



# DIRECCION GENERAL MARITIMA

EN LOS MARES Y EN LOS RIOS TRABAJAMOS UNIDOS POR COLOMBIA



República de Colombia  
Ministerio de Defensa  
Armada Nacional

# JURISDICCION

Art. 2o. D.L. 2324/84

339.500 Km<sup>2</sup>

589.160 Kms<sup>2</sup>.

Jurisdicción Marítima  
928.660 Km<sup>2</sup>.



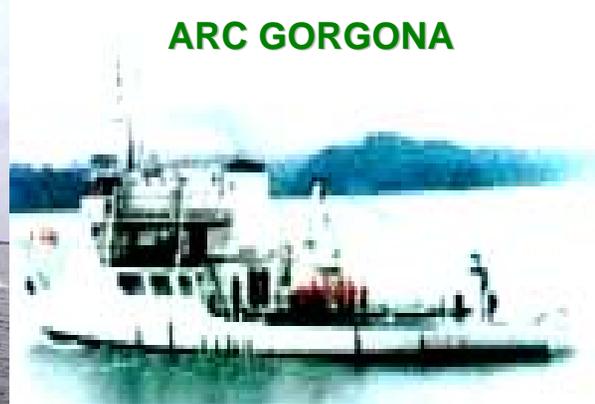
**ARC. QUINDIO**



**ARC ISLA PALMA**



**ARC GORGONA**



**ARC. PROVIDENCIA**



**ARC CIENAGA DE MALLORQUIN**



**ARC. MALPELO**



**ARC ABADIA MENDEZ**



**ARC BINNEY**



# DIRECCION GENERAL MARITIMA

ESTRUCTURA ORGÁNICA - Decreto Ley 2324 de 1984 y Ley 336 de 1996

## GRUPOS Y AREAS DE TRABAJO

COMISION  
COLOMBIANA  
OCEANO

CONSEJO  
MARITIMO

Litorales  
Asuntos Marítimos  
Asuntos Administrativos

OFICINA  
JURIDICA

OFICINA  
PLANEACION

OFICINA ASUNTOS  
INTERNACIONALES

- Convenios Ambientales  
- Convenios en Seguridad  
- Convenios Marítimos  
- Derecho Marítimo Internal

DIRECTOR  
MARITIMO

OFICINA  
CONTROL INTERNO

Financiera  
Sistemas  
Operativa

Planes Programas y Proyectos  
Programación Presupuestal  
Seguimiento, Evaluación y  
Estadística  
Mejorito Continuo

SECRETARIA  
GENERAL

- Grupo Recursos Humanos  
- Grupo Servicios Generales  
- Quejas y Reclamos  
- Reglamentación

OFICINA  
DIVULGACION

- Biblioteca Técnica Marítima

OFICINA  
INFORMATICA

- Investigación de TI  
- Administración Rec. Inf  
- Sistemas de Información  
- Soporte Operativo

DIVISION  
LITORALES E  
INVESTIGACIONES  
MARINAS

- Litorales  
- Medio Ambiente  
- Investigaciones

DIVISION  
TRANSPORTE  
MARITIMO

- Fletes  
- Transporte  
- Estadística

DIVISION  
GENTE Y NAVES

- Gente de Mar  
- Seg. y Profesionaliz. Mar.  
- Naves  
- Técnica e Inspecciones

DIVISION  
CAPITANIAS  
DE PUERTO  
Marítimas y Fluviales

- Coordinación Capitanías  
- Información Marítima

DIVISION  
AYUDAS A LA  
NAVEGACION

- Proyectos,  
- Publicaciones Náuticas  
- Unidades a Flote

DIVISION  
ADMINISTRATIVA

- Grupo Financiero  
- Abastecimientos  
- Control Patrimonial  
- Intend. Regionales  
- Contratos  
- Jefatura

