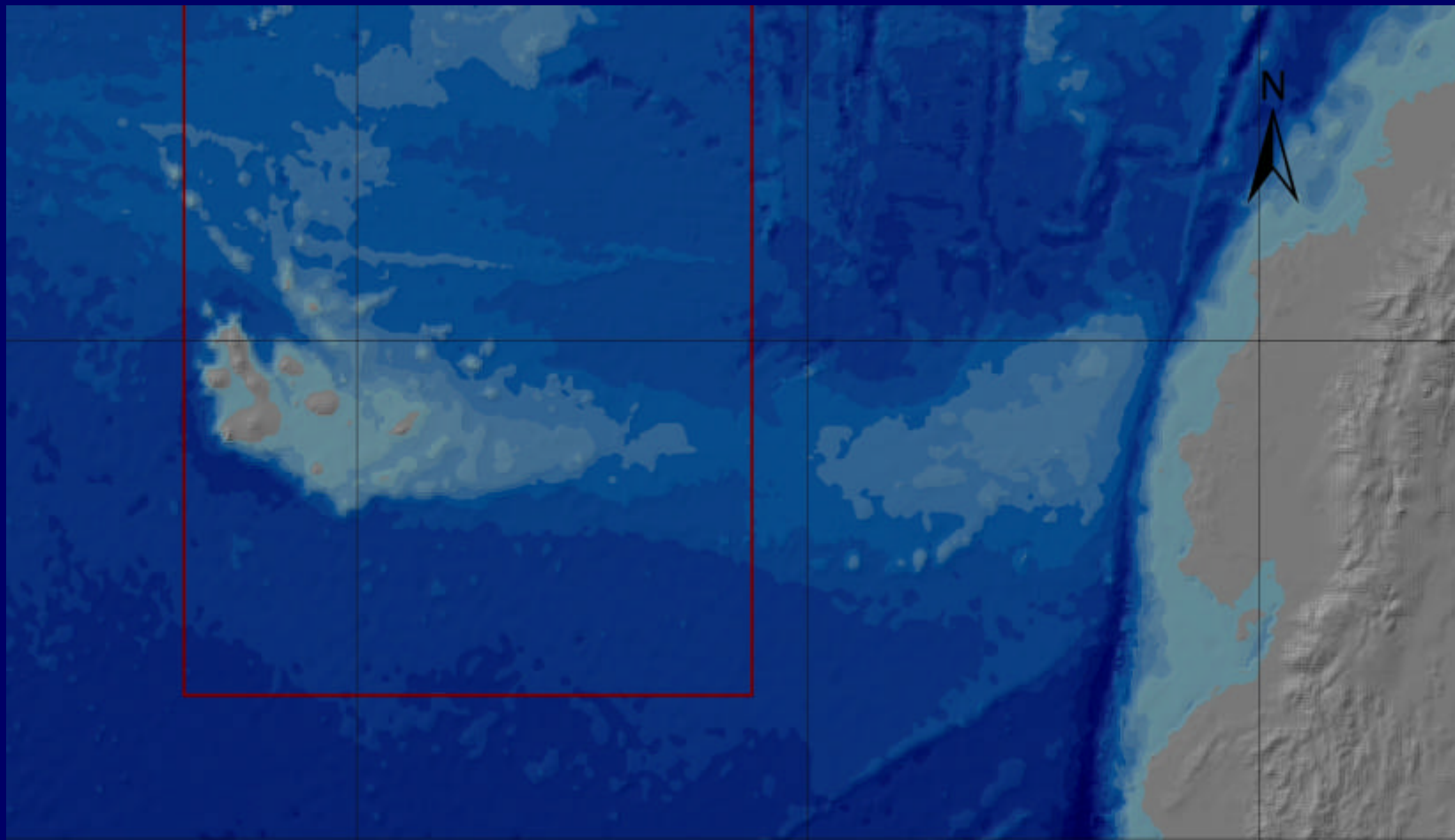
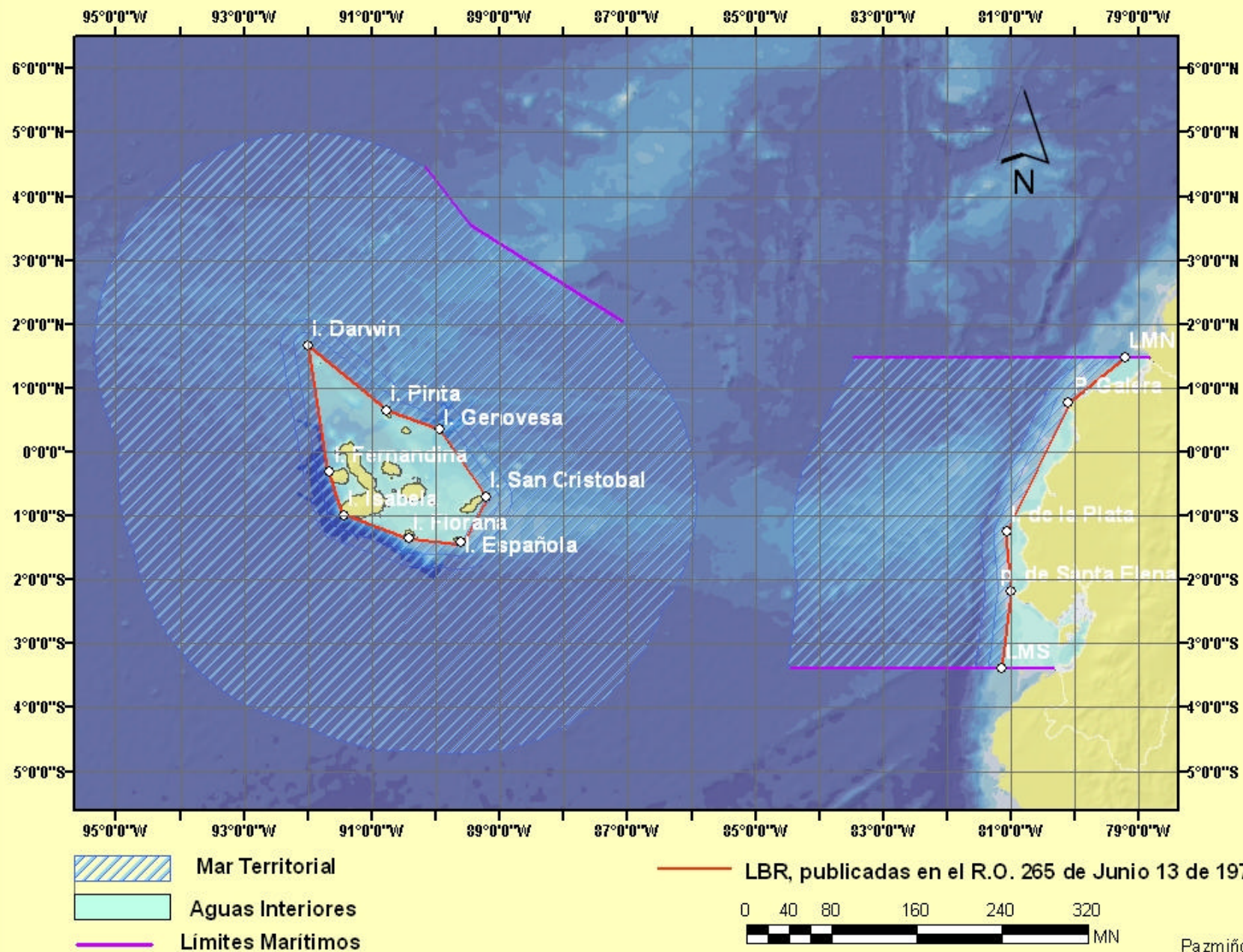
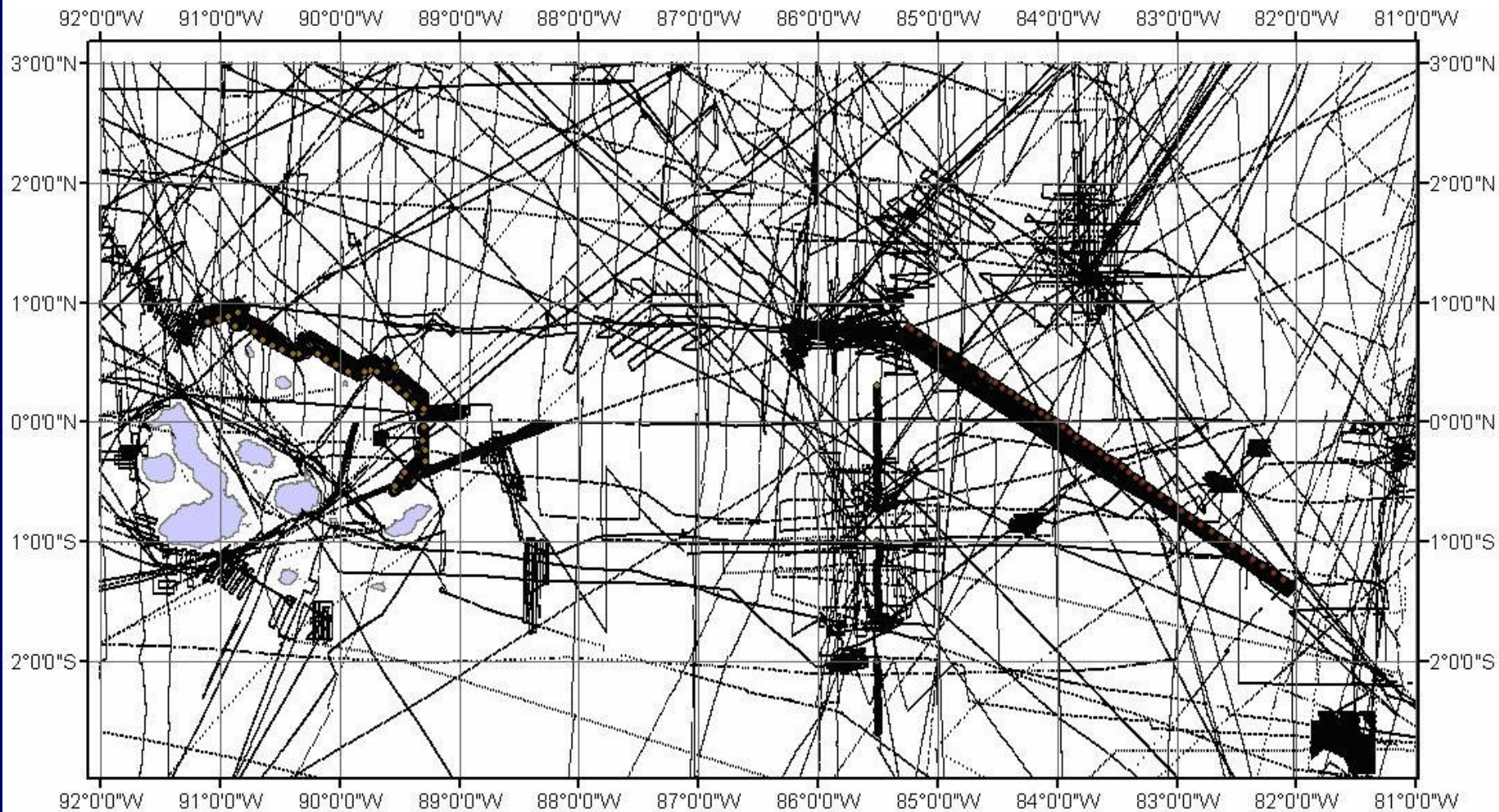


Metodología de integración de datos internacionales para la compilación de cartas batimétricas nacionales





CARTA BATIMETRICA



CARTA BATIMETRICA

Geophysical data summary in nautical miles

LAMONT (LDEO)

NGDC-Num	Survey	Nav	Bath	Mag	Grav	Seismics	ss/ref	dig	recs
01010252	C2606	976	976	913	0	0	0	9076	
totals	1	976	976	913	0	0	0	9076	

NOAA

NGDC-Num	Survey	Nav	Bath	Mag	Grav	Seismics	ss/ref	dig	recs
03020150	AMLR92T	387	387	0	0	0	0	1581	
totals	1	387	387	0	0	0	0	1581	

CARTA BATIMETRICA

Datos de sondeos colectados para la compilacion de carta batimetrica provienen de varias organizaciones entre las mas importantes:

Los datos de sondas del centro nacional de datos geofisicos, Boulder, Colorado.

(NGDC)

GEOMAR Alemania

GZUR Francia

Woods Hole

Columbia University

Oregon state University

SCRIPPS University

- Tablas de Carter son usada para corregir sondas crudas compensadas por velocidad del sonido regional. Ofreciendo para los datos anteriores al año 1990 correcciones por una estandar velocidad del sonido.

CARTA BATIMETRICA

Establecer la metadata

DATUMS

Horizontal Datum

The horizontal datum en nuestro caso el World Geodetic System 1984 (WGS 84).

Vertical Datums

El datum sera en lo posible MLWS.

UNIDADES

PROFUNDIDAD EN METROS.

