



INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA



INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA

TN Alberto Fernández Ros
Jefe Negociado de Desarrollo y Aplicaciones





COMETIDOS

- Decreto 3.853/1970, establece la MISIÓN del IHM.
- Ley 7/1986 , de Ordenación de la Cartografía, regula la Producción Cartográfica del Estado.
- Real Decreto 1545/2007, desarrolla ley anterior y regula el Sistema Cartográfico Nacional.
- Ley 14/2010, Infraestructuras y SIG de España (LISIGE) – Directiva Europea INSPIRE, complementa la Ley 7/1986.
- Convenio Internacional SOLAS (Seguridad de la Vida Humana en la Mar), de 1974, enmendada en 2002, obliga a los gobiernos contratantes a proporcionar servicios hidrográficos.
- Instrucción Permanente de la Flota núm. 325/2011, Organización IHM.





COMETIDOS

- Producir, formar y conservar la cartografía náutica del Estado.
- Elaborar y publicar derroteros, cuadernos de faros, tablas de mareas y otras publicaciones náuticas que satisfagan las necesidades de una navegación segura.
- Difundir avisos a los navegantes a fin de que las cartas y publicaciones náuticas se mantengan actualizadas en la medida de lo posible; y proporcionar medios de gestión de datos que sirvan de apoyo a estos servicios.
- Representar al Estado ante la Organización Hidrográfica Internacional.
- Prestar apoyo medioambiental a las Fuerzas Navales.



