



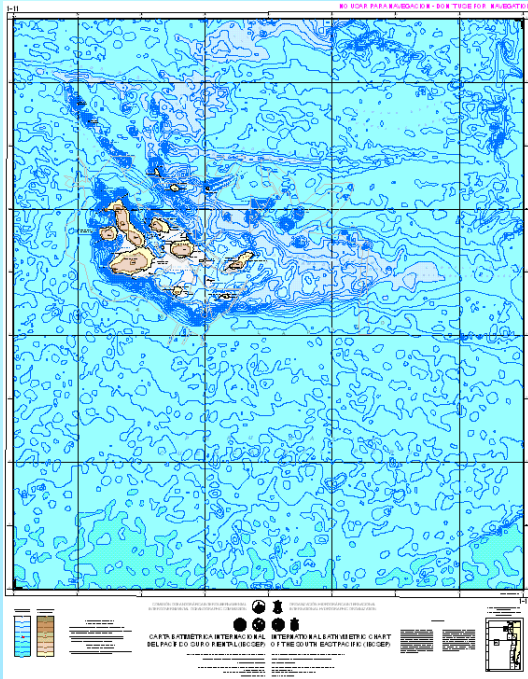
INSTITUTO OCEANOGRAFICO DE LA ARMADA DEL ECUADOR IBCSEP



*Al Servicio de la Investigación y Seguridad Marítima
del Ecuador*

INFORME NACIONAL "ECUADOR"