Tiempo

En la adquisicion del datos relacionada al tiempo universal de coordenadas (UTC)

Sistemas de coordenadas

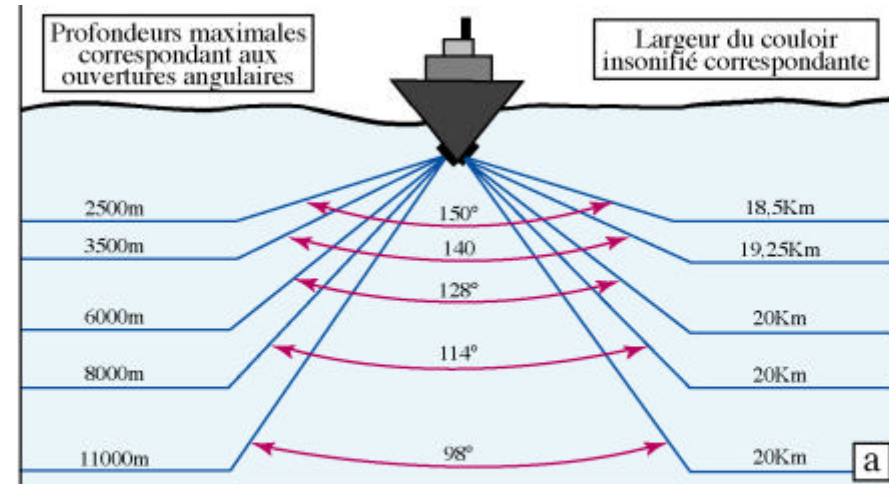
Latitud y Longitud.

Calidad del dato

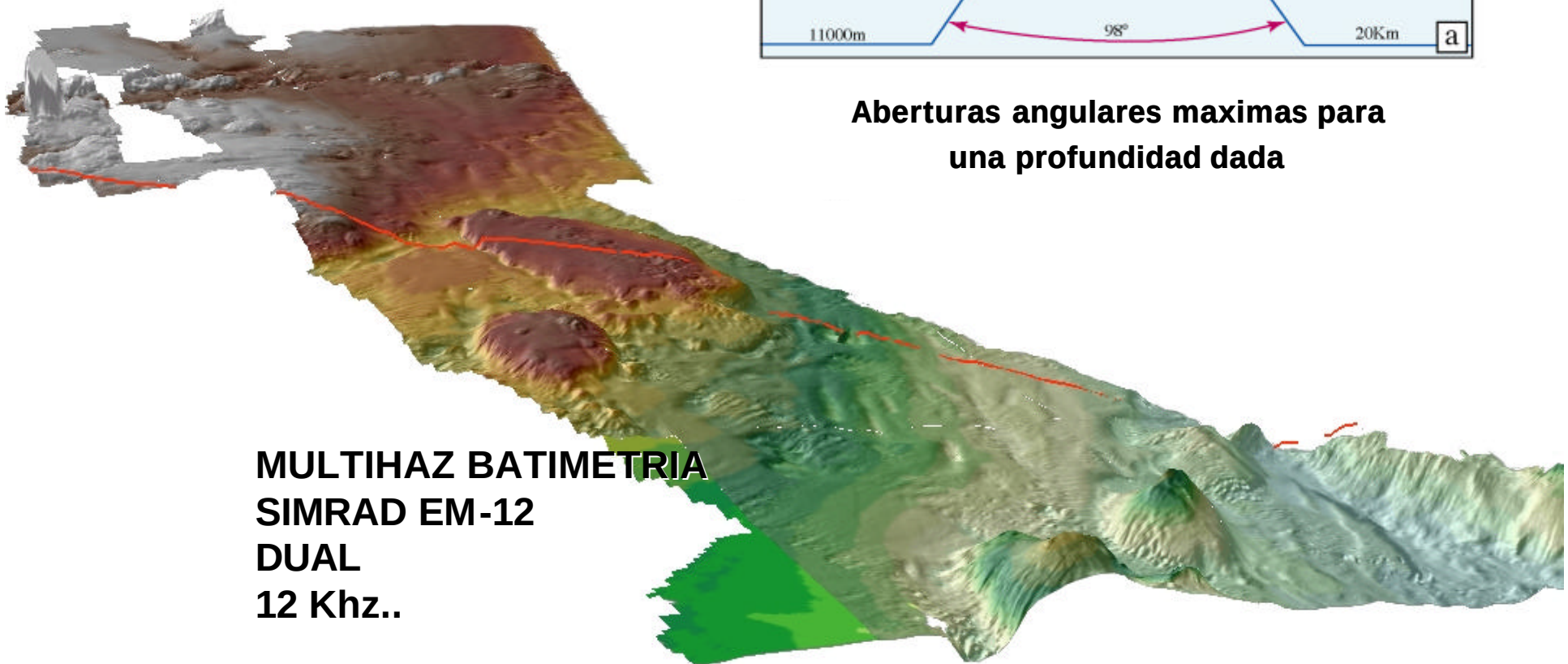
Definida en las siguiente categorias:

- Precision: horizontal ,vertical, sondas
- Fuente de informacion (plataforma)

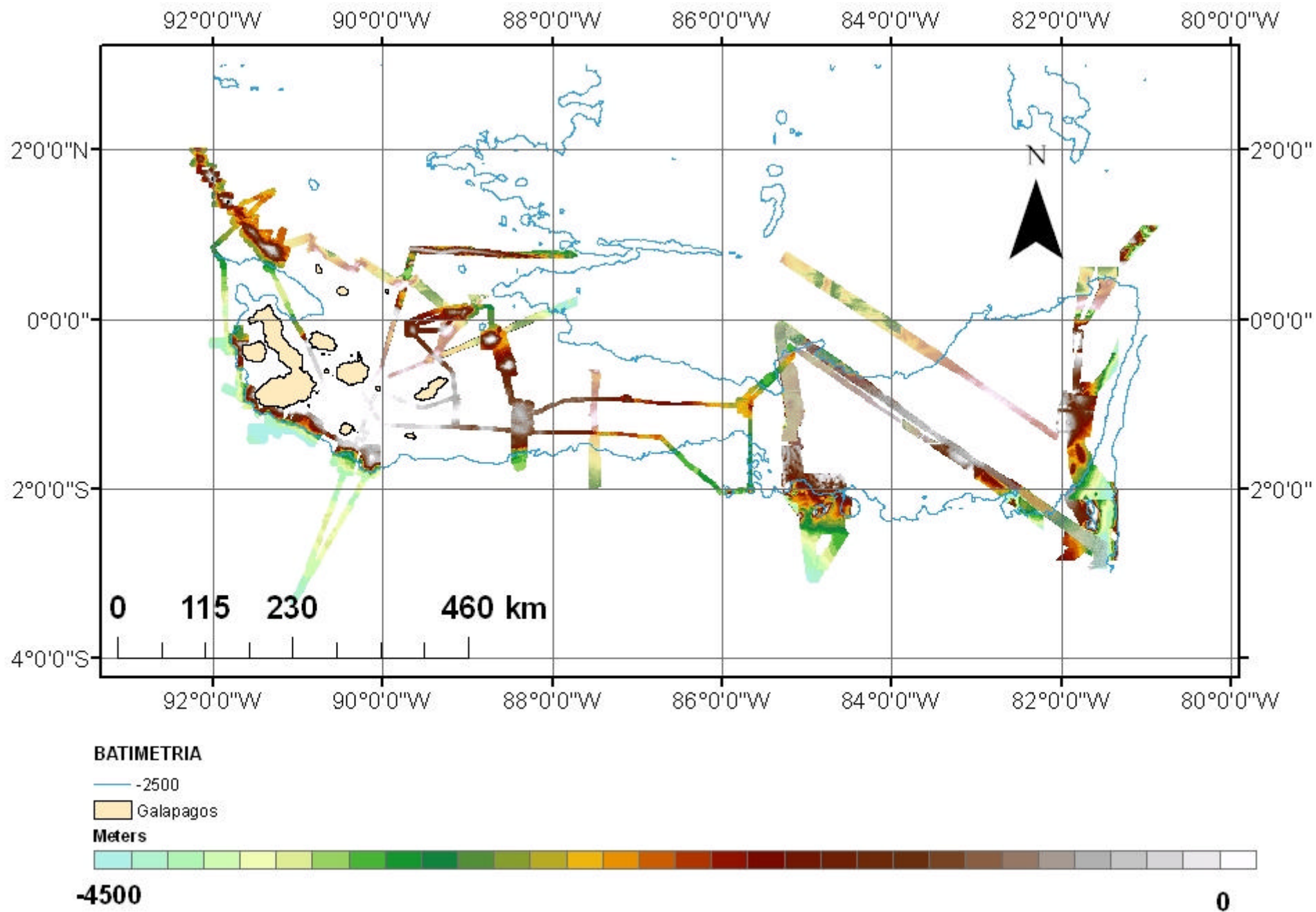
Ejemplo de sonda multihaz Simrad EM12-Dual (Campaña Amadeus)



Aberturas angulares maximas para una profundidad dada

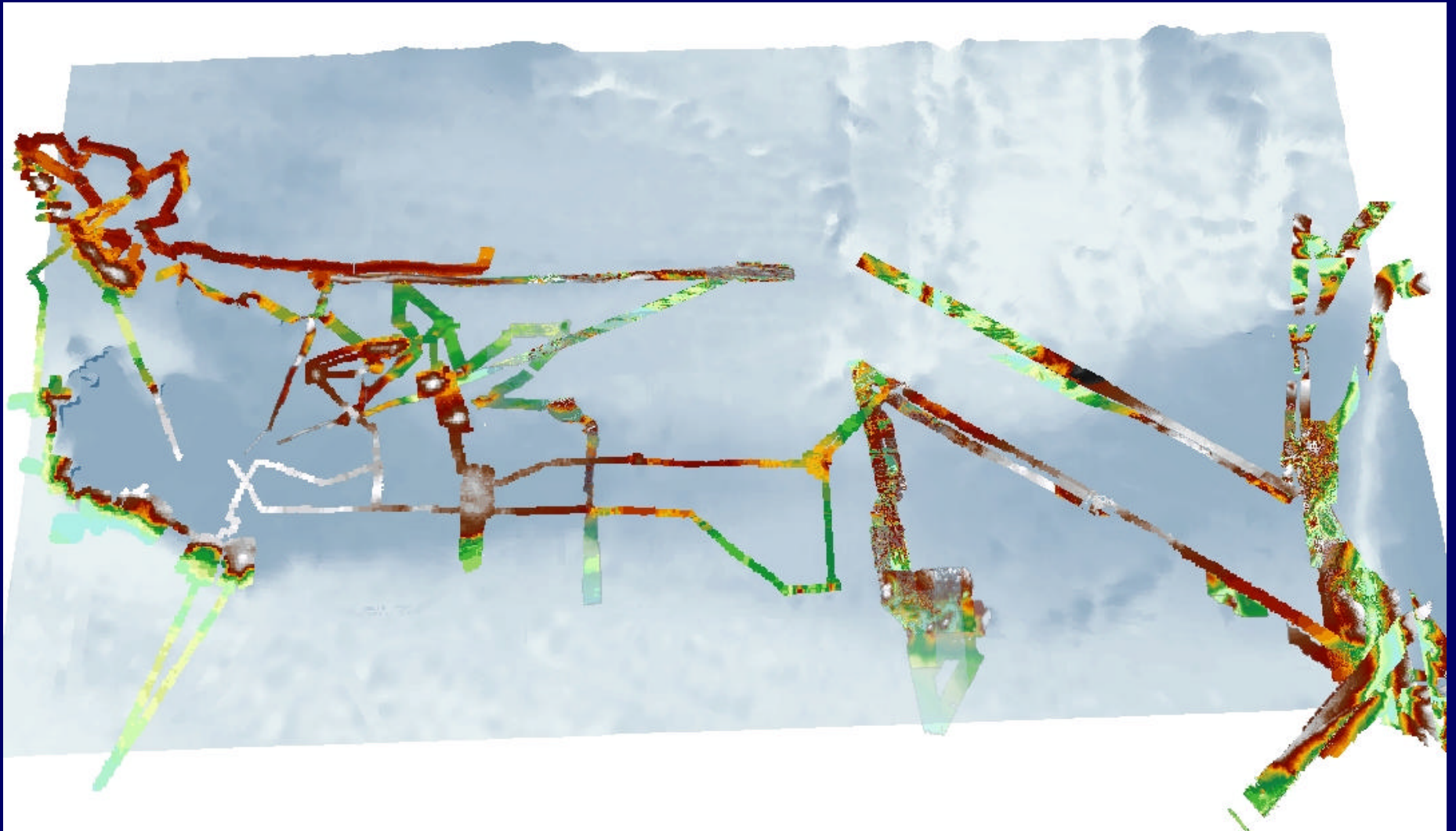


**MULTIHAZ BATIMETRIA
SIMRAD EM-12
DUAL
12 Khz..**

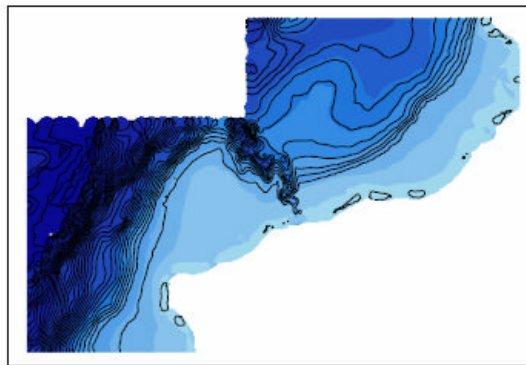


COMPILACION DE BATIMETRIA MULTHAZ PARA ELABORACION DE CARTAS BATIMETRICAS

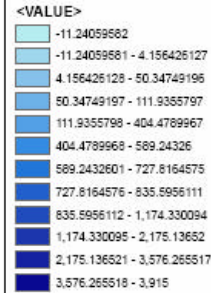
CARTA BATIMETRICA



Metodología de interpolación

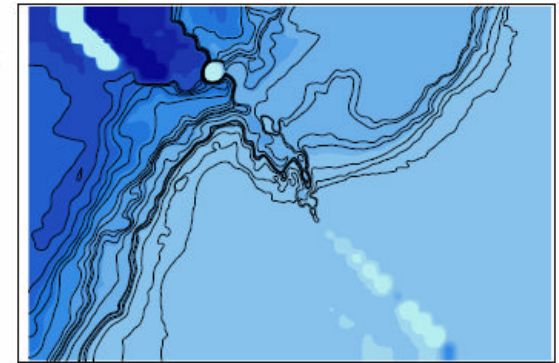
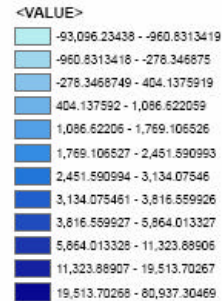