CENTRO  
DE INVESTIGACIONES  
OCEANOGRAFICAS E  
HIDROGRAFICAS

Buque ARC PROVIDENCIA  
Buque ARC MALPELO  
Buque ARC QUINDIO

CENTRO CONTROL  
CONTAMINACION MARINA  
DEL PACIFICO

17  
CAPITANIAS  
DE PUERTO

SEÑALIZACION  
MARITIMA ATLANTICO

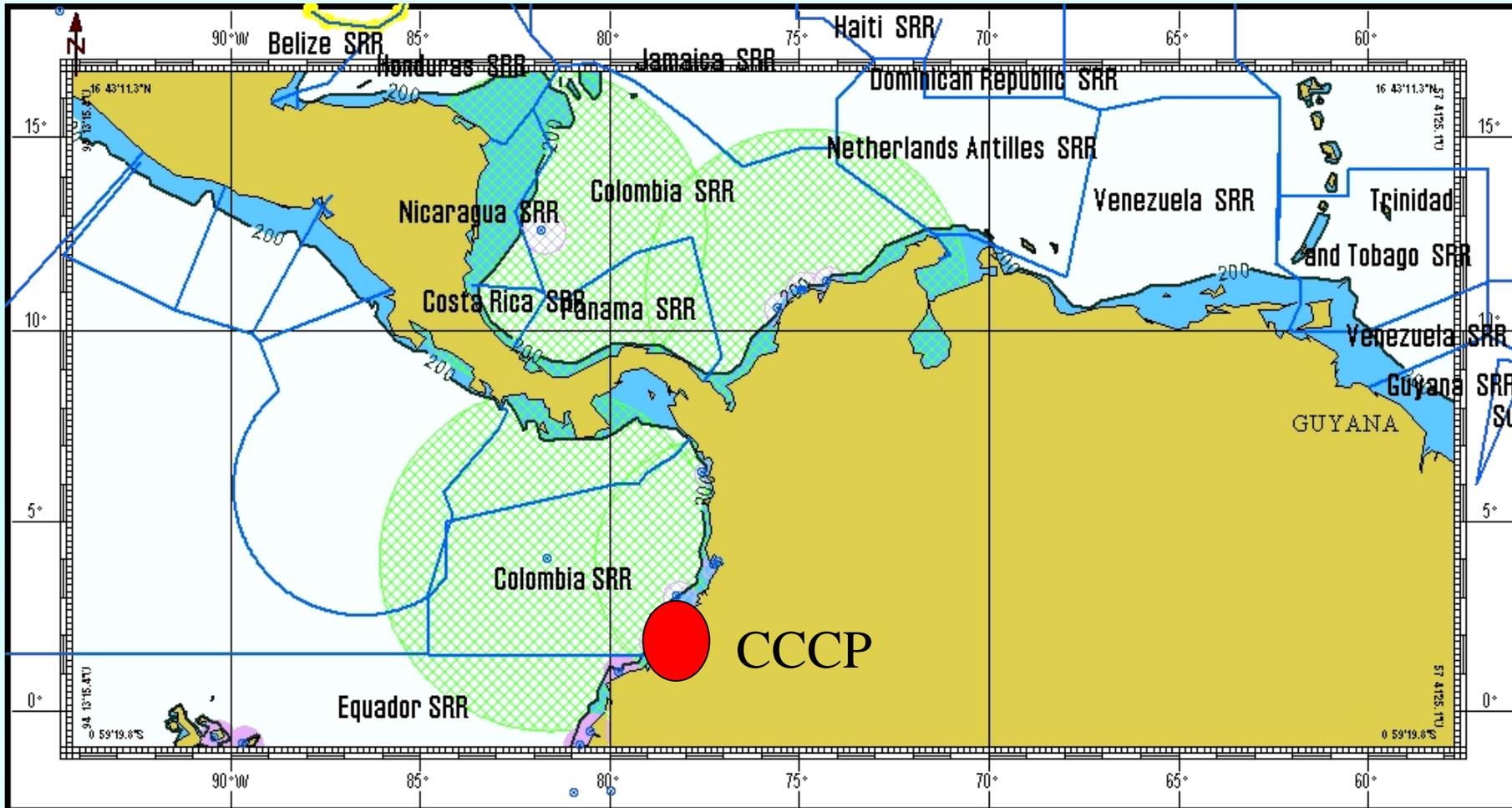
SEÑALIZACION  
RIO MAGDALENA

SEÑALIZACION  
MARITIMA PACIFICO

- Buque ARC Gorgona  
- Buque ARC BINNEY  
- Buque ARC ISLA PALMA

CP1 CP2 CP3 CP4 CP5 CP6 CP7 CP8 CP9 CP10 CP11 CP12 CP14 CP15 CP16 CP17 CP19

