



## ORGANIZACION HIDROGRAFICA INTERNACIONAL

Dossier del BHI No. S3/2636

**CIRCULAR No. 36/2006**  
**28 de Marzo del 2006.**

### SOLICITUD DE DATOS BATIMETRICOS DE AGUAS POCO PROFUNDAS

Estimado Director,

La importancia de la batimetría oceánica está reconociéndose cada vez más, como algo esencial para muchos usos existentes y emergentes. Algunos de estos usos, que se añaden a los de una navegación segura, incluyen:

- La administración del hábitat;
- La administración y la defensa costeras;
- El desarrollo de la energía renovable;
- La exploración offshore y la extracción en general;
- Los seguros;
- La administración de los desastres/las respuestas de emergencia;
- La soberanía y la defensa;
- La administración de los estados;
- La investigación oceánica;
- El recreo y el turismo;
- La administración de los recursos de agua dulce;
- Las obras y los servicios de ingeniería marina;
- La pesca.

El Tsunami que tuvo lugar en el Océano Indico en el 2004 (el "Boxing Day") acaparó la atención mundial sobre el importante rol que representan las organizaciones hidrográficas en la cartografía de los océanos y las zonas costeras. También destacó la necesidad de una cartografía mejor del océano, tanto a escala global como regional.

En la 21ª reunión del Subcomité GEBCO de la OHI-COI sobre Batimetría Digital (SCDB), que tuvo lugar en Aguascalientes, México, el año pasado, se expresó una cierta preocupación porque el Atlas Digital de GEBCO existente de la OHI-COI (GDA) no representaba adecuadamente la topografía del fondo marino en las zonas de aguas poco profundas. Se observó que la retícula existente tiene que ser mejorada para responder a muchas solicitudes de la comunidad de los utilizadores.

Mientras que la intención original del Proyecto GEBCO de la OHI-COI era reunir datos de sondeos en fondos oceánicos profundos y crear cartas de los fondos oceánicos profundos hasta la ruptura de la plataforma continental, la llegada del Atlas Digital de GEBCO de la OHI-COI y la flexibilidad que éste proporciona han originado la necesidad de incluir también datos para los márgenes continentales.

Los Estados Miembros de la OHI poseen de forma colectiva vastas cantidades de datos batimétricos de aguas poco profundas que podrían suponer una mejora significativa para el producto GEBCO de la OHI-COI y para otros productos similares como la serie de Cartas Batimétricas Internacionales (IBC). Sin embargo, para que estos datos sean útiles a efectos de reticulado, tienen que estar en formato digital, y tienen que ser coherentes en cuanto a estructura y contenido (pe. formato, proyección y densidad de datos).

El BHI presentó una investigación en el uso de datos batimétricos procedentes de productos náuticos, como las ENC y los ficheros digitales de cartas de papel, en la reunión de Aguascalientes del SCDB y

se concluyó que podrían utilizarse los sondeos y los perfiles de las bandas de uso de ENC's 2 (General) y 3 (Costera) para mejorar de forma importante la retícula GEBCO de la OHI-COI. Así pues, el BHI y el "British Oceanographic Data Centre" (BODC) (en nombre de la COI), han desarrollado una herramienta para la recolección de datos de ENC's en la norma S-57, que extrae las formas de relieve relevantes en dicha norma y las convierte en un formato de texto que pueda ser utilizado directamente por el programa de reticulado de GEBCO de la OHI-COI, bajo los auspicios del Grupo de Reticulado del SCDB. Estas formas de relieve geográficas incluyen las formas de relieve de metadatos de la línea costera (COALNE), los veriles (DEPCNT) y los sondeos (SOUNDG), al igual que el dátum vertical (M\_VDAT), el nivel de reducción de sondas (M\_SDAT) y la calidad de los datos (M\_QUAL).

En el CD ROM adjunto a la presente Circular se incluye el instrumento de recolección de datos. Deberá observarse que el contenido de los ficheros generados por la aplicación de recolección están en un formato de texto y pueden ser visionados utilizando un editor de texto (pe. Notepad o Wordpad). En el CD ROM adjunto están contenidas también instrucciones adicionales sobre la instalación y el uso de la aplicación. Esta aplicación puede ser distribuida gratuitamente. Se solicita a los Estados Miembros que extraigan los datos requeridos de sus ENC's, utilizando el programa de recolección de datos que se encuentra en dicho CD.

Para aquellas zonas en las que no existe cobertura de ENC's, se solicita a los Estados Miembros que proporcionen las formas de relieve anteriormente mencionadas a partir de sus ficheros del sistema de producción de cartas de papel. Las cartas pertinentes de la serie costera que abarcan hasta la curva de 200 metros serían sumamente apropiadas a este efecto. Del mismo modo esto se aplica a los datos digitales procedentes de cartas batimétricas que podrían estar disponibles también.

Se invita a los Estados Miembros a enviar todos los datos al BHI (a la atención de Tony PHARAOH) adjuntándolos al correo electrónico (pad@ihb.mc) o en CD ROM **antes de finales de Junio del 2006**. Dependiendo de los recursos disponibles, el BHI puede llevar a cabo también la tarea de extracción, en nombre de aquellos Estados Miembros que no tengan los recursos necesarios para hacerlo. Sin embargo, esto requerirá que estos Estados Miembros envíen al BHI sus ficheros básicos de ENC's (.000), con una carta dando su autorización para que las formas de relieve anteriormente mencionadas sean extraídas en su nombre y utilizadas en la producción de la próxima retícula GEBCO de la OHI-COI.

La nueva retícula GEBCO de la OHI-COI estará disponible de forma gratuita y se espera que el beneficio para las comunidades científica y marítima de los Estados Miembros contribuyentes sea una batimetría reticulada sumamente mejorada que cubra sus aguas nacionales.

Se solicita también a los Estados Miembros que indiquen si los datos proporcionados pueden ser incorporados en el banco de datos del Centro de Datos de la OHI para Batimetría Digital (DCDB) cuando se haya completado el proceso de reticulado.

En nombre del Comité Directivo  
Atentamente,



Capitán de Navío Hugo GORZIGLIA  
Director

Anexo: CD-ROM.