Kriging

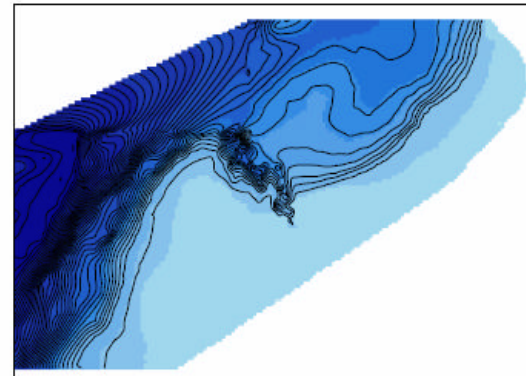


Interpolacion Kriging

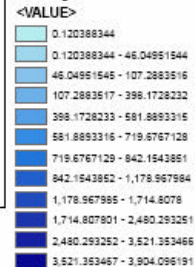
spline



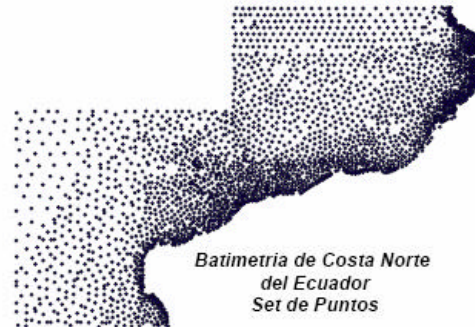
Interpolacion Spline



NatNeigh

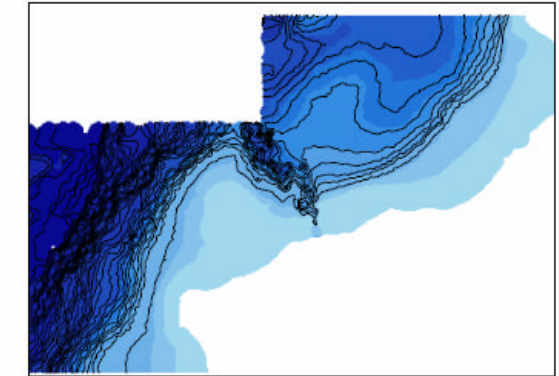


Interpolacion VecinoNatural



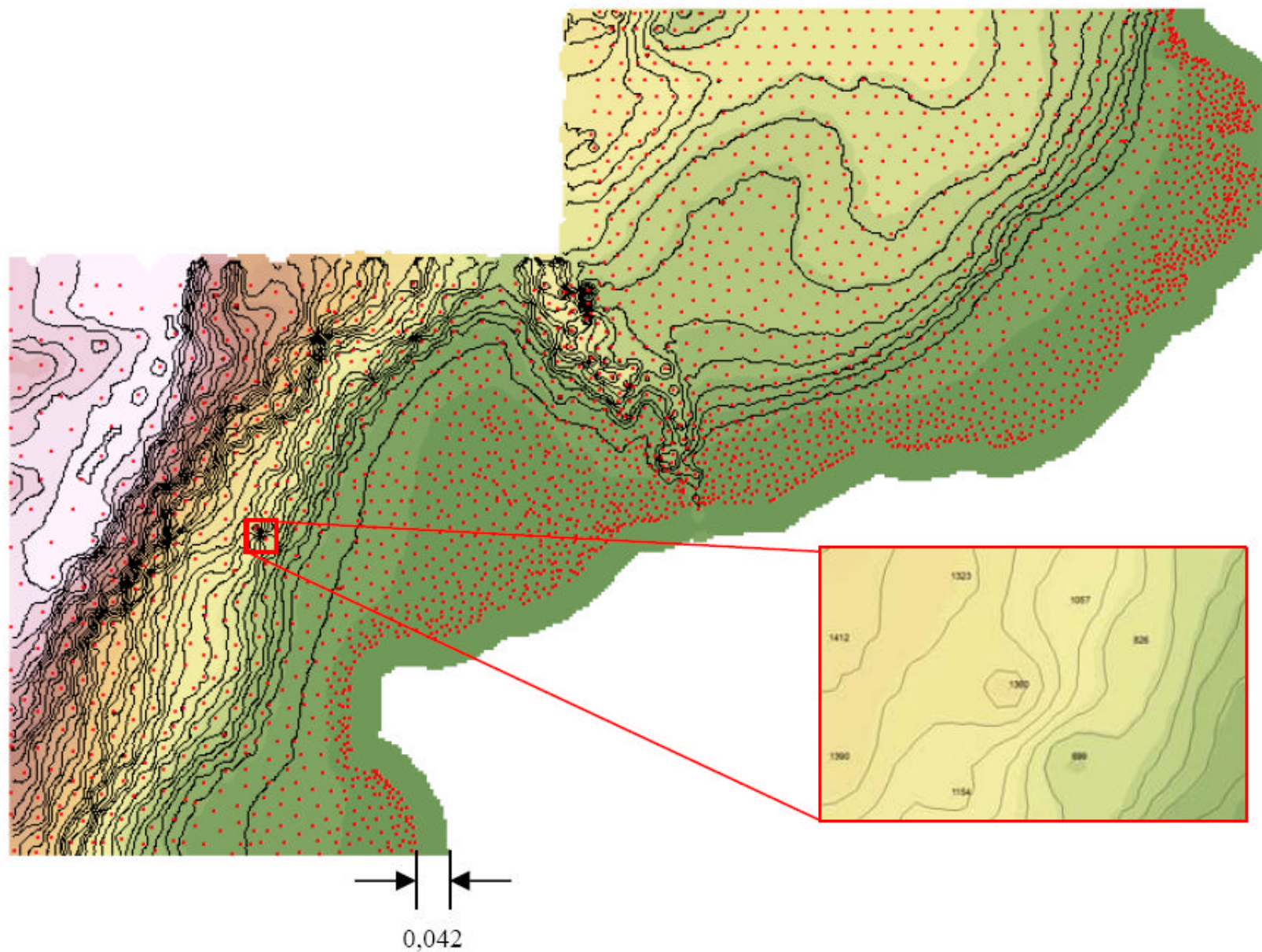
Batimetria de Costa Norte
del Ecuador
Set de Puntos

