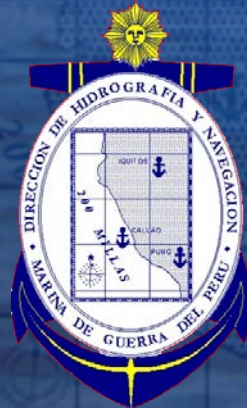


MARINA DE GUERRA DEL PERÚ

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN



AVANCES Y ACTIVIDADES
PARA LA CONFECCIÓN DE LA
CARTA BATIMÉTRICA INTERNACIONAL DEL
PACÍFICO SUR ORIENTAL



SUMARIO

- Antecedentes
- Estado actual
- Problemas y soluciones





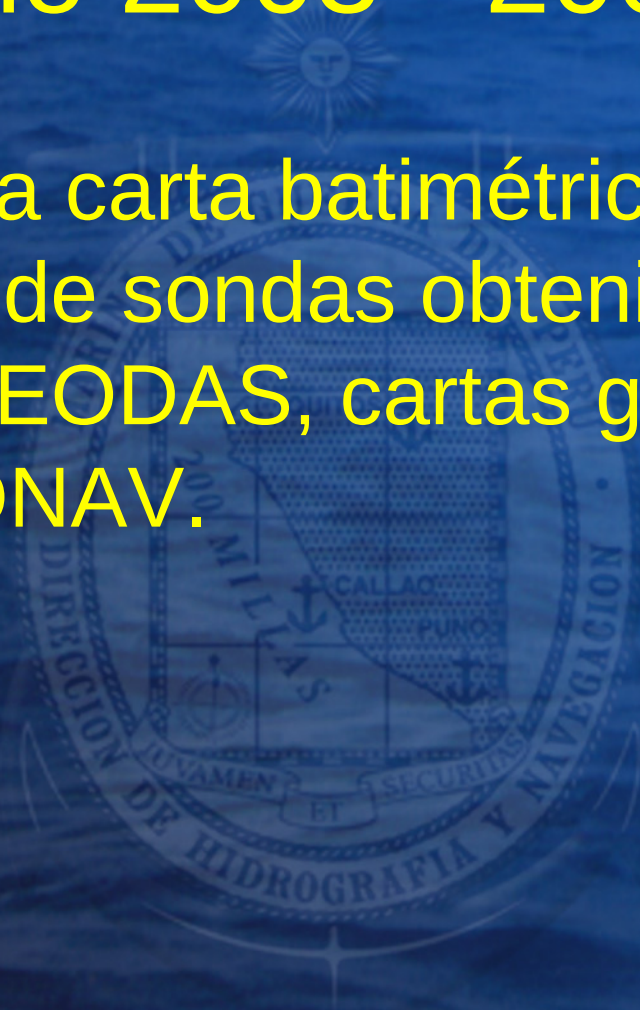
ANTECEDENTES





Año 2003 - 2006

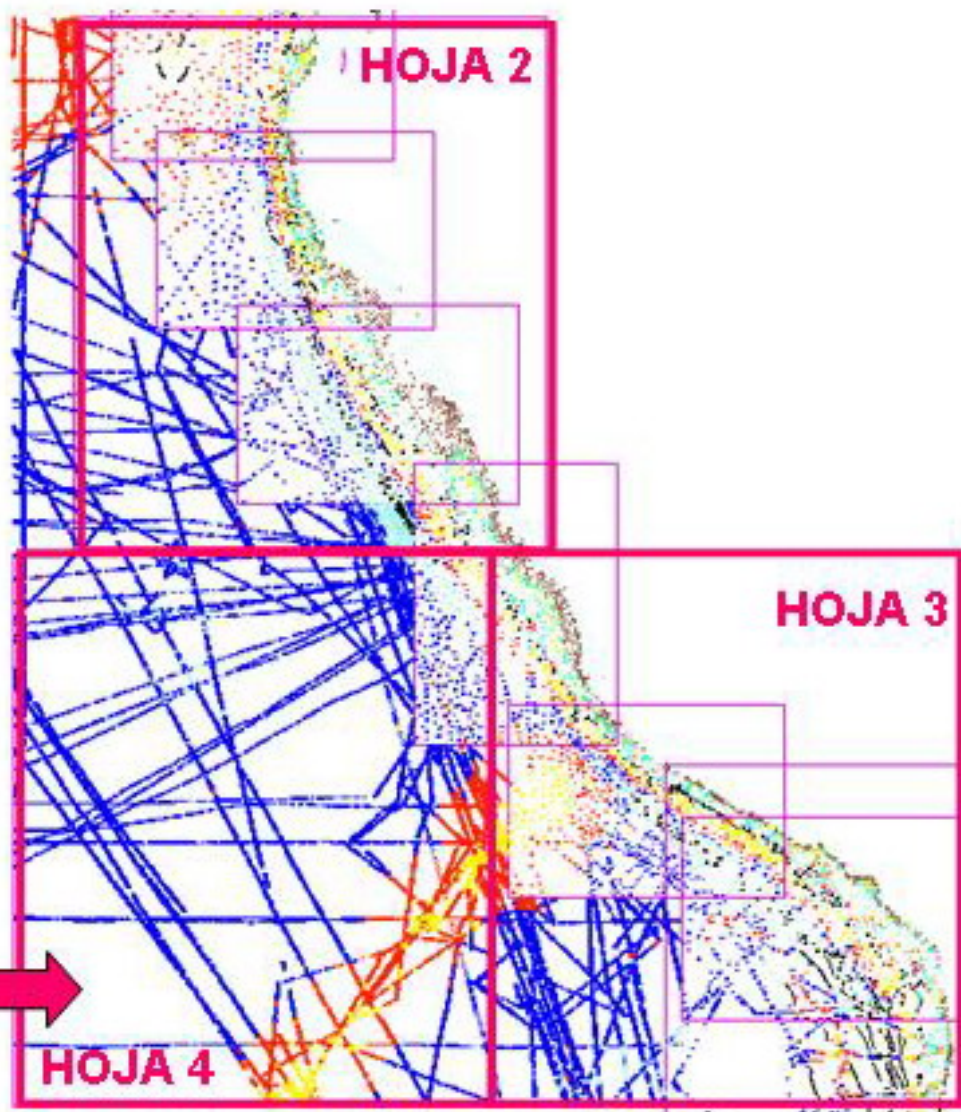
- Se elaboró la carta batimétrica con la información de sondas obtenidas del programa GEODAS, cartas generales y de ruta HIDRONAV.





