

6ª Reunión del Equipo de Proyecto sobre S-130 (S-130EP) Mónaco, 28-29 de noviembre

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2023

| | |
|-------------------|--|
| Tarea 2.1.2.12 | Organizar, preparar e informar sobre las reuniones del S-130EP |
|-------------------|--|

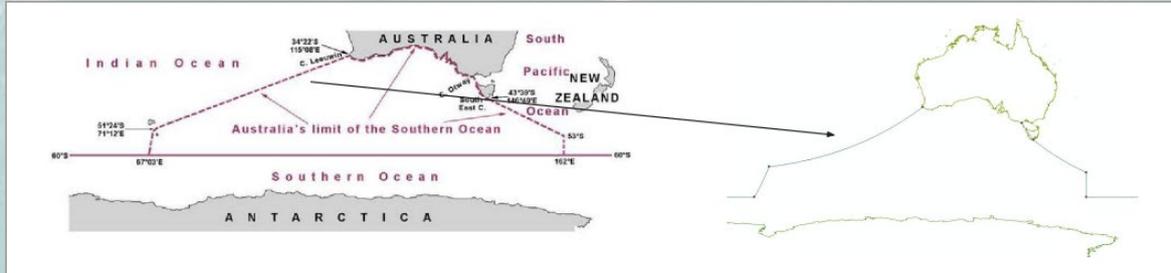
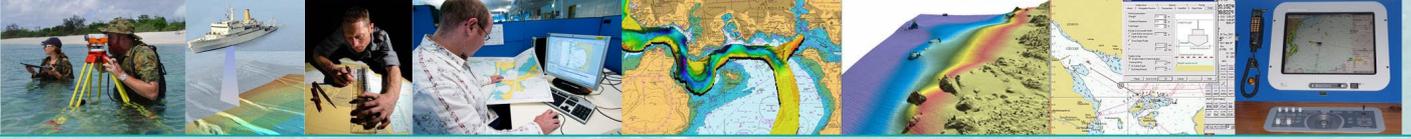
La 6ª Reunión del Equipo de Proyecto sobre S-130 (S-130EP6) se celebró en la Secretaría de la OHI en Mónaco del 28 al 29 de noviembre del 2023 en formato híbrido. La reunión del EP estuvo presidida por Ms. Britt Lonneville (Bélgica), con el apoyo del Vicepresidente Mr. Lingzhi Wu (China), y asistieron 15 delegados de 10 Estados Miembros (Bélgica, Brasil, China, EE.UU.*, Grecia, Japón*, Reino Unido, República de Corea*, República Popular Democrática de Corea, y Türkiye). La Secretaría de la OHI estuvo representada por el Secretario – General Mathias Jonas y el Adjunto a los Directores Yong Baek.

La reunión comenzó con un discurso del Secretario General de la OHI, Mathias Jonas, que presentó las decisiones de la 3ª Asamblea de posponer la consideración del desarrollo ulterior de directrices básicas para la asignación y visualización de atributos de zonas marítimas para su aplicación al Sistema de Información Geográfica, tras la publicación de la Edición 2.0.0 de la Especificación de Producto de la S-130 (S-130PS) y la difusión inicial del conjunto de datos S-130 autorizado.

La Presidenta del S-130EP informó sobre los avances desde la reunión anterior (S-130EP5), destacando la publicación de la Edición 1.0.0 de la S-130PS en abril del 2023. La presidenta estableció los siguientes puntos clave para debatir durante la reunión:

1. Lecciones aprendidas y escenarios de los Conjuntos de Datos de Prueba de la S-130
2. Desarrollo de la siguiente versión operativa de la S-130PS
3. Debate sobre el calendario y plan de trabajo para que el S-130EP alcance la Edición 2.0.0
4. Elecciones a Presidente, Vicepresidente y Secretario para los 3 años siguientes.

La Presidenta hizo una presentación sobre la creación de los Conjuntos de Datos de Prueba en el Océano Austral y Mar Báltico. La Presidenta presentó esos conjuntos de datos, encargados por la OHI, y proporcionaron tres escenarios alternativos: Escenario 1 - *Representación de puntos de contribución y líneas de construcción*, Escenario 2 - *Representación de la Referencia de localización*, y Escenario - 3 *Formato de identificadores numéricos*.



Ejercicio de los Conjuntos de Datos de Prueba de la S-130 en el Océano Austral para diferentes escenarios

La reunión revisó y debatió tres propuestas diferentes de modelos de datos para la S-130PS basadas en las lecciones aprendidas de los conjuntos de datos de prueba. La remodelación acordada durante la reunión se incorporará a la Edición 1.1.0 de la S-130PS, que se circulará antes de la próxima reunión del EP. El documento principal de Especificación del Producto, la Guía de Clarificación y Codificación de Datos (DCEG) y el Catálogo de Entidades de la S-130 también se confirmarán en la próxima reunión del EP. Para avanzar en el registro de los conceptos de la S-130 en el registro GI de la OHI, la reunión designó al Sec de la OHI (Mr. Yong BAEK) como representante del S-130EP para proponer términos y definiciones para la S-130PS.

A la conclusión de la reunión del S-130 EP, Mrs. Britt Lonneville (Bélgica) fue reelegida como Presidenta, y Mr. Lingzhi Wu (China) como Vicepresidente, ambos por aclamación.

La siguiente reunión del S-130EP (S-130EP7) se celebrará el 5 de febrero como reunión remota (VTC).