InverDistWght

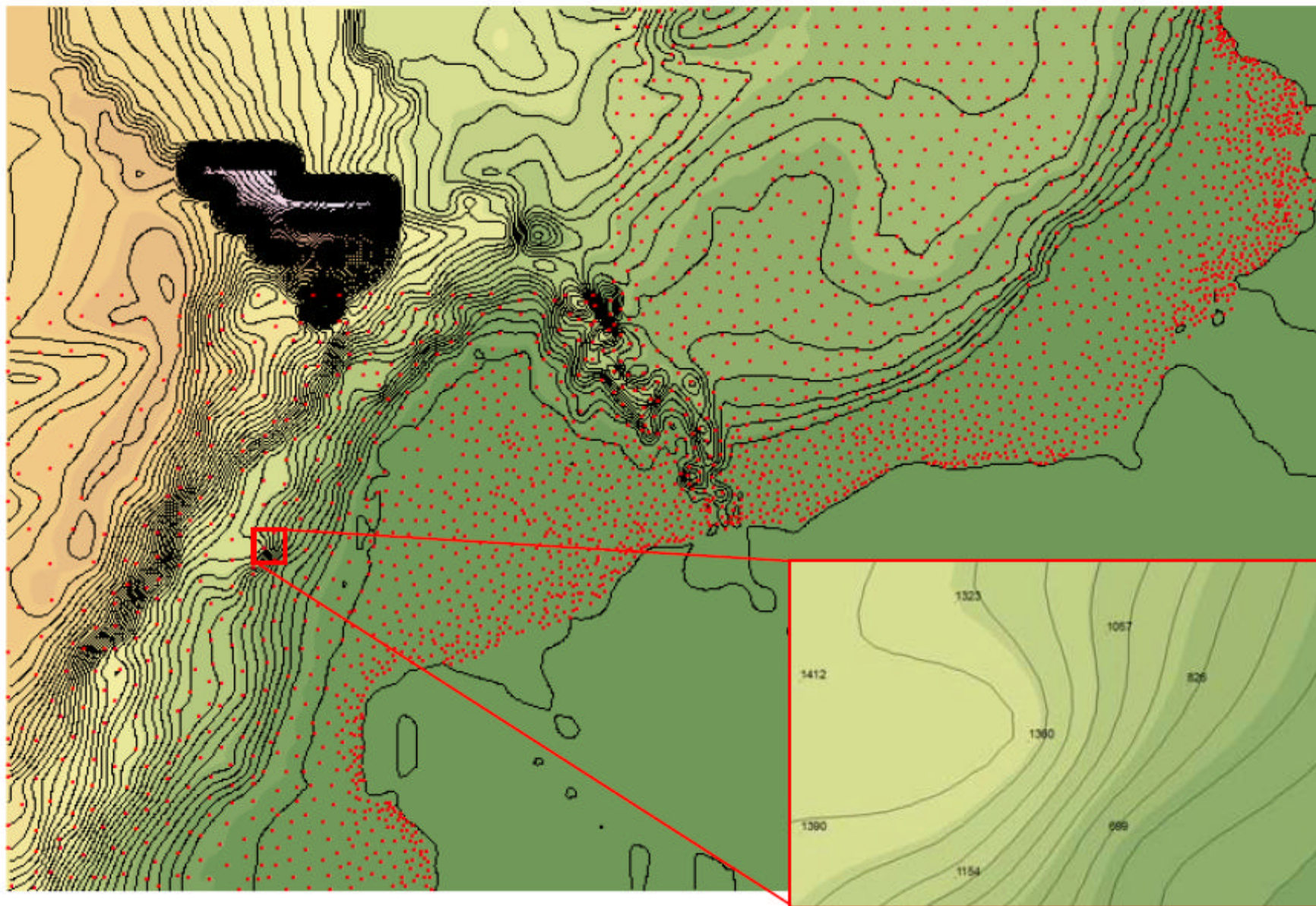


Interpolacion IDW

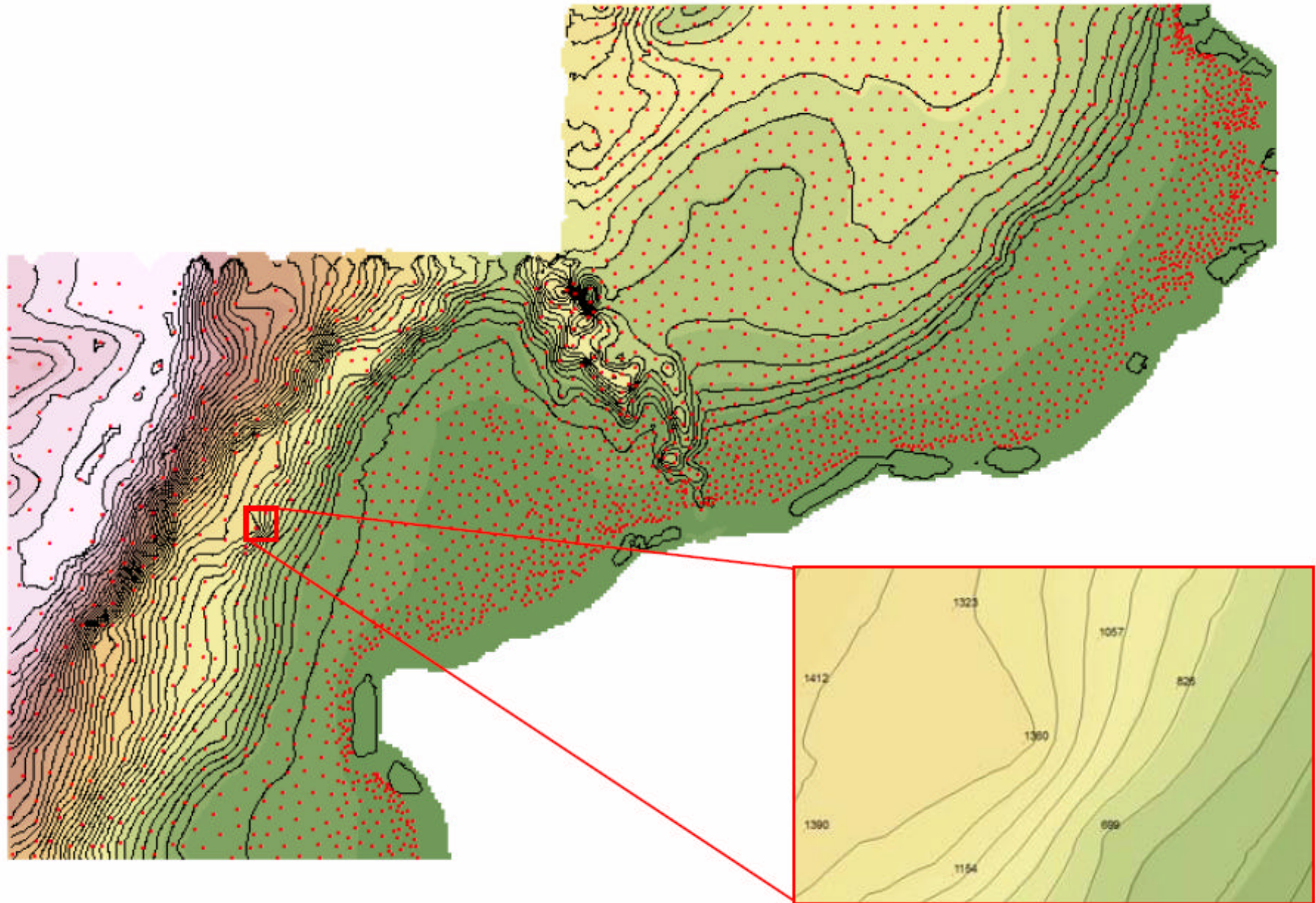
METODO INVERSE DISTANCE WEIGHTED



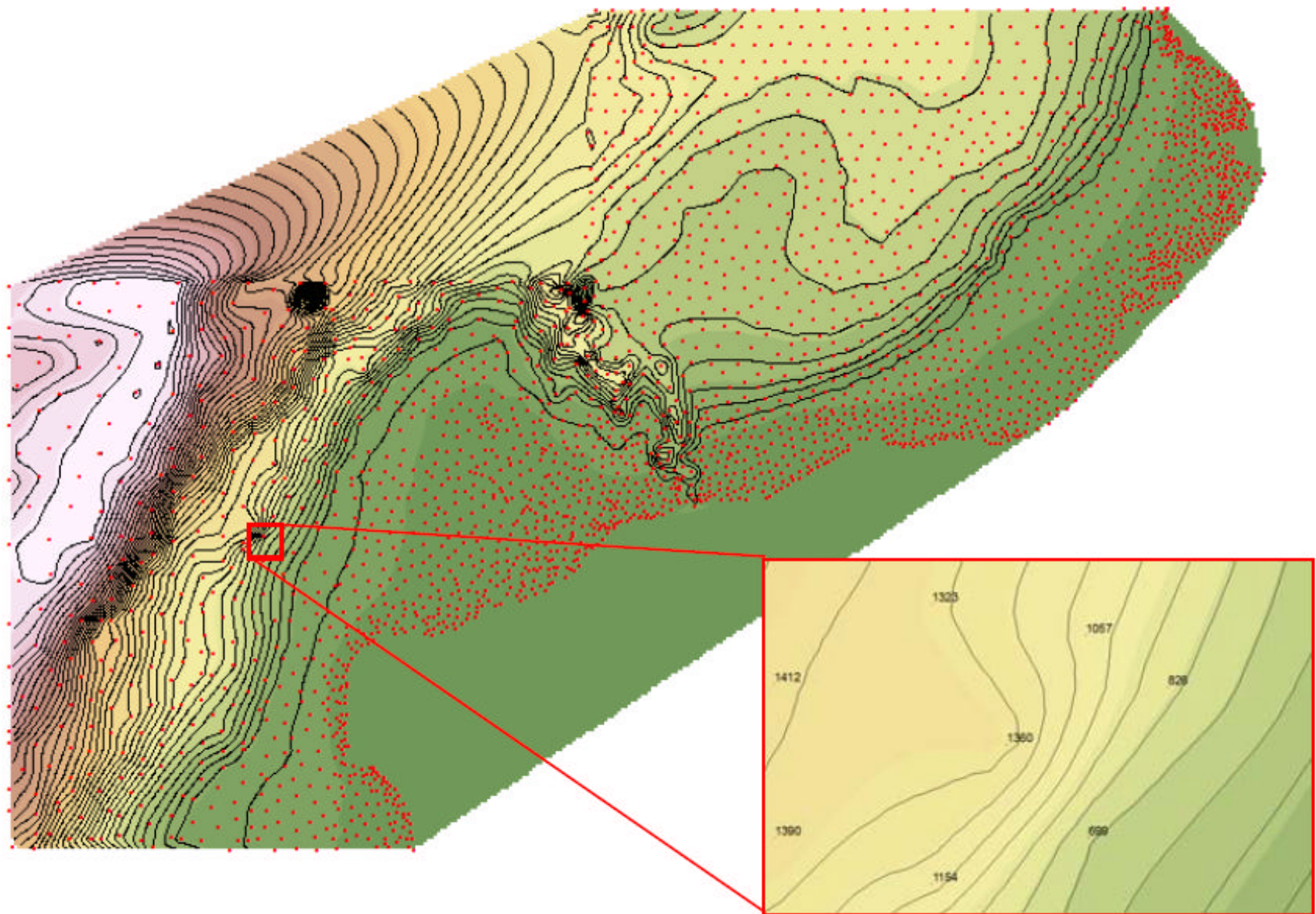
METODO SPLINE



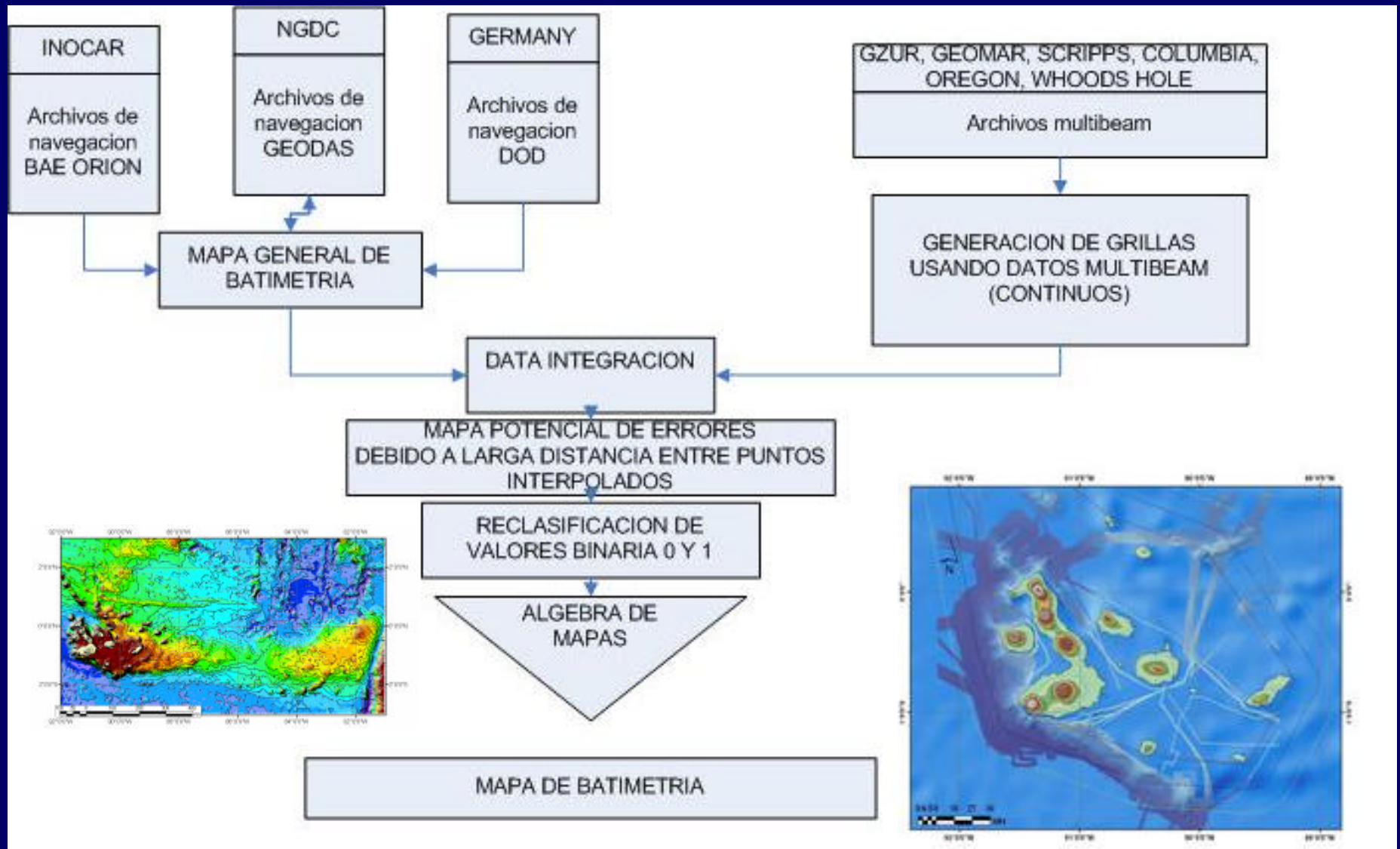
METODO KRIGING



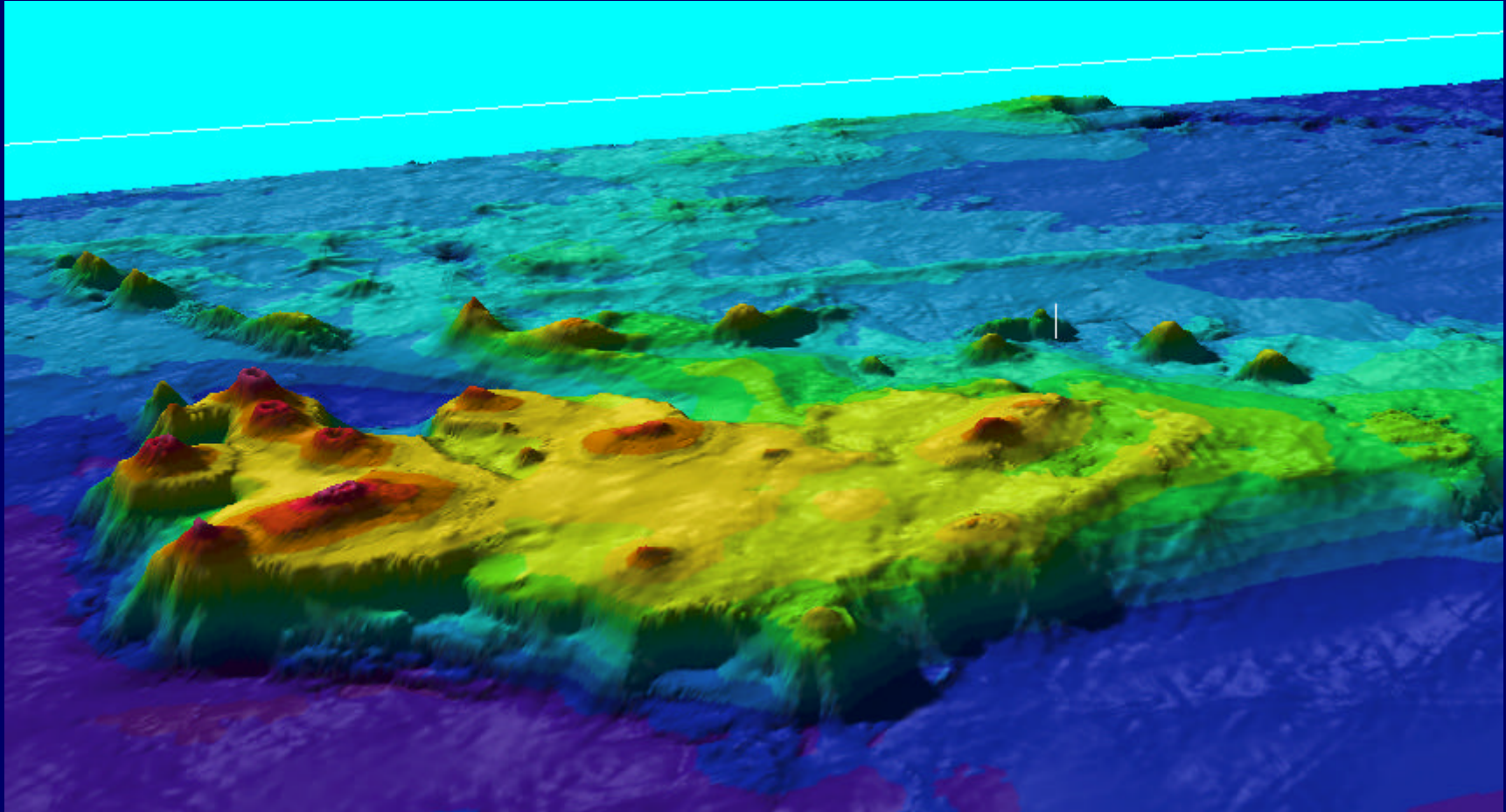
METODO NATURAL NEIGHBORS



INTEGRACION Y GENERACION DE MAPAS



2) MAPEO SUBMARINO



MORFOLOGIA Y ESTRUCTURAS SUBMARINAS

Cordillera submarina Darwin-Wolf

ELABORACION DE TOPONIMIA PARA CARTA BATIMETRICA

Centro de expansión de Galápagos

Cordillera submarina ganpessa