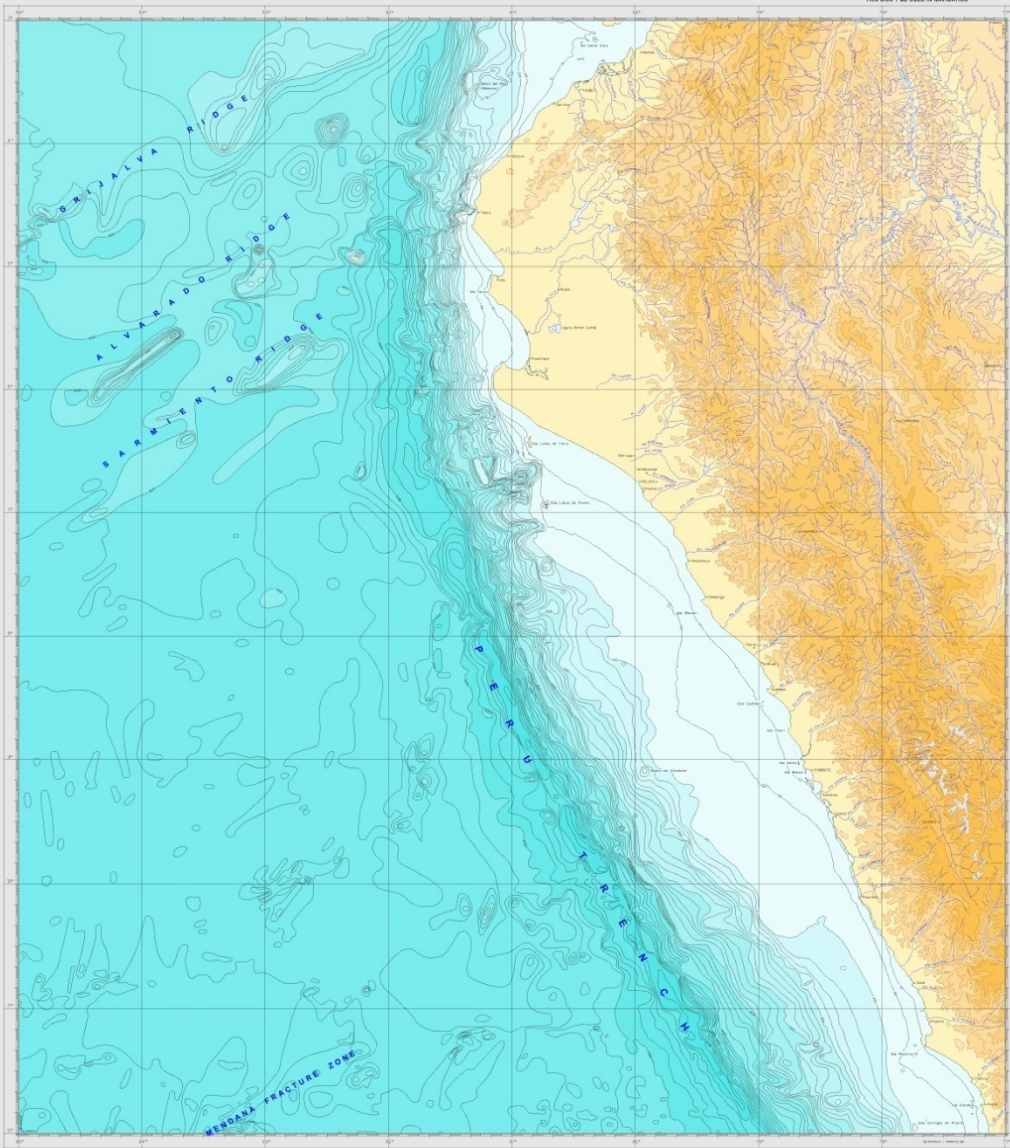
Año 2003 - 2006

**FALTA
INFORMACION
BATIMETRICA**





hoja 1-02



hoja 1-02

COMISIÓN OCEANOGRÁFICA INTERGOBIERNAMENTAL
INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION

**CARTA BATIMÉTRICA INTERNACIONAL
DEL PACÍFICO SUR ESTE**

ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL
INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION

**INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART
OF THE SOUTH EASTERN PACIFIC**

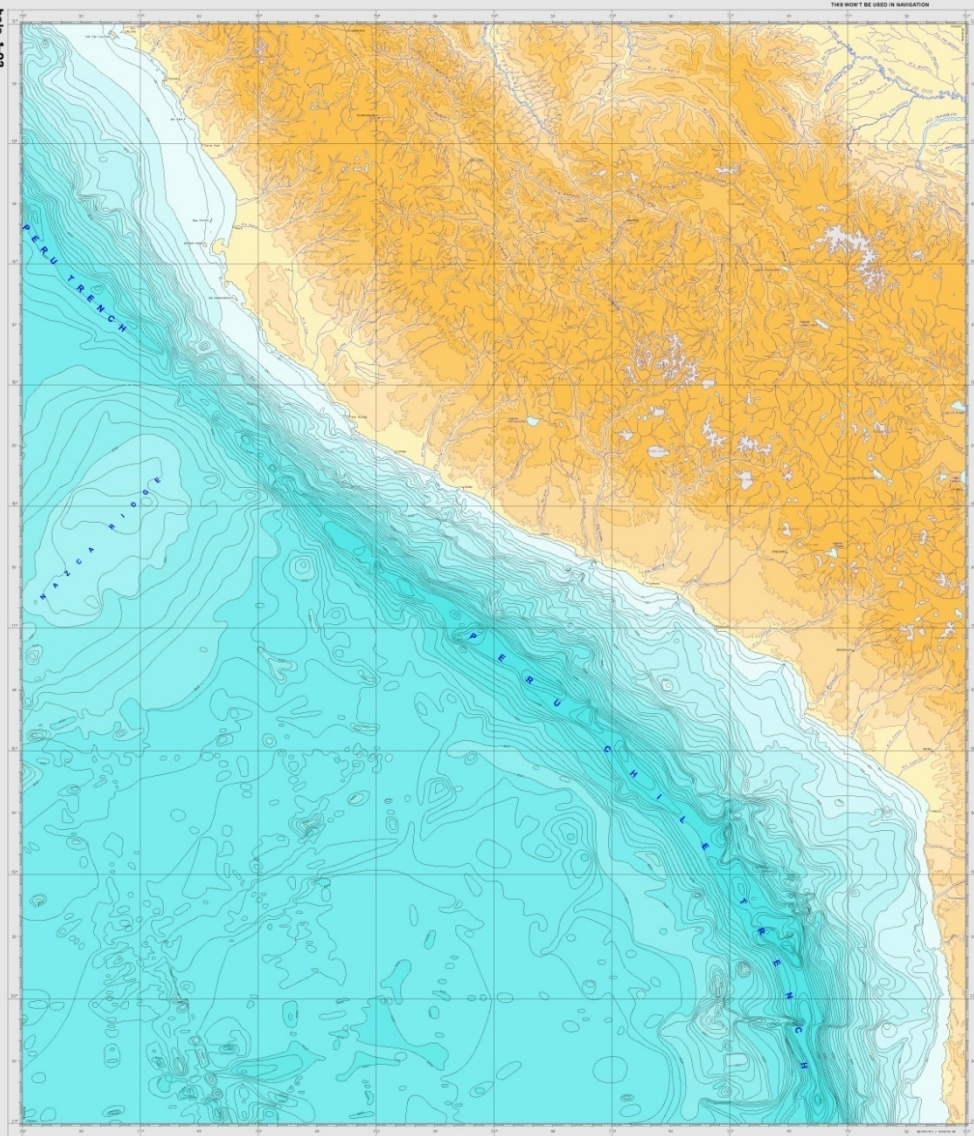


CARTA PRELIMINAR PRELIMINARY CHART





hoja 1-03



hoja 1-03



NOTAS:
1. Las profundidades están expresadas en metros.
2. Las profundidades están expresadas en fathoms.
3. Las profundidades están expresadas en fathoms.
4. Las profundidades están expresadas en fathoms.
5. Las profundidades están expresadas en fathoms.
6. Las profundidades están expresadas en fathoms.
7. Las profundidades están expresadas en fathoms.
8. Las profundidades están expresadas en fathoms.
9. Las profundidades están expresadas en fathoms.
10. Las profundidades están expresadas en fathoms.