Participantes en persona en la S-130EP6



VISITA TÉCNICA DE ALTO NIVEL

A Santo Domingo, República Dominicana, 23-24 de Noviembre

| | |
|--|---|
| Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2023 | |
| Contribución al Programa de Trabajo de Creación de Capacidades (CBWP) de la OHI de 2023 | |
| Tarea 3.3.9 | Planificar, administrar e implementar actividades de Creación de Capacidades, incluyendo: Visitas técnicas y de asesoramiento |
| CBWP2023 – A-12 | Visita Técnica de Alto Nivel a la República Dominicana (de la A-06 de 2021 y la A-13 de 2022) |

Siguiendo la Visita Técnica de Alto Nivel a la República Dominicana prevista en el CBWP 2023 de la OHI, y la invitación del *Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada*, la OHI hizo una Visita Técnica de Alto Nivel a la República Dominicana el 23 y 24 de noviembre. Se debatió el papel de la Hidrografía en el desarrollo sostenible de los océanos y los nuevos desafíos para la OHI y los Servicios Hidrográficos en el Decenio de Naciones Unidas de las Ciencias para el Desarrollo Sostenible (2021-2030), la importancia de los Servicios Hidrográficos a nivel nacional, regional e internacional, y su papel en el desarrollo sostenible de las economías nacionales, con referencia al Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la República Dominicana. La Secretaría de la OHI estuvo representada por el Director Luigi Sinapi, acompañado por Ms. Lucy Fieldhouse, Vicepresidenta del Subcomité de Creación de Capacidades de la OHI (CBSC).

Visita del Director de la Organización de Hidrografía Inte... Santo Domingo, R.D. - Del 22 al 25 del ... phnoticias.com.do

<https://phnoticias.com.do/2023/11/20/visita-del-director-de-la-organizacion-de-hidrografia-internacional-a-republica-dominicana/> 15.05

Director de la Organización de Hidrografía Internacional visitará a República Dominicana - <https://elboletinrd.com.do/director-de-la-organizacion-de-hidrografia-internacional-visitara-a-republica-dominicana/> 15.05

Director de la Organización Hidrográfica Internacional visitará... elnuevodiario.com.do

<https://elnuevodiario.com.do/director-de-la-organizacion-hidrografica-internacional-visitara-la-republica-dominicana/> Director de la Organización Hidrográfica Internacional visitará la República Dominicana 15.05

Visita del Director de la Organización de Hidrografía Inte... Elpregonerord.com elpregonerord.com

Visita del Director de la Organización de Hidrografía Internacional a República Dominicana <https://elpregonerord.com/visita-del-director-de-la-organizacion-de-hidrografia-internacional-a-republica-dominicana/> #ElPregoneroRD 15.05

Inoltrato

Primitivo López: Director de Organización de Hidrografía Internaci... #Zolfm #RCCmedia #LamasinteractivaNue... youtu.be

Algunos artículos publicados los días anteriores a la Visita



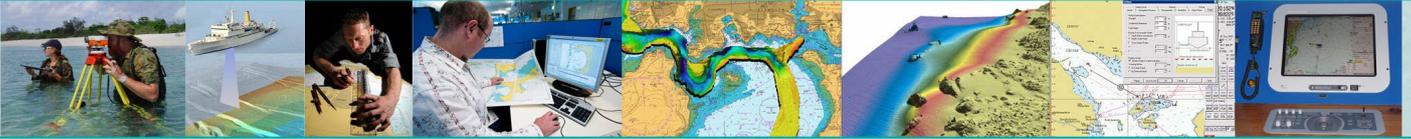
Fue la primera visita de alto nivel realizada por un miembro del Comité Directivo de la OHI, y vino precedida por una fuerte campaña en los medios de comunicación nacionales y a través de los medios sociales para destacar su importancia y singularidad. La visita permitió a la delegación de la OHI conocer mejor el estado de la hidrografía en el país, así como destacar los beneficios de la hidrografía en el desarrollo sostenible para un país cuya economía está tan estrechamente vinculada al Océano.



Visitas al Comandante General de la Armada, Ministro de Defensa, Presidente del Senado

Durante la visita, la delegación de la OHI se reunió con las más altas autoridades militares, administrativas, marítimas, legislativas y ejecutivas de la República Dominicana, incluyendo al Comandante General de la Armada el Vicealmirante Agustín Alberto Morillo Rodríguez, el Ministro de Defensa Teniente General Carlos Luciano Díaz Morfa, el Ministro de la Presidencia de la República Mr. José Ignacio Paliza, el Director Ejecutivo de la Autoridad Portuaria Dominicana Mr. Jean Luis Rodríguez, el Presidente del Senado de la República el Hon. Ricardo de los Santos, y el Presidente de la Cámara de Diputados el Hon. Alfredo Pacheco, junto con los Senadores y Diputados Presidentes de los Comités del Senado y de la Cámara relacionados con temas marítimos, y finalmente el Presidente Constitucional de la República Dominicana Mr. Luis Rodolfo Abinader Corona como el más alto Funcionario del Estado. Su Excelencia Stefano Queirolo Palmas, Embajador de Italia en la República Dominicana, también participó en algunas reuniones a invitación de las autoridades dominicanas. La visita concluyó con una entrevista del Director Sinapi en la emisora de radio Z-101, y una conferencia del Director Sinapi ante oficiales de la Armada y representantes del Gobierno dominicano.

Todos los interlocutores reconocieron la importancia de la hidrografía como herramienta fundacional para garantizar la seguridad de la navegación y el desarrollo sostenible del país en un período de fuerte expansión marítima que contempla el compromiso de la República Dominicana en convertirse en el primer núcleo turístico y comercial del Caribe. Asimismo, se reconoció plenamente que la consolidación y crecimiento de las capacidades hidrográficas del país no puede ignorar inversiones urgentes en formación y equipos, así como la participación plena de su Servicio Hidrográfico nacional en las actividades y programas de la



OHI a nivel internacional y regional, esta última a través de la Comisión Hidrográfica Regional Mesoamericana y del Mar Caribe (MACHC).



Reunión con el Presidente Constitucional de la República Dominicana Mr. Luis Rodolfo Abinader Corona

Al final de las reuniones individuales con las autoridades mencionadas, se confirmó el compromiso del Servicio Hidrográfico nacional a nivel de Ministerio de Defensa, así como la plena disposición de apoyar financieramente el desarrollo de las capacidades hidrográficas del país, de aprobar nuevos instrumentos legislativos para consolidar el papel del Servicio Hidrográfico a nivel nacional, y finalmente - por parte del Presidente Constitucional de la República Dominicana - de iniciar urgentemente un plan de fortalecimiento del equipo necesario para la realización de levantamientos hidrográficos a través de nueva financiación.



