



PRESENTACIÓN CARTAS IBCSEP

CARTA N° 1-06

Mayo 2008, Cartagena de Indias, Colombia.



TEMARIO

- INTRODUCCIÓN
- ESQUEMA CARTOGRÁFICO
- OBTENCIÓN Y COMPILACIÓN DE DATOS
- METODOLOGÍA DE TRABAJO
- GENERACIÓN CARTA 1-06
- ACCIONES FUTURAS

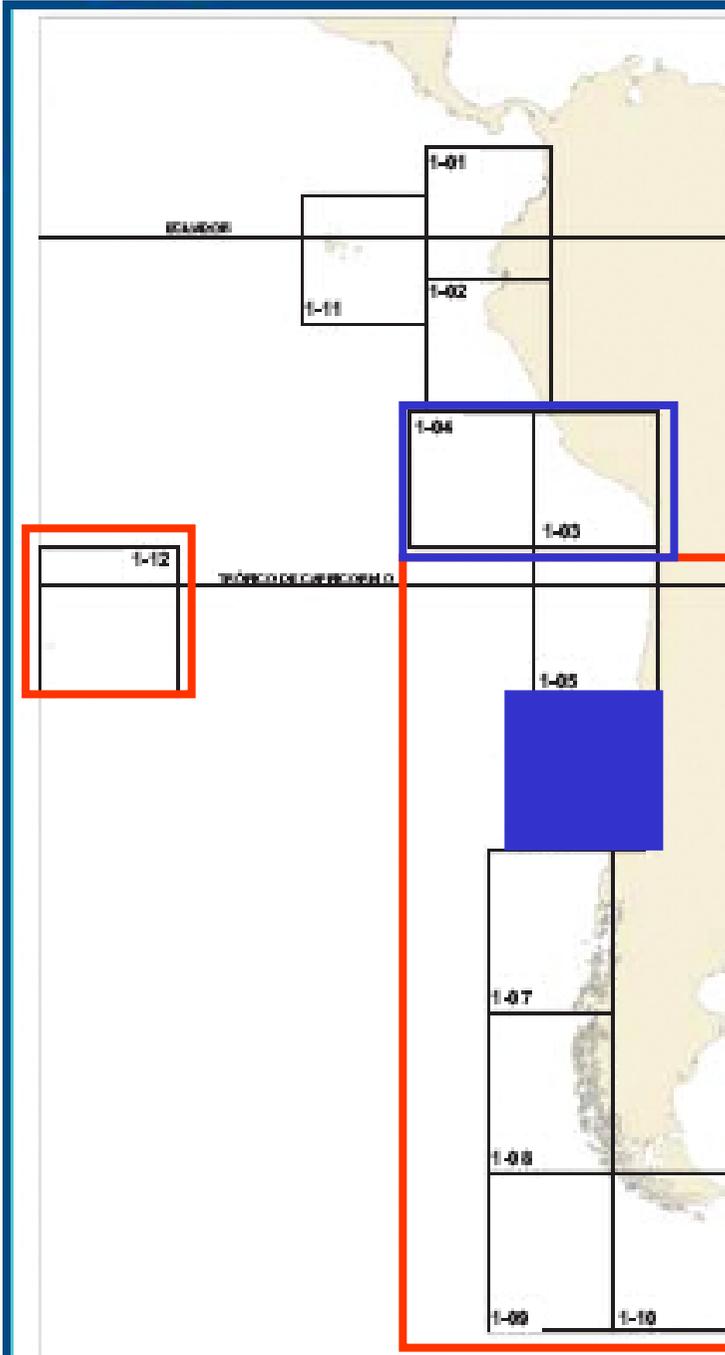


INTRODUCCIÓN

El programa IBCSEP pretende incrementar el conocimiento de la geomorfología y de los procesos geológicos del fondo marino en el pacífico sudeste, para satisfacer los requerimientos de la comunidad científica internacional en cuanto a:

- Planificación de cruceros oceanográficos-geológicos.
- Estudios para la exploración de recursos marinos no renovables.
- Estudios tectónicos y estructurales.
- Estudios sísmológicos y riesgo geológico.
- Modelado de la geomorfología para estudios de propagación de tsunamis, circulación y otros problemas de oceanografía física.