COMISION OCEANOGRAFICA INTERGOBIERNAL
INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION
**CARTA BATIMETRICA INTERNACIONAL
DEL PACIFICO SUR ESTE**

ESTABLECIDA POR LA COMISION OCEANOGRAFICA INTERGOBIERNAL
ESTABLISHED BY THE INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION
PROYECTO: 1958-1959
PUBLICADO POR: 1960
PUBLISHED BY: 1960

CARTA PRELIMINAR PRELIMINARY CHART



ORGANIZACION HIDROGRAFICA INTERNACIONAL
INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION
**INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART
OF THE SOUTH EASTERN PACIFIC**

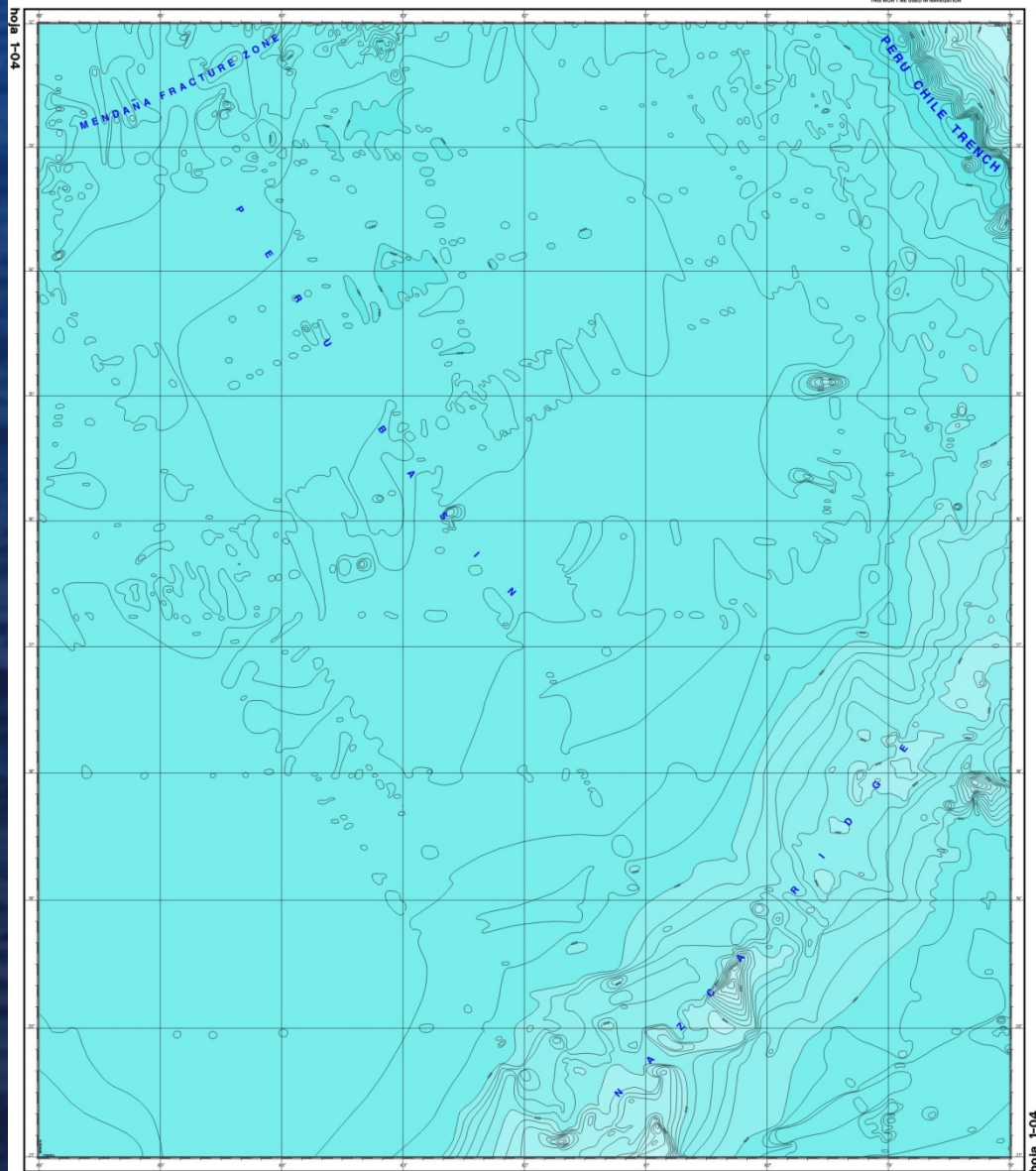
ESTABLECIDA POR LA ORGANIZACION HIDROGRAFICA INTERNACIONAL
ESTABLISHED BY THE INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION
PROYECTO: 1958-1959
PUBLICADO POR: 1960
PUBLISHED BY: 1960

ESTABLECIDA POR LA ORGANIZACION HIDROGRAFICA INTERNACIONAL
ESTABLISHED BY THE INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION
PROYECTO: 1958-1959
PUBLICADO POR: 1960
PUBLISHED BY: 1960





NO DEBERAN USARSE EN NAVEGACION
NOT TO BE USED FOR NAVIGATION



Hoja 1-04

Hoja 1-04



LEYENDA DE SÍMBOLOS Y SIGNIFICADO
SYMBOLS AND MEANINGS
... (text continues) ...

COMISIÓN OCEANOGRÁFICA INTERGOBIERNAL
INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION

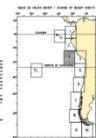
**CARTA BATIMÉTRICA INTERNACIONAL
DEL PACÍFICO SUR ESTE**

... (text continues) ...

ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL
INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION

**INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART
OF THE SOUTH EASTERN PACIFIC**

... (text continues) ...



