

	<p>Plan de Trabajo 2021 MACHC-IQCARIBE Seabed2030 Estatus Actualizado</p>	
---	--	---

Meta1: Contribuir con datos batimétricos existentes no públicos a la cuadrícula DCDB y GEBCO de la OHI

Objetivo 1.1. Identificar los datos batimétricos no públicos existentes y crear/compartir polígonos que delineen el alcance de la cobertura de datos para la integración en la Web App MACHC -Seabed2030.

#	Elementos de acción	Contribución hasta ahora	Observaciones
001	Reúna información (polígonos) sobre datos batimétricos no públicos existentes que caen bajo su mandato y que aún no se hayan identificado en la aplicación web MACHC para identificar brechas.	USA, CRI, NLD, SUR	<p>CRI: No tiene entidad oficial por lo que no fue recolectado.</p> <p>USA: No hay nada nuevo que agregar de la NOAA de EE.UU. para esta región.</p> <p>NLD: Se han registrado las fichas históricas de exposición no digitales de las Islas del Caribe del Reino de los Países Bajos y Surinam. Se trata de 937 registros. Las hojas entre 1775 y 1950 están en nuestros Archivos Nacionales y las hojas entre 1950 y 2000 en el Servicio Geológico de los Países Bajos. Buscamos opciones para financiar el escaneo y / o digitalización.</p> <p>SUR: Se ha contactado al regulador de las empresas de Petróleo y Gas para esta información o polígonos.</p>
002	Comunicar ampliamente los pasos para enviar polígonos que muestren la cobertura de datos de los datos existentes tanto al RDACC como al DCDB de la OHI.	HND, GTM, DOM, CRI	Reuniones virtuales con algunos POC para asesoría técnica: Honduras, Guatemala, República Dominicana y Costa Rica

Objetivo 1.2. Compartir datos batimétricos existentes en la región de la MACHC para su inclusión en la Cuadrícula de GEBCO y la preservación a largo plazo y la accesibilidad pública a través de la DCDB de la OHI.

#	Elementos de acción	Contribución hasta ahora	Observaciones
003	Busque los arreglos bilaterales, contractuales o de otro tipo existentes para la realización de levantamientos para reevaluar qué datos batimétricos pueden ponerse a disposición del público y con qué resolución es aceptable para el propietario de los datos.	USA, NLD, BRA, CRI, MEX, SUR	<p>CRI: No tiene convenios con entidades (universidades) que recolecten datos batimétricos.</p> <p>USA: Utilizará un acuerdo de intercambio de datos con un desarrollador de energía eólica de la Costa Este como ejemplo para alentar contribuciones similares de entidades del sector privado en el Golfo (ver plantilla adjunta). La NOAA de EE. UU. También ha creado licencias de datos para facilitar el uso de datos batimétricos existentes; actualmente en busca de aprobación para su lanzamiento.</p> <p>NLD: Requisitos de los levantamientos nacionales disponibles en https://iho.int/en/csbwg . Se anima a los propietarios de datos a compartir sus datos de forma activa, ya sea directamente con nosotros, a través del portal EMODnet Ingestion (https://www.emodnet-ingestion.eu/), o a través de la página CSB del DCDB de la IHO (https://www.ngdc.noaa.gov/iho/).</p> <p>BRA: La Política de Datos Abiertos del Servicio Hidrográfico Brasileño se está actualizando para incluir datos batimétricos. Brasil permite CSB en la ZEE brasileña.</p> <p>MEX: Las oficinas nacionales están realizando reuniones para acordar la organización de los datos disponibles.</p> <p>SUR: Ésta acción está planeada para 2022.</p>
004	Comunicar ampliamente los pasos para enviar los datos al DCDB de la OHI y al RDACC.	Webinar 2020, 2021	<p>DOM: Reunión virtual</p> <p>SUR: Ésta acción está planeada para 2022.</p>
005	Contribuya con datos multihaz, monohaz y ENC a la DCDB de la OHI, siempre que sea posible, para el acceso a datos y archivos a largo plazo.	USA, NLD, BRA, FUGRO, SUR	<p>CRI: Las entidades no han facilitado los datos.</p> <p>USA: En curso. La NOAA de EE. UU. Hace esto de forma rutinaria para todos sus levantamientos.</p> <p>NLD: Nuestros datos digitales de monohaz y multihaz del</p>

