



GEBCO



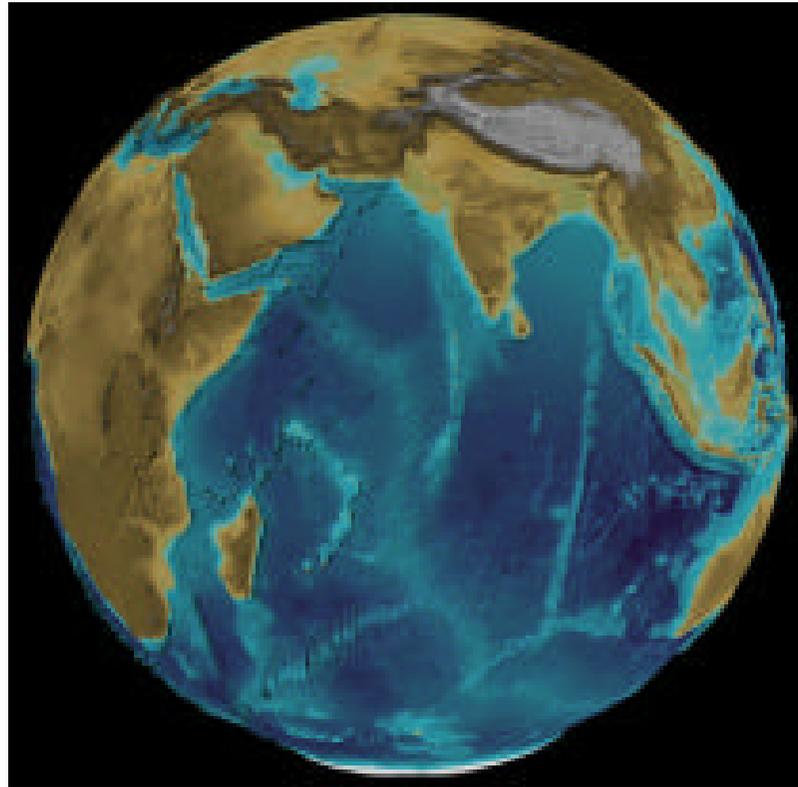
Carta Batimétrica General de los Océanos

**¿Por qué esta
exposición en esta
reunión?**

Porque:

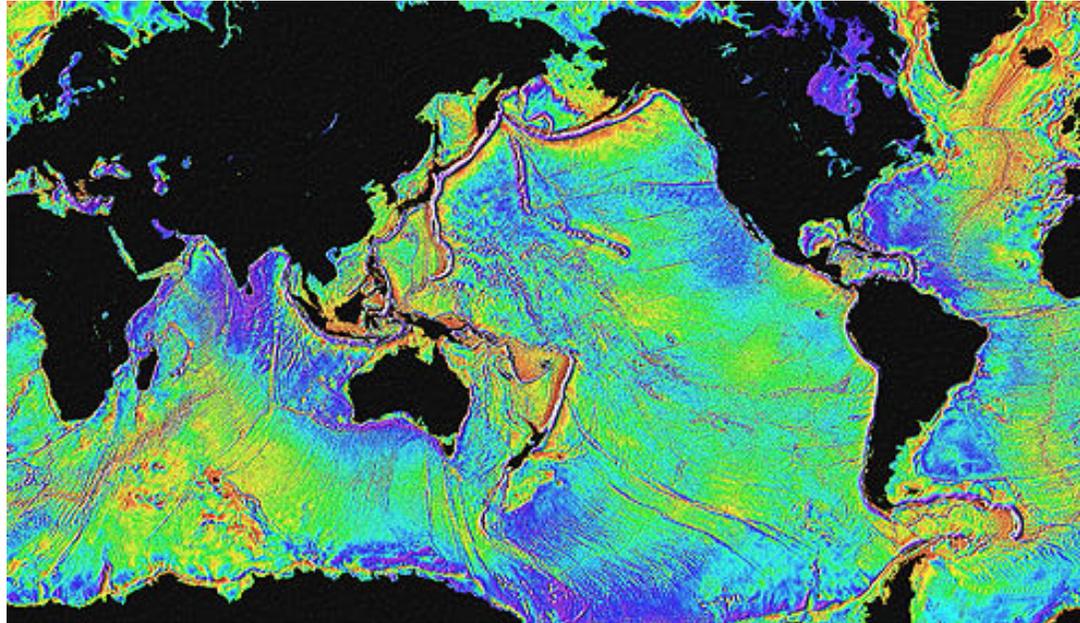
- IBCSEP y GEBCO comparten el mismo objetivo y enfrentan las mismas dificultades.
- Objetivo:
 - Mejor conocimiento de los fondos oceánicos.
- Dificultades:
 - Falta de data.
 - Técnicas para analizar de la data.