CARTA PRELIMINAR



Año 2007

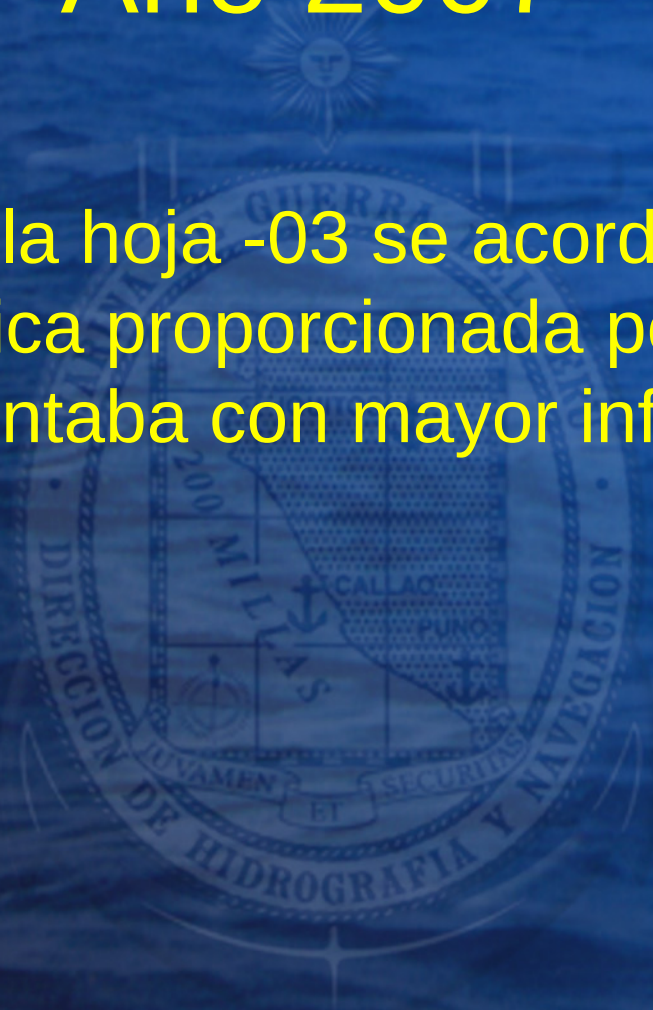
- Se realizó la reunión del comité editor para la aprobación de las cartas batimétricas internacionales de responsabilidad compartida, en la cual se observó la falta de data batimétrica en la hoja -02 procesada por la DHN, complementando nuestra data con la de Ecuador.





Año 2007

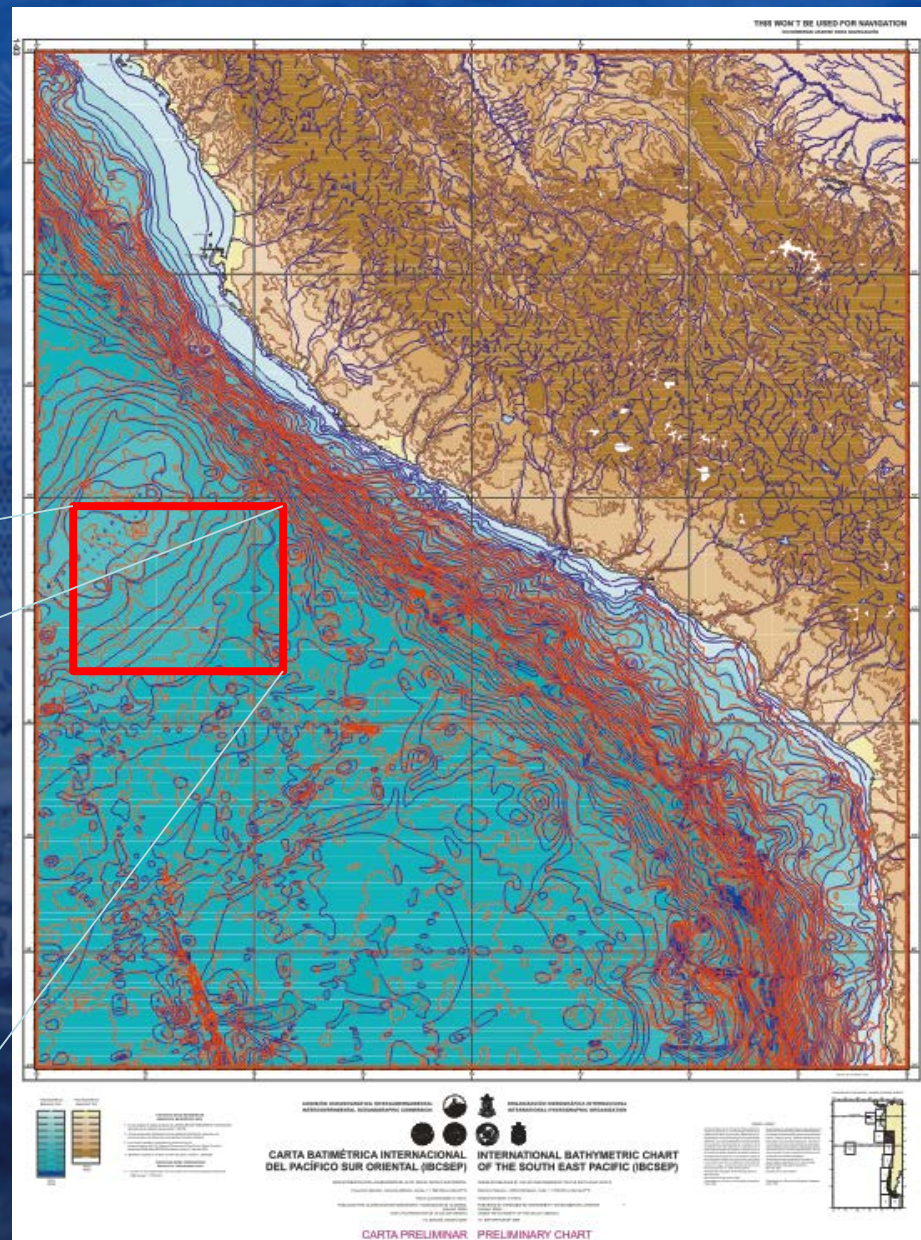
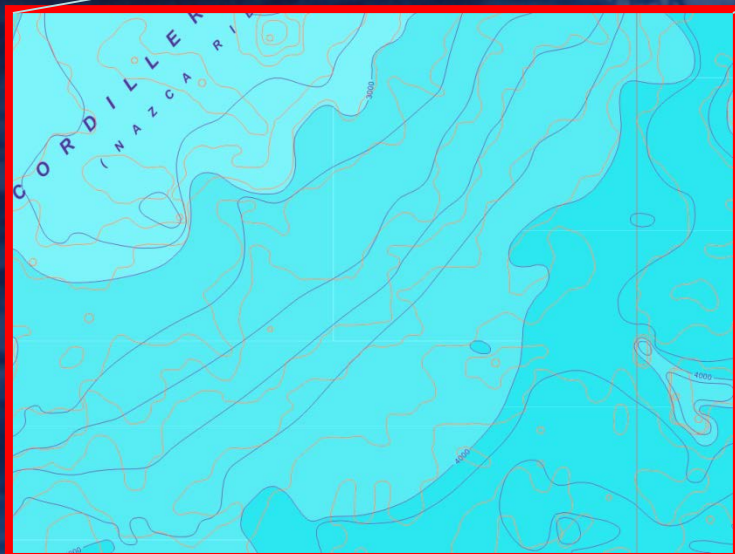
- Asimismo en la hoja -03 se acordó considerar la data batimétrica proporcionada por Chile debido a que esta contaba con mayor información.





