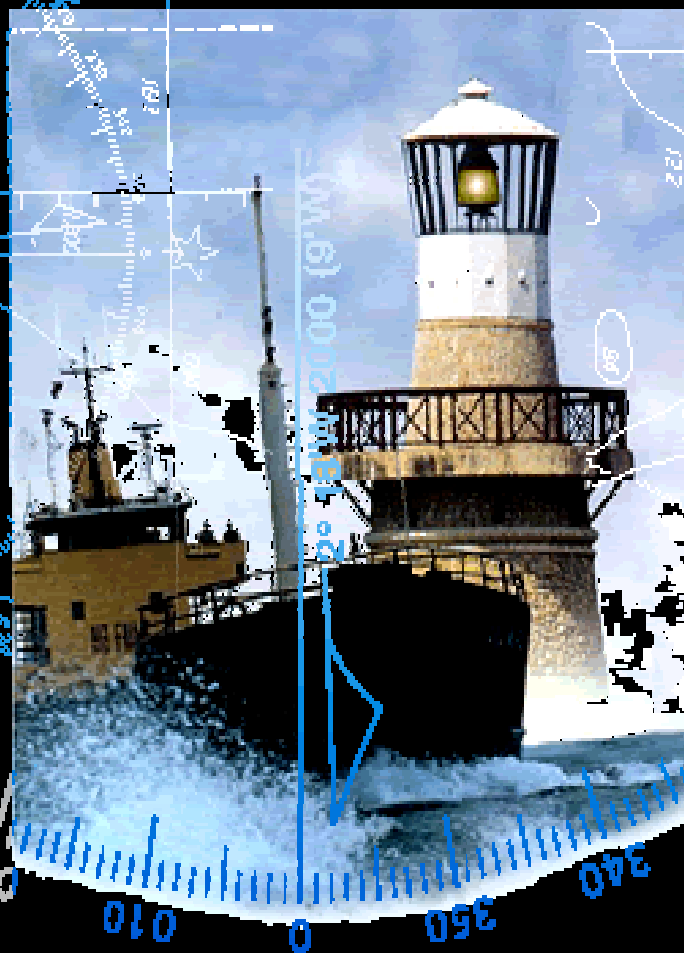




DIRECCION GENERAL MARITIMA

EN LOS MARES Y EN LOS RIOS TRABAJAMOS UNIDOS POR COLOMBIA



República de Colombia
Ministerio de Defensa
Armada Nacional



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
Mejorto 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

