

VI

Plataforma Regional
para la Reducción del Riesgo
de Desastres en las Américas

20 - 22 de Junio 2018 - Cartagena, Colombia



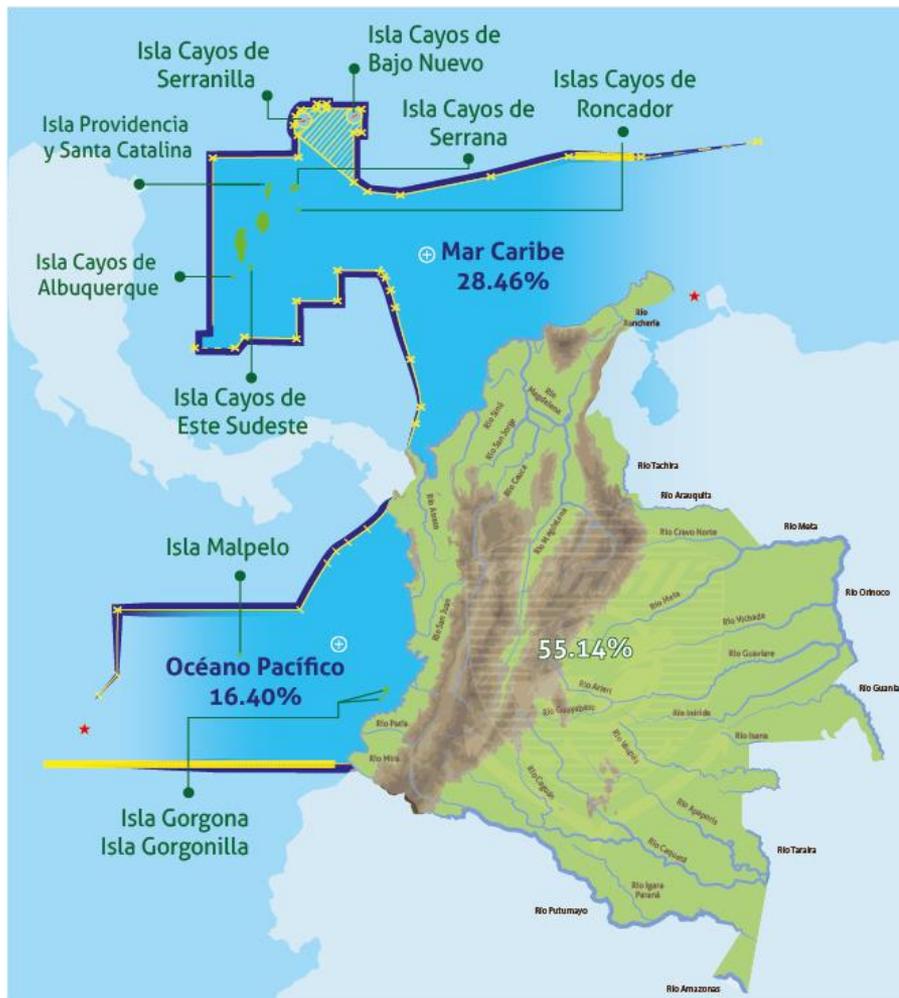
 GOBIERNO DE COLOMBIA



Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres

MONITOREO Y REDUCCIÓN DEL RIESGO EN ACTIVIDADES MARÍTIMAS Y COSTERAS

Silvio Arroyave Quintero
Responsable Control Tráfico Marítimo
Área de Seguridad Integral Marítima y
Portuaria
Dirección General Marítima



Territorio Nacional 2,070,408 km²

Territorio marítimo

Mar Territorial, Zona Contigua, Zona Económica Exclusiva.

Línea de costa

Total 3.189 km
(1.600 km en el Caribe y 1.589 km en el Pacífico).

Frontera fluvial

3.800 km (aprox. 60%)

Entes territoriales

12 departamentos y 47 municipios costeros.

Población costera 4,5 millones aprox.

Límites Marítimos

En el Caribe (8)

Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, Jamaica, Haití, República Dominicana y Venezuela (por definir).

En el Pacífico (3)

Panamá, Costa Rica y Ecuador.



⊕ Territorio marítimo total:
44.86% (928.660 km²)



1

Seguridad Integral Marítima

Gestión de riesgos para el desarrollo de actividades marítimas seguras.



Castillo Grande,
Cartagena

2

Plan Estratégico de Desarrollo DIMAR 2030

Carta de navegación para construir la Autoridad Marítima Colombiana del futuro.



Isla Serranilla,
San Andrés



3

Contribución Intereses Marítimos y Objetivos de Desarrollo Sostenible

El ejercicio de la autoridad marítima apoya el desarrollo del país.



Isla Palma,
Buenaventura

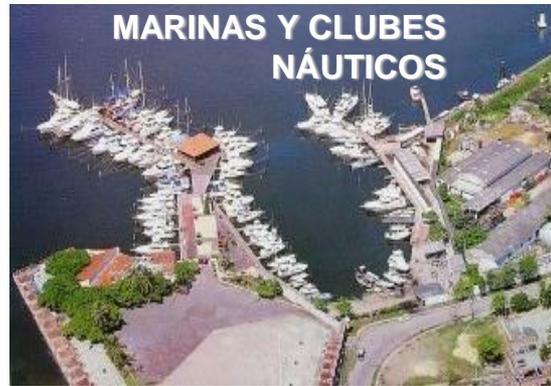
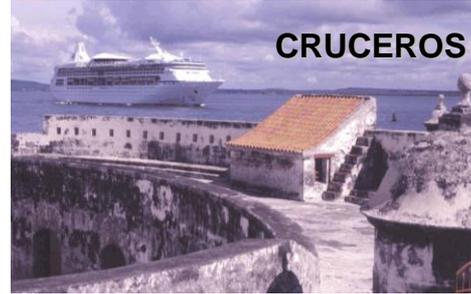
4

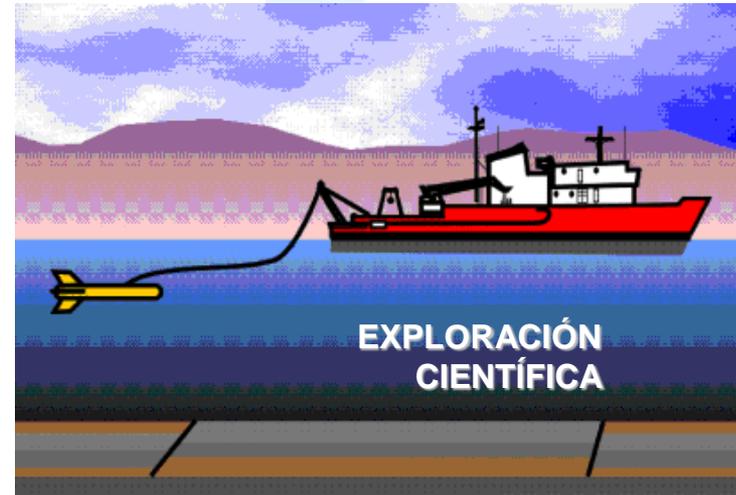
Satisfacción del usuario

Usuarios satisfechos por una Autoridad Marítima Colombiana eficiente.



El Morro,
Santa Marta







ASTILLEROS



COTECMAR



TALLERES DE REPARACIÓN NAVAL







PESCA INDUSTRIAL



PESCA ARTESANAL



ACUICULTURA





Es la gestión conjunta, entre la Autoridad Marítima Colombiana y los usuarios, dirigida a minimizar el RIESGO derivado de las actividades marítimas.