Esquema Cartográfico



- Total de cartas proyecto IBCSEP: 12
- Cartas de responsabilidad compartida: 02 (Perú - Chile) 1-03 y 1-04
- Cartas Chilenas: 07

Total de Cartas de responsabilidad: 09

La carta 1-06 preliminar, elaborada durante el año 2003, fue utilizada como base para la edición actual.



OBTENCIÓN Y COMPILACIÓN DE DATOS BATIMETRÍA

Se utilizaron las siguientes fuentes para la elaboración de la grilla batimétrica :

1. Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile.
2. Smith and Sandwell, Ship and Satellite Bathymetry Data Base (1997).
3. National Geophysical Data Center, NGDC. NASA, Boulder, Colorado, EE.UU.
4. Estudio Batimétrico del Margen Chileno, Ricardo Zapata. Estudio para optar al grado de Magíster en Ciencias, mención Geofísica Aplicada, abril 2001. Universidad de Chile.



OBTENCIÓN Y COMPILACIÓN DE DATOS

TOPOGRAFÍA

La compilación de la línea de costa, datos topográficos y curvas de nivel fueron obtenidas del proyecto SRTM (Shuttle Radar Topographic Mission) de la NGA y NASA.



OBTENCIÓN Y COMPILACIÓN DE DATOS

NOMBRES GEOGRÁFICOS SUBMARINOS

Los Nombres Geográficos Submarinos fueron consultados y extraídos de las siguientes publicaciones:

1. Publicación OHI/COI N° 6 “Normalización de los Nombres de la Formas del Relieve Submarino”.
2. Publicación OHI/COI N° 8 “Diccionario de Nombres Geográficos de Características Submarinas”.
3. Otras fuentes.



METODOLOGÍA DE TRABAJO

- Se analizó la información batimétrica proveniente de las distintas fuentes.
- Posteriormente se vació toda la información en archivos CARIS, y visualmente se contrastaron los distintos tipos de datos.
 - En la zona costera se privilegiaron los datos del SHOA.
 - En la zona oceánica se privilegiaron los datos NGDC por sobre la compilación de Zapata.
 - En áreas oceánicas desprovistas de datos se vació la data satelital, contrastándose con la información del NGDC.
- Con los datos existentes se realizó una grilla para el trazado de los veriles.