¿Falta de data?, ¿Acaso no existen grillas batimétricas globales?



- Si, y ... No

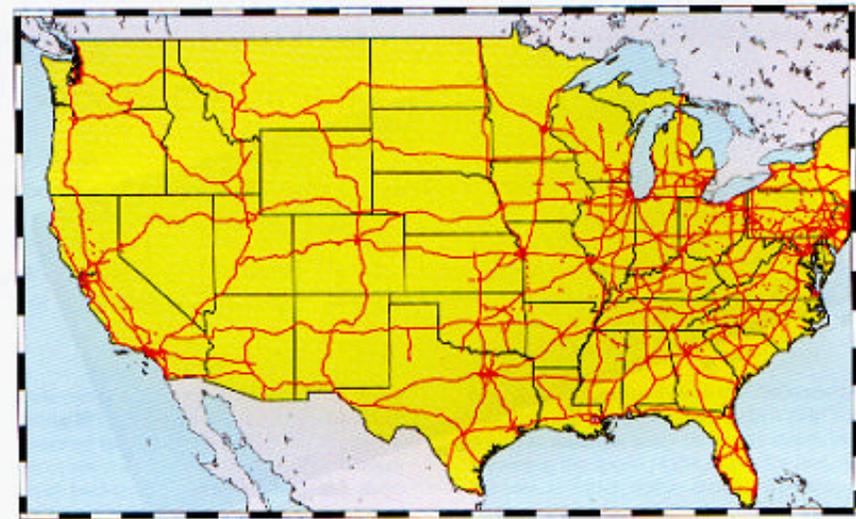
¿y la altimetría satelital?



Smith and Sandwell

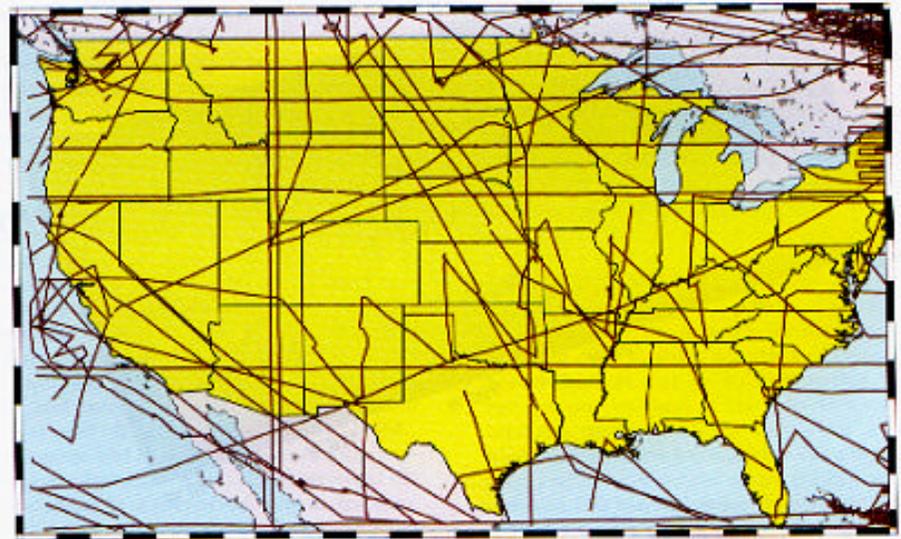
- Resolución horizontal – 14 km.
- No cubre zonas polares.
- Escasa exactitud en aguas poco profundas.
- Walter Smith es uno de los miembros de GEBCO.