FRENTES DE ACCIÓN DE LA SEGURIDAD INTEGRAL MARÍTIMA

**Estudio y Monitoreo
Amenazas Naturales**



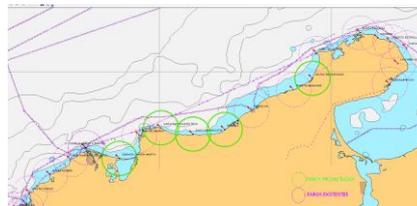
**Actividades
Marítimas Seguras
(Safety)**



**Protección del
Medio Marino**



**Buques, Puertos y
Tripulaciones
Protegidas (Security)**



**Ayudas a la
Navegación**



Servicio de Información



- Posicionamiento e identificación.
- Provisión de información para seguridad marítima.
- Situaciones especiales del tráfico.

Servicio de Ordenación del Tráfico

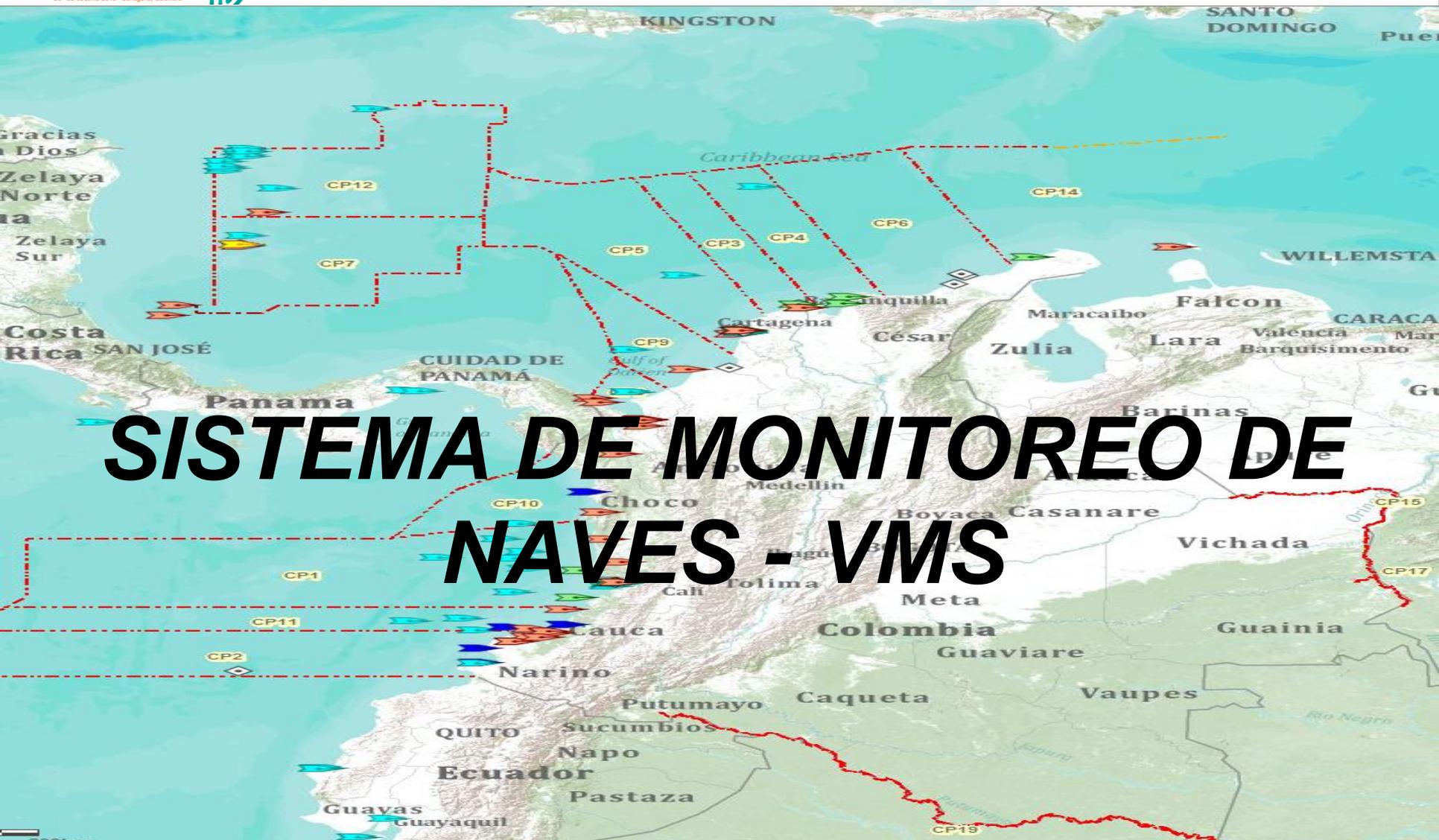


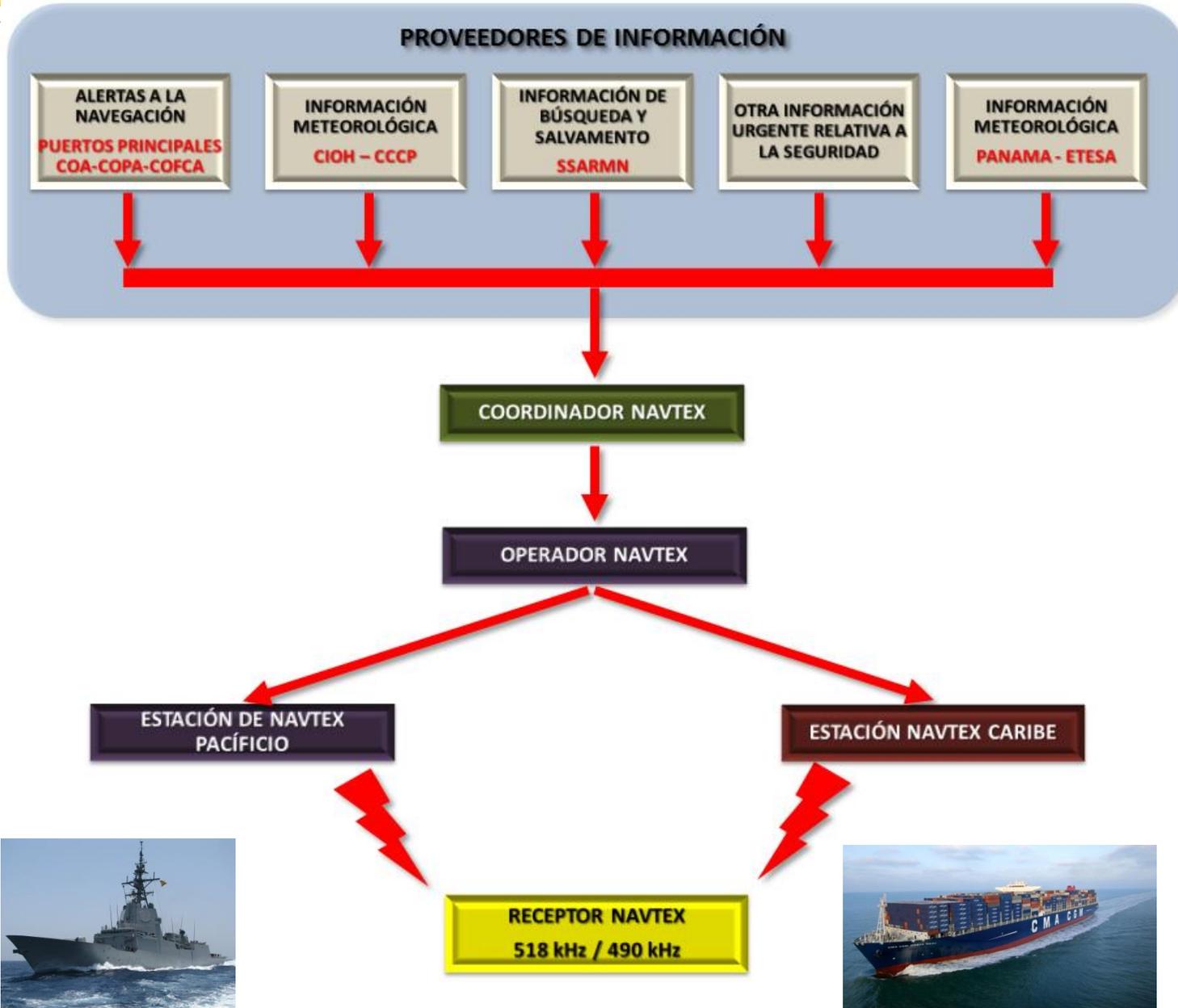
Organizar y distribuir el tráfico marítimo en las áreas portuarias y costaneras.