Intervista en la emisora de radio Z-101

Durante la entrevista en la radio dominicana

(ver https://youtu.be/I9zXYOTVQs4?si=KV4MT_qx2dejiT4P), el Director Sinapi detalló la importancia y los beneficios para la República Dominicana de ser uno de los 99 Estados Miembros de la OHI, y el papel y los deberes de un Servicio Hidrográfico para garantizar la seguridad de la navegación. En referencia a la Zona Económica Exclusiva (ZEE) extendida



de la República Dominicana, sobre la cual tiene plenos derechos de explotar los recursos potenciales sobre y en el fondo marino, el Director Sinapi destacó la importancia de la hidrografía para apoyar el crecimiento económico ante una audiencia que incluía personal hidrográfico de alto nivel sirviendo en el Servicio Hidrográfico, muchos de los cuales han sido certificados por instituciones que son cursos hidrográficos y cartográficos reconocidos.



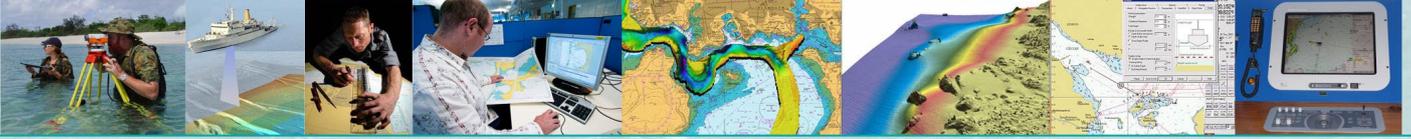
Conferencia a oficiales de la Armada y representantes del Gobierno dominicano

Finalmente, el Director Sinapi pronunció una conferencia titulada "HIDROGRAFÍA: APOYO AL DESARROLLO SOSTENIBLE A NIVEL NACIONAL, REGIONAL Y GLOBAL" ante oficiales de la Armada y representantes del Gobierno de la República Dominicana. Fue un momento único para ilustrar los objetivos estratégicos y desafíos futuros de la OHI y su impacto a nivel internacional, regional y nacional, así como responder a numerosas preguntas sobre la Hidrografía y su impacto positivo en el desarrollo sostenible del país y la protección del medio ambiente marino.



La conferencia vino seguida de cobertura por la prensa local, incluyendo "La República", uno de los periódicos más leídos del país, que resumió los resultados y el valor de la Visita, informando que el Director de la OHI recordó que los Servicios Hidrográficos son el principal soporte para el desarrollo sostenible de los países, considerando la relación directa que existe entre la seguridad de la navegación y la distribución de relaciones comerciales con el mundo exterior. Además, es esencial que los Estados asignen fondos económicos a la inversión de levantamientos hidrográficos, mediante una estrategia enfocada a la consolidación del capital humano: esto tendrá un impacto positivo en todas las actividades productivas relacionadas con el mar y los servicios marítimos que constituyen, en un país insular como la República Dominicana, el desarrollo sostenible del País.

"La República" – Artículo sobre la Conferencia celebrada el 24 de noviembre del 2023 en la Base Naval de la Armada de la República Dominicana



36ª Reunión del Subcomité GEBCO OHI-COI sobre Nombres de Formas del Relieve Submarino (SCUFN), Wollongong, Australia (en persona), 6 – 10 de noviembre

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2023

| | |
|----------------|--|
| Tarea 3.6.1 | Organizar, preparar e informar sobre las reuniones anuales de ... organismos asociados incluyendo ...SCUFN |
|----------------|--|

El Servicio Hidrográfico de Australia (AHO) organizó la 36ª reunión del Subcomité GEBCO OHI-COI sobre Nombres de los Formas del Relieve Submarino (SCUFN) en Wollongong, Australia, del 6 al 10 de noviembre del 2023.

Asistieron a la reunión, presidida por el Dr. Yasuhiko Ohara¹ [representante de la OHI] del Departamento Hidrográfico y Oceanográfico de Japón (JHOD, Japón), 45 participantes, que incluían a los 12 miembros del SCUFN, más representantes de nueve Estados Miembros² (Australia, Canadá³, China, Grecia, Indonesia, Japón, Malasia, Filipinas, la República de Corea, y Vietnam) y expertos en la materia (Regiones Marinas, NOAA (EE.UU.), ACUF⁴ (EE.UU.), KHOA y KOSBI⁵ (ROK), Geoscience Australia y BGS⁶). El Adjunto a los Directores Yves Guillam (Secretario del SCUFN) representó a la Secretaría de la OHI.

Mrs. Hilary Thompson, Directora Ejecutiva de AHO, en su discurso de bienvenida y apertura, presentó el Programa de Asociación Industrial HydroScheme (HIPP) dirigido por AHO. También recordó la Expedición del HMS *Challenger* del 1872 al 1876, cuyos objetivos eran explorar las características físicas, químicas y biológicas de las profundidades marinas y su potencial para la humanidad. Concluyó su discurso con la interesante historia del nombre de Australia. Miembros de la Illawarra Aboriginal Corporation organizaron una "ceremonia de fumado" tradicional indígena con música (*didgeridoo*) para dar la bienvenida a los participantes a su país "Dharawal"/Wollongong.



¹ Vicepresidente y Presidente en Funciones desde SCUFN-35.2 en diciembre del 2022.

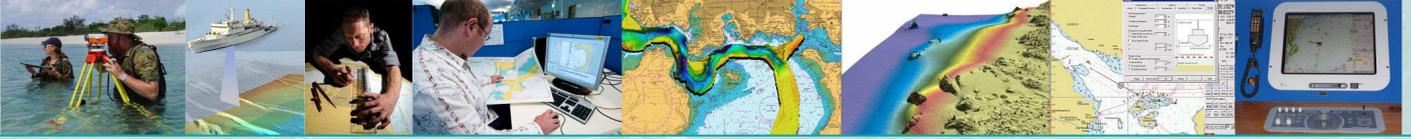
² India y Sri Lanka se registraron pero no acudieron.