IBCSEP



AGENDA

I.- GENERALIDADES

II.- PLAN CARTOGRAFICO NACIONAL

III.- PROCESO DE ELABORACIÓN
DE LA CNP

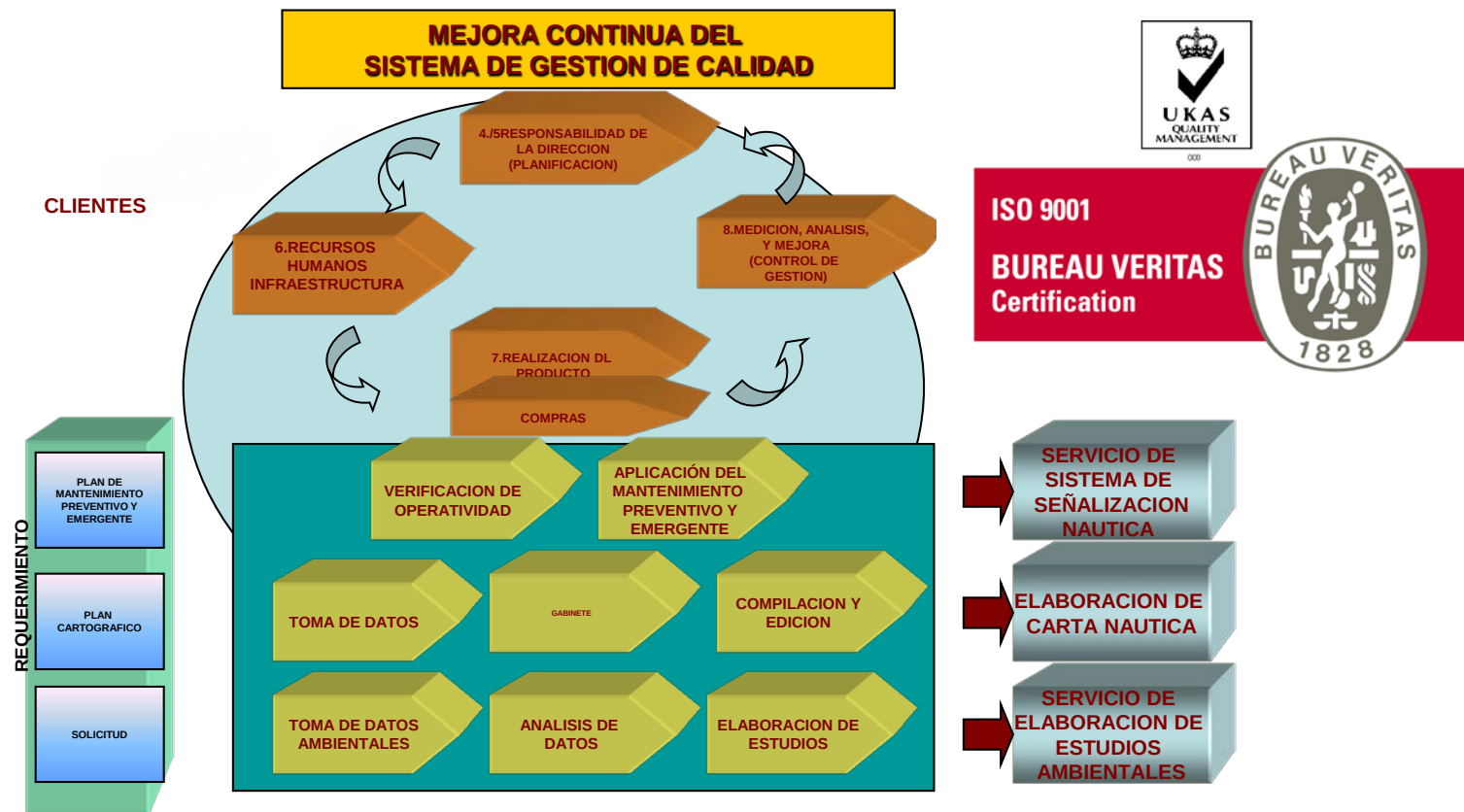
V.- PROCESO DE ELABORACIÓN
DE LA CNE

VI.- CARTAS INTERNACIONALES

VII.- PROCESO DE ELABORACIÓN DE
CARTA INT 1.11



CERTIFICACION ISO 9001 DE INOCAR



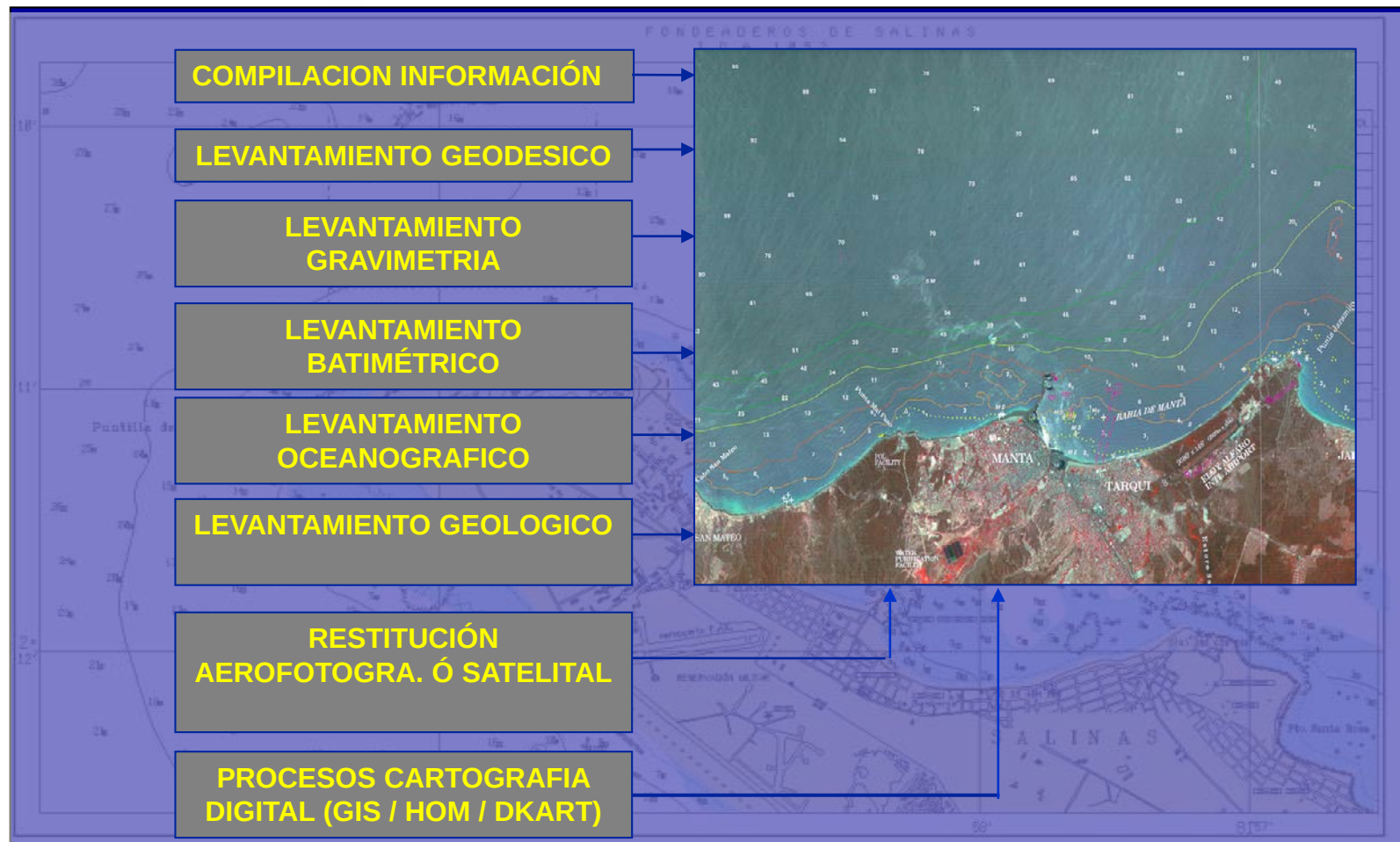
En Diciembre del 2006 mediante la Cía BUREAU VERITAS el INOCAR obtuvo la certificación ISO basándose en el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO 9001-2000 la misma que se realizó para los siguientes productos:

- ✚ Elaboración de Cartas Náuticas.
- ✚ Estudios de Impacto Ambiental
- ✚ Señalización Náutica

Actualmente nos encontramos en la fase de mejoramiento continuo el mismo que se lo realiza mediante auditorias internas cada 3 meses y auditorias externas cada 6 mese.