# CENTROS DE INVESTIGACION

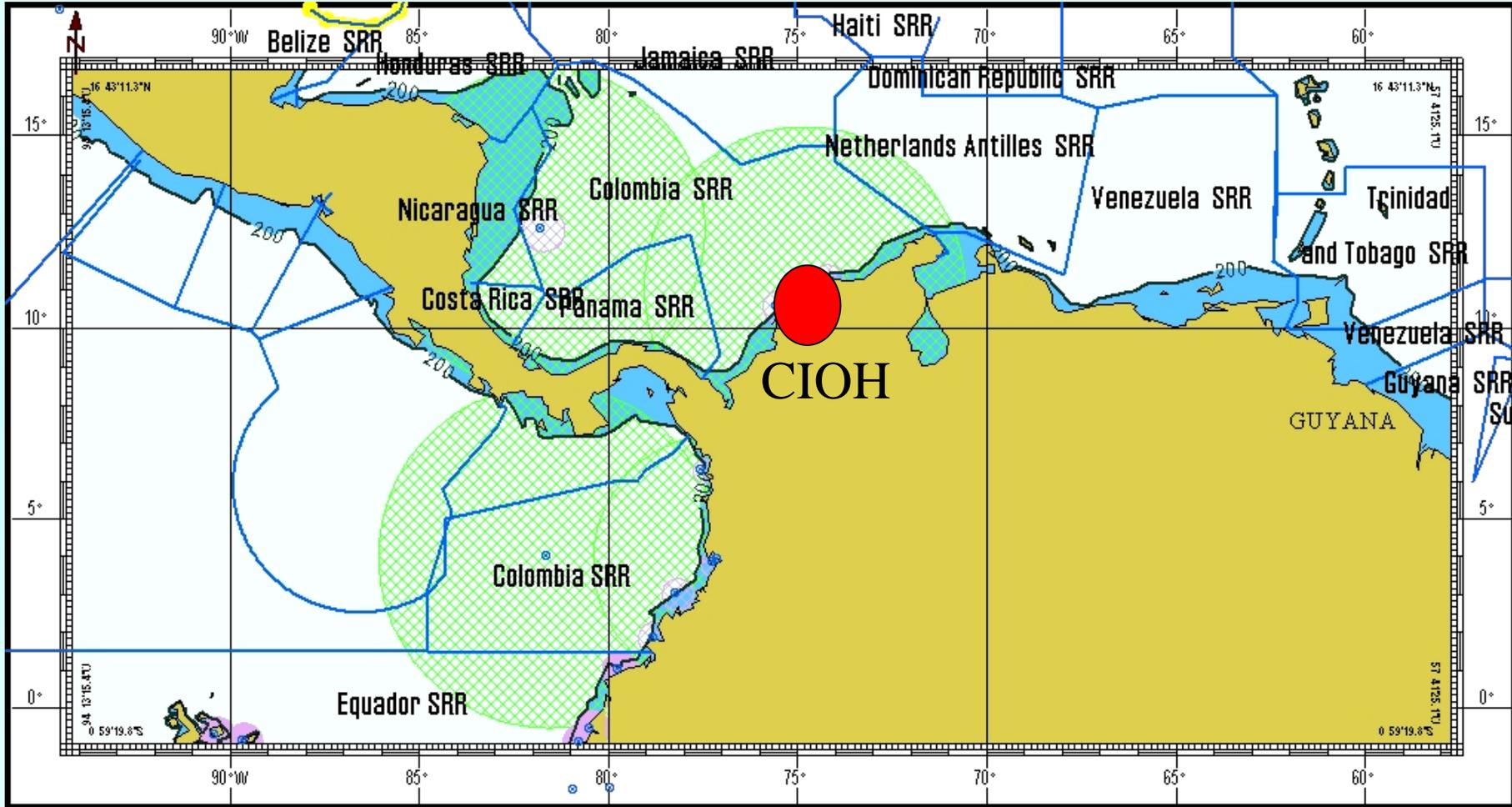




**CENTRO DE CONTROL  
DE CONTAMINACION DEL PACIFICO  
1984 – 2003**

**CENTRO EXCELENCIA COLCIENCIAS  
1997**

# CENTROS DE INVESTIGACION



**CENTRO DE INVESTIGACIONES  
OCEANOGRAFICAS E HIDROGRAFICAS  
1975 – 2003**

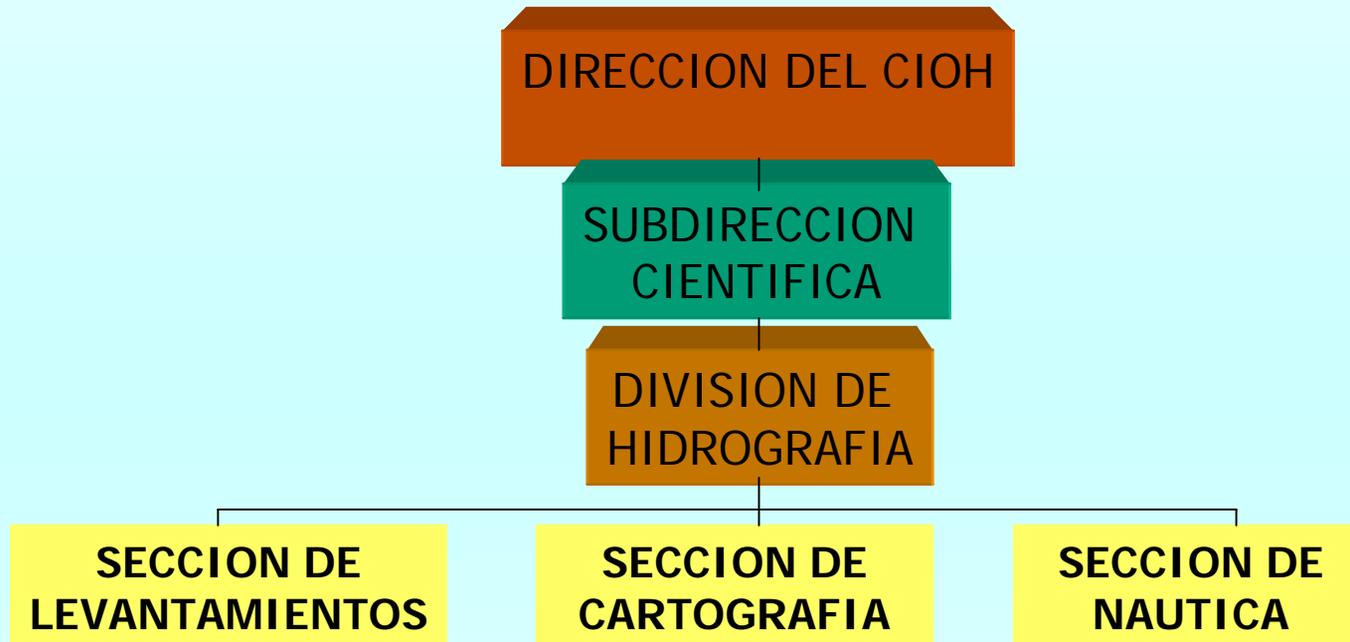


# Presentación del Servicio Hidrográfico Colombiano para la II Reunión de la Carta Batimétrica Internacional del Pacífico Sudoriental