Montaña Submarina Guayas

Montaña Submarina Chongón

Fernandina

Isla San Salvador

Plataforma insular de las Islas Galapagos

Isla Santa Cruz

Isla San Cristóbal

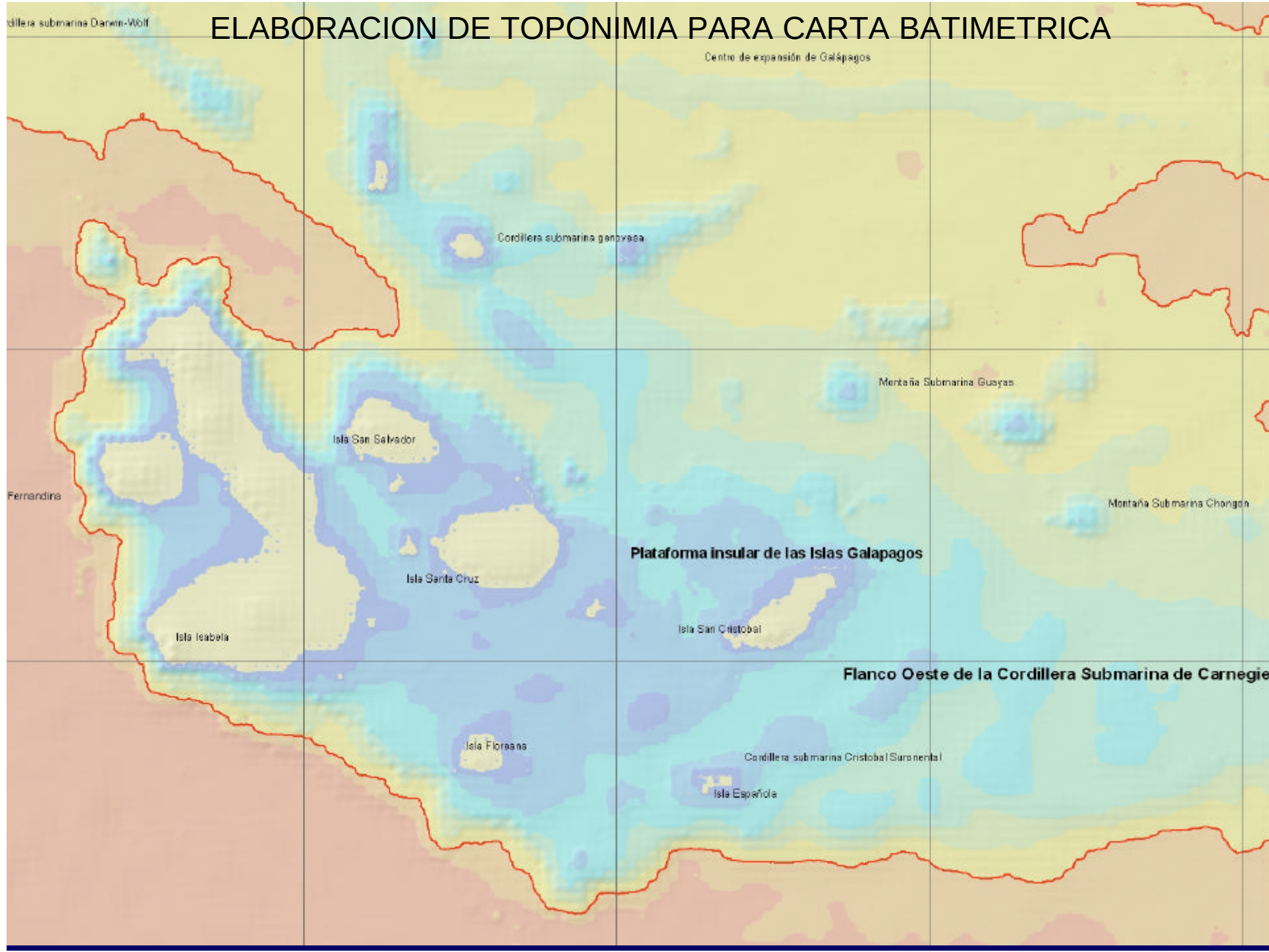
Isla Isabela

Flanco Oeste de la Cordillera Submarina de Carnegie

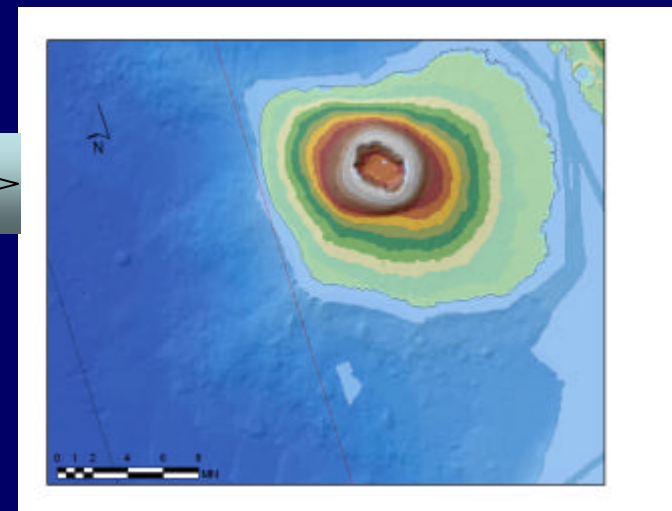
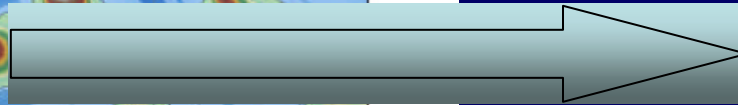
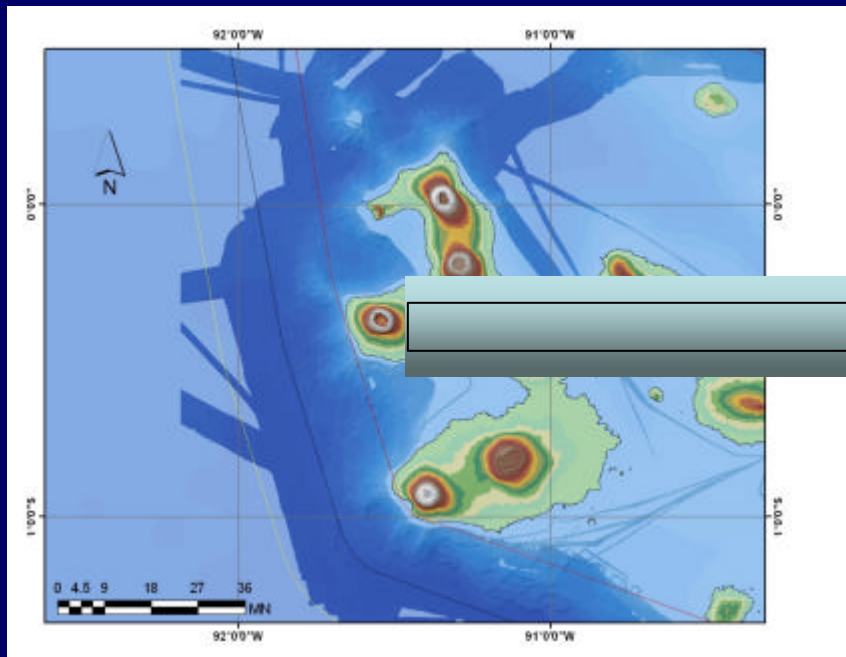
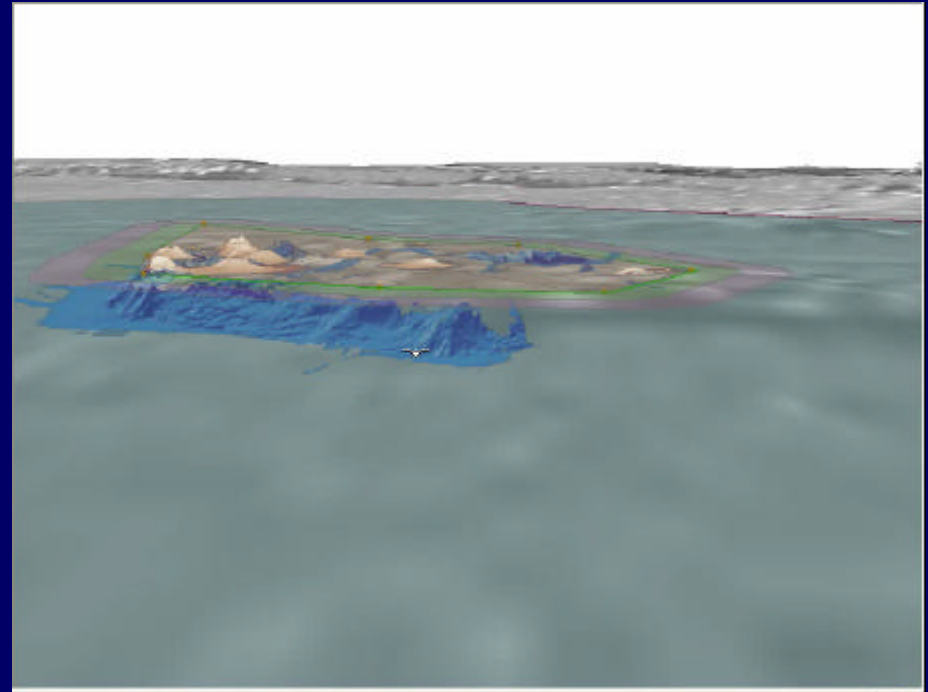
Isla Floreana

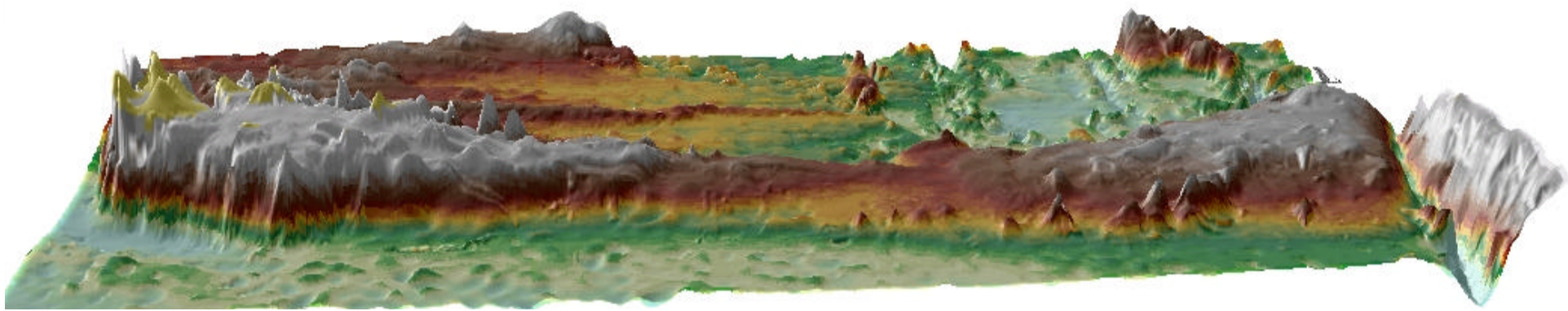
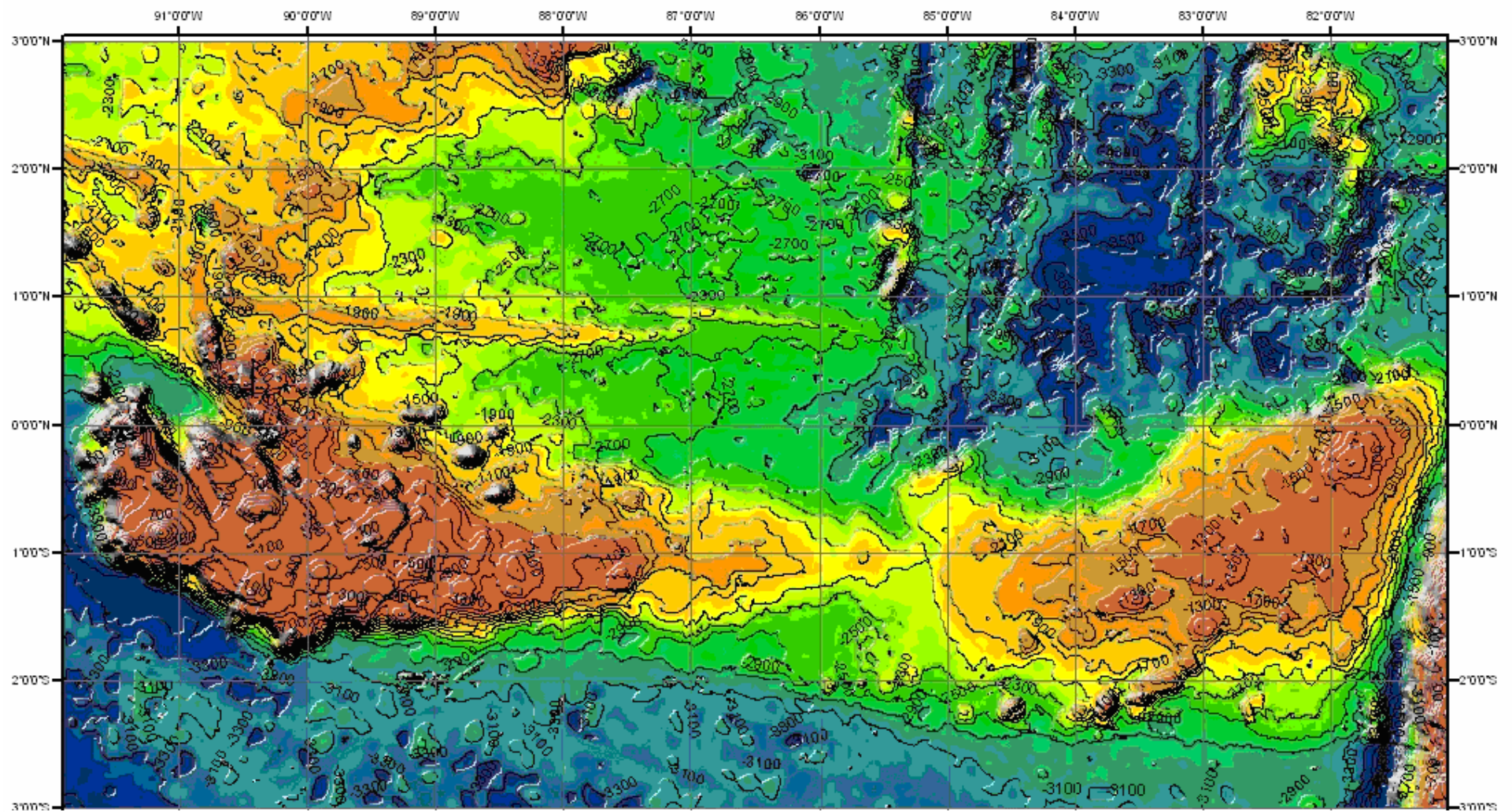
Cordillera submarina Cristóbal(Suroccidental)