			<p>Caribe estarán disponibles a través del Servicio de Acceso y Descubrimiento de Datos EMODnetBathymetry CDI en https://www.emodnet-bathymetry.eu/.</p> <p>Nuestros datos de ENC del Caribe están disponibles para su visualización solo en el servicio en línea de MACHC ENC en https://www.iho-machc.org/MACHC-ENOnline/.</p> <p>BRA: Los datos batimétricos de cinco prospecciones realizadas en NAVAREA V (costa brasileña) se enviaron al DCDB de la OHI en marzo de 2021.</p> <p>SUR: Nuestros datos digitales multihaz y monohaz estarán disponibles a través de IHO DCDB. Nuestros datos de ENC del Caribe están disponibles para su visualización solo en el servicio en línea de MACHC ENC en https://www.iho-machc.org/MACHC-ENOnline/.</p>
006	<p>Contribuir con los productos de datos batimétricos nacionales al RDACC En la resolución apropiada aprobada por las autoridades nacionales para su integración en la cuadrícula GEBCO.</p>	<p>DOM, USA, NLD, BRA, CRI, MEX, SUR</p>	<p>CRI: Las entidades no han facilitado los datos.</p> <p>EE.UU .: Tiene procesos automáticos para transferir datos a la cuadrícula de GEBCO, como incorporar datos batimétricos de buques de investigación académica y directamente de la DCDB.</p> <p>NLD: Nuestros productos de datos batimétricos digitales del Caribe estarán disponibles a través del Servicio de acceso y descubrimiento de datos CDI de batimetría de EMODnet en https://www.emodnet-bathymetry.eu/. Nuestros productos de datos batimétricos digitales del Caribe están disponibles a través de nuestros servicios web de batimetría del Caribe, actualizados dos veces al año más detalles en https://english.defensie.nl/topics/hydrography/documents/publications/2021/09/30/online-availability-of-data-from-the-hydrographic-service.</p> <p>BRA: La cuadrícula batimétrica con una resolución de 1 km que cubre NAVAREA V se presentó en marzo de 2021.</p> <p>MEX: Trabajando en la resolución de la cuadrícula.SUR: Ésta acción está planeada para 2022.</p>

Objetivo 1.3. Asesorar a las partes interesadas y socios que busquen acceso a conjuntos de datos batimétricos no públicos existentes que hayan sido adquiridos y administrados por investigadores científicos, la industria privada y las organizaciones públicas.

#	Elementos de acción	Contribución hasta ahora	Observaciones
007	Identificar formas de promover o apoyar el intercambio de datos batimétricos.	CRI, USA, NLD, BRA	<p>CRI: No tienen autoridad marítima por lo que sus esfuerzos permanecen aislados.</p> <p>EE.UU.: Ha creado un formulario de divulgación para proveedores de datos para promover el intercambio de datos (https://iocm.noaa.gov/data-sharing/provider-engagement-form.html). EE.UU., a través de su Grupo de Trabajo Interagencial sobre Cartografía Oceánica y Costera y otras iniciativas, también trabaja con los estados del Golfo para coordinar / colaborar en la cartografía y el intercambio de datos, por ejemplo. Programa de cartografía costera de Florida (https://fcmap-myfwc.hub.arcgis.com/).</p> <p>NLD: Comunicación activa con todos los institutos científicos y organismos públicos pertinentes.</p> <p>BRA: Se emitieron notas técnicas e informativas sobre el programa GEBCO y el proyecto Seabed 2030 para el Programa Brasileño de Geología y Geofísica Marina, la Asociación Brasileña de Oceanografía y la Sociedad Hidrográfica Brasileña.</p> <p>SUR: Comunicación activa con todos los institutos científicos y organismos públicos relevantes.</p>

Meta 2: Aumentar la cobertura de datos

Objetivo 2.1. Diseñar, implementar y coordinar recursos en las campañas de mapeo basadas en la identificación de las brechas de datos.

#	Elementos de acción	Contribución hasta ahora	Observaciones
008	Reúna información y polígonos acerca de los próximos levantamientos y oportunidades de adquisición de datos para integrarse en la Aplicación Web para definir las brechas de datos y planificar campañas de mapeo coordinadas.	USA, NLD, BRA, CRI, GTM, MEX	<p>USA: Ya está hecho para los planes de estudio de la NOAA de EE. UU. FY22-23, incluido el mapeo del Caribe de primavera de 2022. EE. UU. También realiza ejercicios de prioridad de mapeo basados en SIG con agencias federales, estados y partes interesadas en las regiones, incluido el Golfo. Puede encontrar más información en: https://iocm.noaa.gov/planning/priorities.html.</p> <p>NLD: El levantamiento con LIDAR de Sint Maarten se está procesando y se ofrecerá a través de nuestros servicios webbatimétricos del Caribe.</p> <p>Se instaló la ecosonda de aguas profundas de HNLMS Pelikaan y regresó al Mar Caribe. Todavía lidiando con algunos problemas técnicos.</p> <p>BRA: Está trabajando en las áreas de brecha provistas por el Coordinador de los Fondos Marinos 2030 para planificar los próximos levantamientos en las aguas brasileñas de jurisdicción.</p>
009	Identificar las áreas de brecha en la región MACHC sin ningún tipo de datos batimétricos (distancias mayores a 1,000m) proporcionando los polígonos a los respectivos Estados Costeros	abril/2021 sep/2021	<p>De acuerdo a la información disponible para ese mes en la página de GEBCO se envió archivo .shp con datos del año 2020 en Abril 2021.</p> <p>Se envió archivo.shp actualizado con datos del 2021 proporcionada por la jefa del RDACC (Dra. Vicki Ferrini).</p>

Objetivo 2.2. Fomentar la adquisición de datos cartográficos por parte de buques de prospección académica y de la industria durante los tránsitos por la región para cubrir las brechas en la cobertura de datos.