GENERALIDADES PROCESO DE ELABORACIÓN DE LA CN





GENERALIDADES LÍNEA DE PRODUCCIÓN

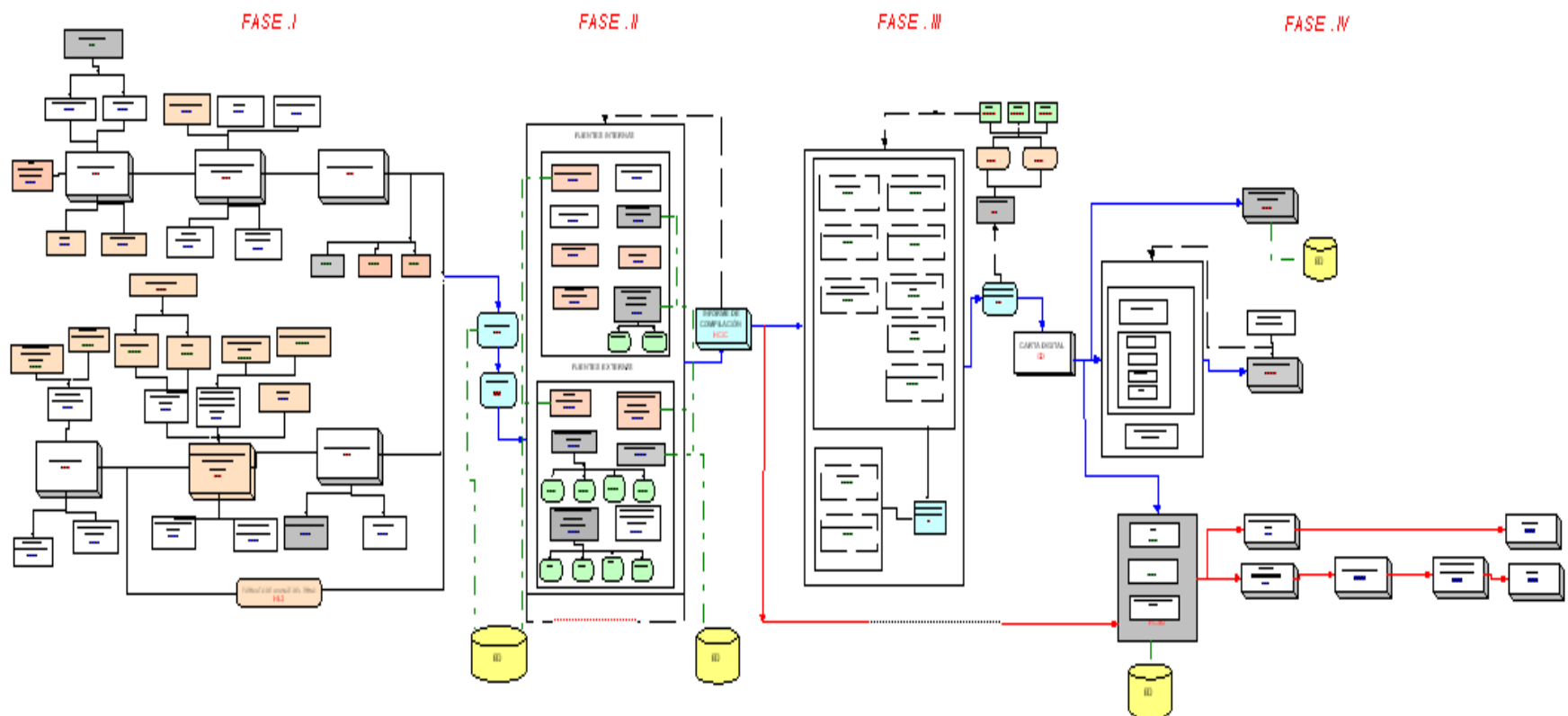
FLUJOGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CARTA NÁUTICA