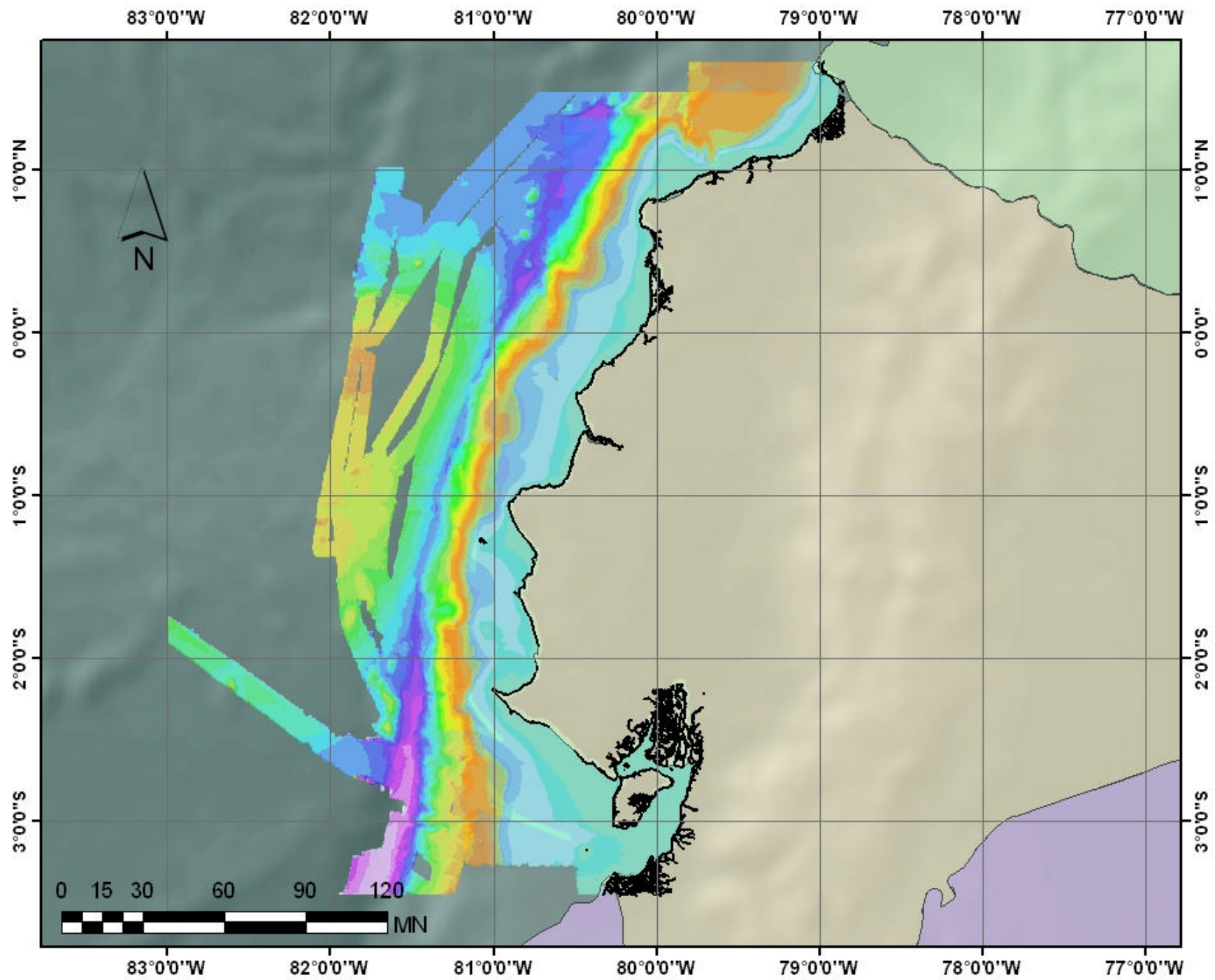
Isla Española

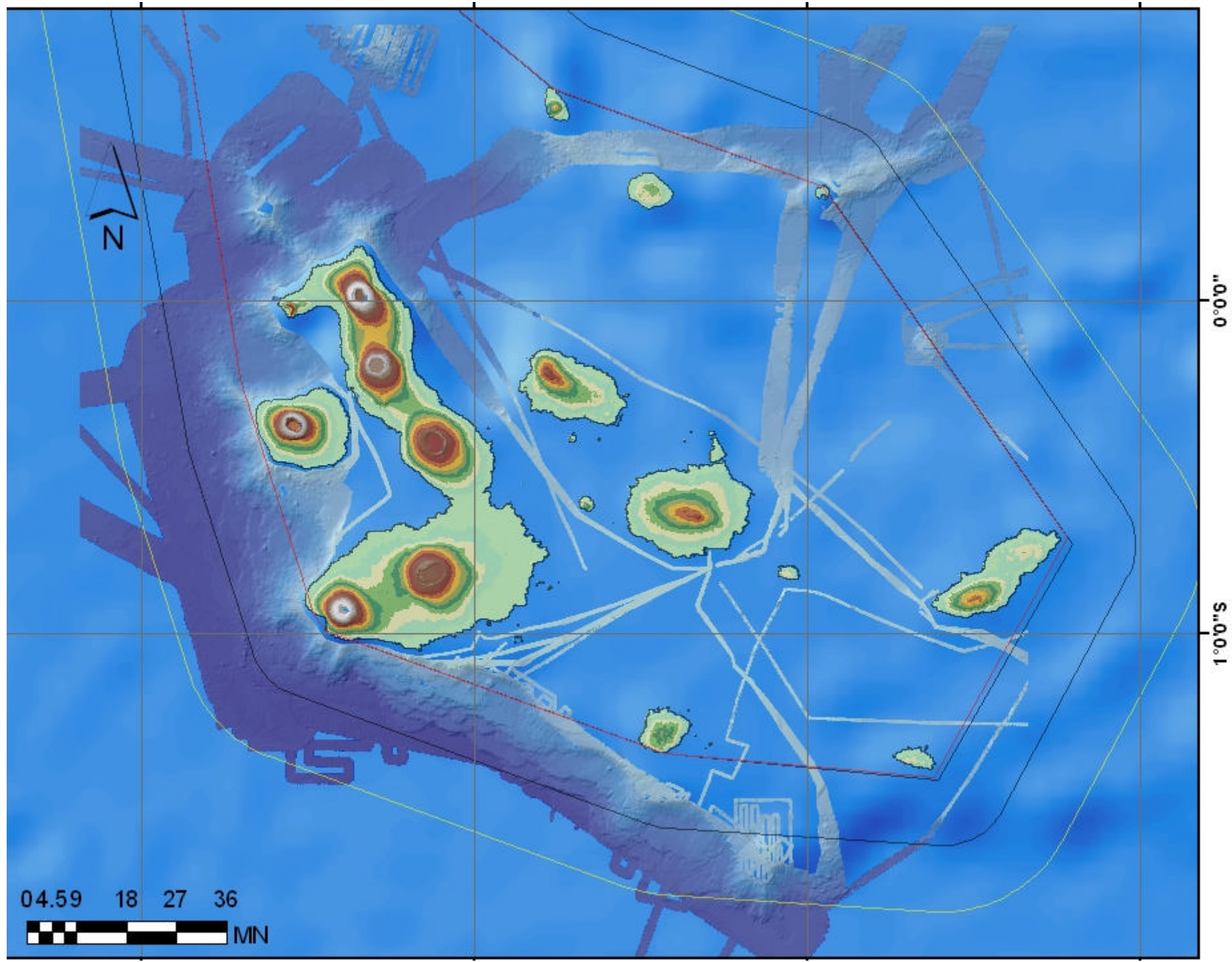


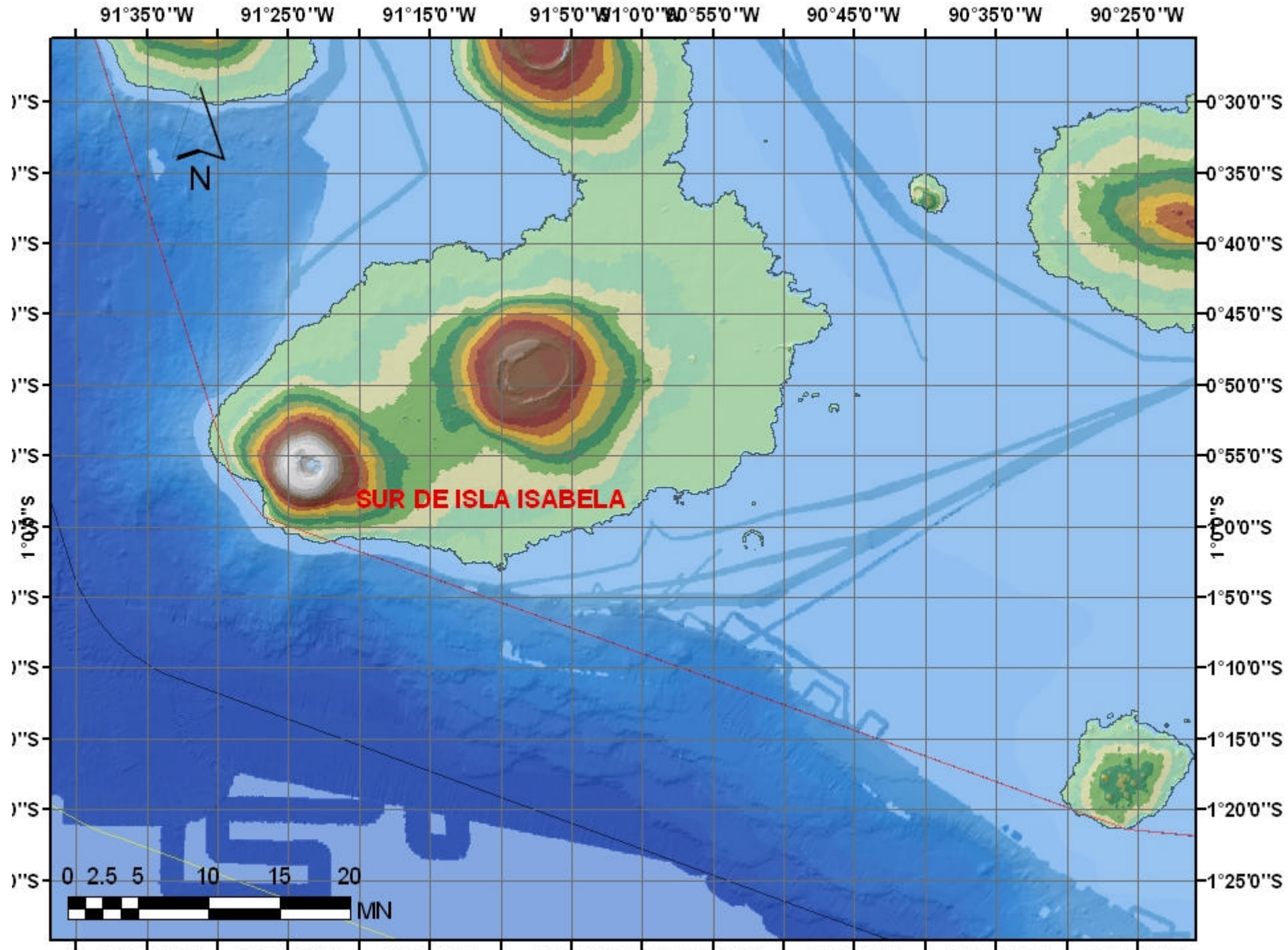
**PLATAFORMA INSULAR
DE GALAPAGOS
VOLCANICA
ORIGEN EL PUNTO
CALIENTE
DE LAS GALAPAGOS Y
LA
INTERACCION DE LA
DORSAL OCEANICA**