17
CAPITANIAS
DE PUERTO

- ABADIA MENDEZ

- CIENAGA DE MAYORQUIN

SEÑALIZACION
MARITIMA ATLANTICO

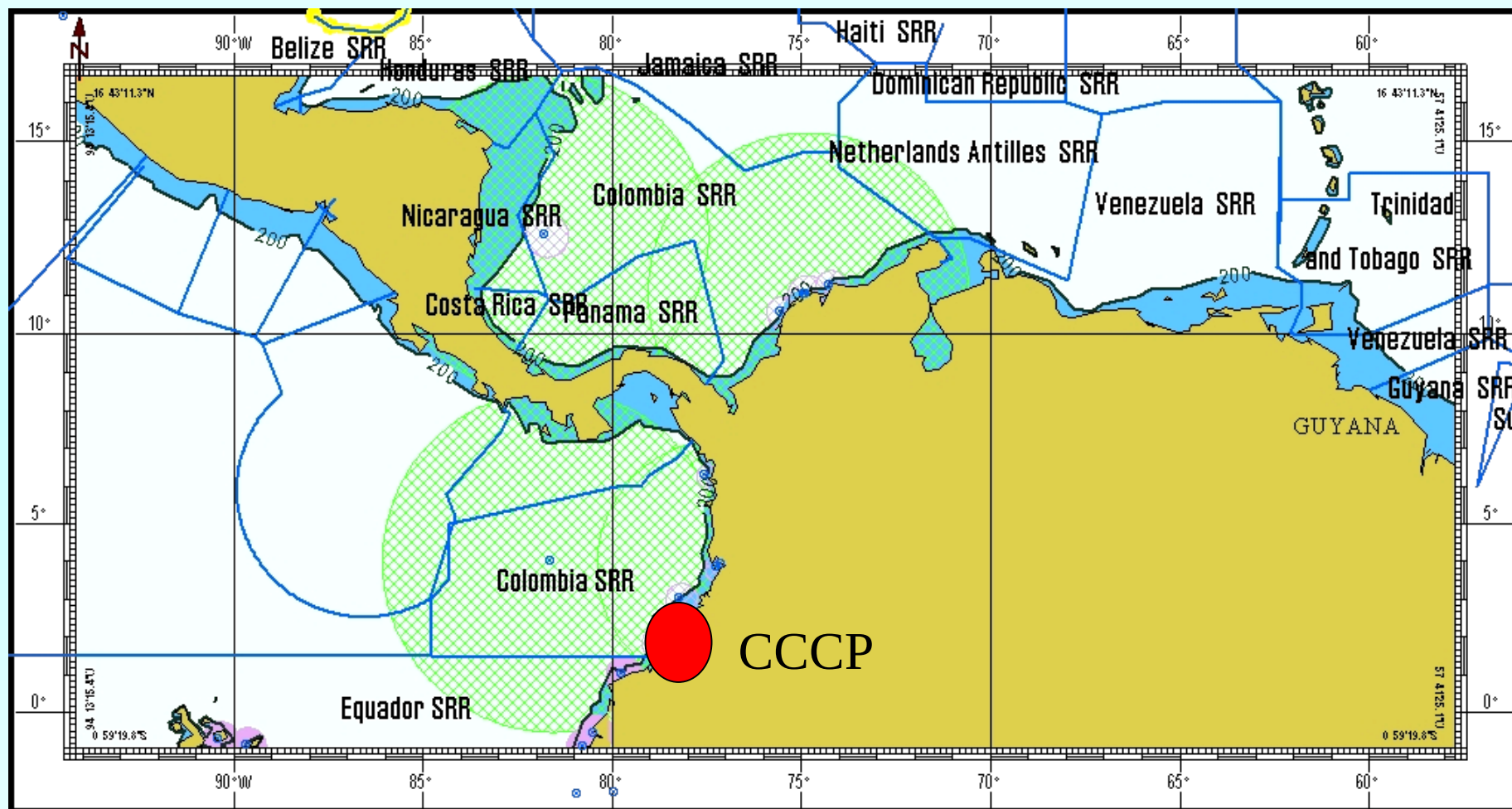
SEÑALIZACION
RIO MAGDALENA

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



An aerial photograph of a tropical campus. In the foreground, a paved road runs diagonally from the bottom right towards the center. To the left of the road, there are several large, single-story buildings with light-colored walls and green roofs. The campus is surrounded by lush green grass and dense tropical forest. In the background, a body of water is visible under a clear blue sky. The text "CENTRO DE CONTROL DE CONTAMINACION DEL PACIFICO" is written in large, bold, yellow letters at the top, and "1984 - 2001" is written in bold, black letters below it.