Servicio de Asistencia



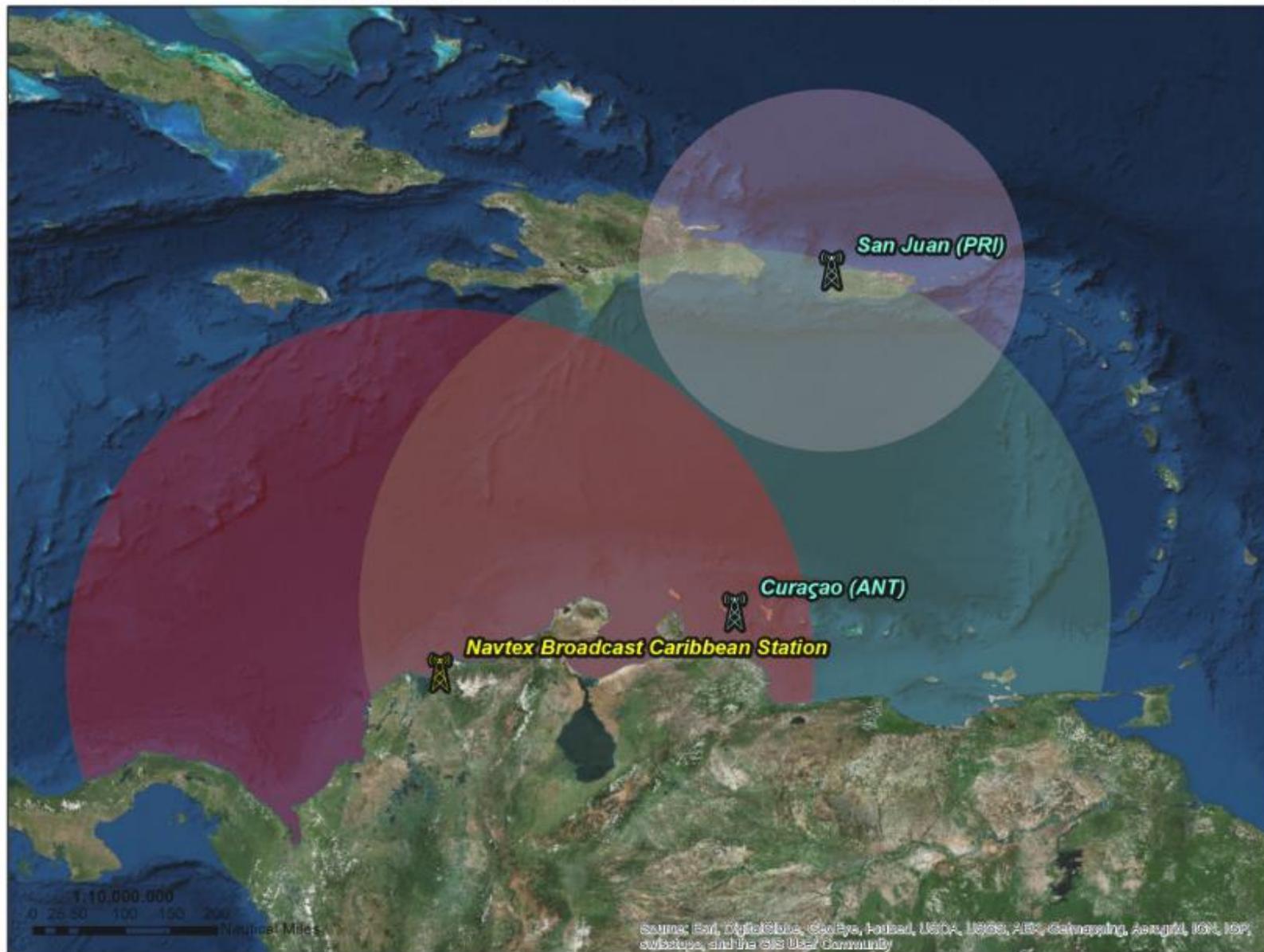
- Atención a buques en situaciones de emergencia.
- Emisión de alarmas a buques de la zona.
- Planificación y ejecución de las operaciones.