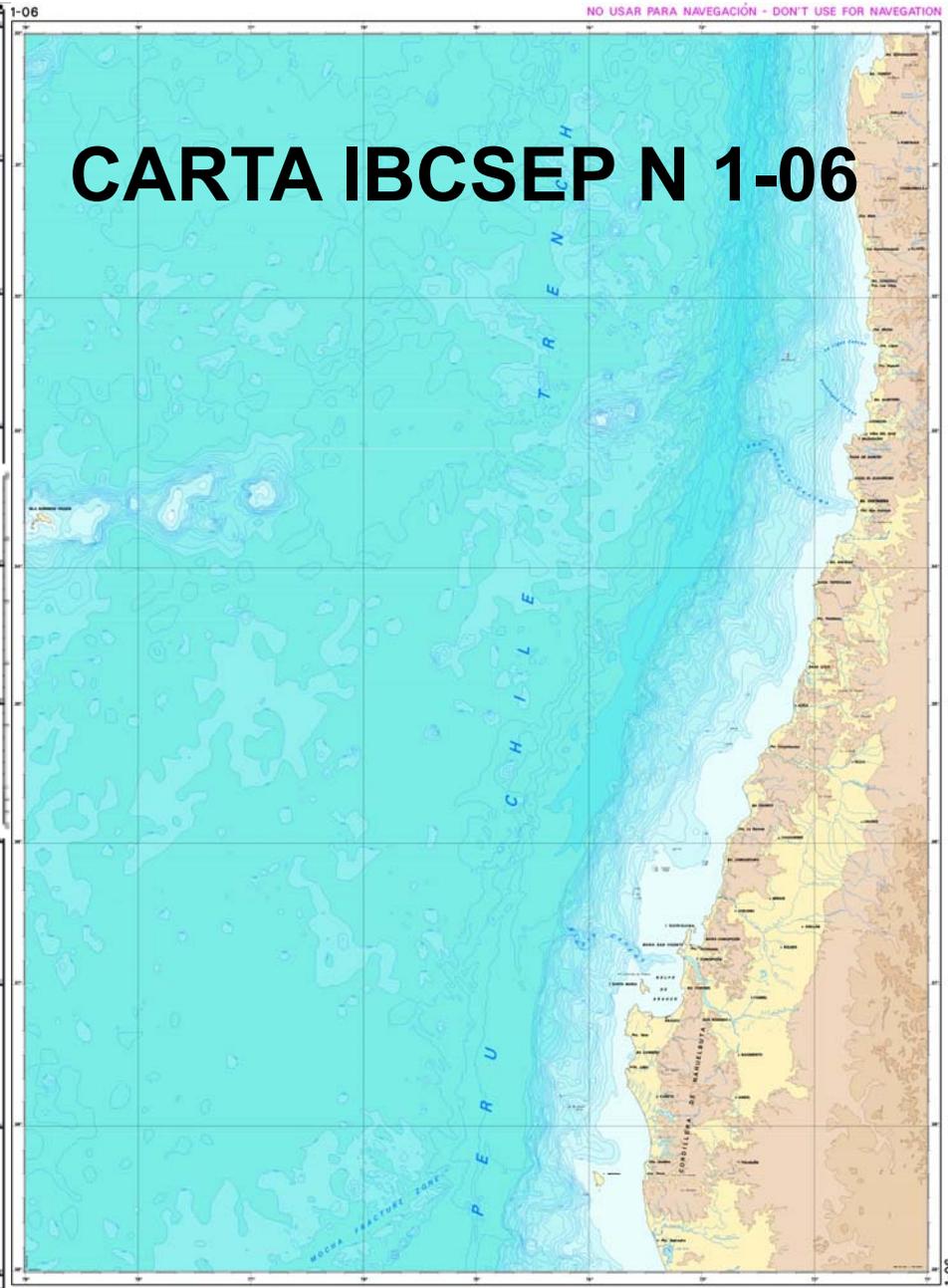
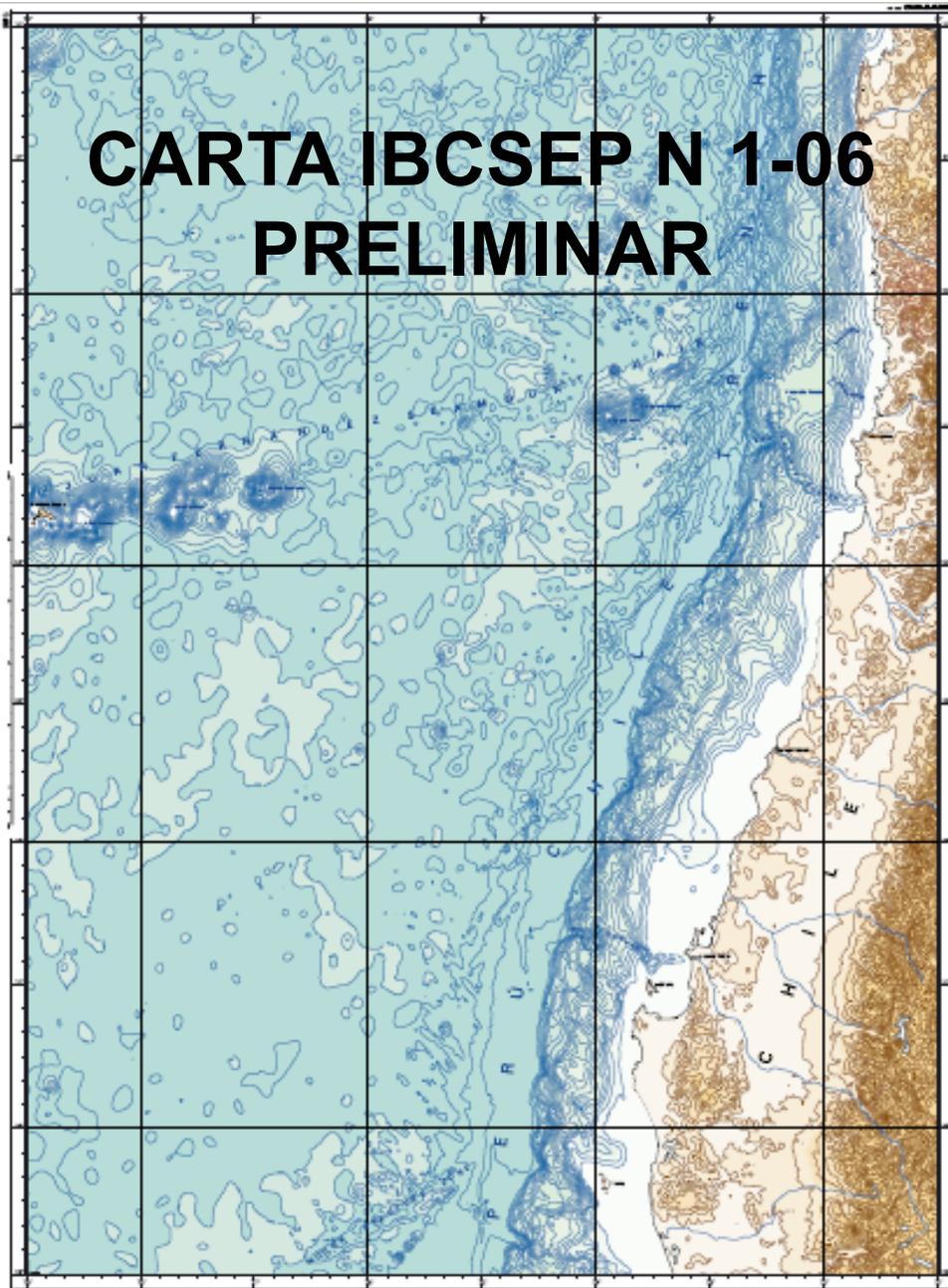