ADQUISICIÓN DE DATOS

COMPILACIÓN

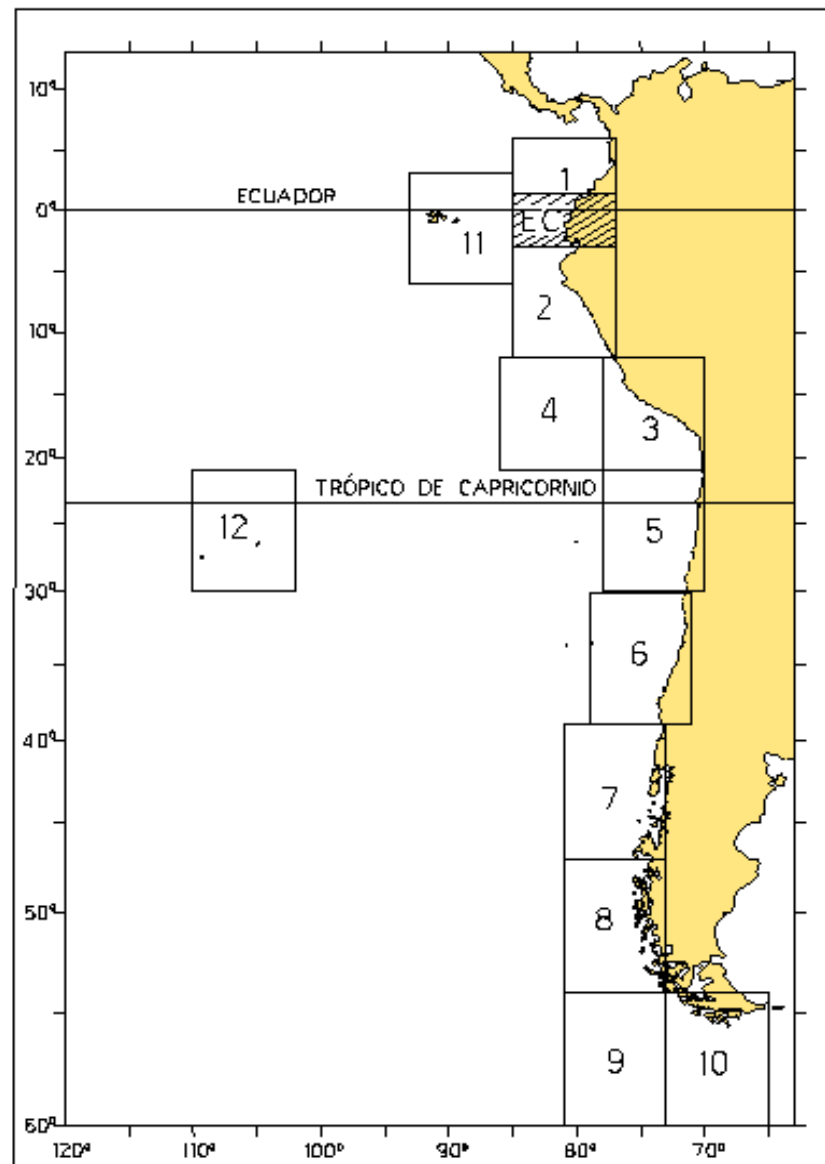
PRODUCCIÓN

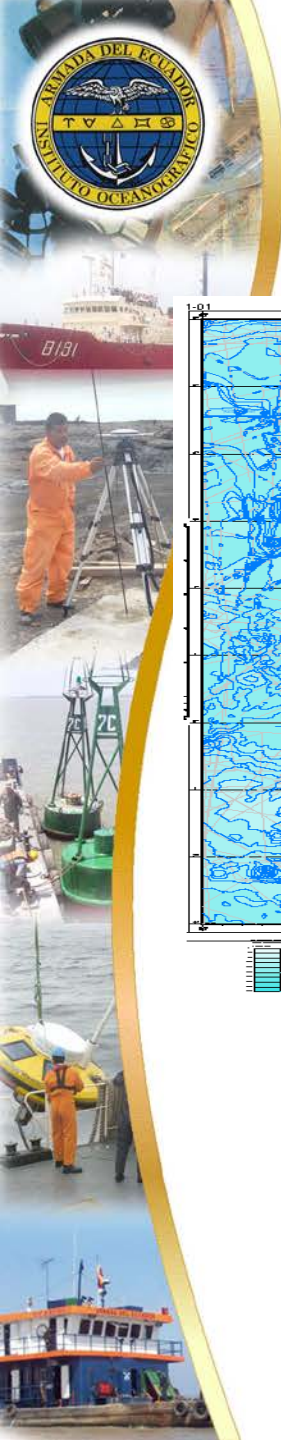
COMERCIALIZACIÓN



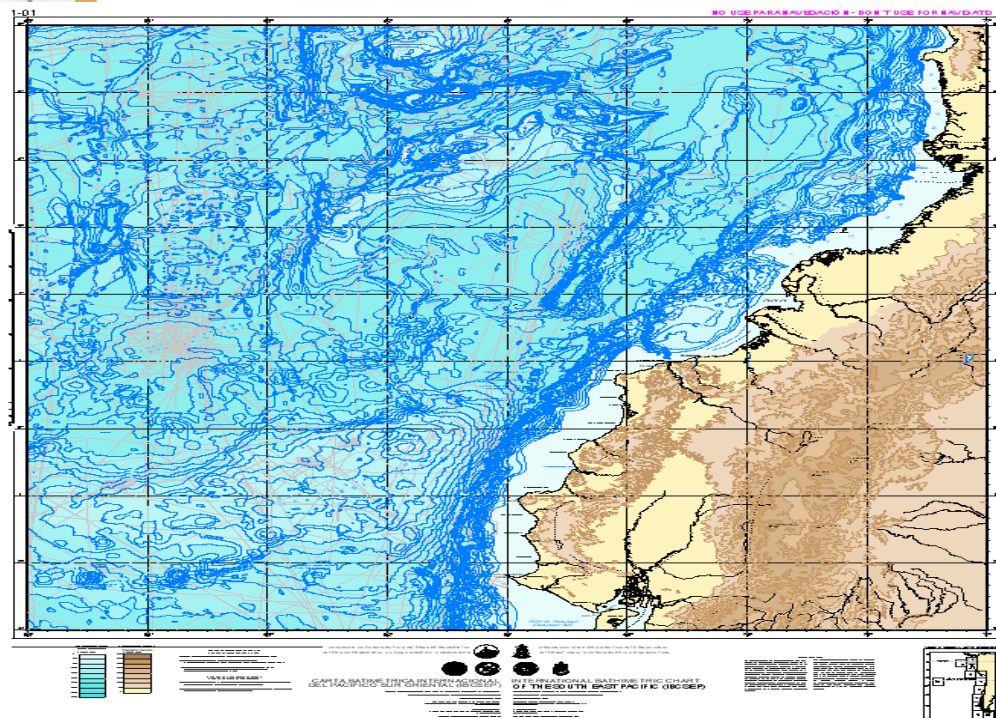


CARTAS BATIMÉTRICAS DE RESPONSABILIDAD DE ECUADOR

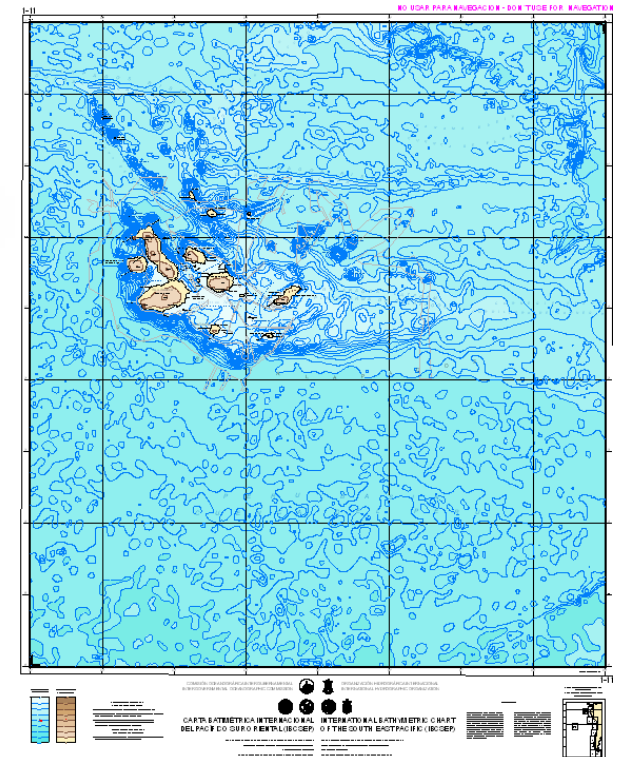




CARTAS BATIMÉTRICAS DE RESPONSABILIDAD DE ECUADOR



Carta Batimétrica Conjunta Colombia – Ecuador: 1-01 IBCSEP



Carta Batimétrica 1-11 IBCSEP

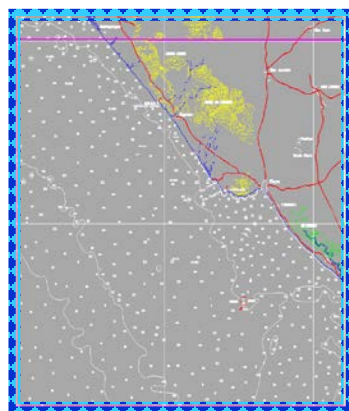


CARTAS BATIMÉTRICA INT 1.11

COMPILACIÓN DE FUENTES



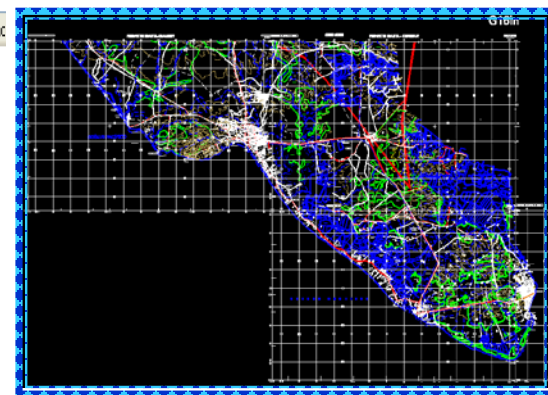
(a)