#	Elementos de acción	Contribución hasta ahora	Observaciones
010	Explorar con las autoridades nacionales los permisos ampliados para la adquisición oportuna de datos a través de buques de investigación y reconocimiento durante los tránsitos, de conformidad con la política nacional.	HND, USA, NLD, BRA	<p>HND: Solicitó y también envió una carta sobre la importancia de la participación en el proyecto CSB para este Estado Costero. Esta carta fue enviada en julio de parte de la Coordinadora Seabed 2030.</p> <p>EE.UU. : Está desarrollando un módulo (código) CSB de código abierto que podría facilitar la transmisión de datos con calidad de tránsito a la NOAA; También hay una serie de otras herramientas y métodos en desarrollo que utilizan pequeñas adiciones de equipo a bajo costo para recopilar / combinar datos de profundidad y ubicación, por ejemplo. Universidad de New Hampshire, Sistema de observación de los Grandes Lagos. Estos pueden estar disponibles en el futuro para los países interesados de la región.</p> <p>NLD: Se instaló la ecosonda de aguas profundas de HNLMS Pelikaan y regresó al Mar Caribe. Todavía lidiando con algunos problemas técnicos.</p> <p>BRA: A pedido de instituciones de investigación y topógrafos hidrográficos privados, la Oficina Hidrográfica de Brasil apoyará la adquisición de datos en las aguas de jurisdicción brasileñas.</p> <p>CRI: No cuenta con buques de investigación equipados para levantamientos batimétricos profundos. La academia solamente ha trabajado en zonas cercanas a la costa.</p>

Objetivo 2.3. Fomentar la recopilación y contribución de datos de la batimetría participativa colectiva (CSB) entre embarcaciones comerciales y no comerciales voluntarias.

#	Elementos de acción	Contribución hasta ahora	Observaciones
011	Responder a las IRCC CL 1/2020 o IHO CL 21/2020 para permitir la provisión de datos CSB de barcos dentro de aguas sujetas a su Jurisdicción nacional al dominio público, de acuerdo con la política nacional o actualizarlo.	CRI, COL, BRA, NLD, USA, GBR, SUR	MEX: Está esperando la respuesta de las oficinas internas. SUR: Respondieron la IHO CL 1/2020 en 2020.
012	Considere llevar a cabo pruebas de campo de CSB con “nodos confiables” (enlaces de datos) y recolectores de datos (navegantes) designados en la región para proporcionar datos a la DCDB de la OHI.	USA, HND, SUR	EE. UU.: Probará su módulo de Batimetría Participativa este invierno en aguas del Golfo, con NOAA como nodo confiable para enviar datos a la DCDB. HND: Solicitó y también envió una carta sobre la importancia de la participación en el proyecto CSB para este Estado Costero. Esta carta fue enviada en abril por el Coordinador de Seabed 2030. Surinam: Está interesado

Meta 3: Desarrollar capacidades para el mapeo de contribuciones

Objetivo 3.1. Ampliar y mejorar el conjunto de herramientas disponibles de la OHI DCDB y Seabed2030 RDACC para apoyar y ayudar a los contribuyentes de datos a través del empaquetado y suministro de datos en cualquier resolución o nivel de acceso.

#	Elementos de acción	Contribución hasta ahora	Observaciones
013	Identificar los desafíos técnicos y de otro tipo para la recopilación, el ensamblaje y el intercambio de datos y busquesoluciones.	BRA, CRI, GTM, HND, COL, MEX, SUR	<p>BRA: La Oficina Hidrográfica de Brasil no tiene autoridad para obtener el intercambio de datos adquiridos bajo el mandato de la Agencia Brasileña de Petróleo y Gas.</p> <p>CRI: No cuenta con una entidad hidrográfica oficial para batimetría colectada. CRI, solicita visita de alto nivel de la OHI a través de MACHC CBC.</p> <p>GTM, HND: Equipamiento y capacitación</p> <p>COL, MEX: Aspectos legales sobre compartir datos.</p> <p>SUR: No hay plataforma ni equipo para realizar levantamientos más allá de la ZEE.</p>

Objetivo 3.2. Simplificar los flujos de trabajo de envío de datos y las interfaces de usuario para la entrada de datos.

#	Elementos de acción	Contribución hasta ahora	Observaciones
014	Llevar a cabo un proceso de revisión anual para resolver los desafíos, la recopilación e intercambio de datos.		Esta acción será informada por las respuestas de la acción 13.
015	Brindar soporte técnico y pautas de envío de datos para los datos y metadatos adjuntos y la información del tipo identificador (TID).	Webinar celebrado el 12 de noviembre	La jefa del RDACC y la administradora de datos del de NIWA, compartieron algunas herramientas y procedimientos