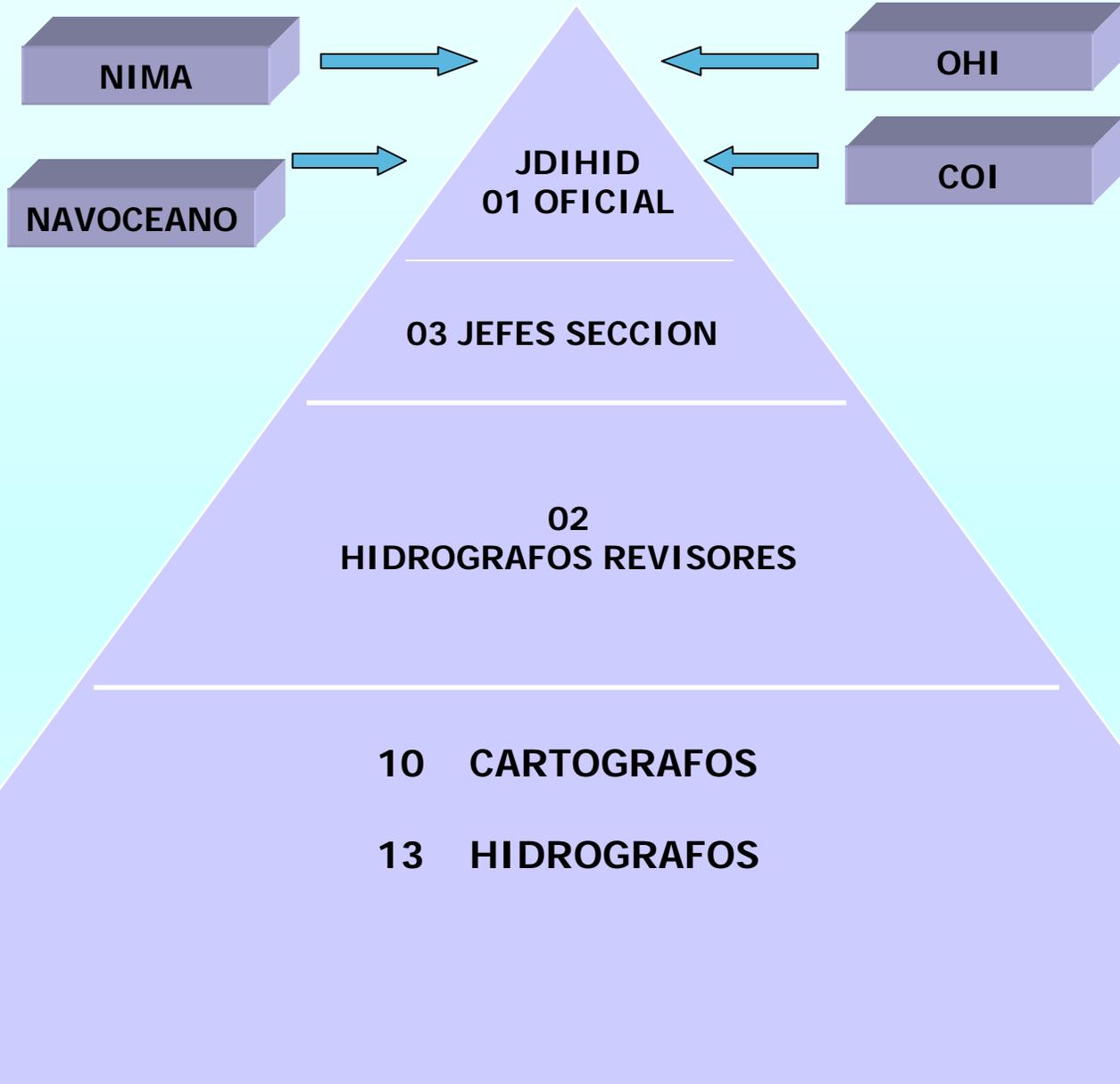


Lima, Peru  
29 al 30 de octubre de 2003

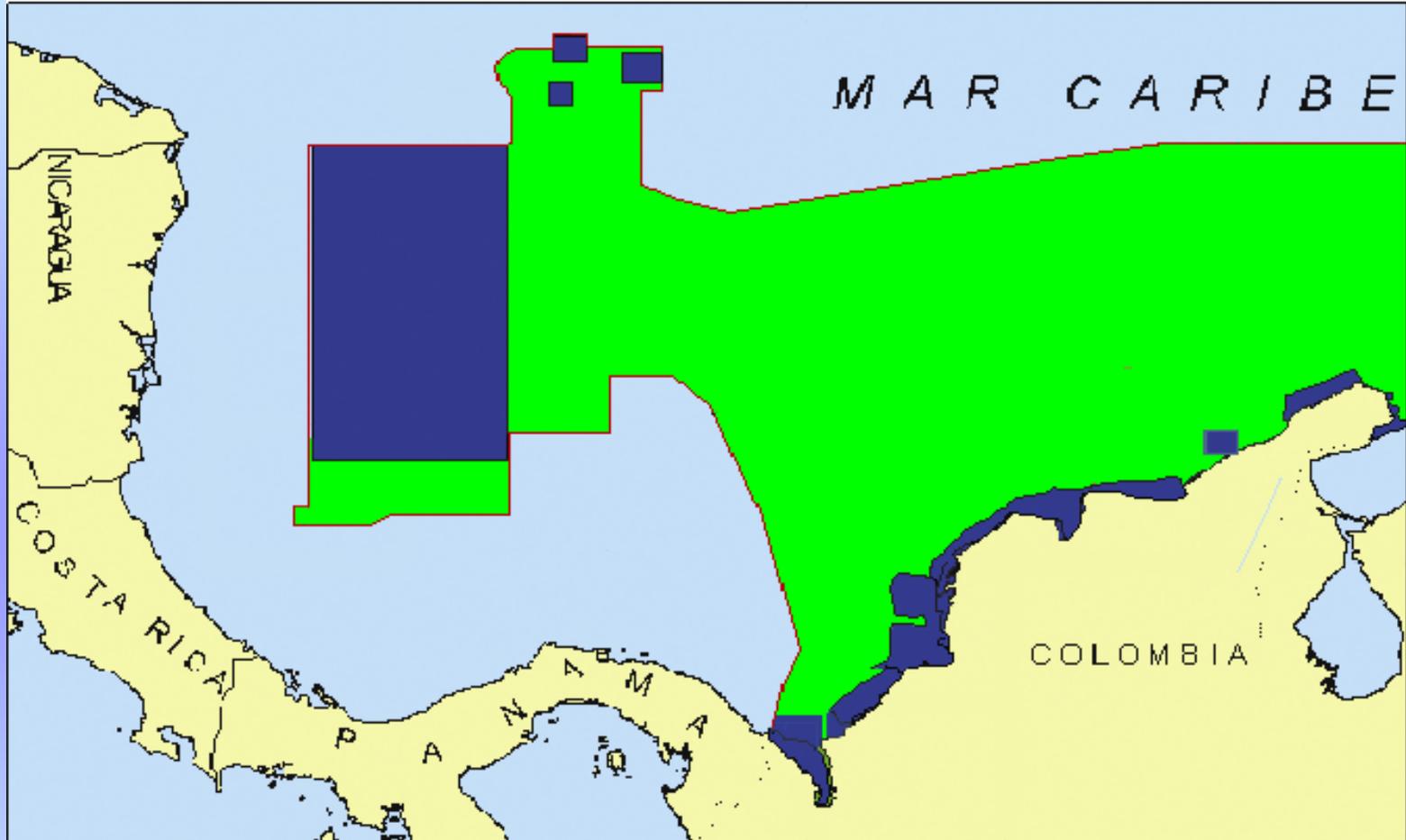
# ORGANIZACION



P  
E  
R  
S  
O  
N  
A  
L



# Cubrimiento de los levantamientos en el Caribe



..... Límites internacionales



Zona con datos batimétricos  
obtenidos por DIMAR - CIOH



Zona con datos batimétricos  
obtenidos de otras fuentes



# Cubrimiento de los levantamientos en el Pacífico



..... Límites internacionales



Zona con datos batimétricos  
obtenidos por DIMAR - CIOH



Zona con datos batimétricos  
obtenidos de otras fuentes



# Infraestructura y equipos disponibles producción hidrográfica



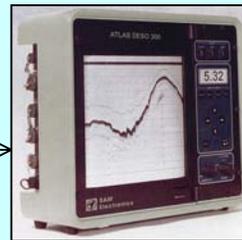
Lanchas de 25 pies



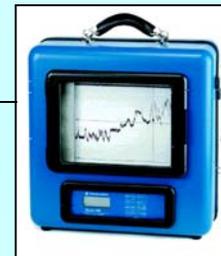
Buques oceanográficos



GPS Diferenciales



Aguas profundas

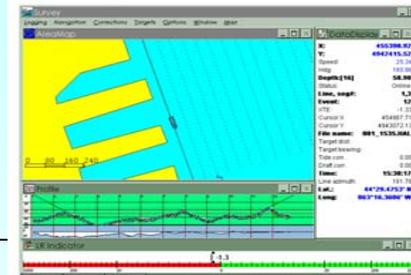


Aguas someras

Ecosondas digitales



Estaciones portátiles y de escritorio



Software de levantamiento y procesamiento hidrográfico  
HYPACK MAX

Hoja final



# Infraestructura y equipos disponibles para Proceso Cartográfico

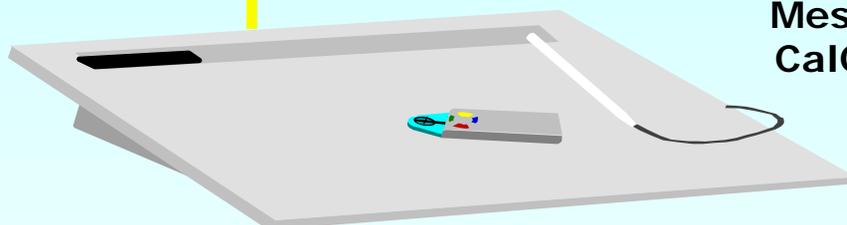
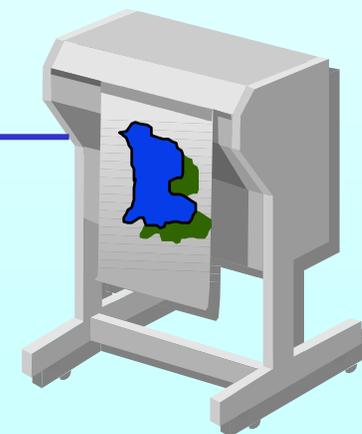
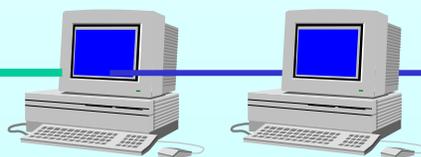
Características de cada estación:

Computadores Pentium de 64 y 128 MB con 600 MHZ, monitores de 21".

Estaciones de trabajo con licencias CARIS GIS 4.4 y licencias CARIS HOM para cartografía electrónica