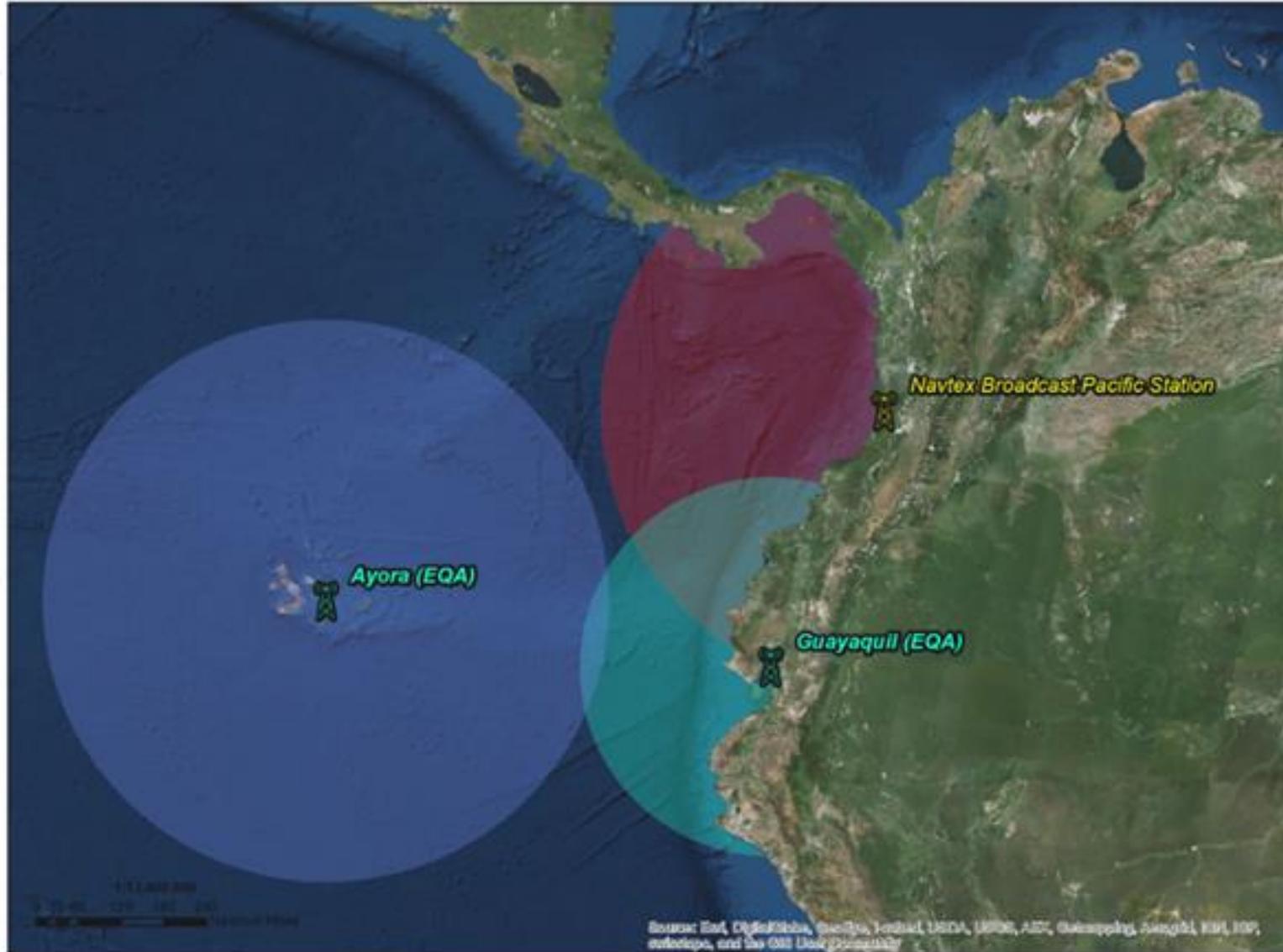


NAVTEX 518 kHz Service in NAVAREA IV

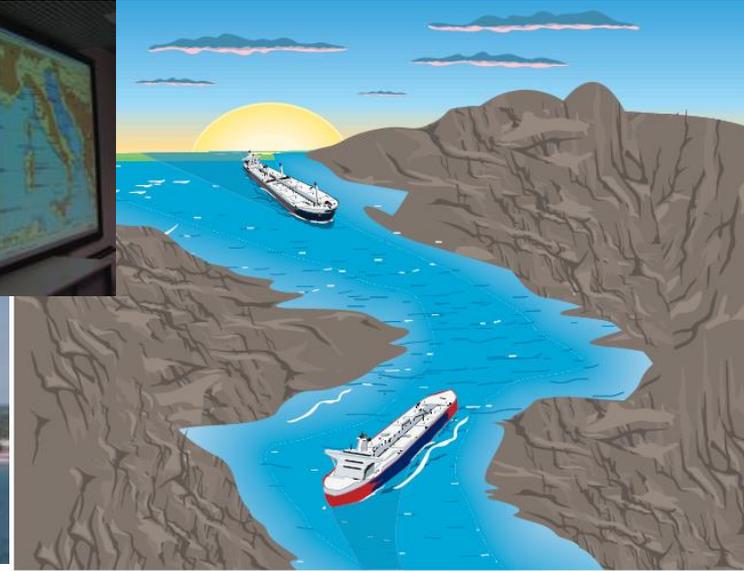




NAVTEX 518 kHz Service in NAVAREA XII - XVI



- Seguimiento naves cobijadas por la norma



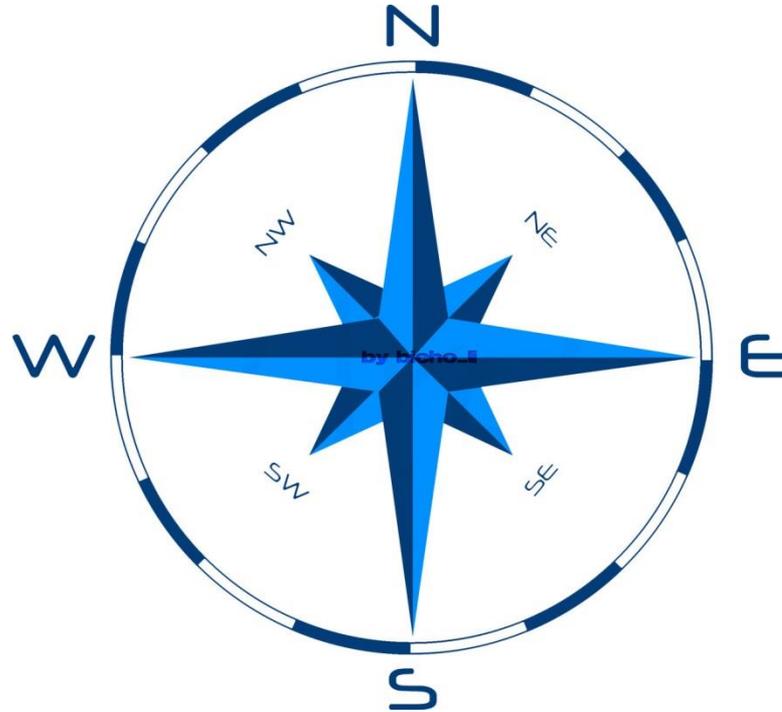
- Búsqueda y Rescate marítimo



Mejorar las medias existentes y ofrecer un marco para ejecutar operaciones de búsqueda y salvamento después de un accidente en el mar.



Seguridad de la Vida Humana en el Mar
(SOLAS)