³ Ms. Anna Hendi, Presidenta del Equipo de Proyecto UFN de SCUFN, participó por VTC en el punto del orden del día sobre Detección Automática de Elementos.

⁴ Comité Consultivo sobre Formas del Relieve Submarino.

⁵ Korea Seabed Information.

⁶ British Geological Survey.



Participantes en SCUFN-36 – Ceremonia Inaugural

El Presidente inauguró la reunión señalando que SCUFN se enfrenta este año a otro reto importante, con cerca de 450 propuestas de nombres⁷, un récord en la historia de SCUFN. A pesar del procedimiento en vigor consistente en la revisión previa de las propuestas de nombres por parte Miembros de SCUFN, gracias a los Servicios Operativos Web de SCUFN (gestionados por KHOA), y la precarga por la Secretaría de todas las propuestas de nombres en Diccionario Geográfico de GEBCO⁸, existía el gran riesgo de tener que aplazar un número significativo de propuestas. Para evitar que SCUFN vuelva a encontrarse en esta situación en el futuro próximo, el Secretario sugirió limitar el número de propuestas de nombres por organización/país (25 máx.) y por año para reuniones de SCUFN en total (250 máx.). Se aprobó esta nueva regla "25/250" por unanimidad con efecto inmediato a partir de la SCUFN-36. Por tanto, se prepararán propuestas de modificación de las RDPs y se presentarán al GGC⁹.

Se avanzó bastante en algunos asuntos corporativos importantes, como:

- *“El Depósito de Casos Típicos”*, una base de datos de conocimientos sobre el proceso de toma de decisiones en SCUFN que ya está claramente establecido como un documento vivo complementario de B-6...;
- ...así como *“El Recetario de Términos Genéricos”*, un catálogo mucho más completo de todas las definiciones morfológicas de formas del relieve submarino que pronto se beneficiará de las opiniones de otros expertos en la materia (Geoscience Australia, BGS, et al.) ya implicados en el desarrollo de un *Esquema Cartográfico de Geomorfología del Fondo Marino en Dos Partes para Aplicaciones Multidisciplinarias*.

⁷ Incluyendo revisiones y procedimientos acelerados.

⁸ Tarea realizada por contrato para mostrar las propuestas de nombre en su contexto, disponibles para los Miembros de SCUFN solo en modo EDIT.

⁹ Comité Director GEBCO.



SCUFN acordó que una intercomparación de estas definiciones es esencial para garantizar la coherencia en el futuro, ya que la B-6 no es autosuficiente como tal, reconociendo que es la única Guía internacional autorizada disponible para los proponentes hasta el momento.

IHO-based classifications

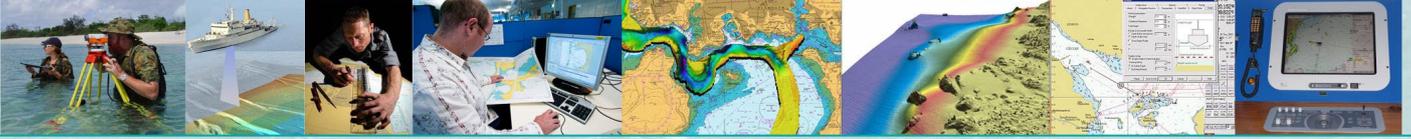
| IHO B-6 (2019) | Two-part scheme (2020, 2022) | Cookbook (2022) |
|---|--|---|
| <p>I. GENERIC TERMS</p> <p>NOTE: Only the generic terms in this section should be used in any new undersea feature name proposal that is intended for submission to SCUFN.</p> <p>ABYSSAL PLAIN</p> <p>An extensive, flat or gently sloping region, usually found at depths greater than 4000 m.</p> <p>APRON</p> <p>A gently dipping SLOPE, with a smooth surface, commonly found around groups of islands and SEAMOUNTS.</p> <p>BANK</p> <p>An elevation of the seafloor, at depths generally less than 200 m, but sufficient for safe surface navigation, commonly found on the continental shelf or near an island.</p> <p>BASIN</p> <p>A depression more or less equidimensional in plan and of variable extent.</p> | <p>Part 1: Morphology</p> <p>APRON</p> <p>A gently dipping surface, usually at the base of an elevation, but not necessarily adjacent to the slope.</p> <p>BANK</p> <p>An elevation of the seafloor, often located near the edge of the continental shelf.</p> <p>Part 2: Geomorphology</p> <p>Top 2: Sed Types with their Geomorphology</p> <ul style="list-style-type: none"> Rudal Coastal Marine Shelf Slope Earth Current-induced Bioptic Mass Movement Fluid Flow Fast Anthropogenic | <p>ABYSSAL PLAIN</p> <p>Definition: An extensive, flat or gently sloping region, usually found at depths greater than 4000 m.</p> <p>Dimensions: Generally greater than 100 x 100 km.</p> <p>Length to width ratio: Typically, about 1:1, but can be elongate up to 3:1.</p> <p>Depth: Usually greater than 4000 m.</p> <p>Slopes: Usually less than 1 degree, with a 0.75 m change in elevation over 10 kilometres (0.6ft).</p> <p>Comments: There are deep-sea features and shoals that are not defined with APRONS that can also occur at shallower depths. ABYSSAL PLAINS differ from BANKS in that they are part of the deep seafloor, sometimes separating around isolated SEAMOUNTS and RIDGES, and often have little or no sediment cover. The edges of ABYSSAL PLAINS can be difficult to define as they tend to merge with the SLOPE or continental margin.</p> <p>Similar Features: If length to width ratio is greater than 3:1 consider TRENCH or TRENCH DEFINITION. If smaller than 300 x 300 km consider BASIN, DEEP and HOLE definitions.</p> <p>APRON</p> <p>Definition: A gently dipping SLOPE, with a smooth surface, commonly found around groups of islands and SEAMOUNTS.</p> <p>Dimensions: Can vary greatly from less than one km² to 1000 of square kilometres.</p> <p>Length to width ratio: Typically, about 1:1, but can be elongate up to 3:1.</p> <p>Depth: Any water depth.</p> <p>Slopes: Usually less than 1 degree - 1.75 m change in elevation over 10 kilometres.</p> <p>Comments: There are few of these in the geotier.</p> <p>Similar Features: If not associated with a SEAMOUNT consider FAN definition. If steeper than two degrees consider SLOPE definition.</p> |

Las organizaciones de apoyo (NOAA, KHOA) y los expertos en la materia de ACUF, Regiones Marinas, Seabed 2030¹⁰, y el GEGN de NNUU¹¹ también proporcionaron informes muy útiles.