CENTRO DE CONTROL DE CONTAMINACION DEL PACIFICO

1984 - 2001

**CENTRO EXCELENCIA COLCIENCIAS
1997**

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

**DIRECTOR
MARITIMO**

OFICINA
JURIDICA

OFICINA
PLANEACION

OFICINA ASUNTOS
INTERNACIONALES

OFICINA
CONTROL INTERNO

Financiera
Sistemas
Operativa

**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

Buque ARC PROVIDENCIA
Buque ARC MALPELO
Buque ARC QUINDIO

CENTRO CONTROL
CONTAMINACION MARINA
DEL PACIFICO

17
CAPITANIAS
DE PUERTO

SEÑALIZACION
MARITIMA ATLANTICO

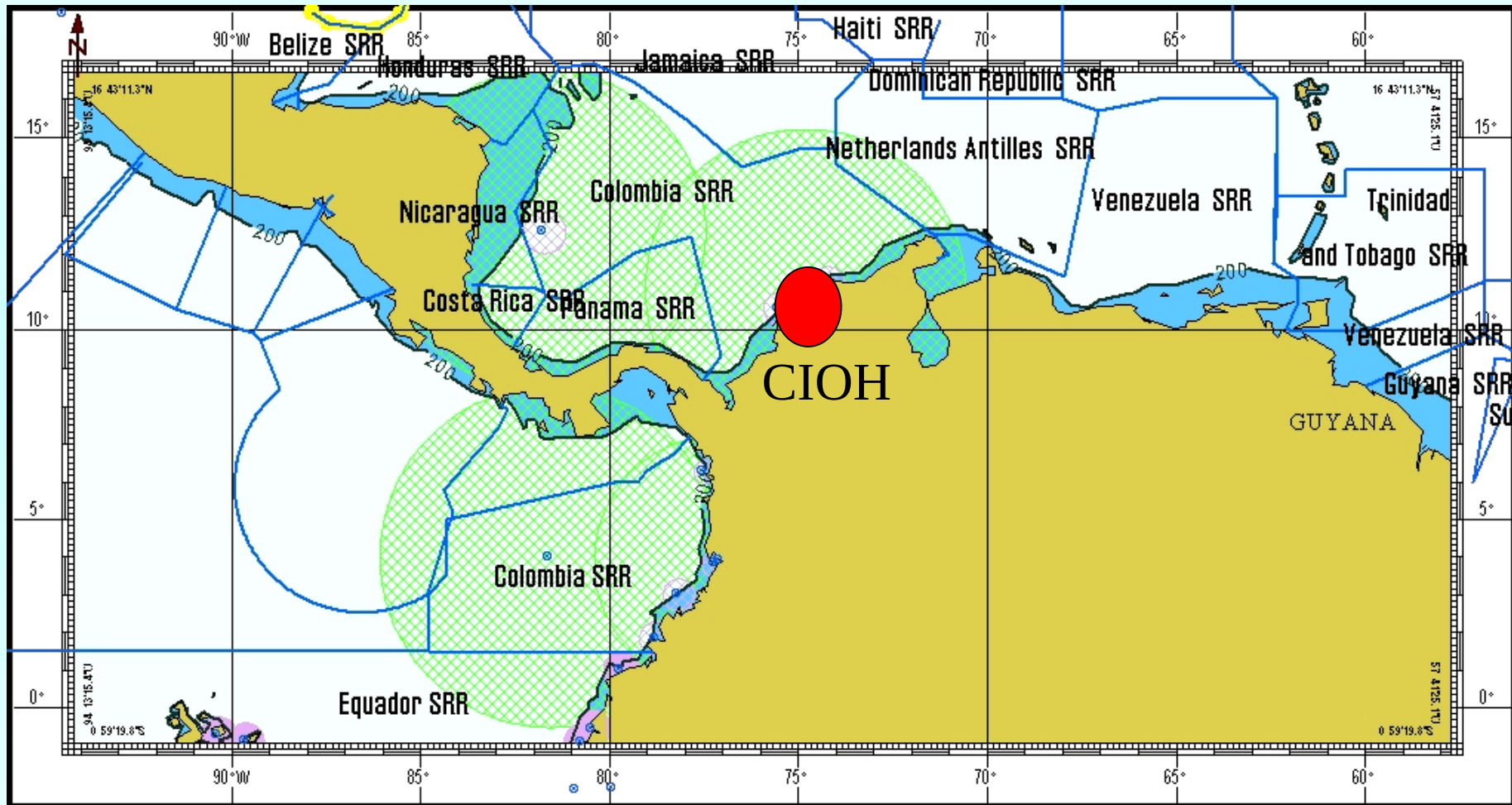
SEÑALIZACION
RIO MAGDALENA

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 INVESTIGACIONES
OCEANOGRAFICAS E HIDROGRAFICAS
1975 – 2001**

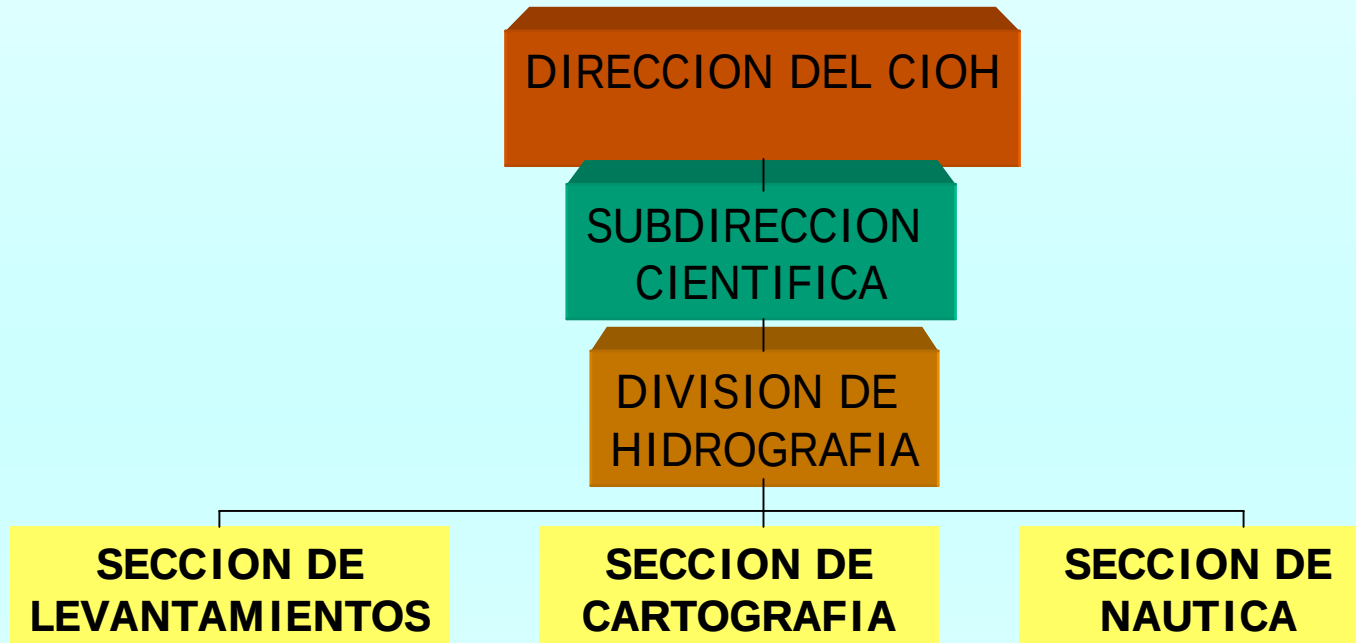


Presentación del Servicio Hidrográfico Colombiano para la I Reunión de la Carta Batimétrica Internacional del Pacífico Sudoriental