Líneas en azul
información de GEODAS

Líneas en rojo
Información CHILE





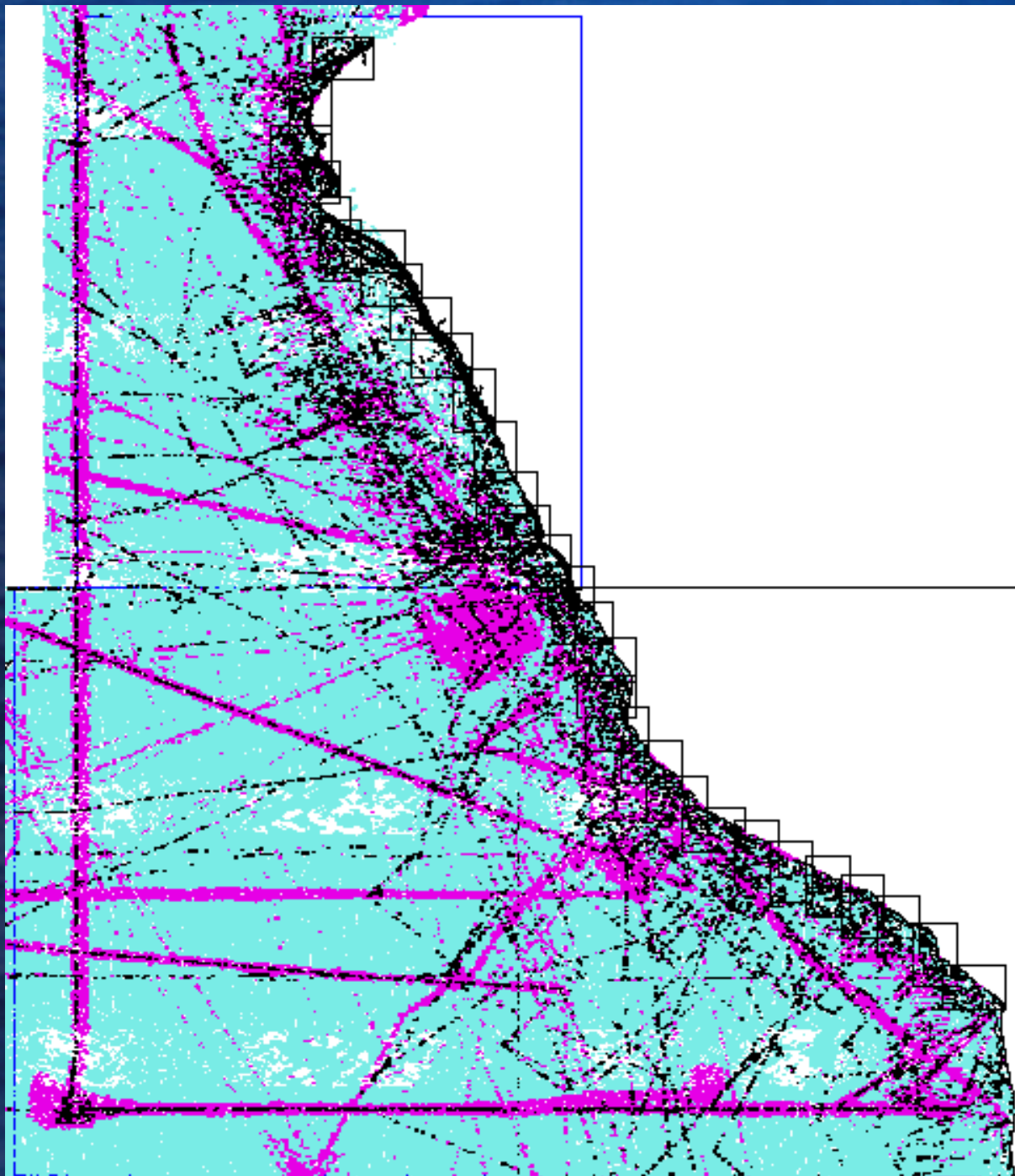
ESTADO ACTUAL

- Datos recopilados por curso GEBCO bajo los auspicios de The Nippon Foundation, en la Universidad de New Hampshire
- Bases de datos:
 - Batimetría Satelital derivada de Sandwell y Smith
 - Observatorio Lamont-Doherty
 - GEBCO
 - Otras fuentes nacionales