ploter Desing Jet Hewlett Packard

Mesa digitalizadora CalComp Drawing Board III





# ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA

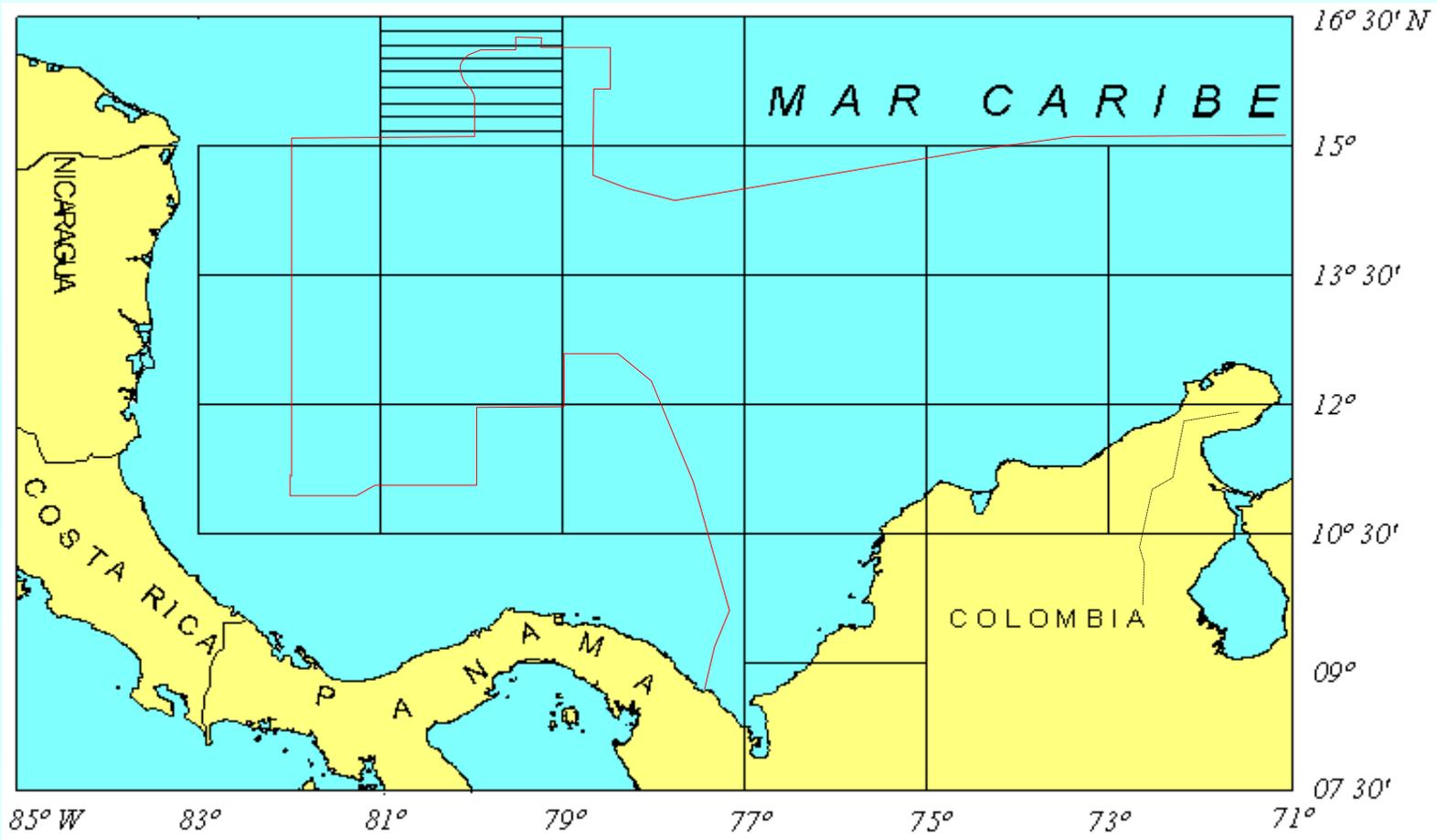
DIRECCION GENERAL MARITIMA

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS E HIDROGRAFICAS





# PROYECTO CARTA BATIMETRICA MAR CARIBE COLOMBIANO ESCALA 1:250.00





# AVANCE PROYECTO CARTA BATIMETRICA DEL PACIFICO COLOMBIANO ESCALA 1:250.000 Grupo IBCSEP

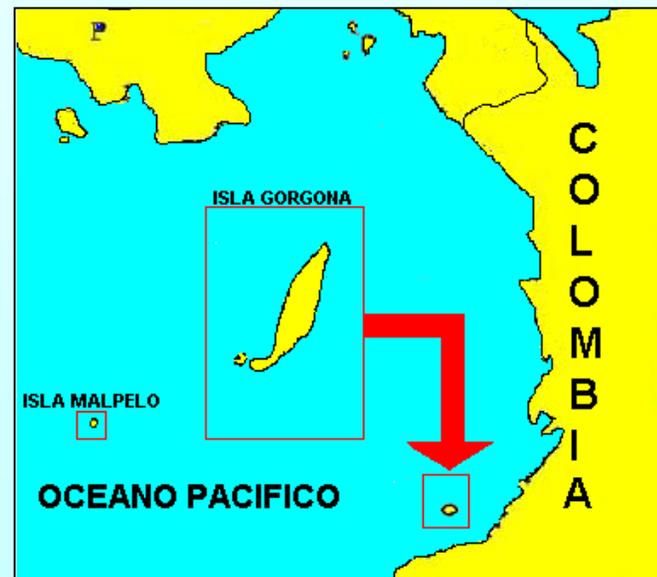
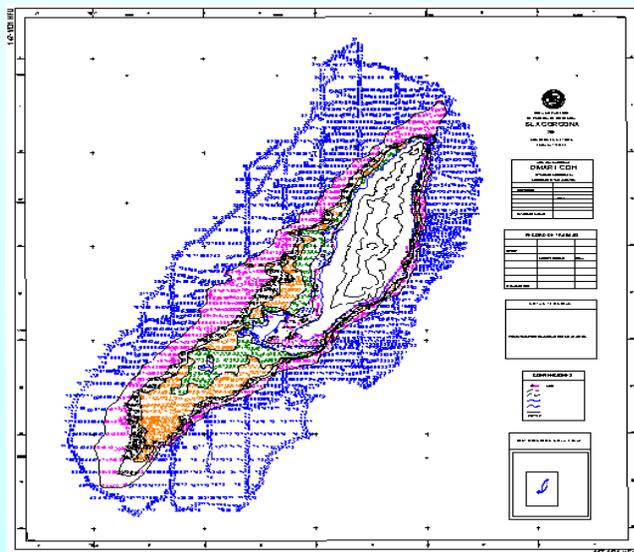


## Resultados:

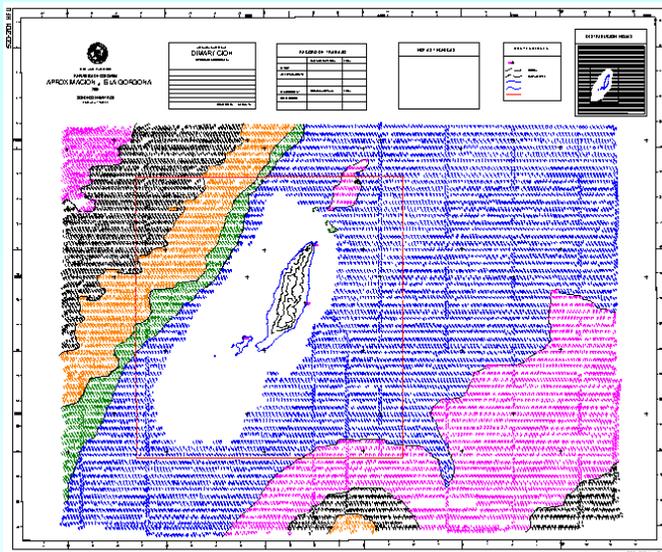
6. **Compilación y elaboración de 19 planchas a escala 1:250.000 Correspondientes a la hoja IBCCA 1-17**