Un ejemplo con información cercana:

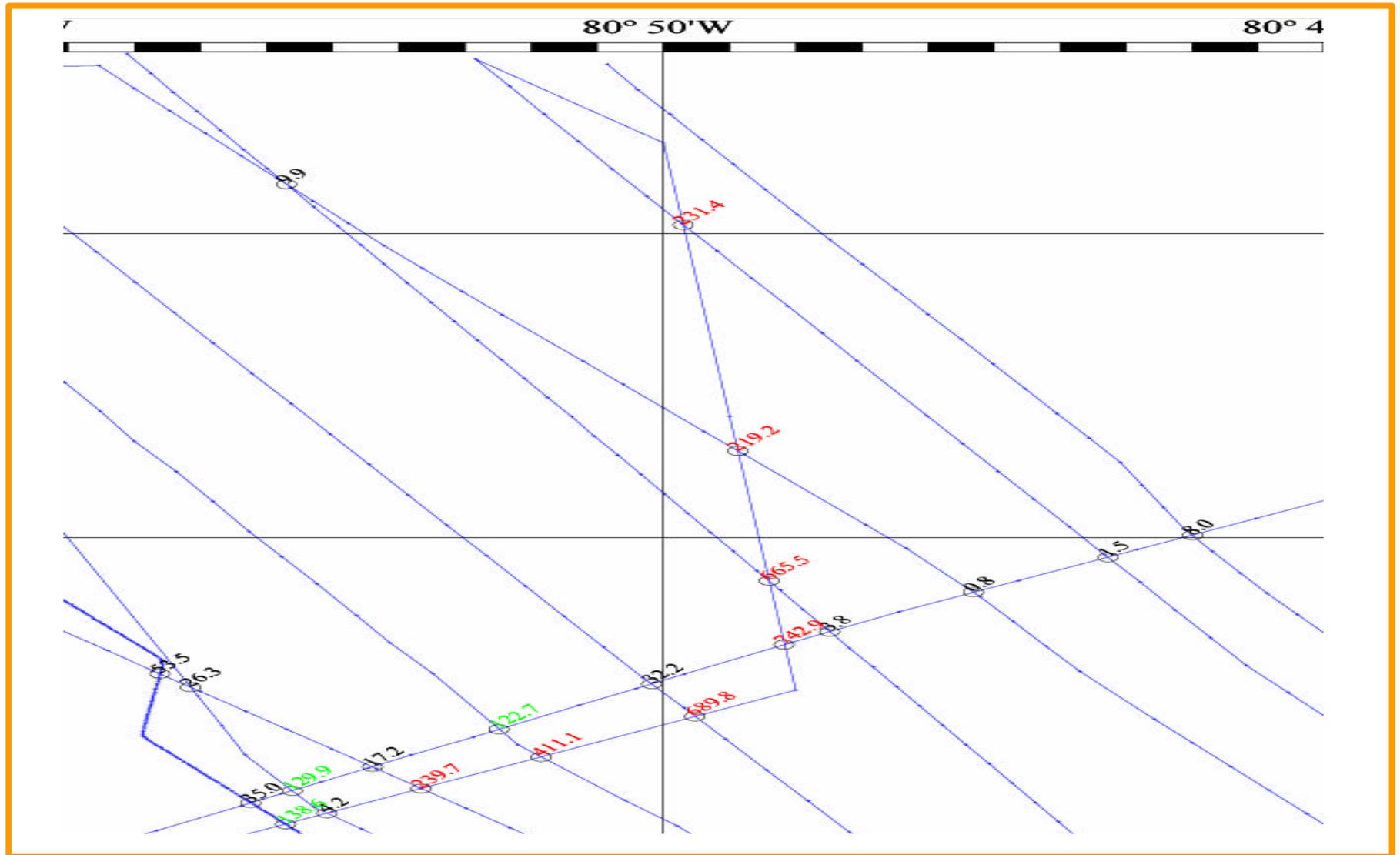


Sistema Interestatal de Carreteras de los Estados Unidos.