Al comienzo de las sesiones dedicadas a la revisión de propuestas de nombres, algunos Estados Miembros (Filipinas y Malasia, seguidos de Vietnam y China) realizaron declaraciones importantes, similares en contenido a las que se hicieron en el 2022¹³, describiendo sus inquietudes sobre la localización de las propuestas de nombres en el Mar del Sur de China (SCS).

A pesar de todos los esfuerzos realizados en la SCUFN-35 para avanzar¹², los Observadores solicitaron esta vez "congelar" el SCS para nombres de formas del relieve submarino. Después se sometió a votación una pregunta¹³, redactada por el Secretario, en aplicación de la norma SCUFN RDP 2.10 (sensibilidad política). El resultado de esta votación es que el SCS se ha convertido en una "zona prohibida" para la designación de nombres de formas del relieve submarino.

¹⁰ Miembro de SCUFN Mackay.
¹¹ Grupo de Expertos de Naciones Unidas sobre Nombres Geográficos (Miembro de SCUFN Trent Palmer).
¹² Ver el Informe Resumen y el Informe del Boletín de SCUFN-35.
¹³ "En aplicación de la RDOP 2.10, ¿consideran los Miembros de SCUFN que se deberían congelar todas las propuestas situadas en el SCS hasta que todas las partes interesadas presenten a SCUFN una propuesta conjunta sobre cómo avanzar?" (Votación secreta: 7(sí) frente a 5(no).

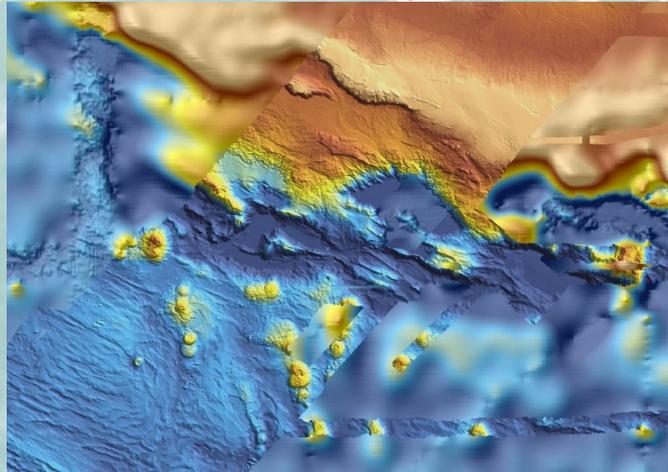


Esta decisión ahorró bastante tiempo ya que de las 450 propuestas de nombres, se pudo no tener en cuenta un número total de 284 propuestas situadas en el SCS (China (78+5+21), Malasia (11), Filipinas (21+14+43) y Vietnam (91)). En consecuencia, se revisaron todas las 166 propuestas restantes, y la mayoría se aprobaron con muy pocos comentarios, gracias a la continua mejora de la calidad de las propuestas a lo largo de los años. Muy pocas propuestas quedaron pendientes o no fueron aceptadas.

Consciente de que el Simposio “Map The Gaps” y la semana GEBCO se celebraban en Mónaco la misma semana, el Secretario emitió un extracto de la grabación del Simposio Map The Gaps, en el que Mr. Victor Vescovo (ex-CEO de Caladan Oceanic), y antiguo proponente de SCUFN, comparte su experiencia y transmite algunos mensajes críticos: nombrar las formas del relieve es demasiado complicado, pérdida de atractivo de SCUFN, etc.

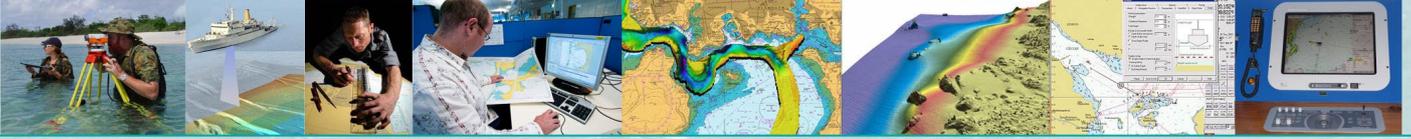
Como reacción a los problemas a los que se enfrenta el SCUFN (SCS congelado, número creciente de propuestas, propuestas duales de denominación para los mismos elementos, ausencia de consulta mutua, detección automática, solidez de los algoritmos de detección con mejores definiciones de los términos genéricos, etc.), el Secretario compartió su opinión de que había llegado el momento de empezar a pensar en el futuro de SCUFN. Se decidió la creación de un Subgrupo de Nombres SCUFN 2030¹⁴. Este Subgrupo se encargará de preparar el futuro de SCUFN mediante el desarrollo de un nuevo modelo de designador, basado en el Identificador Único del Accidente Geográfico, que acepte atributos multilingües para el mismo accidente. El Secretario también recomendó a este Subgrupo que explorase las soluciones adoptadas por el Grupo de Trabajo de la Unión Astronómica Internacional sobre Nombres de Estrellas. Esta opción, si se mantiene en el futuro, podría apoyar el desarrollo tecnológico más reciente y el mayor conocimiento del fondo marino, para nombrar los accidentes con más eficiencia y coherencia. Queda mucho camino por recorrer... ¡pero el proyecto de SCUFN sobre Accidentes Submarinos similar al Telescopio Espacial James Webb se ha puesto en marcha este año en Wollongong! Como afirma Mike Coffin, Miembro de

SCUFN: “¿Debe prepararse SCUFN para dar nombre en el futuro a los millones de Colinas Abisales que cubren la mayor parte de la corteza oceánica?”... *Ésa es la cuestión.*