Valparaiso, Chile
04 al 05 de octubre de 2001

ORGANIZACION



P
E
R
S
O
N
A
L

NIMA



NAVOCEANO



OHI



COI



JDIHID
01 OFICIAL

03 JEFES SECCION

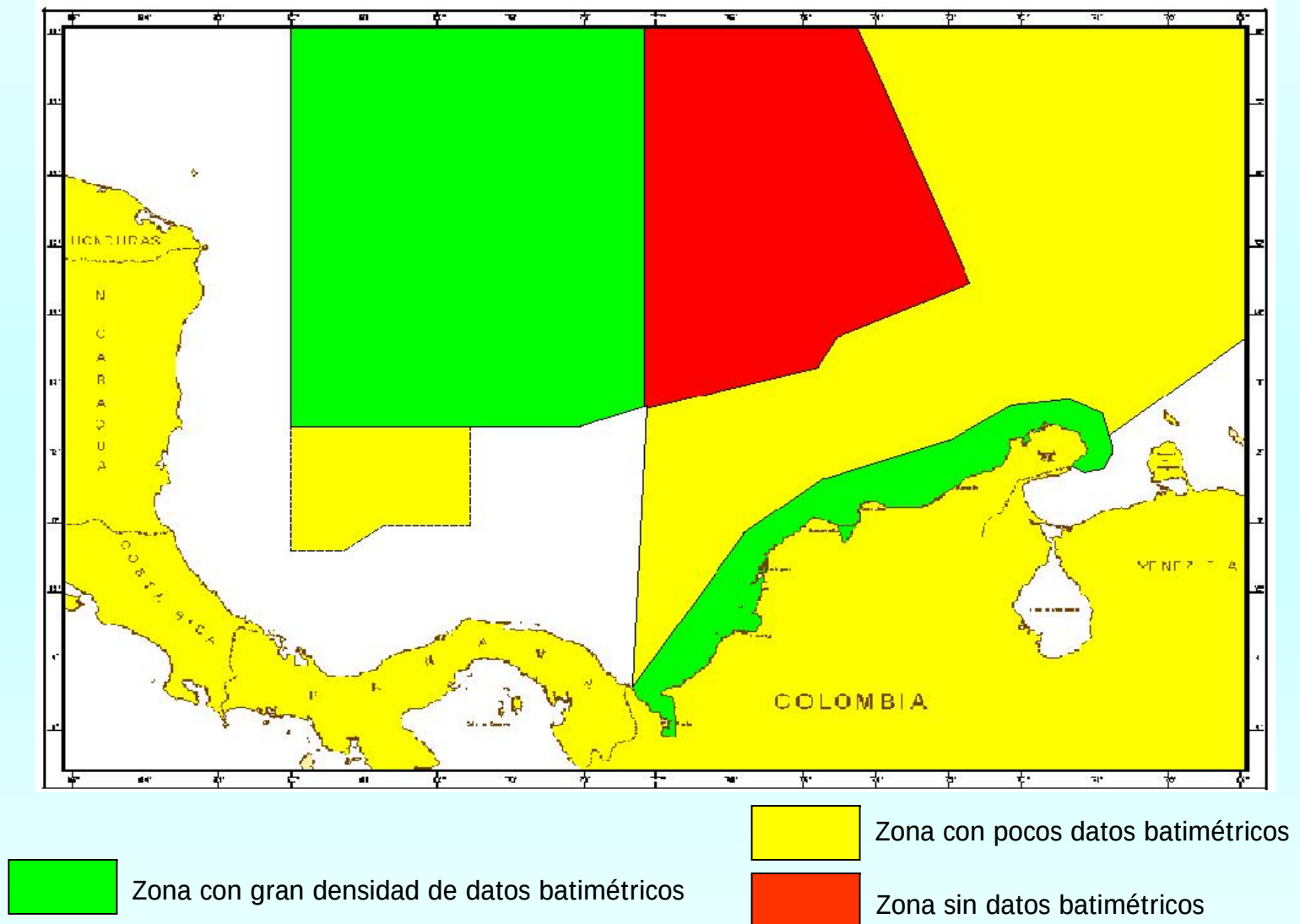
02
HIDROGRAFOS REVISORES

12 CARTOGRAFOS

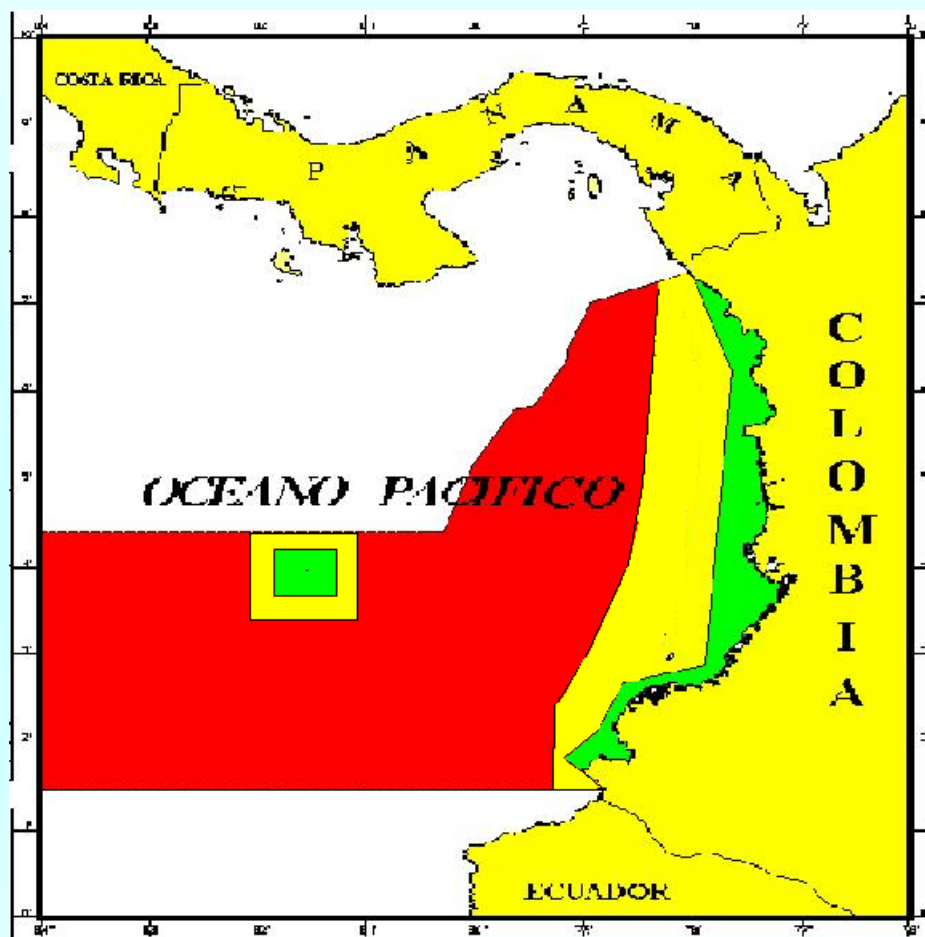
11 LEVANTAMIENTOS

07 NAUTICA

Cubrimiento de los levantamientos en el Caribe



Cubrimiento de los levantamientos en el Pacífico



..... Límites aproximados



Zona con gran densidad de datos batimétricos



Zona con pocos datos batimétricos



Zona sin datos batimétricos

Infraestructura y equipos disponibles producción hidrográfica



