



**Bathymetric  
Solutions S.A.S**

**Profesionalismo y Tecnología aplicada a sus Proyectos.**

[www.bathymetricsolutions.com](http://www.bathymetricsolutions.com)

Cartagena- Colombia

## **IMPORTANCIA DE LOS SERVICIOS HIDROGRAFICOS NACIONALES**

La mayoría de todas las actividades humanas que tienen lugar en, sobre o bajo el mar, requieren algún conocimiento de la hidrografía del área; conocimiento de la forma y naturaleza de fondo marino, sus características y sus peligros.

Cuales son la implicaciones económicas si no hay un servicio hidrográfico?

- Instalaciones marítimas deficientes o peligrosas que dan como resultado un comercio marítimo reducido.
- Las actividades de pesca desarrolladas insuficientemente
- El desarrollo deficiente de la recreación marina y la navegación
- La escasa protección de las zonas costeras de los desastres marítimos (tsunamis, tifones, etc ...)
- Dificultad en la gestión y el desarrollo de la zona costera
- Soporte limitado para la seguridad nacional y el transporte marítimo internacional que afecta al medio ambiente y la vida de los marineros
- Va a ser difícil para apoyar y avanzar en la explotación de los recursos marinos
- Incapacidad para delimitar correctamente, declarar y hacer cumplir los límites marítimos nacionales

## SOLAS, CAPITULO V – REGULACION 9

### **Los servicios hidrográficos**

Los gobiernos contratantes se comprometen a:

1. Organizar la recolección de información y compilación de datos hidrográficos y la publicación, difusión y mantener al día toda la información náutica necesaria para una navegación segura.
2. Colaborar para establecer, en la medida de lo posible, los siguientes servicios náuticos e hidrográficos:
  - 2.1. Asegurarse de llevar a cabo levantamientos hidrográficos
  - 2.2. Preparar y editar cartas náuticas, derroteros, lista de luces, tablas de mareas
  - 2.3. Publicar avisos a los navegantes
  - 2.4. Prever un procedimiento de gestión de datos para apoyar estos servicios.
3. Garantizar la uniformidad en las cartas y publicaciones náuticas y acatar las resoluciones y recomendaciones internacionales pertinentes (OHI)
4. Coordinar sus actividades para garantizar que la información hidrográfica y náutica este disponible a nivel mundial, de manera oportuna, confiable y sin ambigüedades.

## IMPORTANCIA DE LA HIDROGRAFIA

1. Control marítimo eficiente y seguro



2. Manejo y desarrollo de la zona costera



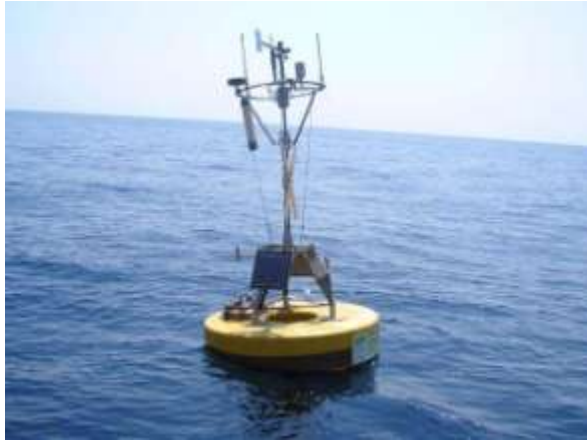
3. Exploración y explotación de los recursos marinos



4. Gestión y protección del medio ambiente



5. Ciencias del mar



6. Infraestructura nacional de datos espaciales



7. Delimitación de fronteras marítimas



8. Defensa marítima



9. Turismo



10. Botes de recreo





## ENTIDADES DEL ESTADO QUE SE BENEFICIAN

1. Ministerio de Transportes/comunicaciones
2. Ministerio de Defensa
3. Ministerio de Hacienda
4. Ministerio de Comercio
5. Ministerio de Relaciones Exteriores
6. Ministerio de Agricultura
7. Ministerio del medio Ambiente
8. Ministerio de Educación
9. Ministerio Cultura y Turismo
10. Ministerio de Minas




## ESQUEMA CARTOGRAFICO

OBJETIVO: Diseñar un set de cartas que permita la navegación segura de toda clase de embarcaciones, a través de aguas costeras incluyendo los puertos principales y áreas del mar solo de interés nacional; teniendo en cuenta:

- 1.- Puertos
- 2.- Rutas marítimas
- 3.- Comparación de catálogos
- 4.-Escala
- 5.- Proyección y latitud media
- 6.- Dimensiones
- 7.- Límites y traslapos
- 8.- Soberanía nacional

La Regla 27, Capitulo V del SOLAS, las cartas y publicaciones náuticas, que se precisen para un viaje planeado deben ser las apropiadas y deben estar actualizadas



La inversión en un servicio hidrográfico mejora la seguridad en el mar, incrementa la protección del medio ambiente marino, fomenta el desarrollo nacional, esto significa transporte marítimo mas eficiente y seguro, liderando el mejoramiento del comercio internacional y costero.

## **BATHYMETRIC SOLUTIONS S.A.S.**

Empresa privada con sede en Cartagena Colombia, con personal capacitado y con amplia experiencia en el desarrollo de levantamientos hidrográficos y elaboración de cartas náuticas, cumpliendo con las especificaciones de la OHI.

Servicios :

1. Levantamientos Hidrográficos
2. Cartas náuticas
3. Levantamientos Topográficos
4. Estudios Oceanograficos