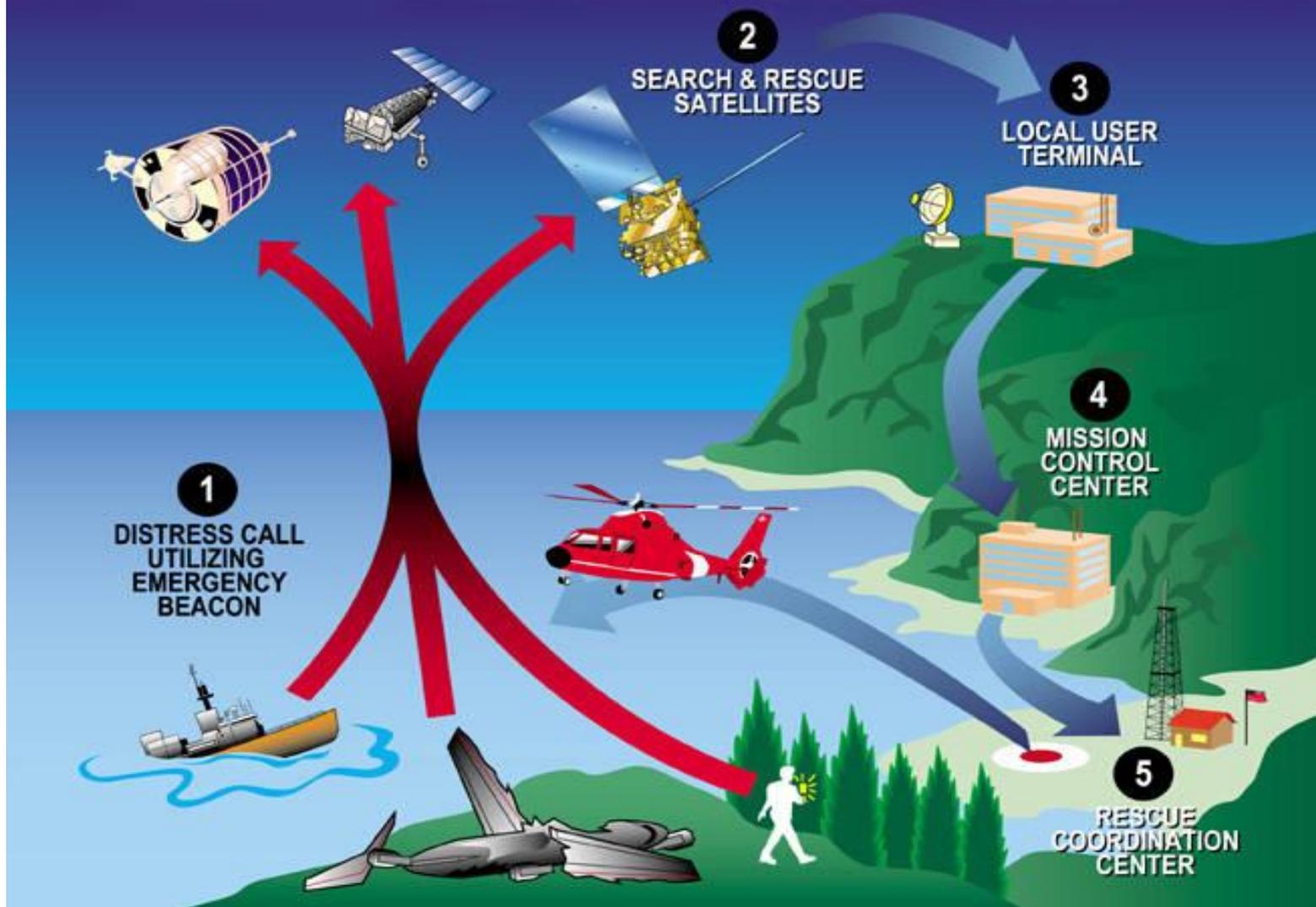


Seguridad en la
actividades Náuticas
y Competitividad

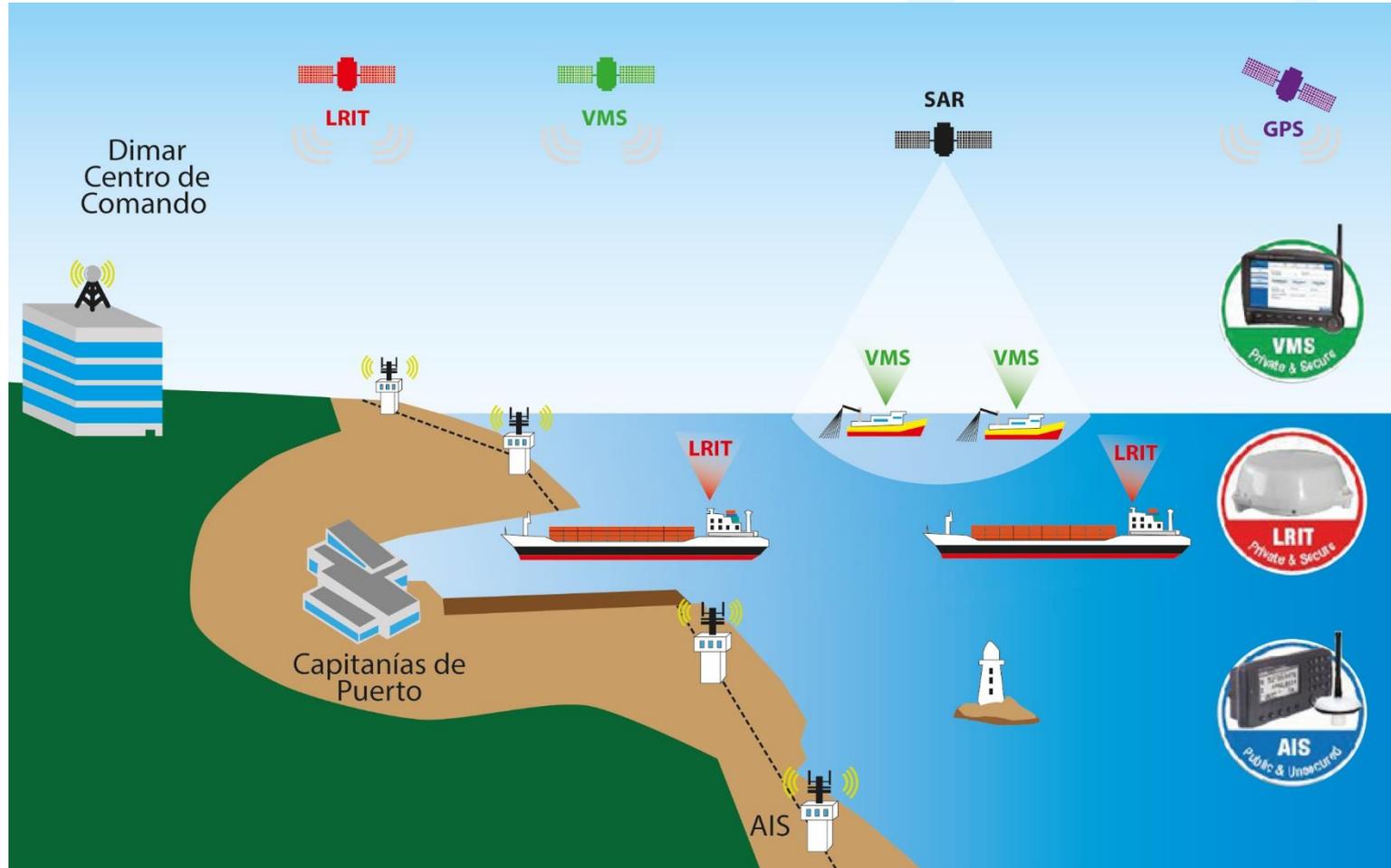
Respuesta Adecuada a
Cada Incidente (SAR)

Protección del Medio Marino (MARPOL)