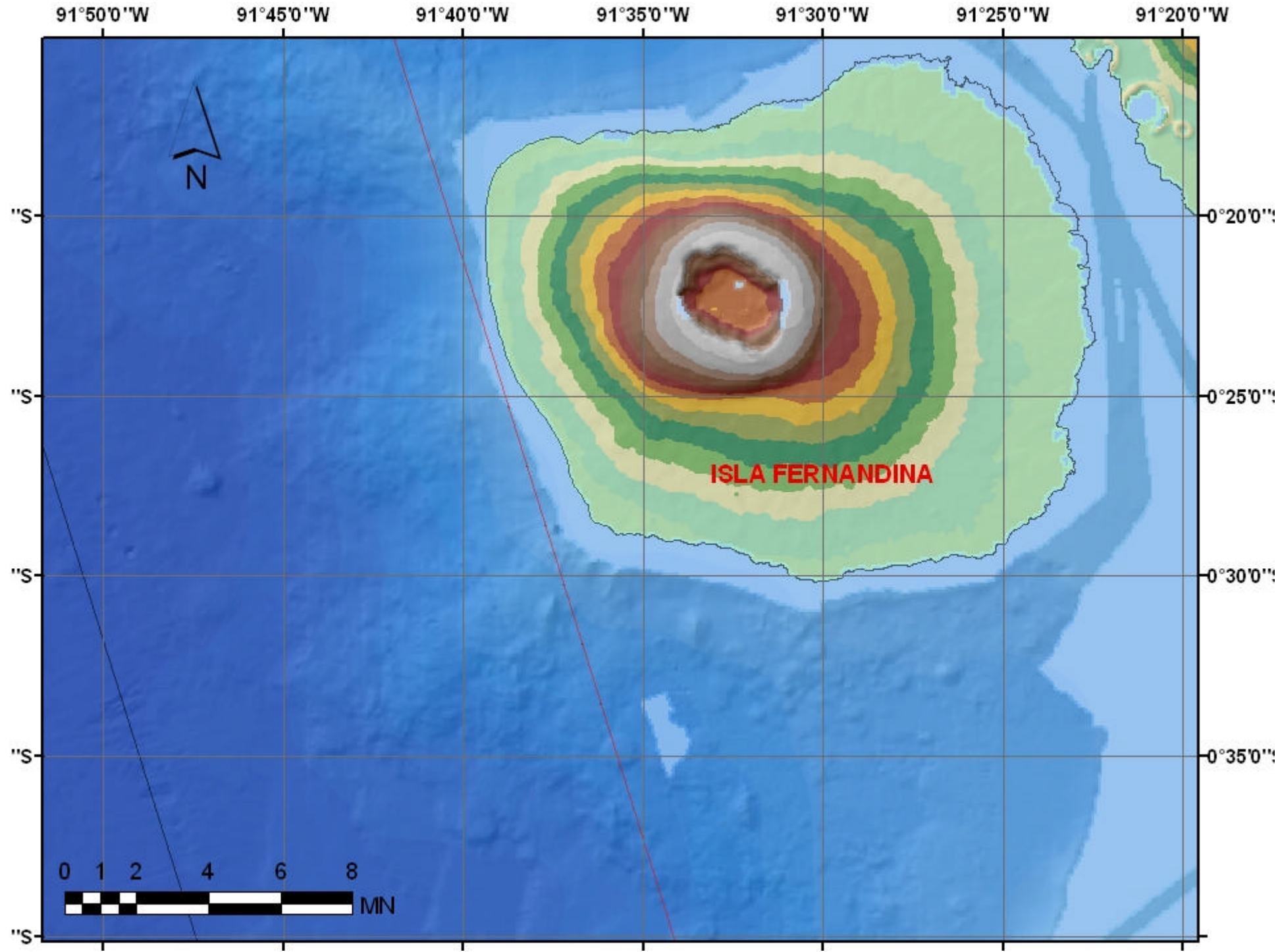


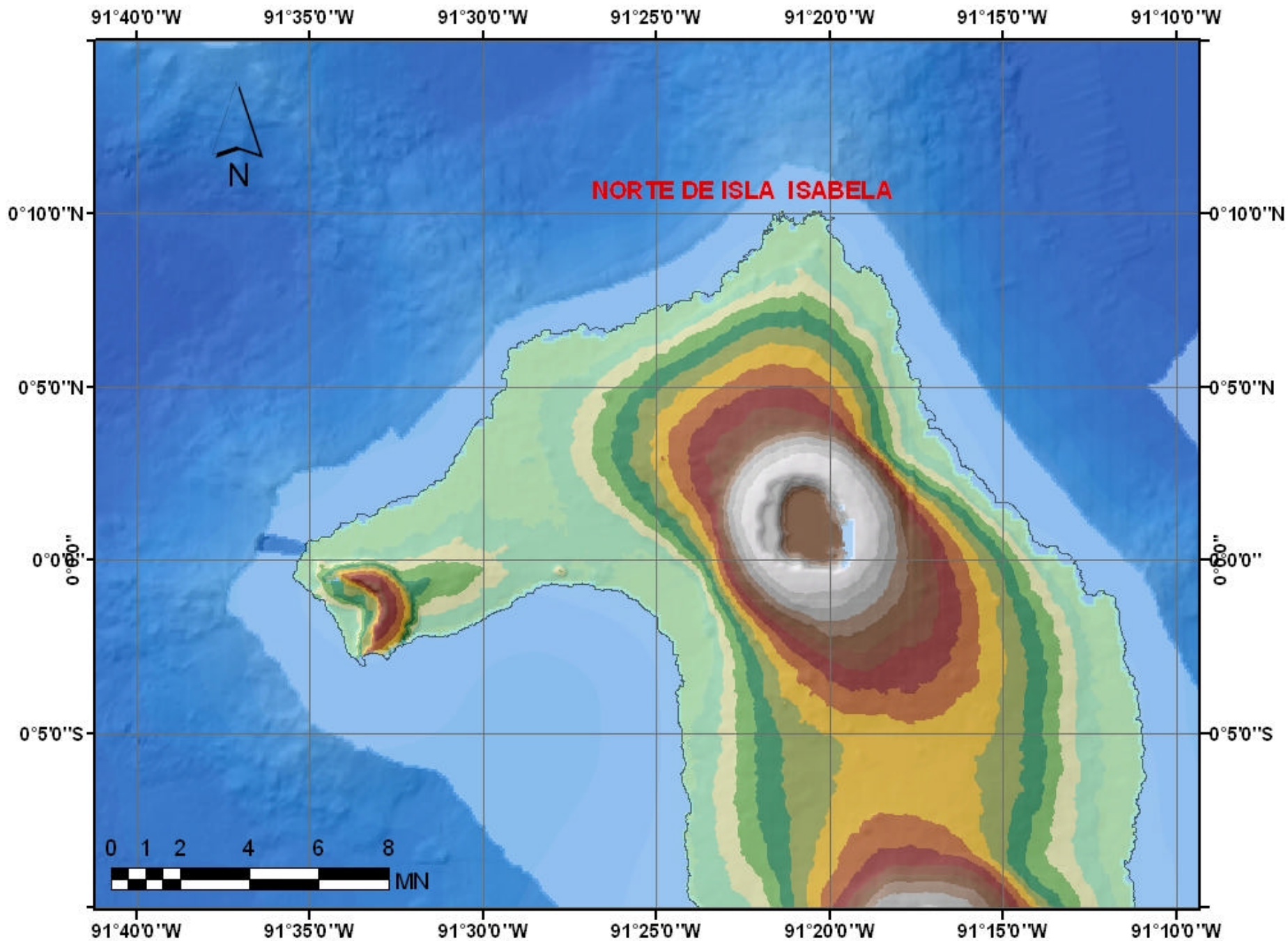


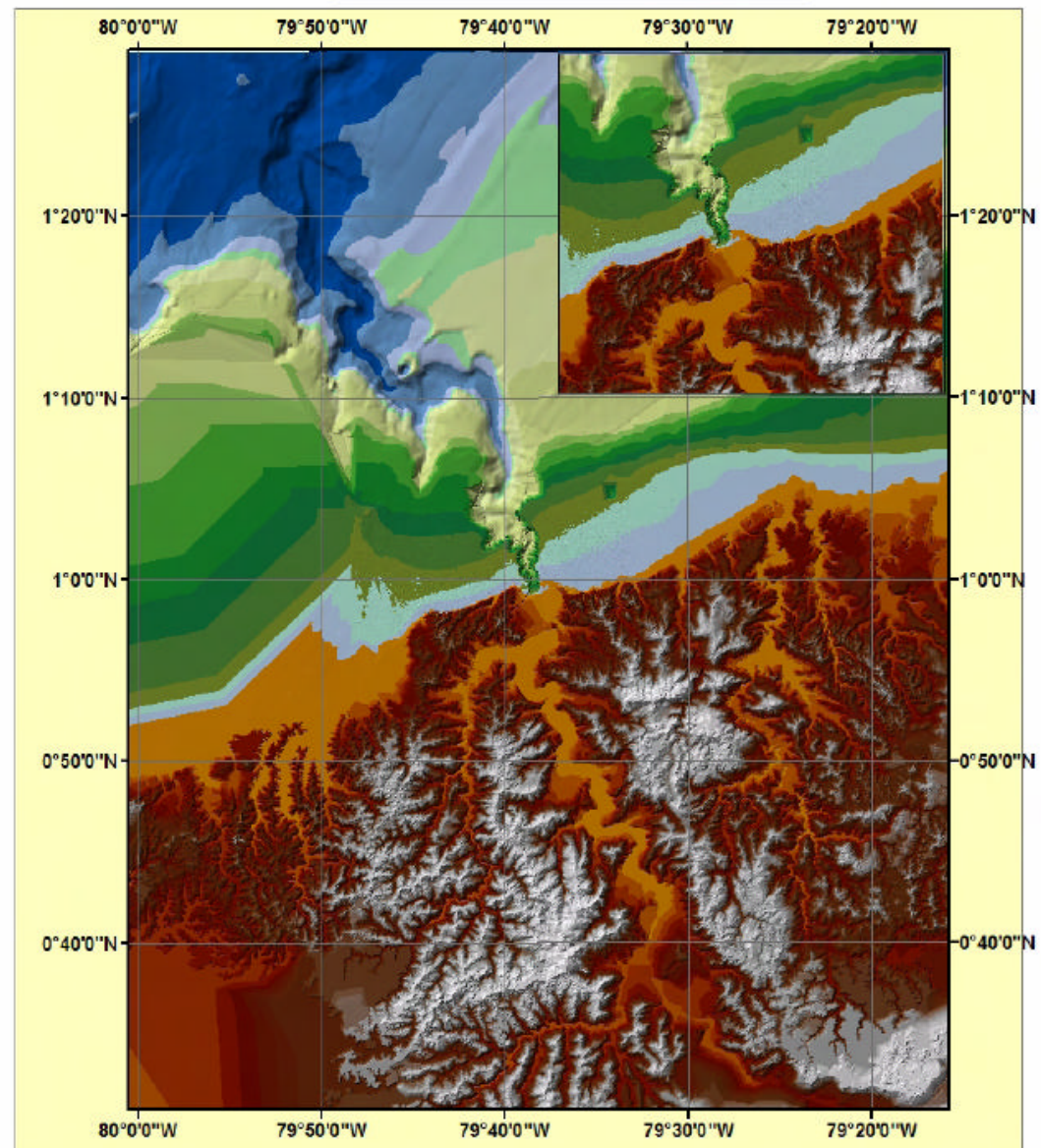






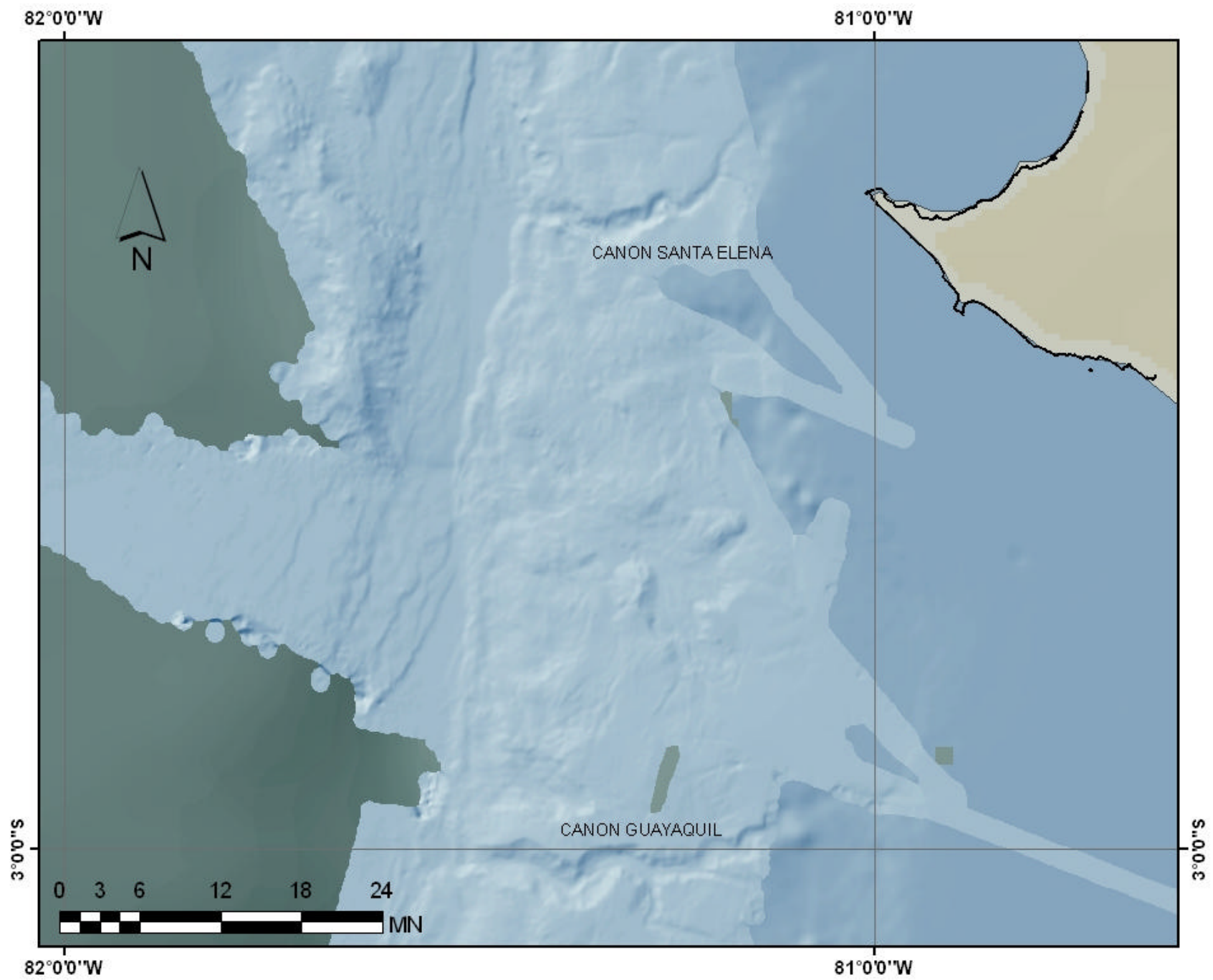




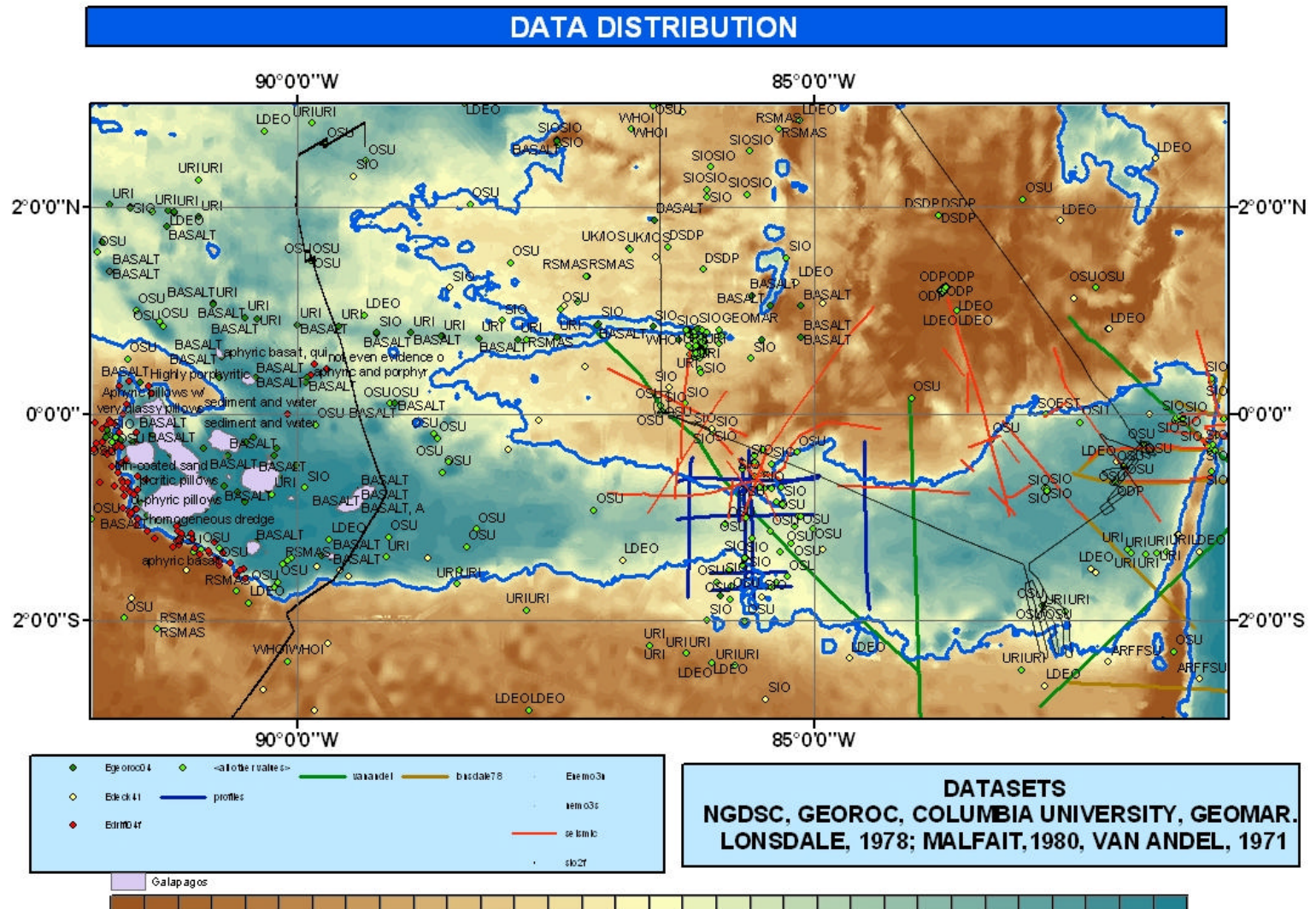


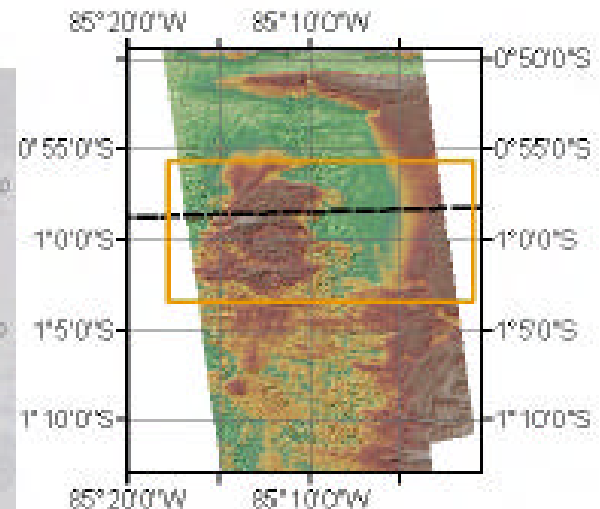
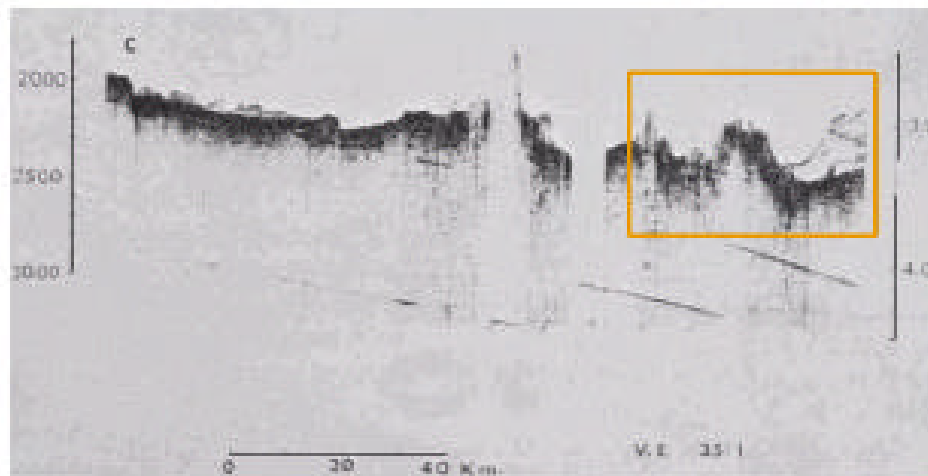
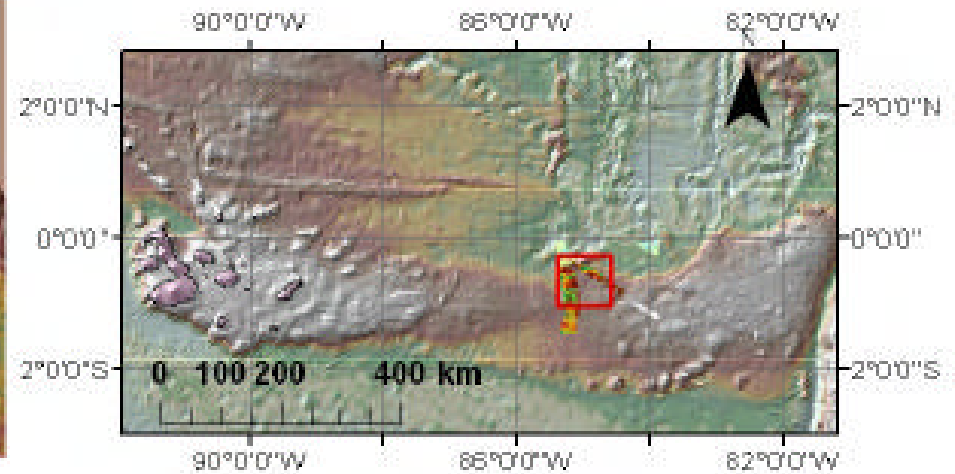
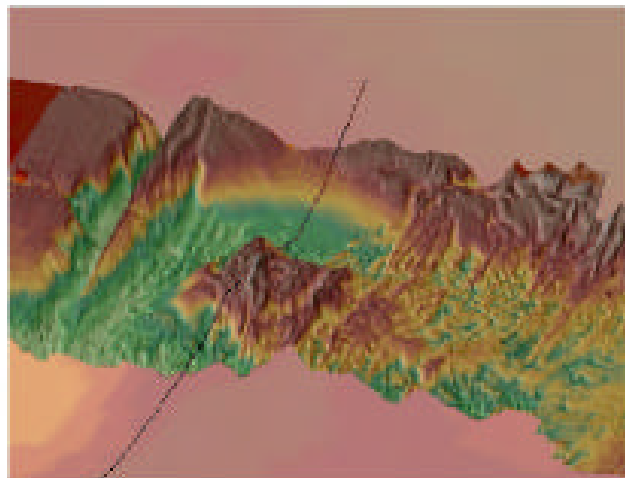