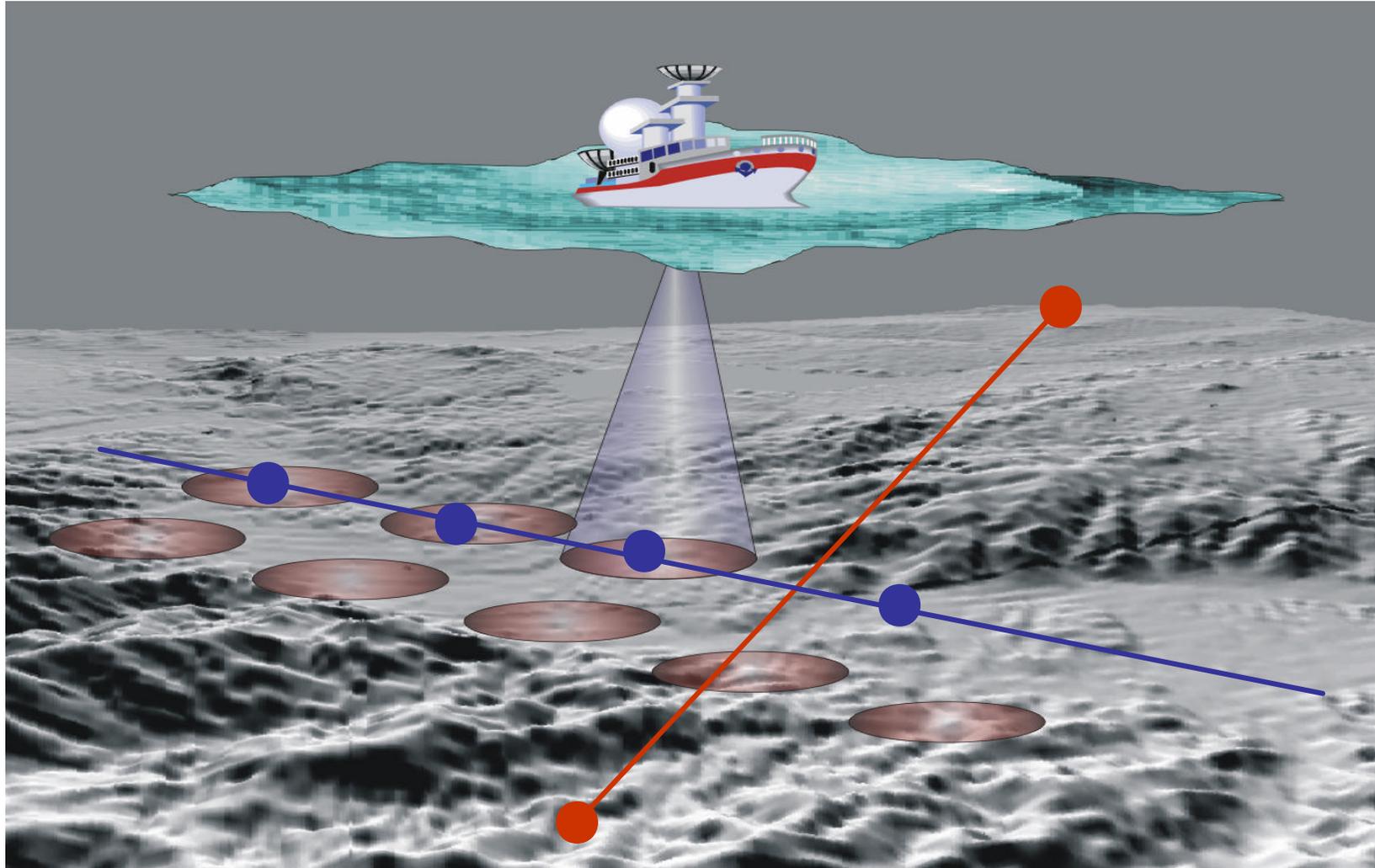
Líneas con información batimétrica del Pacífico Sur.