**Identificación y asignación de la toponimia de 55 accidentes submarinos**

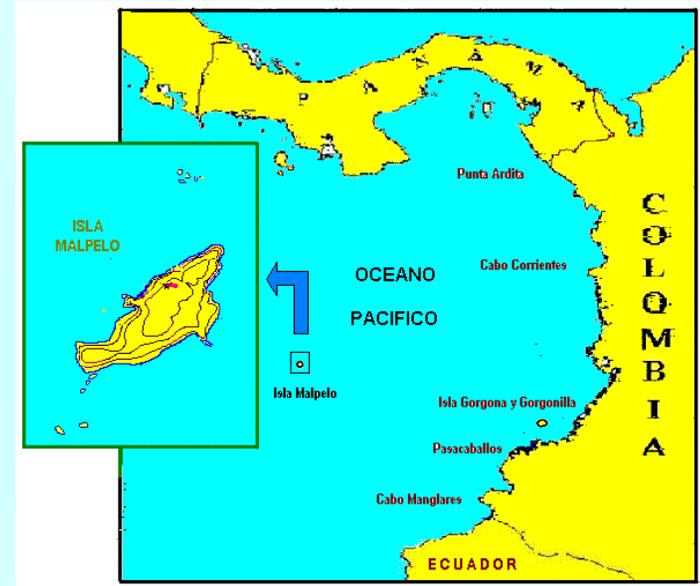
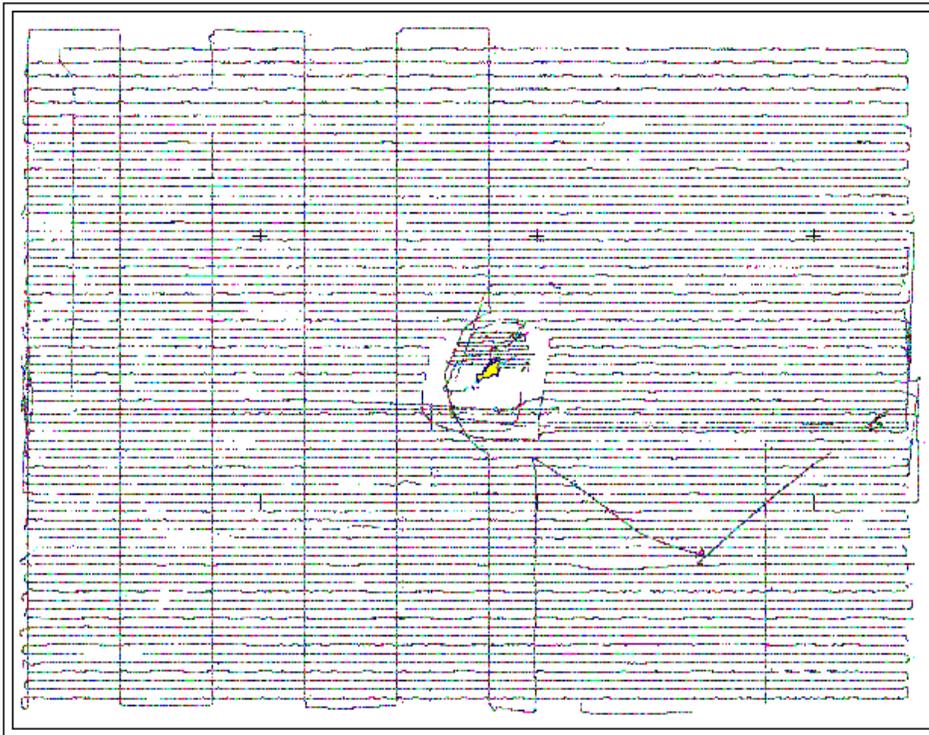
**Diseño de imágenes 3D de los principales accidentes submarinos**