METODOLOGÍA DE TRABAJO

- El trazado de los veriles se hizo por rango de sondas según lo estipulado en el manual y se catalogaron de acuerdo a la especificación DCFS (CARIS) del Servicio Hidrográfico Canadiense, lo que nos ha permitido estandarizar nuestros productos.
- Para el trazado de línea de costa, curvas de nivel y topografía en general, se precedió del mismo modo que el caso anterior, bajo ambiente CARIS.
- Los Nombres Geográficos, una vez analizados y estudiados con la bibliografía correspondiente, fueron incorporados en el archivo CARIS.
- La paleta de colores utilizada en la impresión, corresponde a la establecida en el Manual de Especificaciones Cartográficas.

CARTA IBCSEP N 1-06 PRELIMINAR

CARTA IBCSEP N 1-06



NOTA: Este documento es una copia preliminar de la carta batimétrica preliminar. No debe utilizarse para fines de navegación. Se reserva el derecho de modificar o actualizar esta información sin previo aviso.



COMISIÓN OCEANOGRÁFICA INTERGOBIERNAL
INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION
CARTA BATIMÉTRICA INTERNACIONAL
DEL PACÍFICO SUR ORIENTAL (IBCSEP)
INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART
OF THE SOUTH EAST PACIFIC (IBCSEP)

ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL
INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION
CARTA BATIMÉTRICA INTERNACIONAL
DEL PACÍFICO SUR ORIENTAL (IBCSEP)
INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART
OF THE SOUTH EAST PACIFIC (IBCSEP)



COMISIÓN OCEANOGRÁFICA INTERGOBIERNAL
INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION
CARTA BATIMÉTRICA INTERNACIONAL
DEL PACÍFICO SUR ORIENTAL (IBCSEP)
INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART
OF THE SOUTH EAST PACIFIC (IBCSEP)

ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL
INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION
CARTA BATIMÉTRICA INTERNACIONAL
DEL PACÍFICO SUR ORIENTAL (IBCSEP)
INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART
OF THE SOUTH EAST PACIFIC (IBCSEP)

COMISIÓN OCEANOGRÁFICA INTERGOBIERNAL
INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION
CARTA BATIMÉTRICA INTERNACIONAL
DEL PACÍFICO SUR ORIENTAL (IBCSEP)
INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART
OF THE SOUTH EAST PACIFIC (IBCSEP)

ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL
INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION
CARTA BATIMÉTRICA INTERNACIONAL
DEL PACÍFICO SUR ORIENTAL (IBCSEP)
INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART
OF THE SOUTH EAST PACIFIC (IBCSEP)





ACCIONES FUTURAS

- Proseguir con la nueva edición de la carta IBCSEP 1-12.
- Continuar con el procesamiento batimétrico y cartográfico para la elaboración del resto de las cartas de responsabilidad Chilena.



Siempre queda mucho por hacer