Análisis espacial de la data



Análisis espacial de la data



Pero, ¿cómo analizamos cuando son miles los puntos de intersección y los sondeos provienen de distintas fuentes y de distinta época?

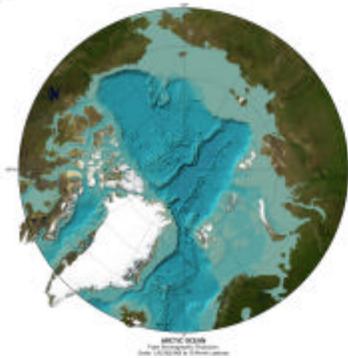
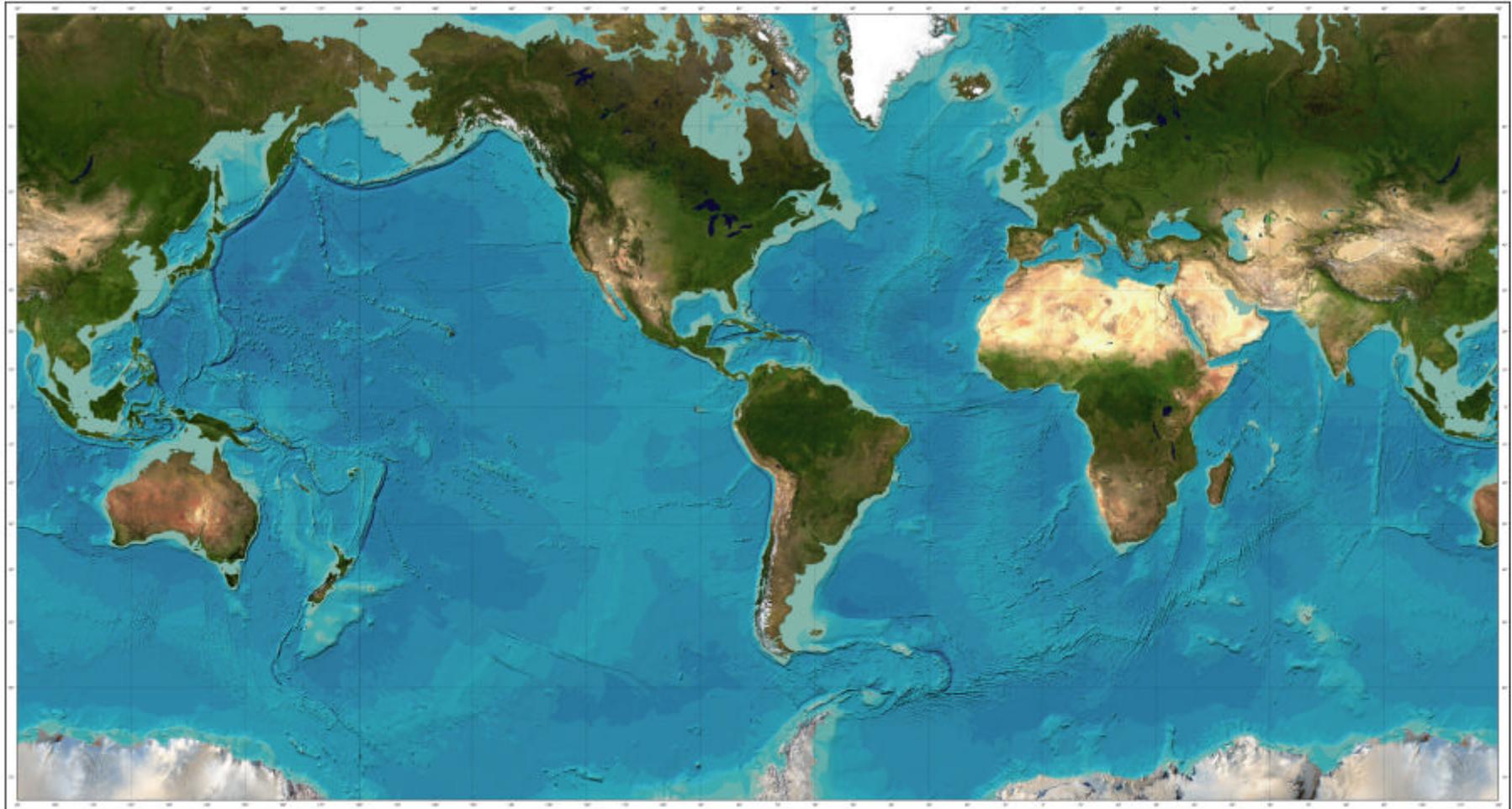
EPOCA	CIENCIA	RECURSOS	LEGAL	TECNOLOGIA
POST GUERRA	BUSQUEDA DE RECURSOS NATURALES PERFORACIONES HASTA 100 BRAZAS	PETROLEO	LIMITES DE EXPLOTACION TRUMAN	ECOSONDAS MONOHAZ
60'S	EXTRACCION DE PETROLEO DE FONDOS OCEANICOS			SISMICA DE CANAL SIMPLE
70'S	MINERIA EN LOS FONDOS OCEANICOS	NODULOS MANGANESO	PRIMEROS BORRADORES DE UNCLOS	SIDE-SCAN SONAR
80'S	EXPLOTACION SOSTENIBLE	SMOKERS	FIRMA PREPARACION PARA RATIFICACION	SISMICA DE CANAL MULTIPLE
90'S	BUSQUEDA DE RECURSOS NO CONTAMINANTES	SUPERFICIES DE COBALTO FARMACEUTICOS	RATIFICACION IMPLEMENTACION DE UNCLOS	SATELITES ECOSONDAS MULTI HAZ