Localización

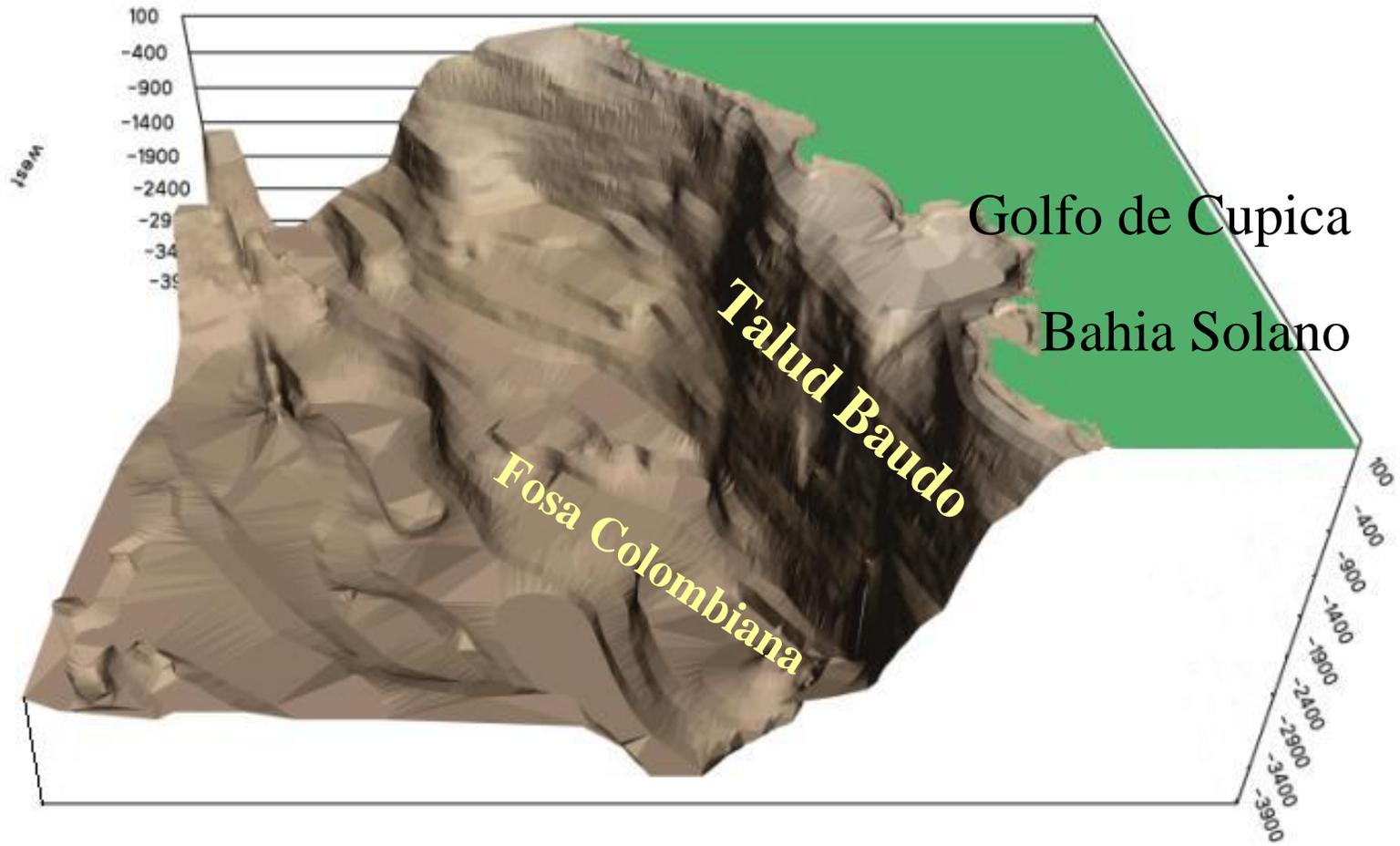


Levantamiento batimétrico Isla Gorgona  
aguas someras y profundas

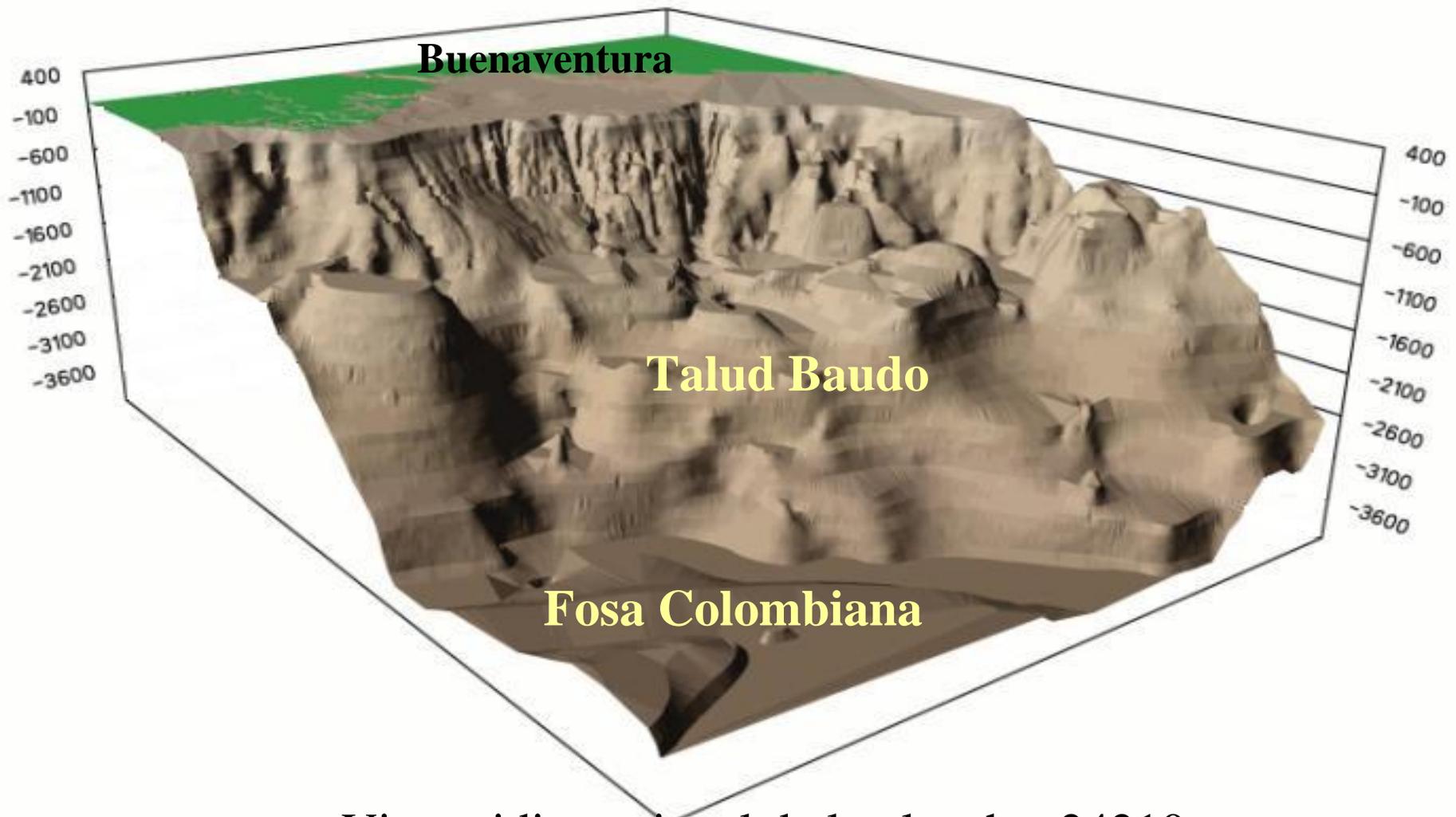


Localización

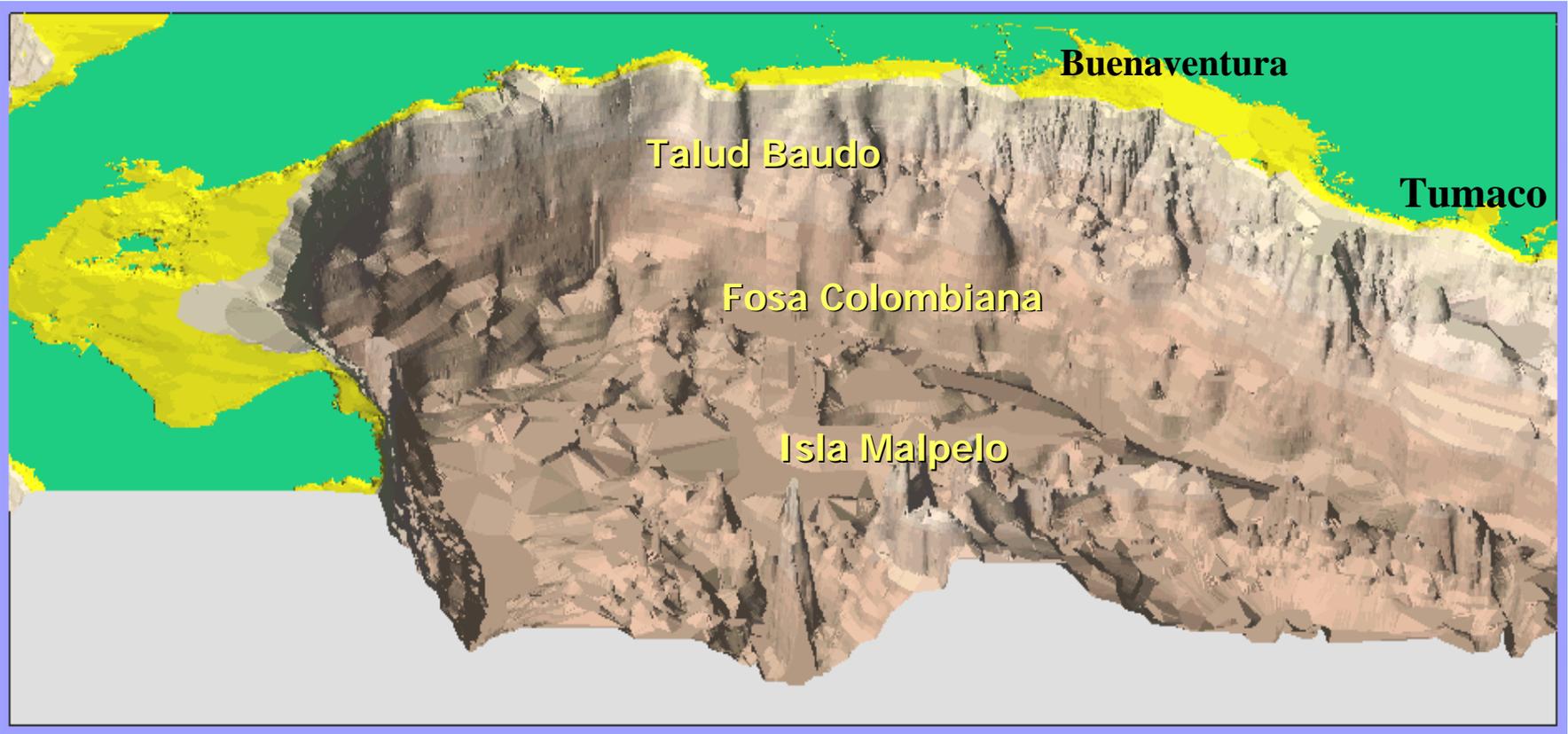
Levantamiento batimétrico Isla Malpelo  
y Montaña Submarina Malpelo