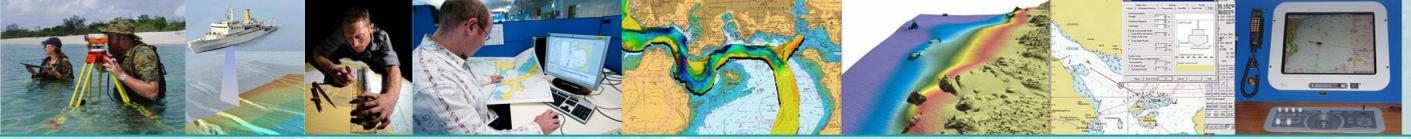


Al final de la reunión, los Miembros de SCUFN eligieron al Dr. Yasuhiko Ohara [OHI] para el puesto de Presidente, y al Contralmirante Dr. Najhan MD Said [OHI], para el puesto de Vicepresidente.

¹⁴ En relación con el Proyecto del Decenio Oceánico 2030 de Detección de Formas del Relieve Submarino Project presentado por Ms. Anna Hendi (CHS, Presidenta del EP UFN).



El Presidente y el Secretario agradecieron a Australia su excelente apoyo y su organización eficiente durante toda la semana. SCUFN también agradeció la oferta de la República de Corea (KIGAM, KHOA) por su propuesta de organizar la siguiente reunión en Jeju, República de Corea, del 24 al 28 de junio del 2024.



30ª Reunión del Comité Asesor de PRIMAR Tirana, Albania, 7-9 de noviembre

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2023

| | |
|-------------|---------------------------------|
| Tarea 3.4.2 | Mantener contacto con los RENCs |
|-------------|---------------------------------|

La 30ª Reunión del Comité Asesor de PRIMAR (PAC) se celebró en Tirana, Albania, del 7 al 9 de noviembre. Janis Krastiņš de Letonia (Presidente) y Magnus Wallhagen de Suecia (Vicepresidente) lideraron la reunión. John Nyberg asistió al día dos de la reunión como representante de la OHI.

Los miembros de PRIMAR usan el PAC para establecer su dirección operativa para el año siguiente. Los temas incluyen el estado de los proyectos PRIMAR en curso, avances operativos, finanzas, estrategia y marketing.

Varios proyectos de PRIMAR son de especial interés para la OHI y sus miembros. PRIMAR está liderando el esfuerzo de la OHI para proporcionar firmas digitales para los conjuntos de datos S-100, dando a cada servicio hidrográfico la capacidad de ofrecer un certificado digital único para sus productos. Esperan incluir flexibilidad adicional en el futuro, incluyendo encriptación y una mayor reducción del riesgo a la seguridad cibernética.



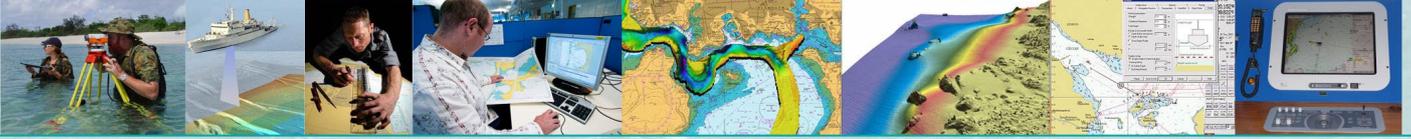
Hans Christoffer Lauritzen
Director, PRIMAR



Magnus Wallhagen y John Nyberg

PRIMAR destacó el progreso en su paquete de aprendizaje a distancia que ofrece cursos sobre apoyo a la producción ENC, operaciones comerciales de PRIMAR, beneficios de la S-100, y muchos ejercicios prácticos adicionales para apoyar los productos y servicios de la S-100. PRIMAR también está considerando cómo ofrecer esta plataforma de formación para apoyar la creación de capacidades.

También se destacó el progreso de PRIMAR en la S-128 (Catálogo). Han estado trabajando en la fase 1 del proyecto S-128 en 2023 que incluía análisis del modelo de datos, exportación de conjuntos de datos S-128, una interfaz de prueba y la preparación de la fase 2. La fase 2 incluirá la capacidad potencial de doble alimentación S-57/S-101, suministro de una API, y participación de distribuidores, de la OHI y de los OEM.



Equipo PRIMAR de Visita

El equipo PRIMAR dedicó parte de la tarde del día 2 a visitar un enorme búnker de la época de la guerra fría, "BUNK'ART", que está dedicado a la historia del ejército comunista albanés y a la vida cotidiana de los albaneses durante el régimen de Hoxha.

El siguiente PAC está previsto para el 5-7 de nov 2024 en Helsinki, Finlandia.





PROGRAMA OHI-COI GEBCO (Carta General Batimétrica de los Océanos) Reuniones Anuales

Reuniones de los Subcomités, 6 de noviembre
Simposio Map the Gaps, 7 – 8 de noviembre
GGC40, 9 – 10 de noviembre

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2023

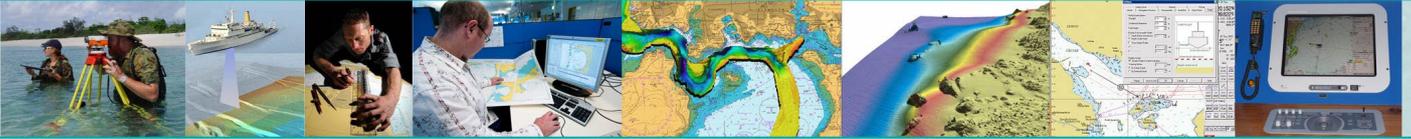
| | |
|-------------|--|
| Tarea 3.6.1 | Asistencia a las reuniones del Comité Director GEBCO (GGC) y órganos asociados, incluyendo TSCOM, SCRUM y simposio GEBCO |
|-------------|--|

Las Reuniones Anuales 2023 de GEBCO se celebraron entre el 6 – 10 de noviembre e incluyeron las Reuniones Anuales de los Subcomités (6 de noviembre), el Seminario "Map the Gaps" (7-8 de noviembre), y la 40ª Reunión del Comité Director GEBCO (9-10 de noviembre). Las Reuniones de los Subcomités se celebraron en la Secretaría de la OHI, mientras que el Seminario "Map the Gaps" lo organizó el Museo Oceanográfico de Mónaco.