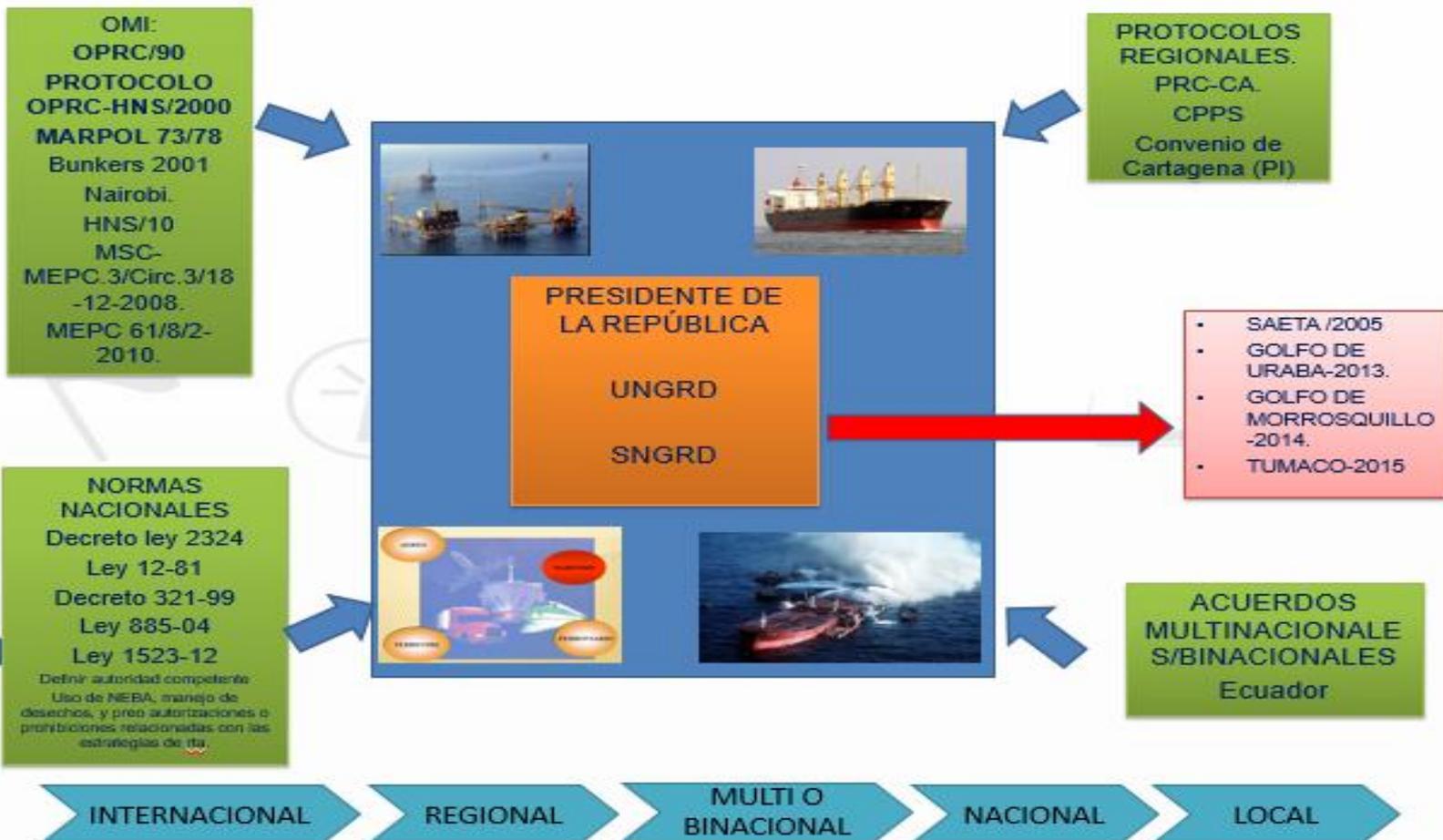
COSPAS-SARSAT System Overview



Sistema de monitoreo para la seguridad Integral Marítima

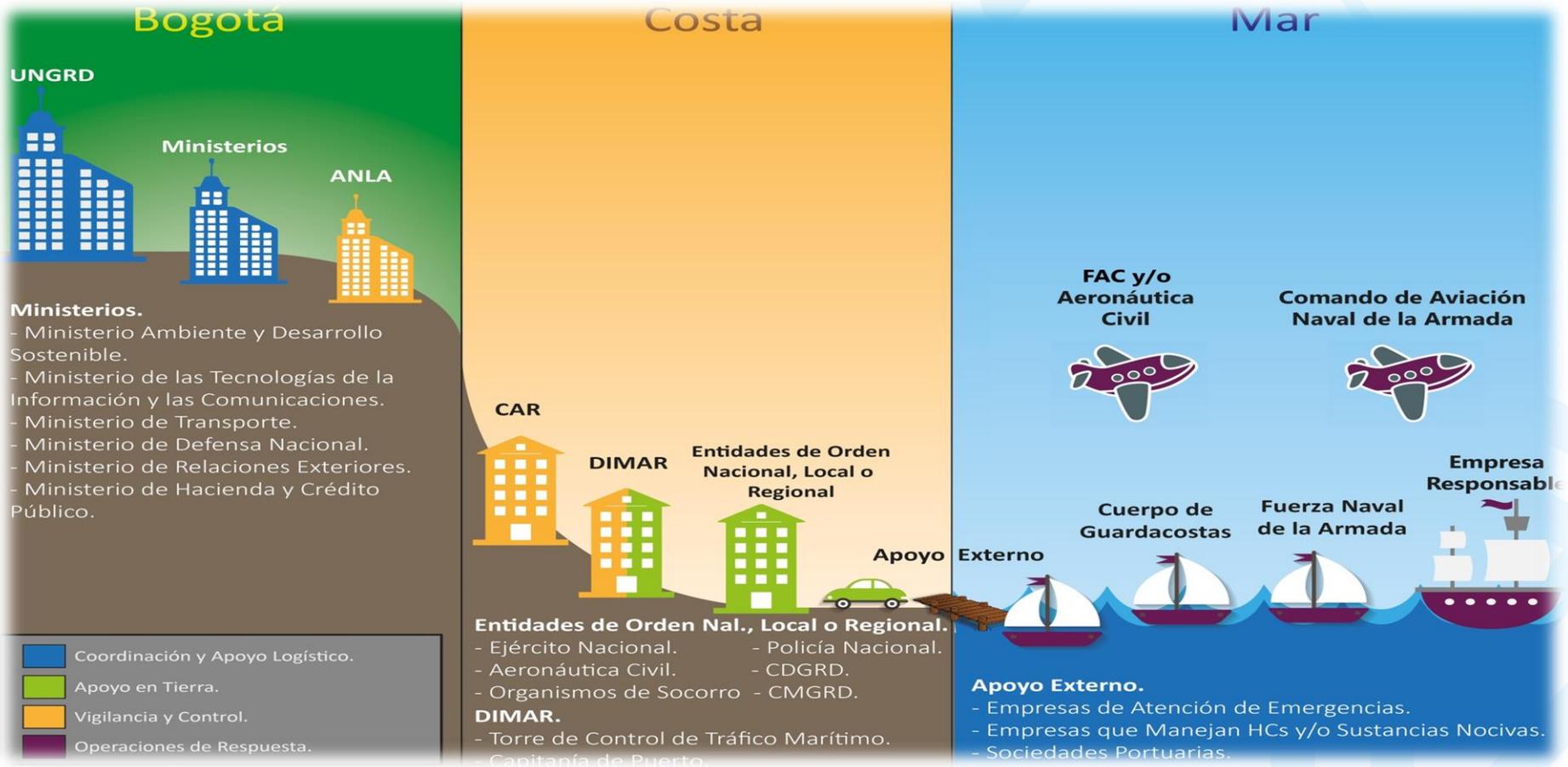


Protocolo de actuación en caso de derrames de HC -SNPP



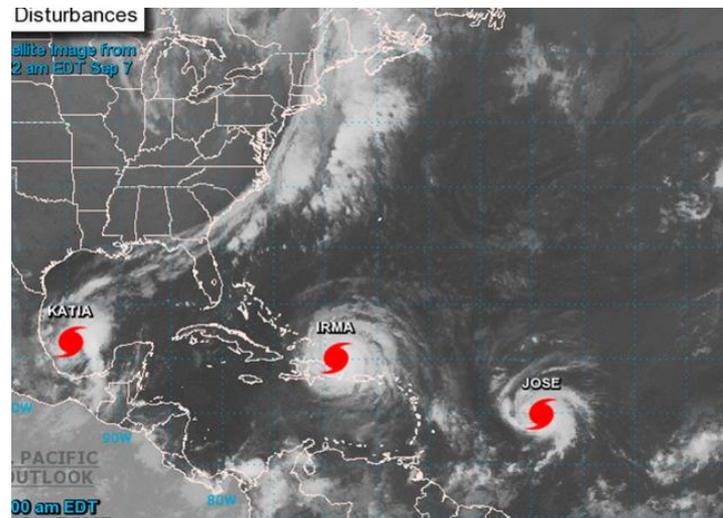


Protocolo de actuación en caso de derrames de HC -SNPP





- Mares de Leva
- Huracanes
- Frentes Fríos
- Tsunami
- Oleaje fuerte



VI

Plataforma Regional
para la Reducción del Riesgo
de Desastres en las Américas

20 - 22 de Junio 2018 - Cartagena, Colombia



Centros de monitoreo



Bogotá

Tumaco



Cartagena



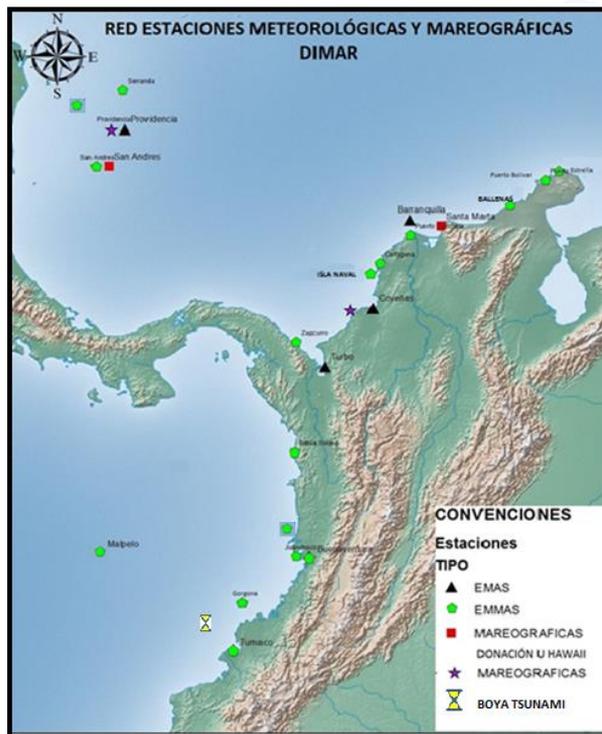


CARIBE

- Ballenas (01)
- Puerto Estrella (01)
- Puerto Bolívar (01)
- Santa Marta (01)
- Puerto Velero (01)
- Cartagena (01)
- Isla Naval (01)
- Coveñas (01)
- Sapzurro (01)
- San Andrés (02)
- Providencia (01)
- Serranilla (01)
- Quitasueño (01))
- Puerto Brisa (01)

PACÍFICO

- Tumaco (01)
 - Malpelo (01)
 - Gorgona (01)
 - Buenaventura (01)