(b)

Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación
25y26-corr-y-s	119 KB	Archivo XYZ	18/02/2004 8:42
1075-t-f-ago04-s50-corr.cort...	669 KB	Archivo XYZ	29/11/2005 8:09
apagads40-cortado	211 KB	Archivo XYZ	29/11/2005 8:09
bajo playas-jun06	20 KB	Archivo XYZ	12/07/2006 11:53
boya-mar a 13-s20	809 KB	Archivo XYZ	07/06/2004 15:55
correccion3	911 KB	Archivo XYZ	18/09/2006 14:42
ioa-107-108final-sep2004+cor...	45 KB	Archivo XYZ	29/11/2005 8:10
ioa-107-orion-ago-04FINAL	369 KB	Archivo XYZ	02/11/2004 17:00
IOA-1070-WGS84-JUNIO06	22,133 KB	Archivo XYZ	06/09/2006 14:42
Playas56final-may01	410 KB	Archivo XYZ	13/12/2001 14:42
playas-f-84-may01	756 KB	Archivo XYZ	13/12/2001 11:46
rep-pel-14012004-s5	27 KB	Archivo XYZ	15/01/2004 14:42

(c)



(d)

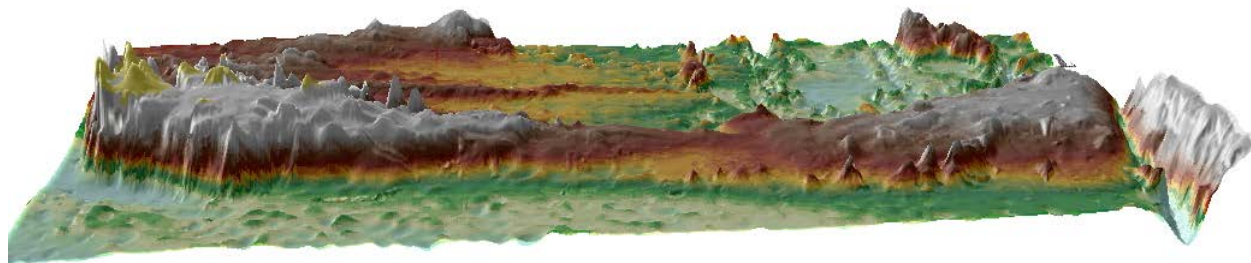
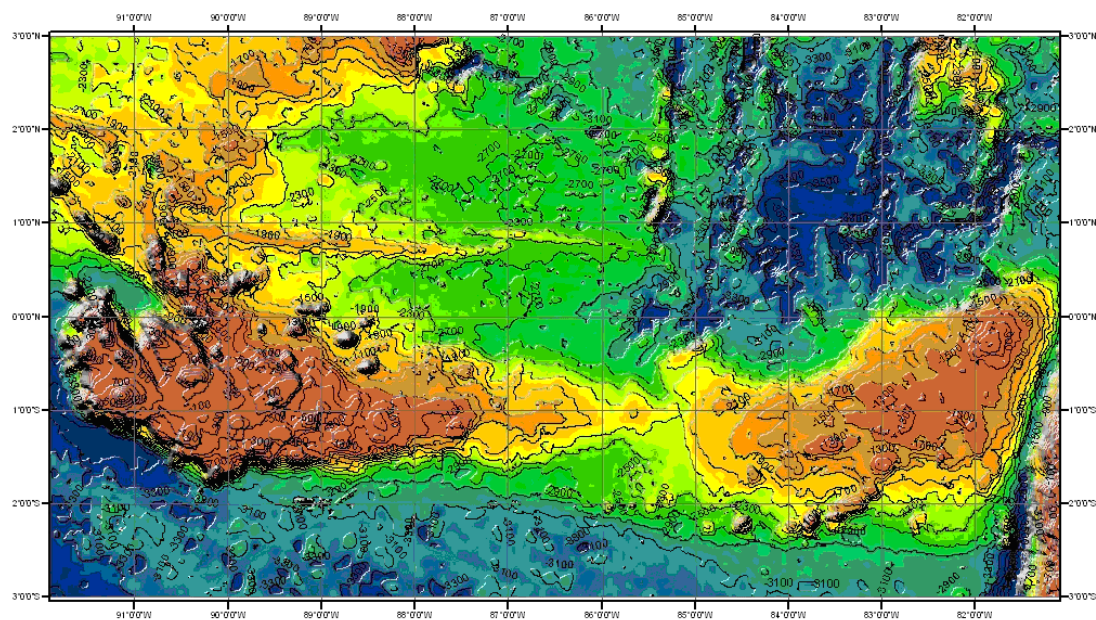
- a.- Traslape correspondiente a la carta INT a editar
- b.- Fuentes de ediciones anteriores
- c.- Fuentes Batimétricas actualizadas (arch. xyz)
- d.- Fuentes Cartográfica (Carta Topográfica-IGM)
Restitución Aerofotogramétrica, imágenes satelitales,
caminamientos Inocar



CARTAS BATIMÉTRICA INT 1.11

Fuentes Utilizadas

Cruceros Hidrográficos Internacionales Amadeus 2005, Sirsteuz 2000
IRD- INOCAR Esmeraldas- 2005