La Secretaría de la OHI estuvo representada en las reuniones anuales por el Director Luigi Sinapi, el Adjunto a los Directores Sam Harper (Secretario) y la Responsable de Relaciones Públicas y Comunicación Sarah Jones-Couture.

Cambios de Personal. Varios titulares finalizaron sus mandatos durante el 2022. Esos cambios, incluidos sus sustitutos, se resumen en:

| Puesto | Entrante | Saliente | Mandato |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Miembro de GGC designado por la OHI | Dr. Geoffroy Lamarche | Mr. Sam Harper | 2021-2026 |
| Miembro de GGC designado por la OHI | Ms. Yerinelys Santos Barrera | Capt. Rodrigo Obino | 2022-2027 |
| Miembro de GGC designado por la COI | Mr. Paul Brett | Dr. Martin Jakobsson | 2021-2026 |
| Presidente TSCOM | Mr. George Spoelstra | Dr. Thierry Schmitt | 2022-2025 |
| Vicepresidenta TSCOM | Ms. Federica Foglini | Ms. Caitlyn Raines | 2022-2025 |
| Presidenta SCRUM | Ms. Aileen Bohan | Dr. Vicki Ferrini | 2022-2025 |
| Vicepresidente SCRUM | Cdr. Hugo Montoro | Ms. Aileen Bohan | 2022-2025 |
| Presidente SCOPE | Mr. Tim Kearns | * | 2022-2025 |
| Vicepresidente SCOPE | Dra. Eunmi Chang | * | 2019-2022 |



Después de la dimisión del Presidente de SCOPE, uno de los dos co-Vicepresidentes, la Dra. Eunmi Chang, asumió el rol de Presidenta en Funciones, mientras que el otro co-Vicepresidente, Mr. Tim Kearns, asumió el rol de único Vicepresidente. A continuación, Mr. Tim Kearns fue elegido para la Presidencia, iniciando un nuevo mandato mientras que la Dra. Eunmi Chang dejaba el puesto de Presidenta en funciones para retomar el de Vicepresidenta.

Reuniones de los Subcomités GEBCO.

SCUFN. El Presidente de SCUFN no pudo presentar el informe de SCUFN porque la reunión se celebraba simultáneamente con la GGC40.

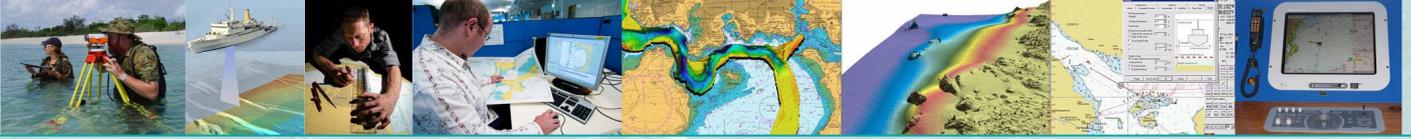
TSCOM. El Presidente de TSCOM presentó el informe anual de actividad y el plan de trabajo y líneas presupuestarias asociados. Las principales actividades se resumieron en la publicación de la versión 2023 de la cuadrícula GEBCO, cooperación con Seabed 2030 (visita del Presidente de TSCOM a la reunión de la Comunidad Cartográfica Regional del Pacífico Sur y Occidental en Lima, Perú), trabajos continuados dentro del Grupo de Trabajo sobre Recursos Cartográficos de Oportunidad, continuación del estudio de viabilidad para utilizar los descensos al fondo de Deep Argo como calibración para la cuadrícula GEBCO, y la actualización del Recetario GEBCO de OHI-COI. Se destacó en particular la colaboración con DCDB y el centro de datos Seabed 2030 de los Océanos Atlántico e Índico para organizar una serie de Webinars y un Taller presencial.

SCRUM. La Presidenta de SCRUM presentó el informe anual de actividad y el plan de trabajo y líneas presupuestarias asociados. El Presidente de SCRUM destacó el canal Youtube dedicado y solicitó asesoramiento sobre cómo proceder. Se acordó solicitar asesoramiento a SCOPE.

SCOPE. La Vicepresidenta de SCOPE presentó el informe anual de actividad y el plan de trabajo y líneas presupuestarias asociados. Se mantuvo un largo debate sobre qué constituía un producto oficial GEBCO a diferencia de un producto derivado del conjunto de datos GEBCO, así como el nivel de aprobación asociada que era necesario. Se dejó muy claro que cualquier producto que llevara los Logos de GEBCO y de la organización matriz constituía un producto oficial GEBCO, y por tanto debía pasar por un proceso de aprobación riguroso para mitigar el riesgo de cualquier error, equivocación o inconsistencia que pudiera ofender a los socios internacionales. Se señaló que no existe tal proceso y que debería crearse.

SCET. El Presidente de SCET presentó el informe anual de actividad y el plan de trabajo y líneas presupuestarias asociados. Debido a una serie de problemas de personal, se informó de que SCET se encontraba aún en la fase de iniciación, pero se indicó que se esperaba dar nuevo impulso al trabajo a principios del 2024.

Seminario Map the Gaps. El Simposio Map the Gaps 2023, celebrado en el Museo Oceanográfico de Mónaco, contó con un variado programa de dos días. Victor Vescovo hizo una presentación especial sobre su experiencia en el proyecto Five Deeps, la Dra. Dawn Wright, Científico Jefe de ESRI, y Fabian Cousteau sobre el futuro de la vivienda submarina.