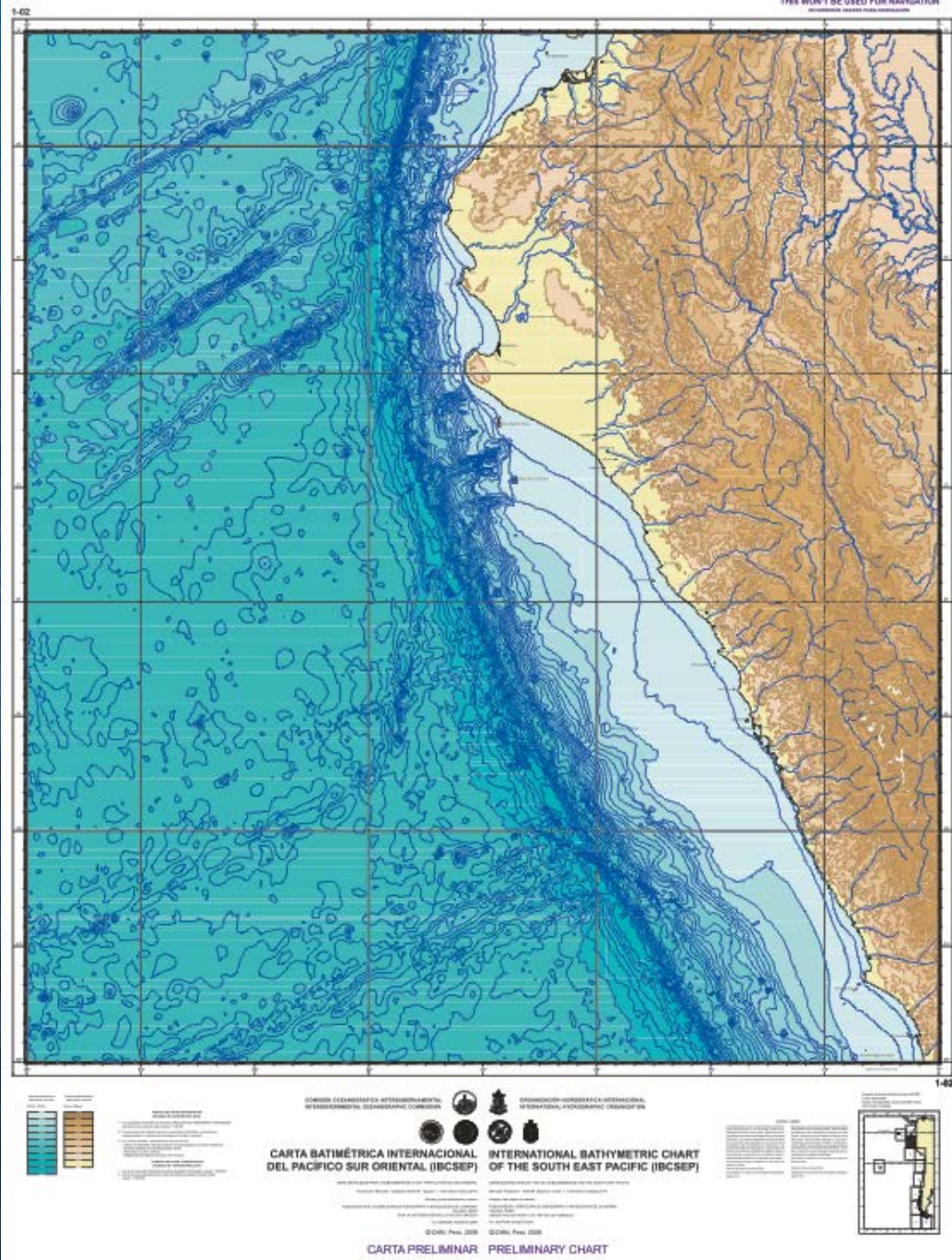
OTRAS FUENTES

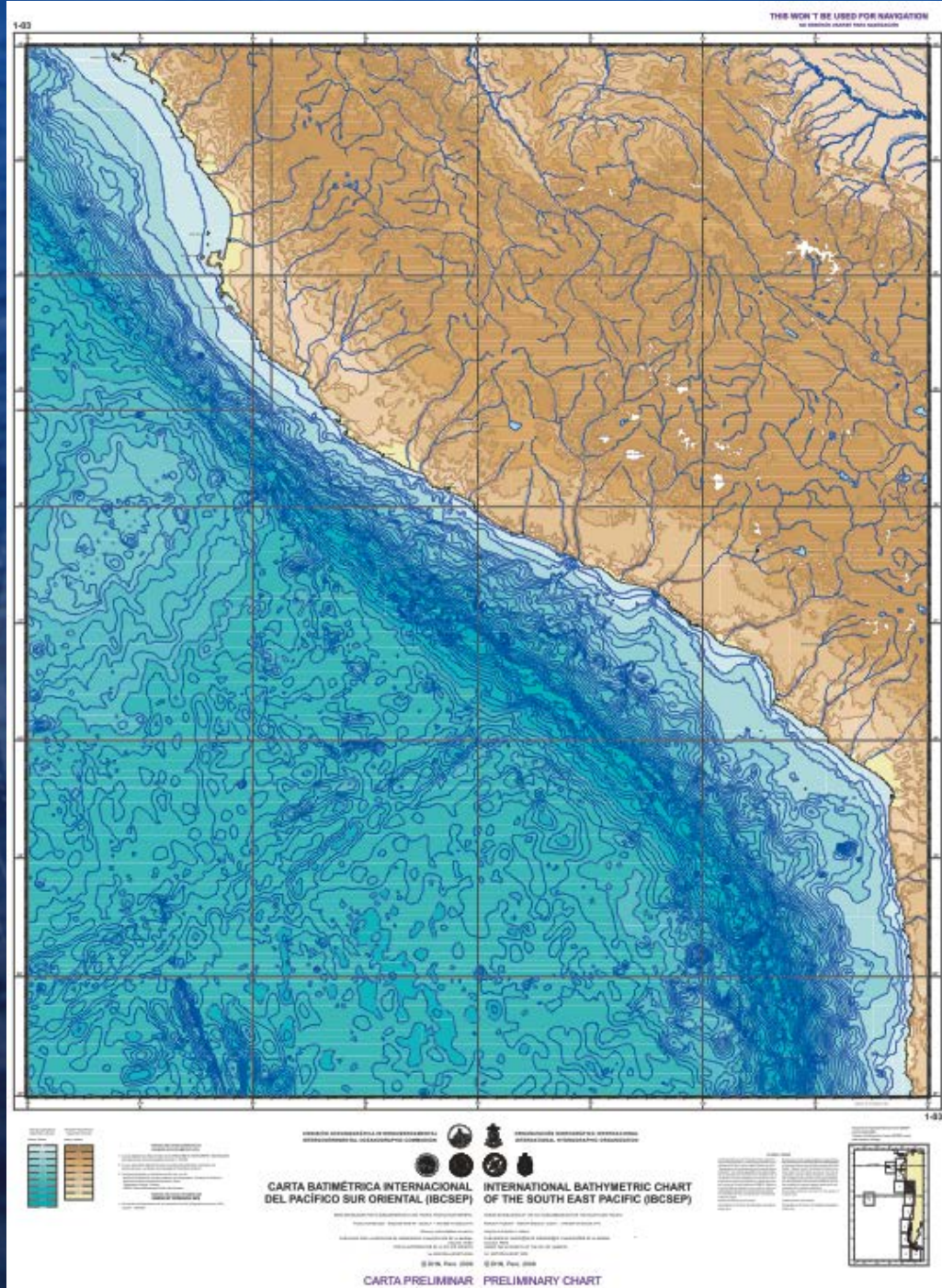
- 30 Cartas de Recaladas: (HIDRONAV 111, 112, 113, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 211, 212, 213, 214, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 311, 312, 313, 314, 315, 321, 322, 323, 324, 325).
- SATELLITE GEODESY (Scripps Institution of Oceanography, University of California San Diego).
- Southeast Pacific GEODAS Map Project