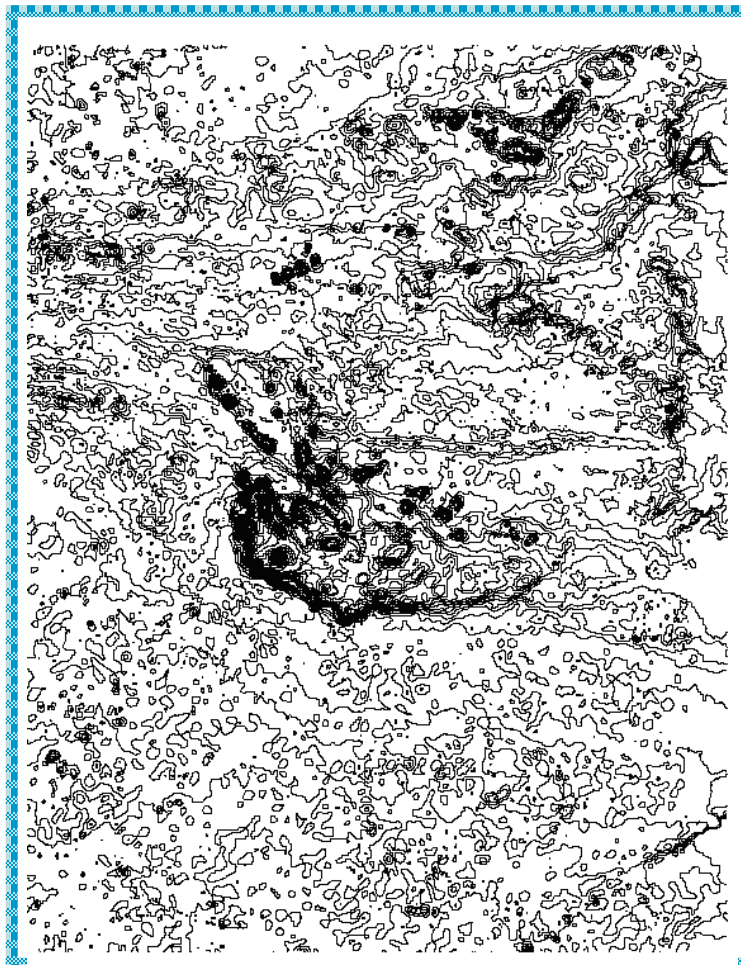




CARTAS BATIMÉTRICA INT 1.11

Fuentes Utilizadas

Fuente Batimétrica Internacional GEODAS





CARTAS BATIMÉTRICA INT 1.11

Fuentes Utilizadas

Fuente cruceros Buque de Investigación ORION (1998-2005)

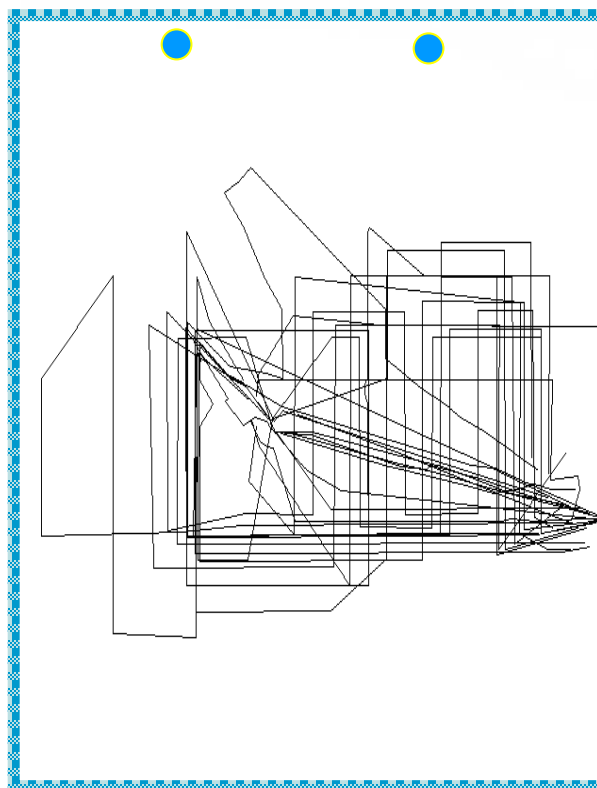
Galápagos

Esmeraldas

Manta

Salinas

Pto.
Bolívar





CARTAS BATIMÉTRICA INT 1.11

Determinación de línea de costa

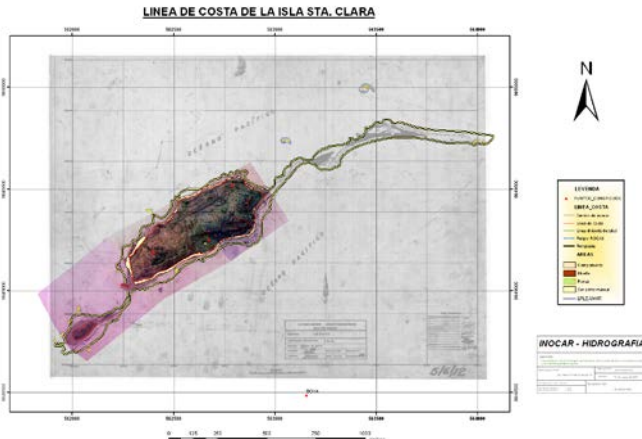
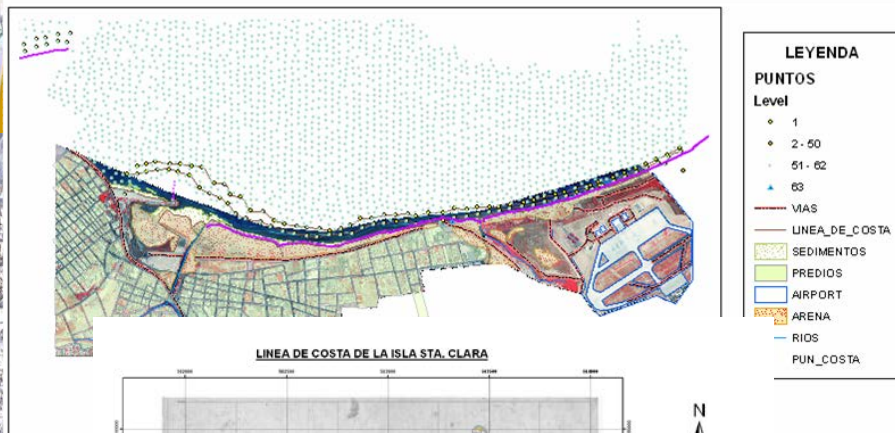
- Cartas Topográficas IGM
- Restitución Aerofotogramétrica (IGM), restitución de imág. satelitales