 - Juanchaco (01)
 - Bahía Solano (01)
 - Bahía Málaga (01)
 - Boya de Detección de Tsunami (01)
- (73 MN Costa de Tumaco)**





CIOH

Pronóstico Modelo de Oleaje Caribe

CIOH

Fecha de las graficas: 2018-04-12

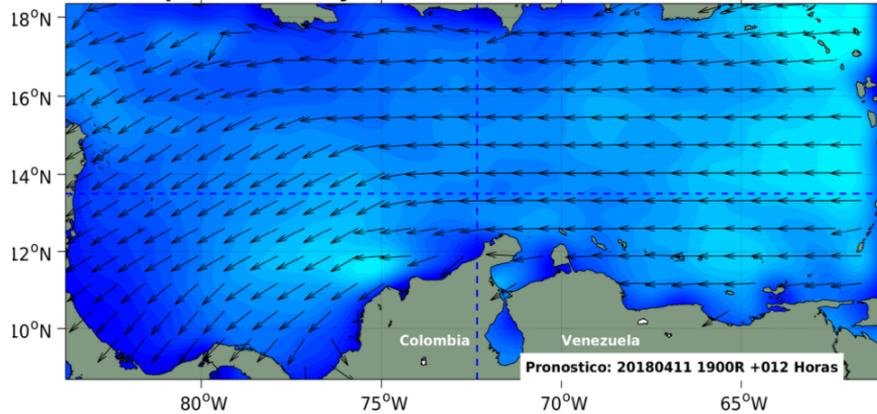
Días de pronóstico:

2018-04-12_07	2018-04-12_19	2018-04-13_07	2018-04-13_19	2018-04-14_07
2018-04-14_19	2018-04-15_07	2018-04-15_19	2018-04-16_07	2018-04-16_19

Haga click en la fecha para ver el pronostico

CIOH

Campo de Altura y Direccion de la Ola 0700R 20180412



PRONÓSTICO DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS Y OCEANOGRÁFICAS

CIOH

CIOH

CIOH

Cartagena

CIOH

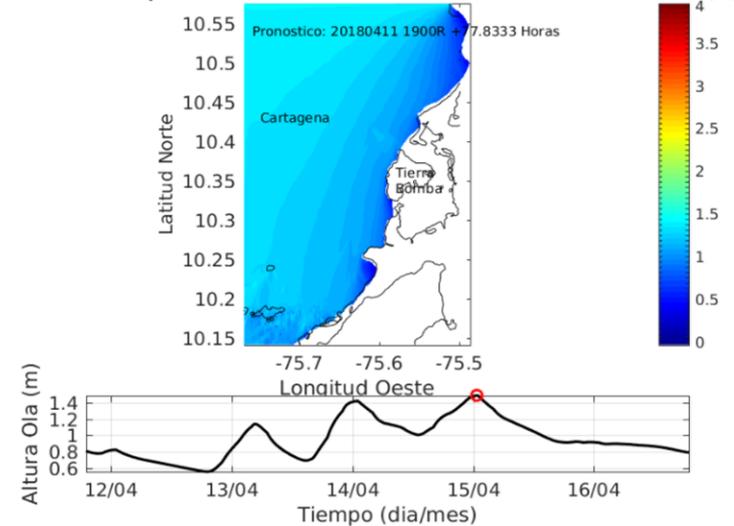
Pronóstico para el 2018-4-13

Área Costera: Cielo cubierto. Temperatura ambiente oscilará entre 26°C y 33°C. Viento de dirección noreste, con velocidad de 4 a 13 nudos.

Área Marítima: Viento de dirección noreste, con velocidades de 5 a 18 nudos. Altura del oleaje oscilará entre 0.8 y 1.6 metros.