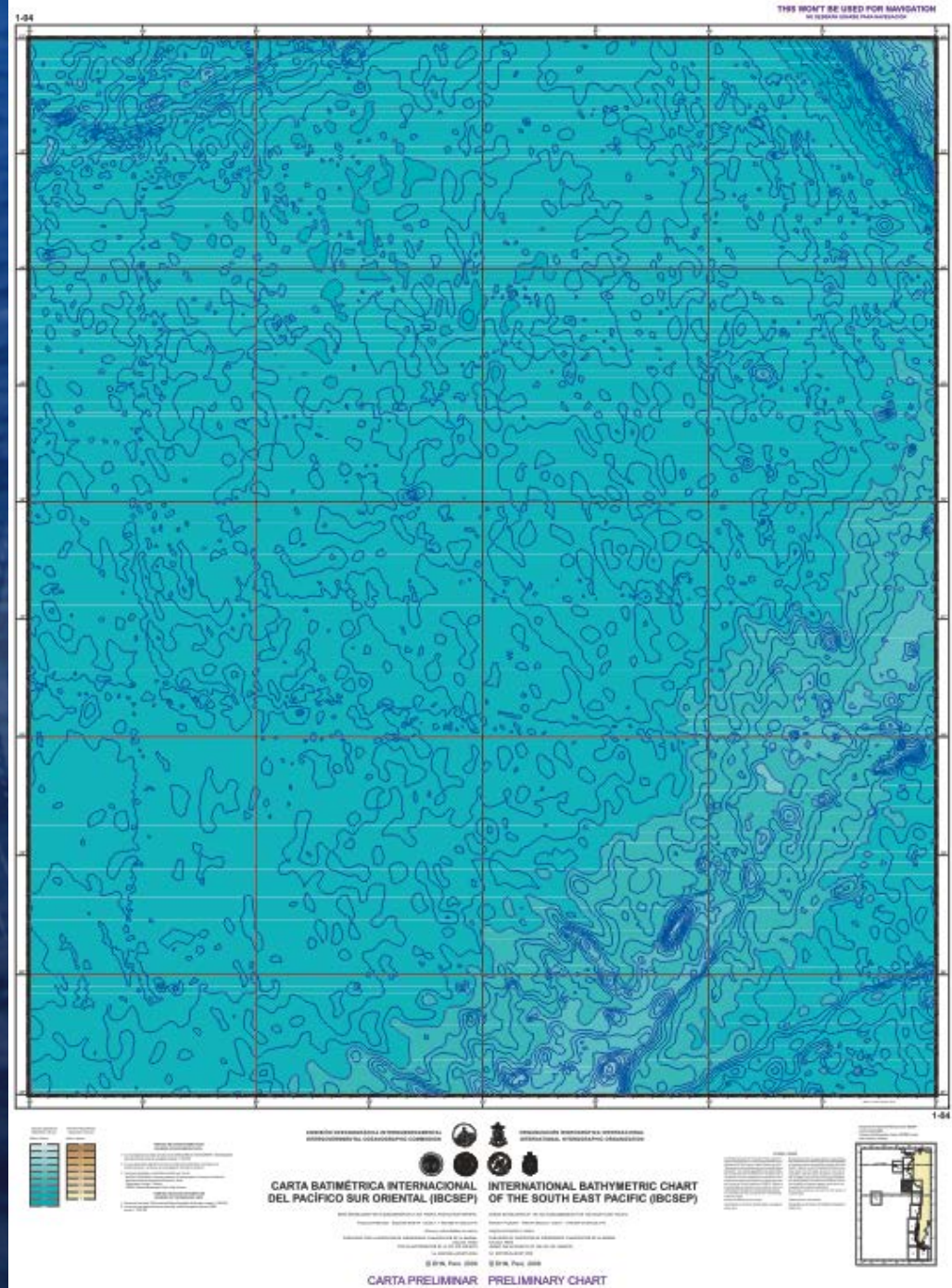
Hoja_1_02







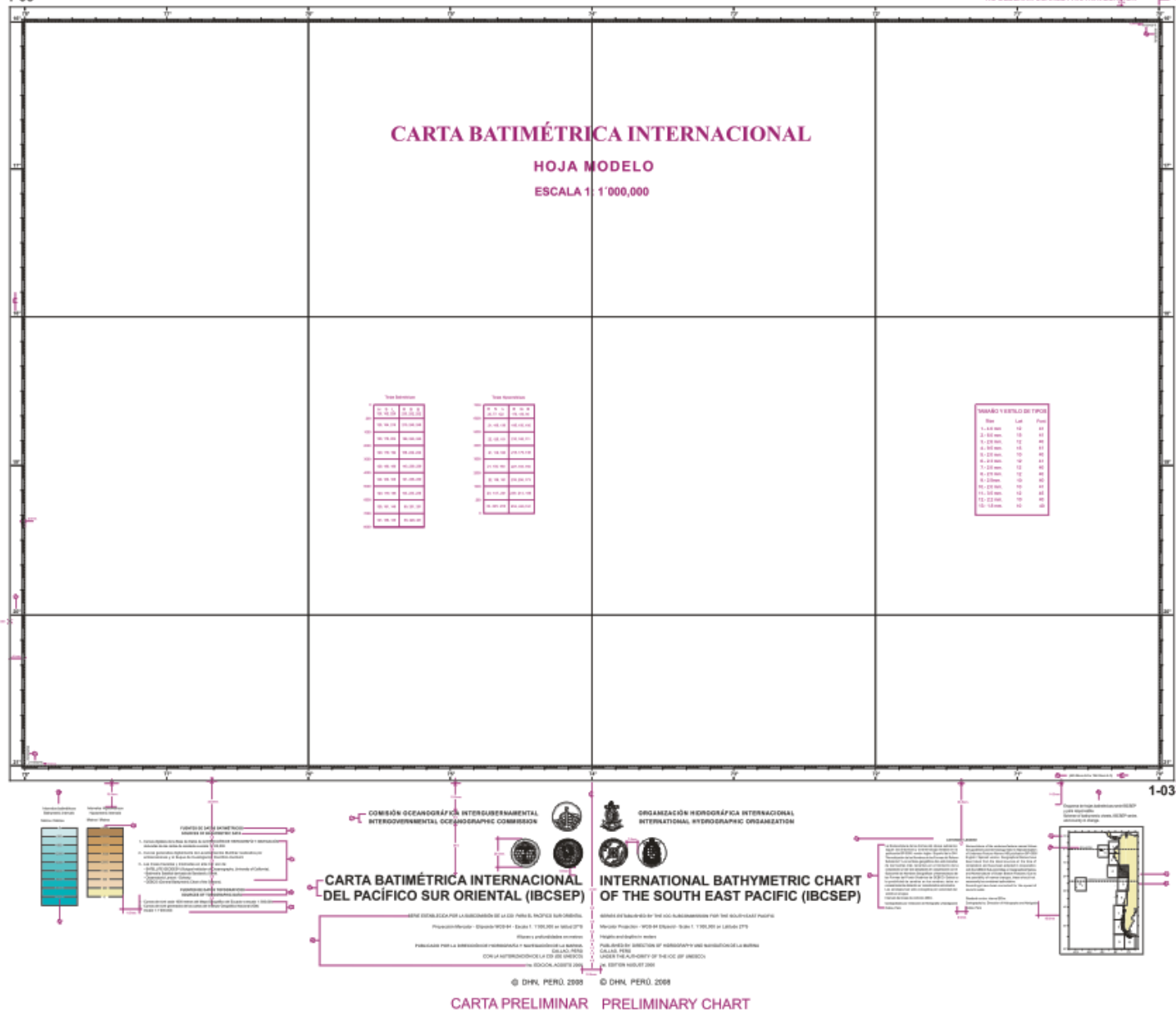
Hoja_1_04





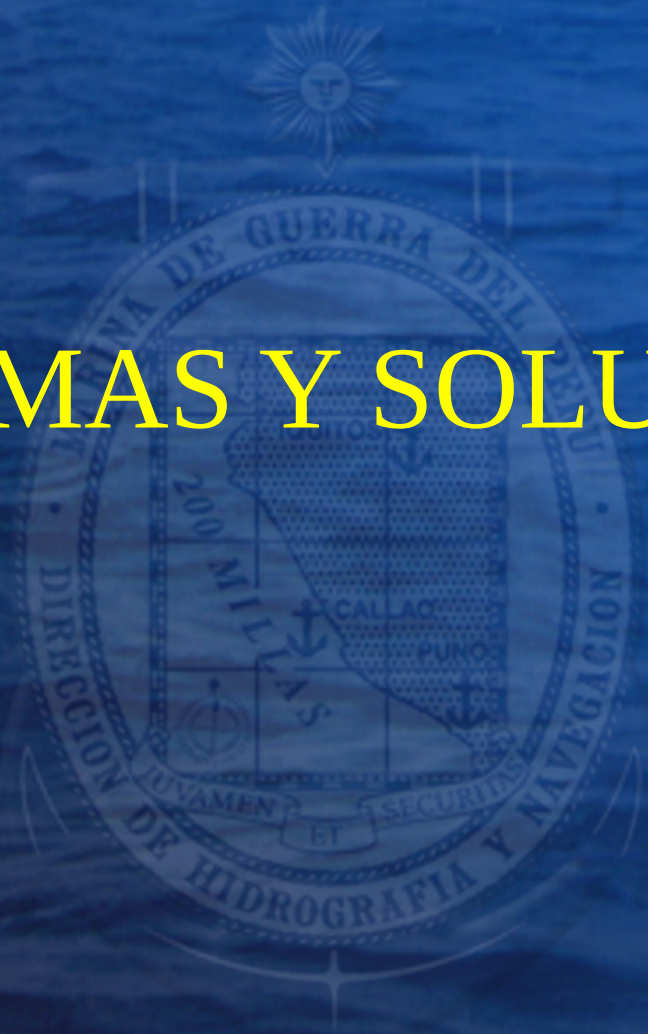
THIS WON'T BE USED FOR NAVIGATION
NO DEBERÁN USARSE PARA NAVEGACIÓN

1-03





PROBLEMAS Y SOLUCIONES



■ Representación de los elementos batimétricos

NÚMERO	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACIONES				
		DIBUJO COMPILATIVO	REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA	ESPESOR DE LÍNEA (mm)	FEATURE CODE	RGB
01	Isóbata			0,10 mm	CODTMR COLB	Azul 0 124 249
02	Isóbata índice			0,20 mm	CODTMR COLB	
03	Isóbata aproximada			0,10 mm segmentada	COIKALT	
04	Isóbata auxiliar			0,10 mm Segmentada con mayor frecuencia	COIKALT	
05	Profundidad conspicua	+4021		Punto de 0,50 mm de diámetro	ZPDOT0.24	

Un mismo feature code para dos tipos de línea diferente





■ Representación de los elementos topográficos

NÚMERO	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACIONES				
		DIBUJO COMPILATIVO	REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA	ESPESOR DE LÍNEA (mm)	FEATURE CODE	RGB
01	Línea de costa			0,15 mm	CLSL	Negro
02	Curva de nivel			0,10 mm	COTPMR	Sepia 127 83 61
03	Curva de nivel índice			0,20 mm	COTPIX	
04	Curva de depresión			0,10 mm	11800 NFWATFALLS	
05	Curva de depresión bajo el nivel del mar			0,10 mm	11800 NFWATFALLS	

Como son feature codes nuevos, deben de ser diseminados entre los usuarios