Resolución espacial

- 3 m
- 10-20 m
- 30 m
- 80 m
- 1000 m

Escala

- 1:5.000
- 1:25.000
- 1:50.000
- 1:200.000
- 1:1.500.000



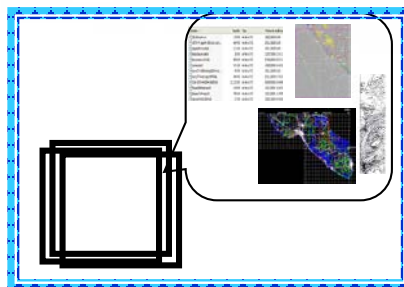


CARTAS BATIMÉTRICA INT 1.11

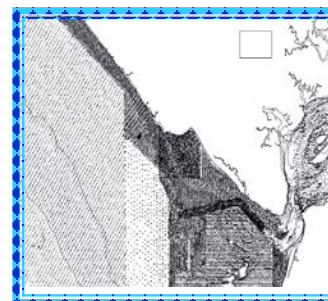
COMPILACION Y EDICION



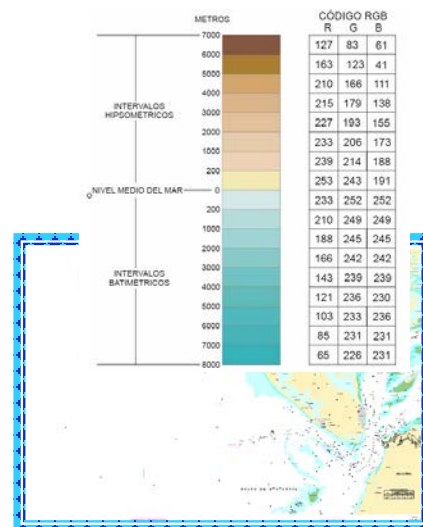
(a)



(b)



(c)



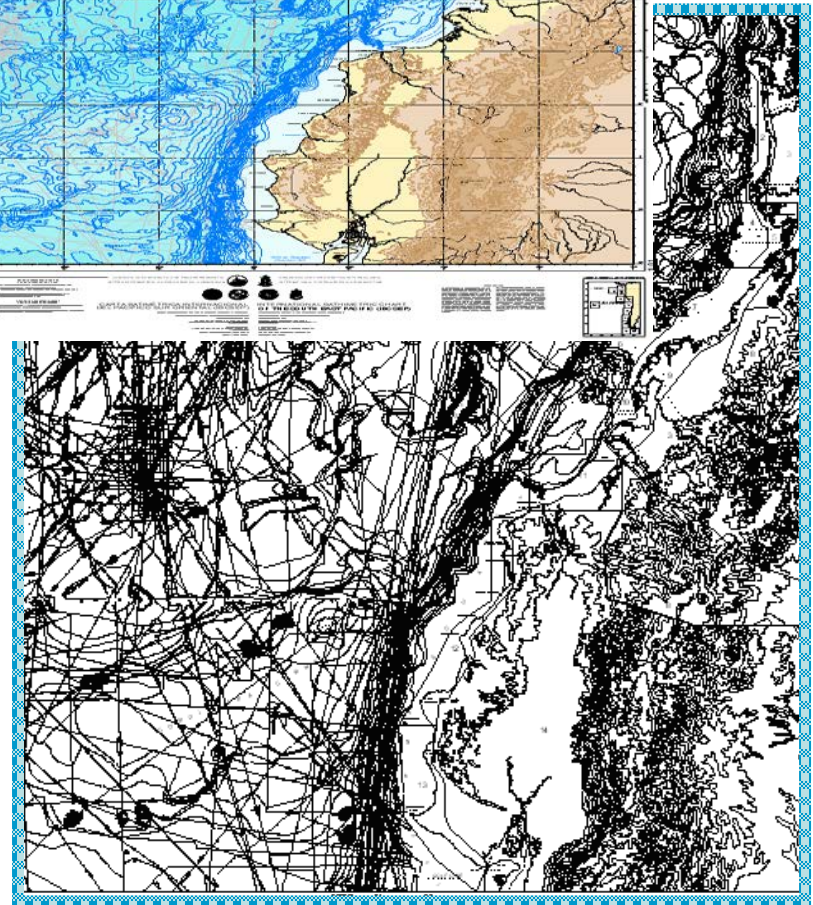
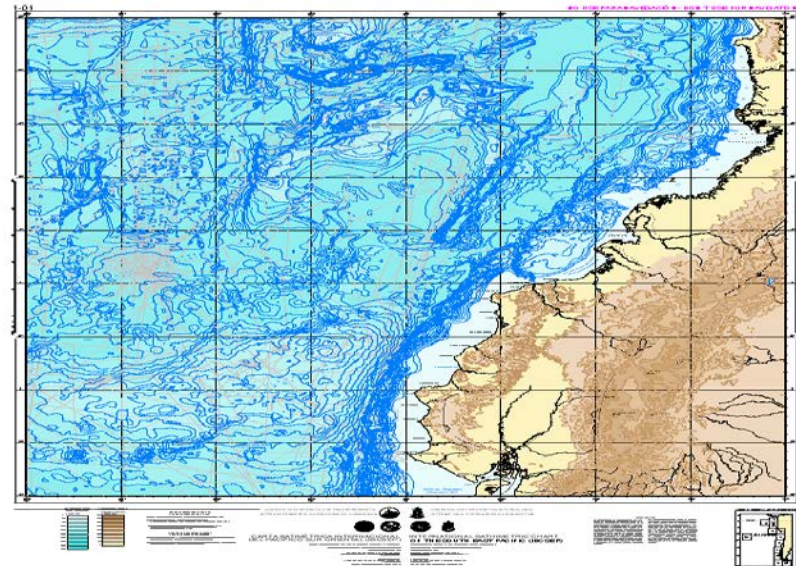
(d,e,f)