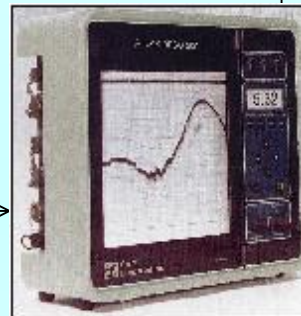
02 lanchas de 25 pies



03 buques oceanográficos



04 GPS Diferenciales



Ecosondas digitales



Estaciones portátiles y de escritorio



Software de procesamiento e imágenes



Software de Cartografía

IMPLEMENTACION DE NUEVAS TECNOLOGIAS

Del haz sencillo al haz múltiple



Instalación sistema multihaz en la lancha “Andrés Díaz” por personal de NAVOCEANO



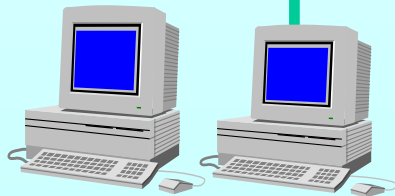
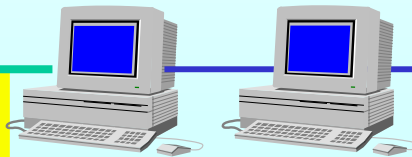
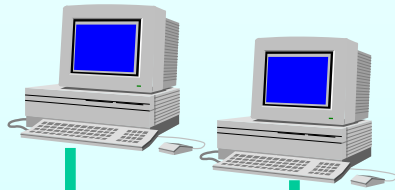
Unidad de levantamiento con sistema multihaz