Depth and contour lines ESMERALDAS



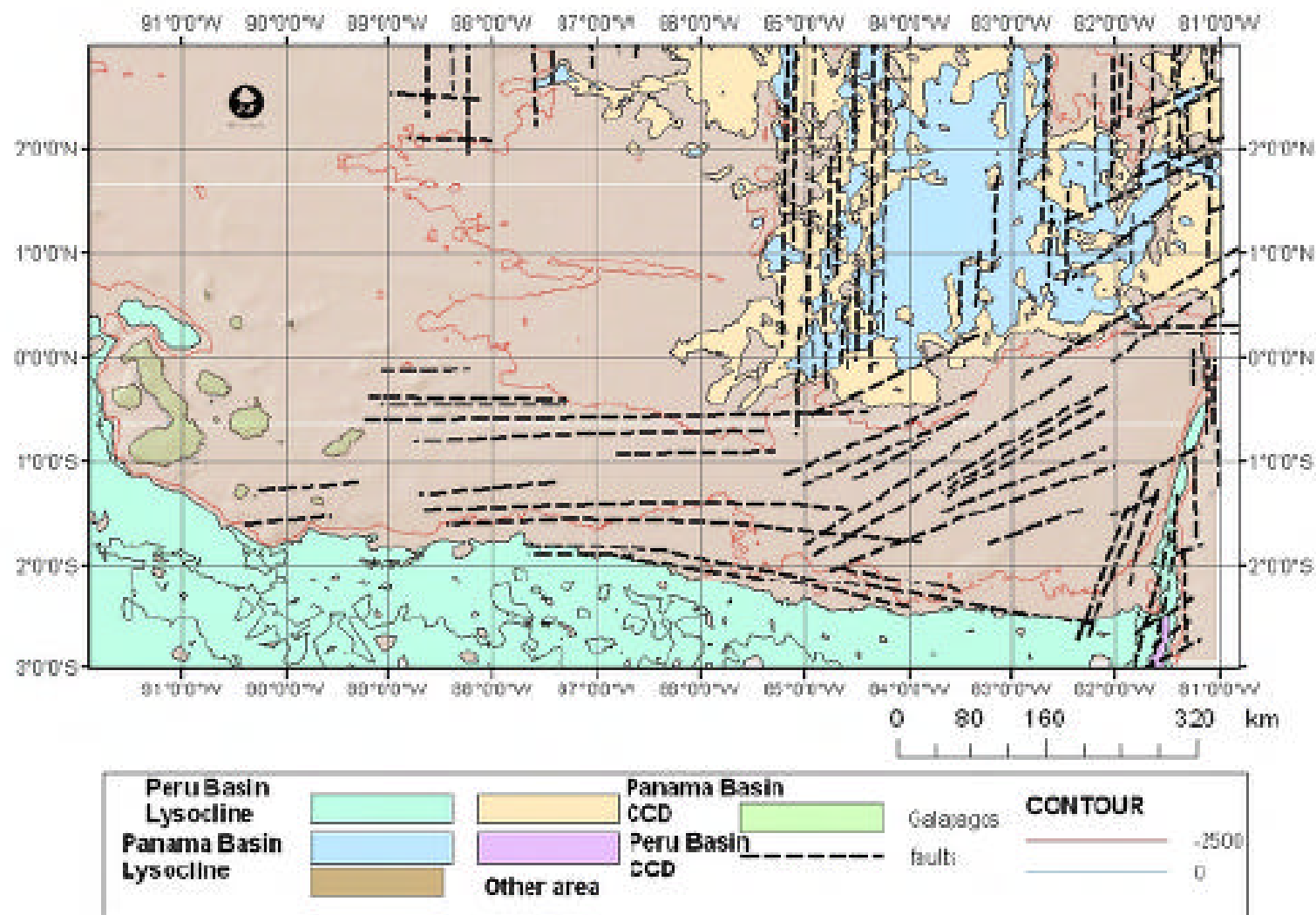


Recopilación de datos para preliminar evaluación





EVIDENCIAS DE FLUJO DE CORRIENTE PROFUNDA ACTIVA



**IDENTIFICACION DE FALLAS BASADA EN GEOMORFOLOGIA
EXISTENTE Y AREAS DE DISOLUCION DE CARBONATO**



GRACIAS



Galápagos

Fosa Ecuatoriana

Cordillera de Carnegie