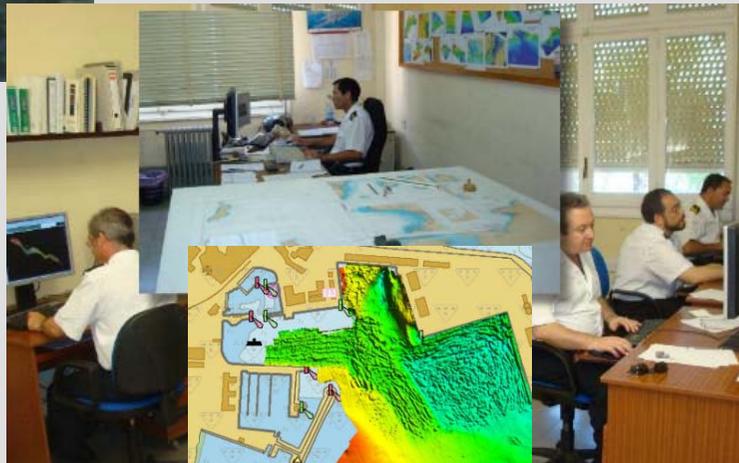


PROCESO DE PRODUCCIÓN



DATOS HIDROGRÁFICOS Y OCEANOGRÁFICOS

Adquisición



Procesado

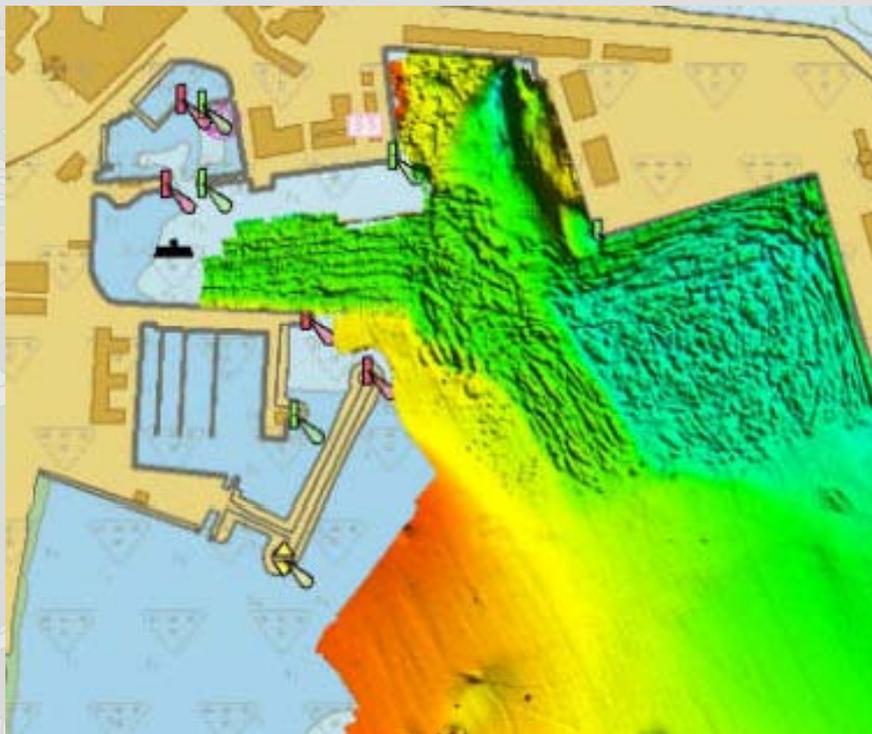


Producción

Distribución



HIDROGRAFÍA



- Modelos Digitales de Elevaciones:
 - Malla de 500 metros.
 - Ficheros ASCII x,y,z.

**Servicios
WMS/WCS**

CARTOGRAFÍA



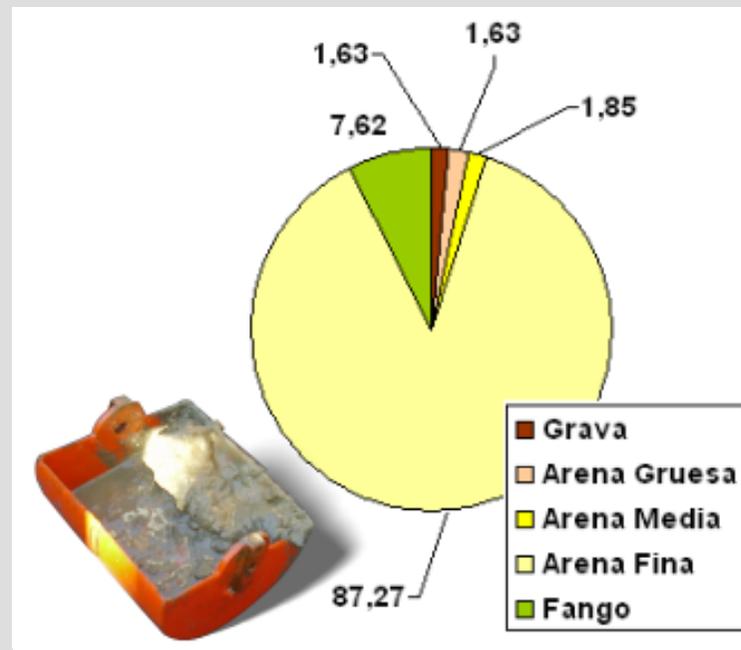
- Cartografía Náutica Básica:
 - Carta de Papel (Ráster).
 - Carta Náutica Electrónica (ENC).
 - S57 – S63 (encriptada).
 - Línea de Costa (SHP).

Servicios WMS

LABORATORIO - SEDIMENTOS

El **laboratorio geológico** se encarga de la realización de análisis granulométricos de muestras del fondo marino recogidas, por los buques hidrográficos, mediante extracción con cucharas del tipo Shipek y Van Veen.

Este trabajo se realiza fundamentalmente en las proximidades de los puertos.





PROTOTIPO VISOR

GEOPORTAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA
VISOR DE SERVICIOS WMS.
(habilitar botón 'info' y hacer 'click' sobre una luz o naufragio para obtener información)

Temas 2602

Capas superpuestas

- Capa base
- Marine-Geo
- Raster - IHM
- ENC-propósito 2
- ENC-propósito 3
- ENC-propósito 4
- ENC-propósito 5
- Línea de Costa
- Líneas de Base Recta
- Plataf. Continental
- ZEEE
- Alborán - Monohaz
- Alborán - mde

Información

LIGHTS:

SEN. NARCEL AERODROMO

SEN. LAO

N°:20820 -> Oc (1) W 4s 39m 14M

0 40 80 KILOMETROS

Escala = 1: 1500K

EPSG:4326 > 36°17'46.7"N, 02°36'11.5"O

EPSG:3395 > -289786, 4316174

[Enlace prototipo](#)



NORMA GENERAL

Toda la información está disponible bajo petición y licencia de uso o bajo protocolos de colaboración.



Gracias!!