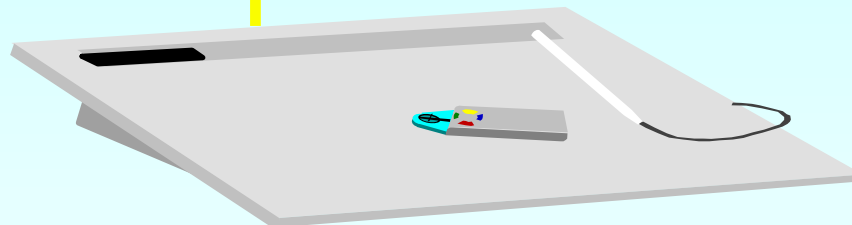
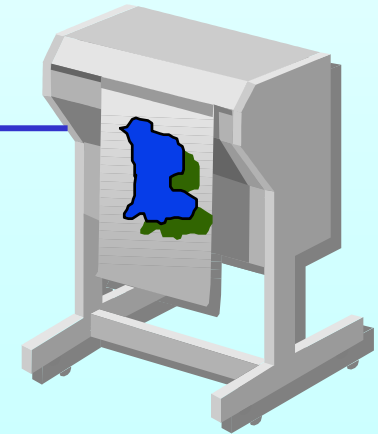
Lancha “Andrés Díaz”