- a.- Creación del espacio Geográfico (Cabecera)
- b.- Integración total de la información. recopilada en la cabecera y estructurada por capas según Manual de Especificaciones Cartográficas.
- c.- Edición de la batimetría, trazado de Veriles y selección de sondas
- d.- Identificar áreas de profundidad, intermareales, terrestres y finalización de la topología
- e.- Se identifican todos los elementos puntuales. Ayudas, objetos conspicuos, edificios, etc
- f.- Edición de los elementos a ser cartografiados



CARTAS BATIMÉTRICA INT 1.11

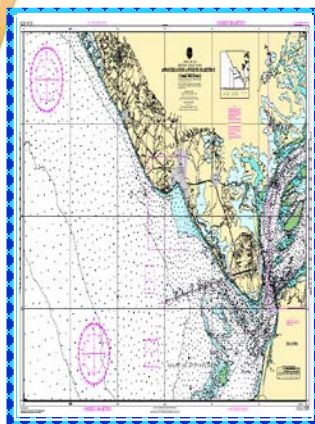
Correlación de la carta 1.11 con la
carta 1.01 de responsabilidad
compartida Colombia - Ecuador





CARTAS BATIMÉTRICA INT 1.11

EDICION FINAL Y CONTROL DE CALIDAD



(a)



(b)



(c)



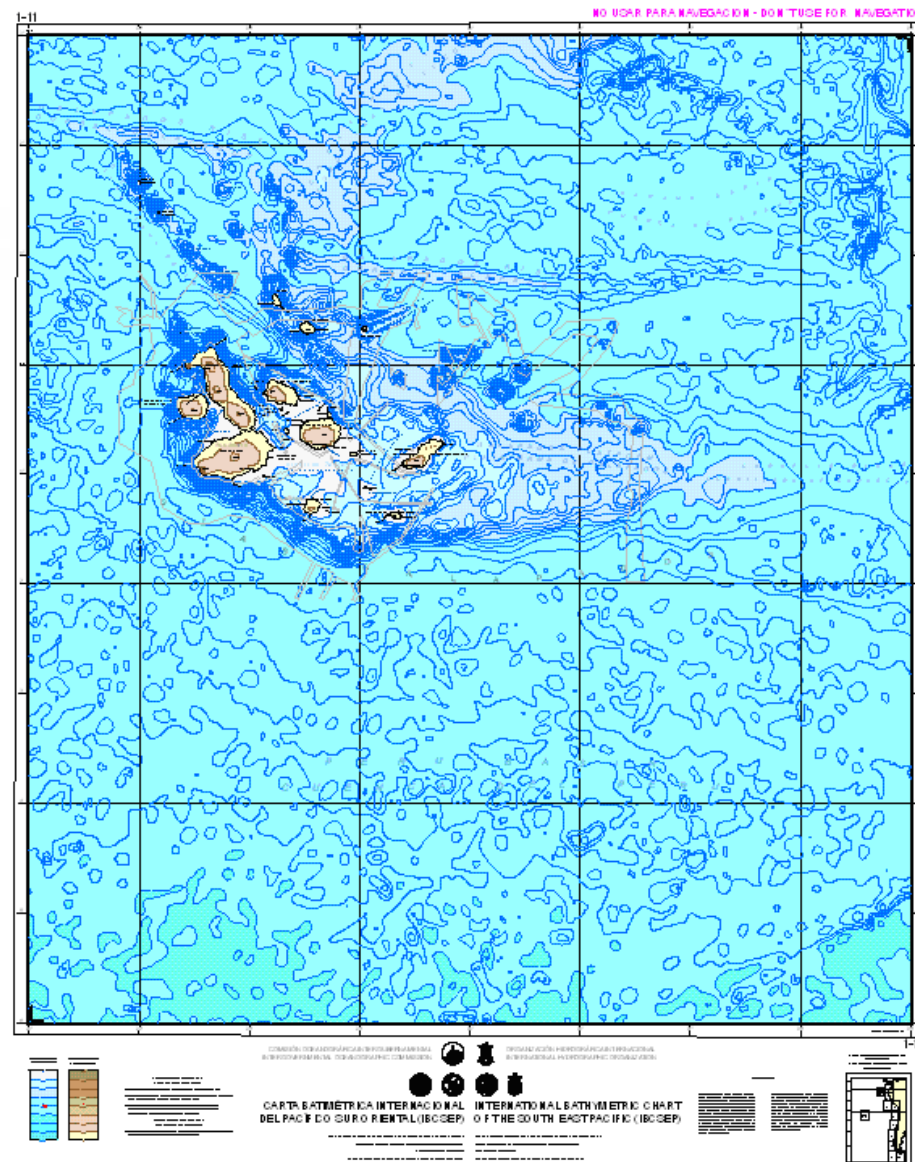
(d)

- a.- Edición Total para el control de calidad
- b.- Edición Correcciones, resultantes del control por Departamentos
- c.- Revisión, corrección de la Dirección
- d.- Liberación de la carta por el Comité de aprobación según instrucciones especiales



CARTAS BATIMÉTRICA INT 1.11

Carta Batimétrica Regional 1.11
Responsabiliza Ecuador para la
revisión y aprobación del comité
Editor del IBSCEP





LA PATRIA COMIENZA EN EL MAR

GRACIAS POR SU ATENCIÓN