Vista Tridimensional de la plancha 21120

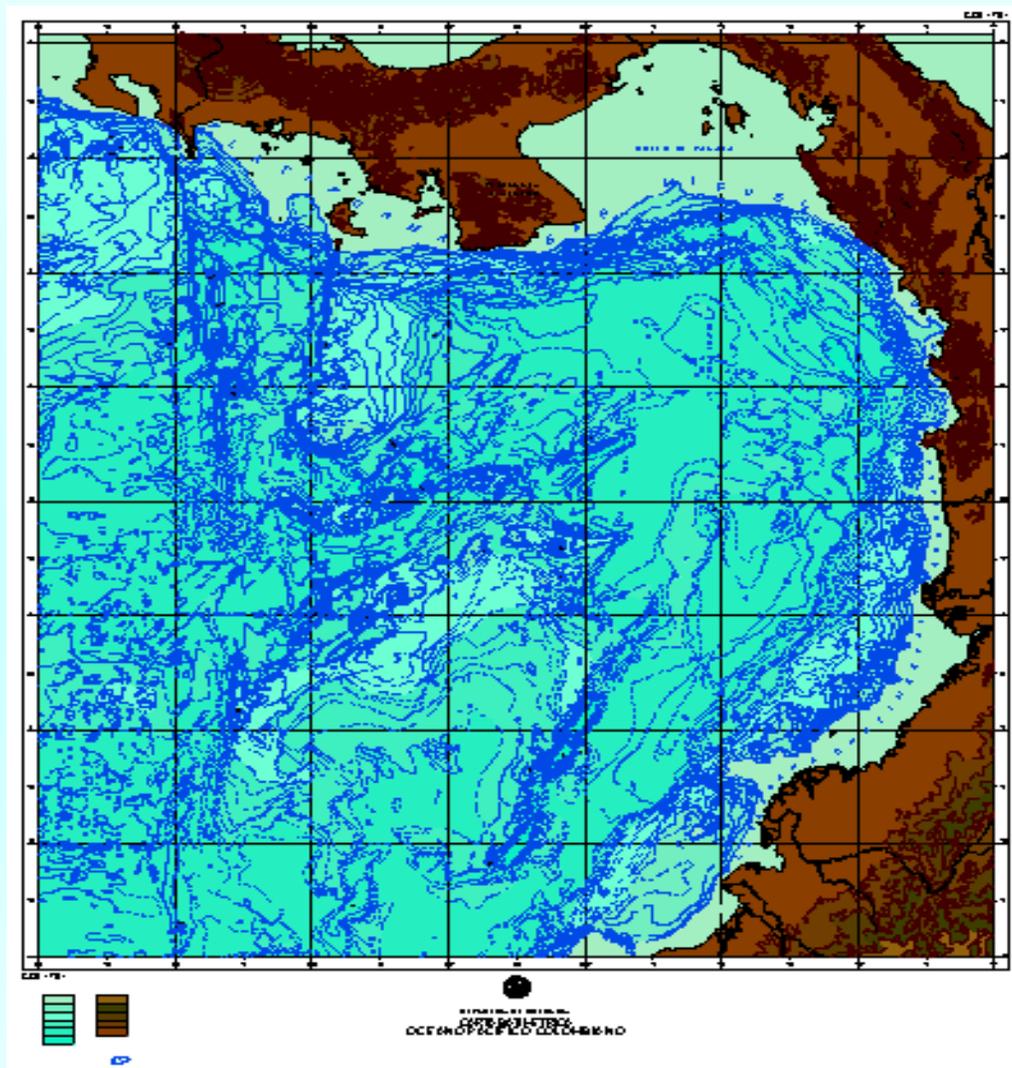


Vista tridimensional de la plancha 24210



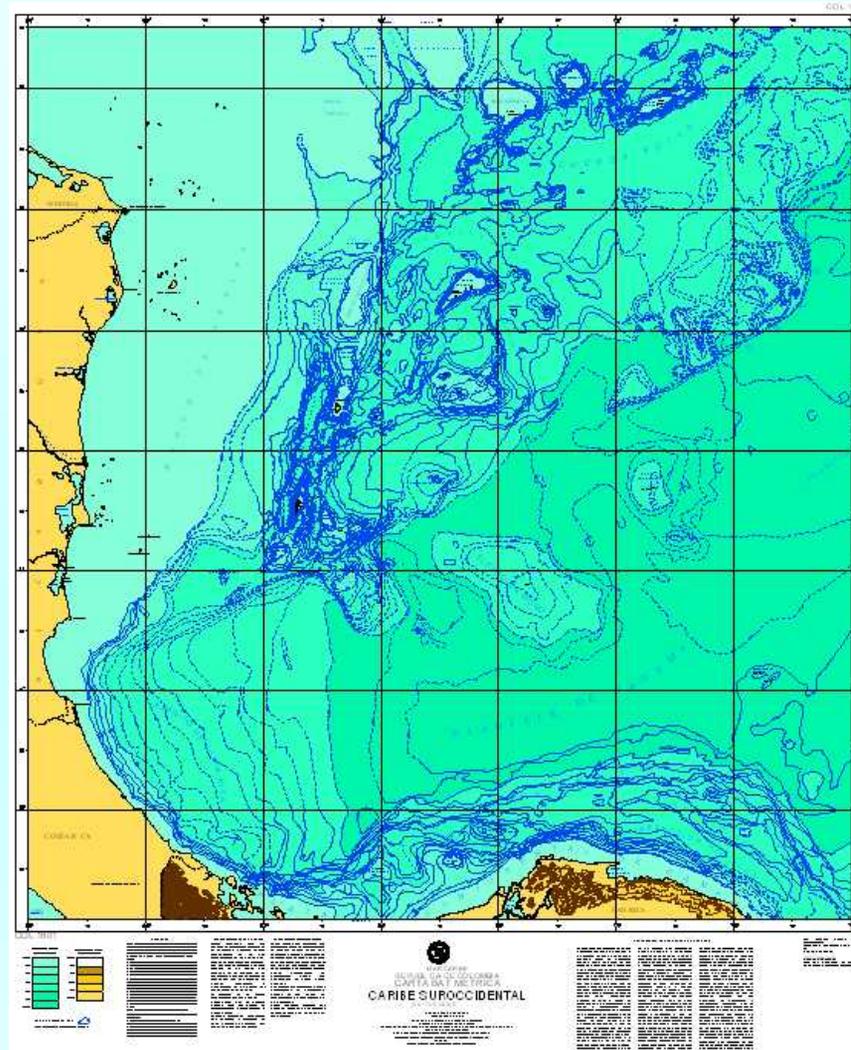
VISTA TRIDIMENSIONAL DEL OCEANO PACIFICO

# CARTAS BATIMETRICAS



**COL 1701 Océano Pacífico Colombiano**





Carta 1601 Caribe Suroccidental Sector Oeste