Equipos disponibles para Procesamiento Cartográfico

02 ploter
Desing jet



06 estaciones
de trabajo con 05
licencias CARIS
y 01 licencia HOM



03 mesas digitalizadoras



ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA

DIRECCION GENERAL MARITIMA

CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS E HIDROGRAFICAS



CARTOGRAFIA BATIMETRICA DE COLOMBIA





CARTOGRAFIA BATIMETRICA DE COLOMBIA

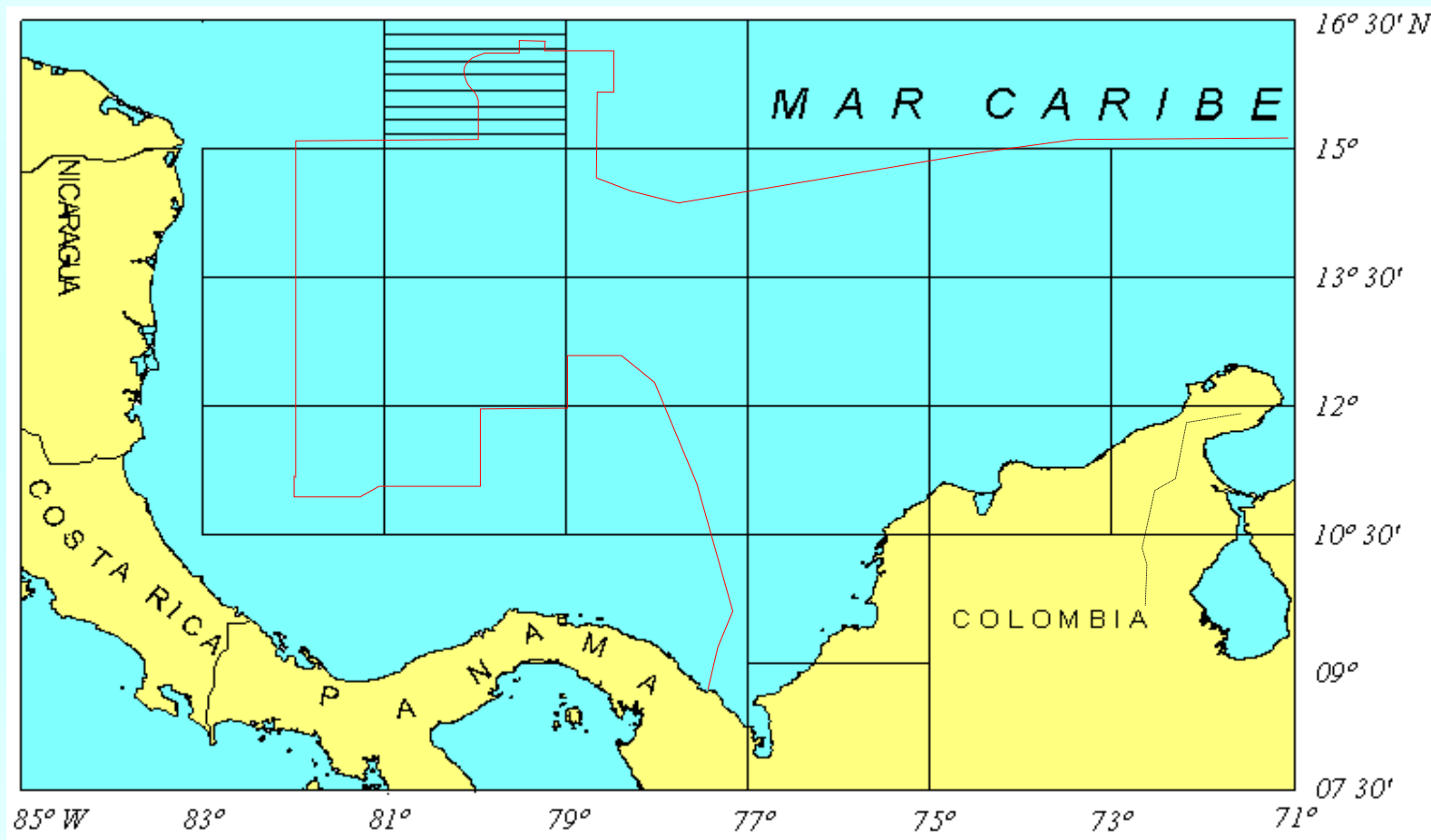
GENERALIDADES

En Colombia, un país con aproximadamente 880.376 kilómetros cuadrados de área marítima, el estudio de la geomorfología submarina se inició en la plataforma.

El estudio sistemático esfuerzo de la Armada Nacional, a través de Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH 1986) y financiado Colciencias, en 1995 y 1997 (IBCCA).