■ ACOTACIONES NUMÉRICAS

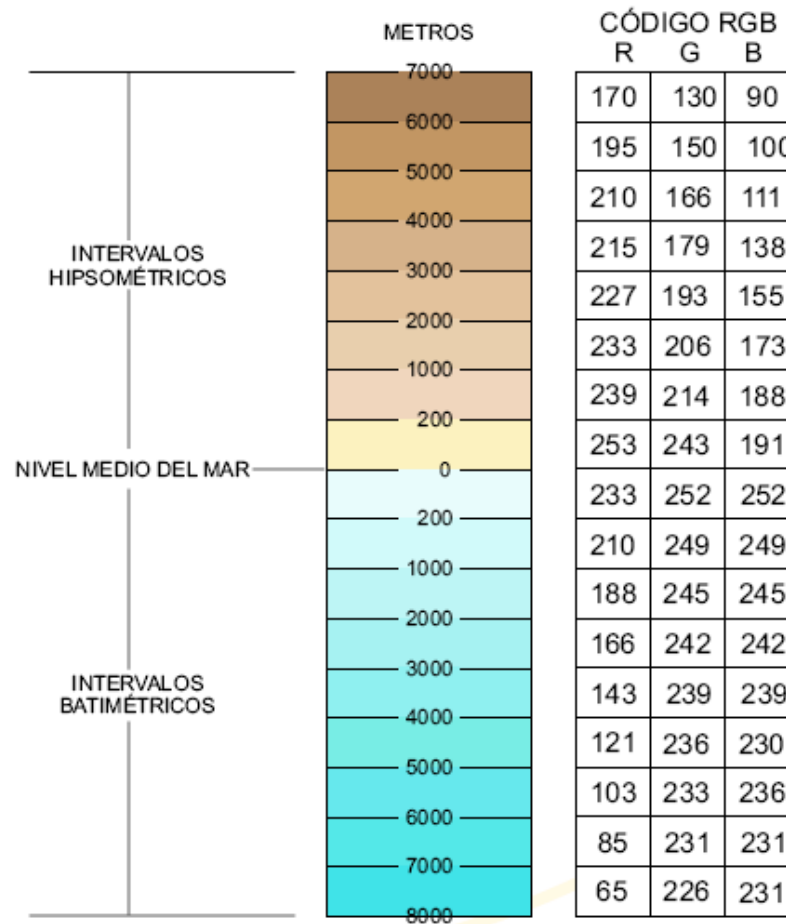
ACOTACIÓN	ESPECIFICACIONES			REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA	RGB
	FEATURE CODE	FONT STYLE tamaño	MAYÚSCULA Y MINÚSCULA		
Curva de nivel acotada	COLB	UM5.5		200	Sepia 127, 83, 61
Isóbata acotada	COLB	CM5.5	--	1000	Azul 0, 124, 249
Cota batimétrica	TEXT	IM8	--	534	Negro
Dimensiones internas de la hoja		CM7	--	109.75 mm. x 86.04 mm.	
Grados		UM10	--	24°	
Identificador de la hoja		UM32	--	1-04	
Número de zona de levantamiento detallado		UM24	--	5	Gris 200, 200, 200

Algunos Font Style no se encuentran en la librería de CARIS GIS, se requiere los archivos con la codificación correspondiente, es decir, para poder modificar el usXtext_spec (actualizar el archivo **ih_textspec.txt**)





■ CÓDIGOS DE COLORES HIPSOMÉTRICOS Y BATIMÉTRICOS



Los códigos de colores funcionan adecuadamente, las diferencias serán por los tipos diferentes de plotters y papeles

Recibimos el manual de Especificaciones Cartográficas – Carta Batimétrica International del Pacifico Sub Oriental.

Para unificar estilos, requerimos los archivos, variables de configuración CARIS.

- ih_maste.txt
- ih_symbo.bin
- ih_symbo.dat
- ih_textspec.txt
- ih_colour.cma

Que se utilizan para elaborar dichas cartas ya que nosotros no tenemos los mismos estilos de letras y Feature Code tanto de las líneas como símbolos, que se muestran en dicho manual.

FIN