El plenario incluyó varias sesiones centradas en la exploración oceánica, los puntos tecnológicos destacados, los programas de cartografía oceánica y temas especiales relacionados con usos novedosos y necesidad de datos del fondo marino. El evento también cubrió perspectivas críticas en política oceánica y ciencia ciudadana. Las sesiones más notables incluyeron debates sobre nuevos exploradores y tecnologías, flotas de exploradores y puntos destacados de innovación. El simposio concluyó con unas palabras de clausura del Director de la OHI Luigi Sinapi, destacando el progreso y las futuras direcciones de la investigación hidrográfica y la cartografía.

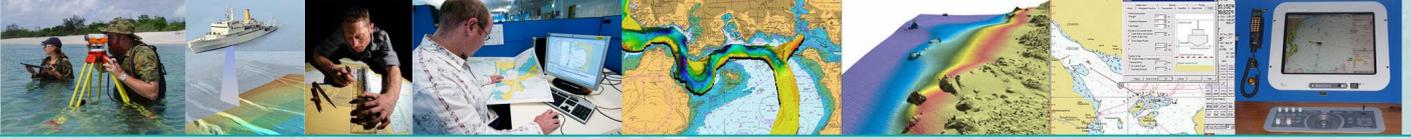
Comité Director GEBCO (GGC). La 40ª reunión del Comité Director GEBCO (GGC40) se celebró en formato híbrido con más de 50 participantes, entre ellos miembros del Comité Director, representantes de los Subcomités, Observadores y expertos del sector. La reunión se centró en diversos aspectos de la cartografía oceánica y actividades relacionadas. Los puntos clave incluyeron la revisión de puntos de acción de la GGC39, actualizaciones de la OHI y COI, informes financieros, e informes y planes de trabajo de los Subcomités. Los debates más importantes giraron en torno a revisiones de la gobernanza, planificación estratégica, e informes de progreso sobre las actividades del Proyecto Seabed 2030. En la reunión también se abordó el futuro del Simposio GEBCO, los procedimientos de financiación y la composición de los miembros. Está previsto celebrar la próxima reunión, GGC41, en Fiyi en noviembre del 2024.

Seabed 2030. El proyecto Seabed 2030 continúa sirviendo para acelerar la identificación de datos y su introducción en la Cuadrícula GEBCO. La publicación de la cuadrícula GEBCO 2023 ha supuesto un buen avance, ya que representa una mejora de la cobertura total del 24,9%. El Proyecto Seabed 2030 está organizado como los siguientes cinco paquetes de trabajo independientes:

- Paquete de Trabajo 1 – Datos
- Paquete de Trabajo 2 – Mejora de Procesos
- Paquete de Trabajo 3 – Innovación
- Paquete de Trabajo 4 – Actividades Cartográficas
- Paquete de Trabajo 5 – Gestión

Programa de Formación Nippon Foundation – GEBCO. Se destacó que GEBCO mantiene una relación con la Nippon Foundation desde 2014, lo que representa una inversión de más de 35 millones de dólares. Durante este tiempo han apoyado a 120 estudiantes de 50 países diferentes.

En 2023 se informó de que se habían recibido más de 150 solicitudes válidas para 7 plazas, lo que demuestra la popularidad y demanda del curso. Se destacó que SCET debería tener en cuenta este aspecto en lo que se refiere a la posible demanda de un abanico de ofertas de aprendizaje.

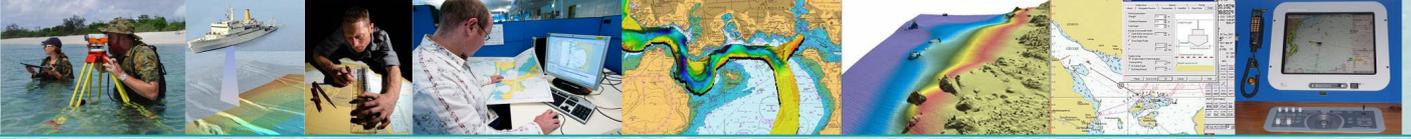


Al reflexionar sobre el valor y la importancia de la contribución de la Nippon Foundation a la comunidad de cartografía de los fondos marinos, se destacó la variedad de actividades y la dispersión de los antiguos alumnos de NF-GEBCO.

La siguiente Semana GEBCO está prevista para el 13-17 de noviembre del 2024.



Los participantes en persona en la GGC40



Conferencia Hidrográfica – HYDRO 2023

Génova, Italia, 7-9 de noviembre

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2023

| | |
|-------------|--|
| Tarea 1.1.1 | Promoción de la OHI mediante iniciativas de publicidad y relaciones públicas |
|-------------|--|

La Conferencia Hidrográfica Europea se celebró en Génova, Italia, entre el 7 y el 9 de noviembre. Asistieron aproximadamente 150 profesionales de la hidrografía, estudiantes, representantes de la industria y otros.

La conferencia cubrió un amplio abanico de temas de interés para los hidrógrafos, incluyendo desde las nuevas tecnologías, colaboración y asociación, sostenibilidad en los océanos, la exploración oceánica, y muchos más.

El Director de la OHI John Nyberg asistió a la primera mitad del día uno para pronunciar el discurso principal, "Transformar la Hidrografía: Nuestro Viaje Hacia 2030", donde destacó la amplia gama de oportunidades de alto nivel disponibles para la comunidad hidrográfica durante esta década.



John Nyberg y el Alcalde de Génova, Marco Bucci



John Nyberg, Discurso Principal

El Director Nyberg presentó la Agenda 2030 de Naciones Unidas, el Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible, la DCDB de la OHI, Seabed 2030, el IGIF-Hydro de la ONU, y el progreso y las oportunidades de la OHI alrededor del Modelo Universal de Datos Hidrográficos S-100 de la OHI.

Después del discurso principal, el Director Nyberg presidió una sesión de una hora sobre "El Hidrógrafo del Mañana: Adaptándose a los Avances Tecnológicos y a los Desafíos Globales", que se convirtió en un debate interactivo de toda la

conferencia sobre los desafíos tanto para desarrollar como para encontrar las habilidades necesarias para los programas hidrográficos modernos. Tras el debate, se decidió que se escribiría un artículo para la próxima edición de Hydro International.

Hubo una completa zona de exposición en la que participaron unos 20 patrocinadores y expositores hidrográficos.