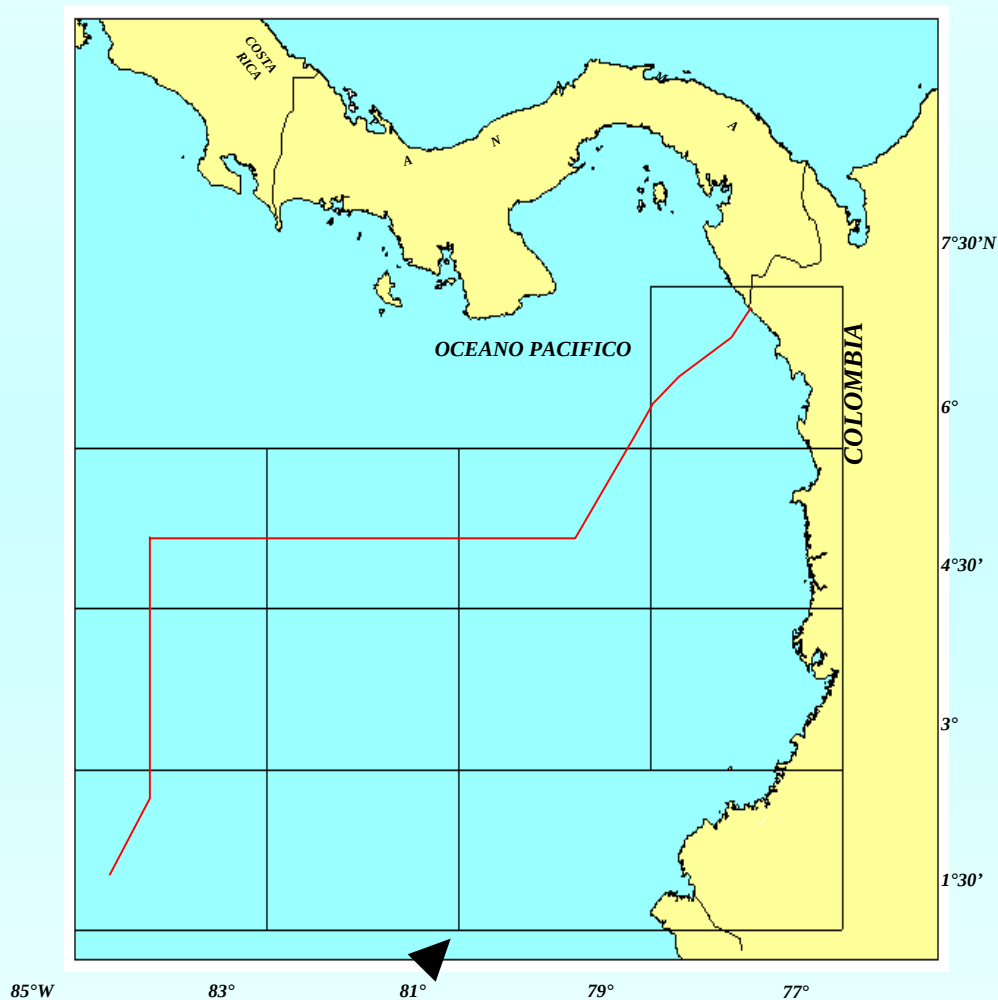


PROYECTO CARTA BATIMETRICA MAR CARIBE COLOMBIANO ESCALA 1:250.00



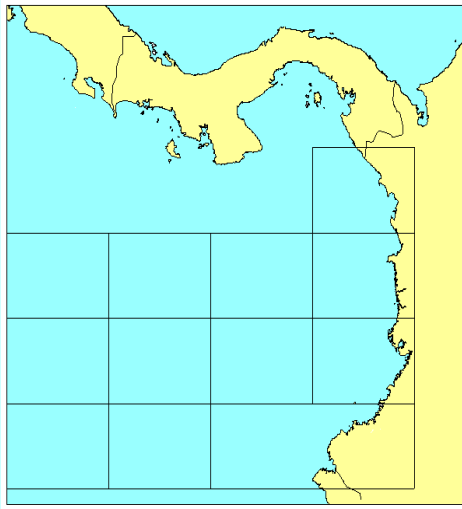


PROYECTO CARTA BATIMETRICA DEL PACIFICO COLOMBIANO ESCALA 1:250.000





IMPLICACION DEL PROYECTO IBCSEP EN EL PACIFICO COLOMBIANO ESCALA 1:250.000



TIEMPO

SOFTWARE

HARWARE

ESTÁNDARES

EQUIPOS

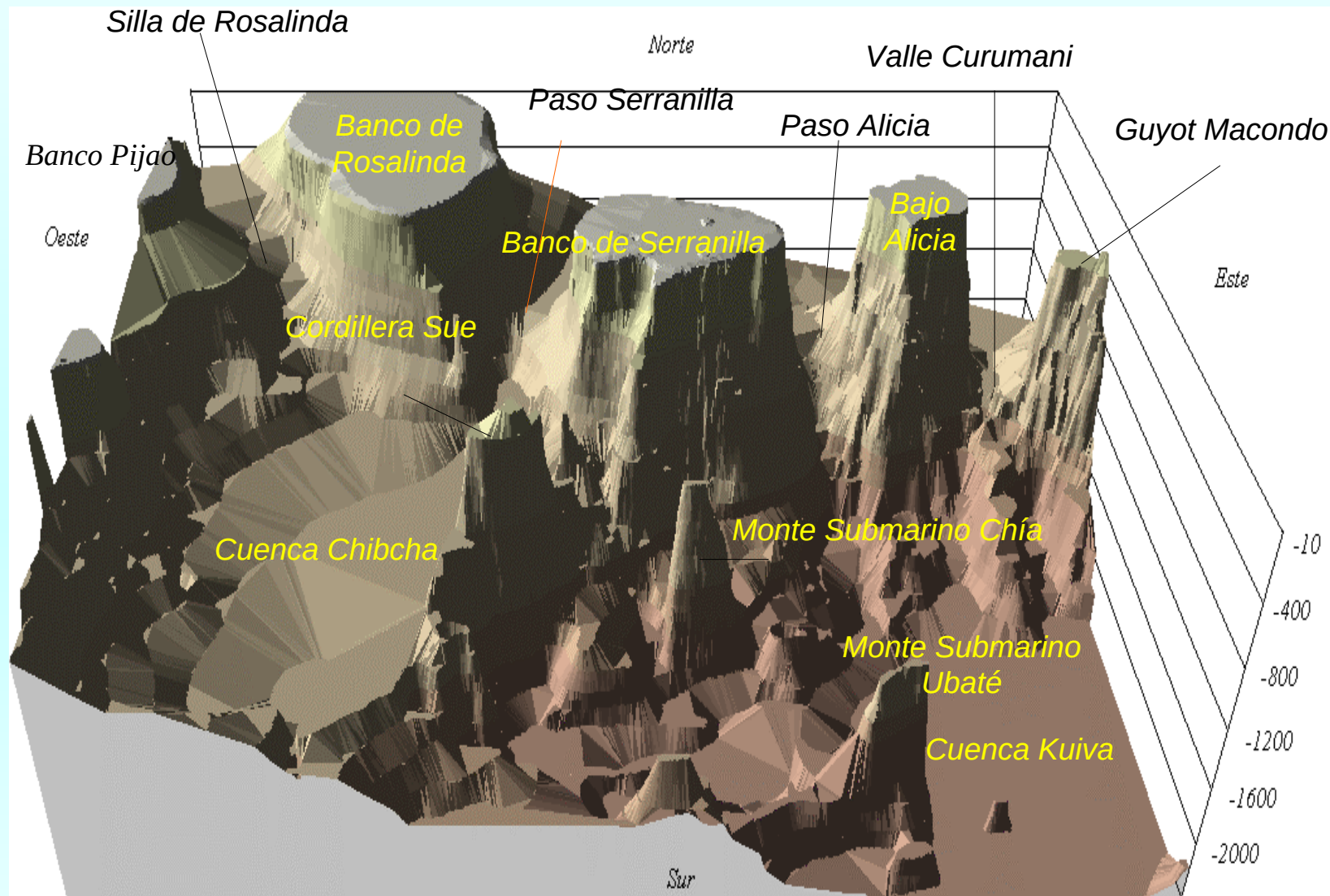


ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA





BANCOS DE SERRANILLA Y BAJO ALICIA



VISTA TRIDIMENSIONAL DESDE EL SUR