**¿Qué tenemos por
delante GEBCO y
IBCSEP?**

Tareas:

- Mucha, mucha data por recolectar y analizar.
 - Sólo entre el 1 y el 10% de los fondos oceánicos han sido medidos.
 - El trabajo hidrográfico se concentra en aguas someras que representan el 10% del total de la superficie del planeta.
 - Más o menos se van a necesitar 200 años-buque para cubrir sistemáticamente todo los fondos oceánicos.
 - En el Pacífico Sur existen áreas de hasta 10,000 Km² de donde no se dispone de ningún dato batimétrico digital medido por un buque.

“COOPERACION”



NOTAS

1. Este mapa fue elaborado a partir de los datos de batimetría de la Base de Datos de Batimetría de los Océanos (GEOB) de la Comisión Internacional para la Exploración del Mar (CIEM).

2. La batimetría de los océanos es un campo de estudio que se refiere a la medición de la profundidad del fondo del mar y de las características del relieve submarino.

3. Este mapa fue elaborado a partir de los datos de batimetría de la Base de Datos de Batimetría de los Océanos (GEOB) de la Comisión Internacional para la Exploración del Mar (CIEM).

4. Este mapa fue elaborado a partir de los datos de batimetría de la Base de Datos de Batimetría de los Océanos (GEOB) de la Comisión Internacional para la Exploración del Mar (CIEM).

GENERAL BATHYMETRIC CHART OF THE OCEANS (GEOB)

GEOB Cartographic Editorial Board

María Concepción Rodríguez Domínguez, España
 Robert Anderson, National Oceanic and Atmospheric Administration, USA
 David Murray, University of Southampton, UK
 John A. Hill, Geological Survey of Canada, Canada
 Hugh Mitchell, Department of Geological Engineering and Science, Norwegian University of Science and Technology, Norway

GRACIAS