CIOH

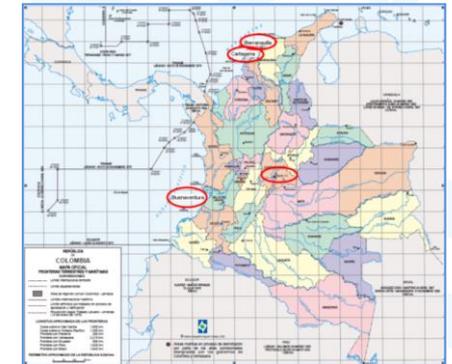
Campo Maximo de Altura de la Ola CP05 0040R 20180415 Altura Ola (m)



CIOH



**ENCARGADAS DEL MANTENIMIENTO
DEL SISTEMA DE AYUDAS A LA
NAVEGACIÓN DE COLOMBIA.**



**SEÑALIZACIÓN DEL
RÍO MAGDALENA,
SEMAB -
BARRANQUILLA**

**SEÑALIZACIÓN
MARÍTIMA DEL
CARIBE, SEMAR -
CARTAGENA**



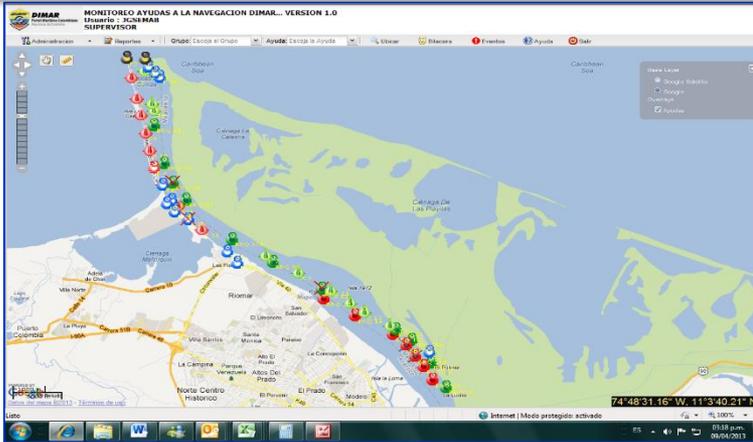
**SEÑALIZACIÓN
MARÍTIMA DEL
PACÍFICO, SEMAR -
BUENAVENTURA**

**GRUPO DE SEÑALIZACIÓN
MARÍTIMA - BOGOTÁ, D.C.**

**CONFORMACIÓN
DE LA
SEÑALIZACIÓN
MARÍTIMA Y
FLUVIAL
COLOMBIANA**

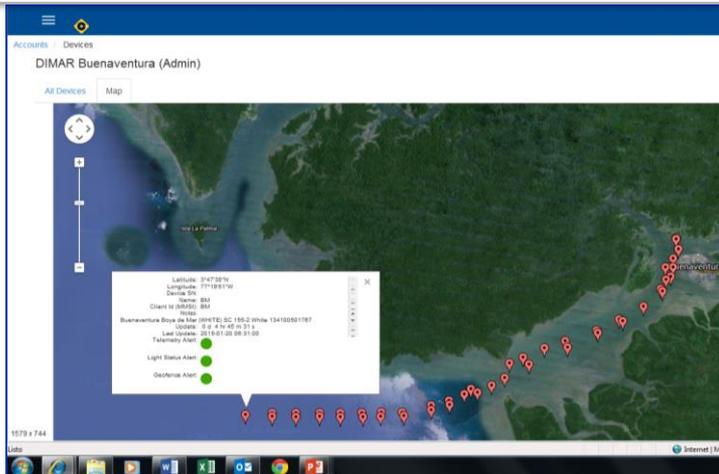


Sistema de Monitoreo Remoto Vía GPRS- Canal Navegable de Barranquilla

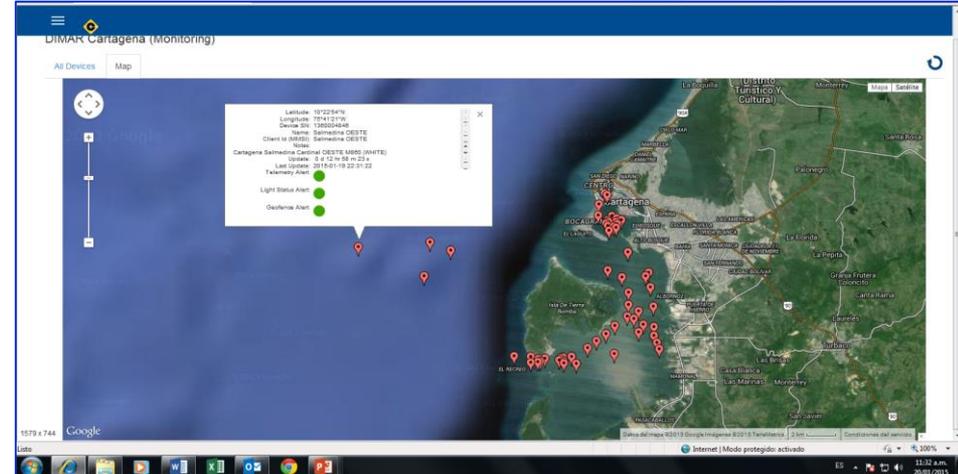


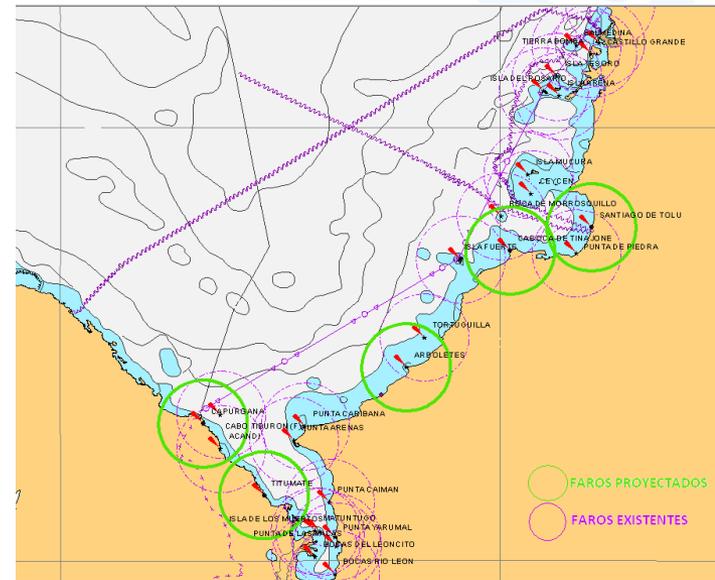
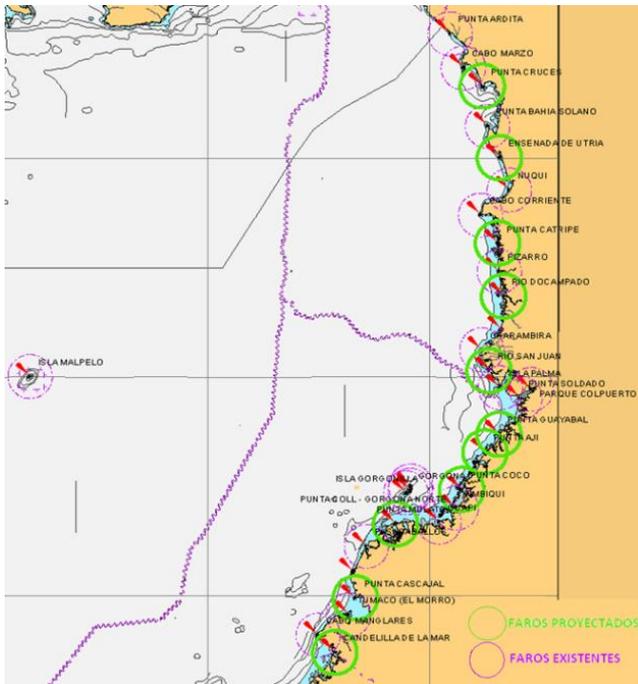
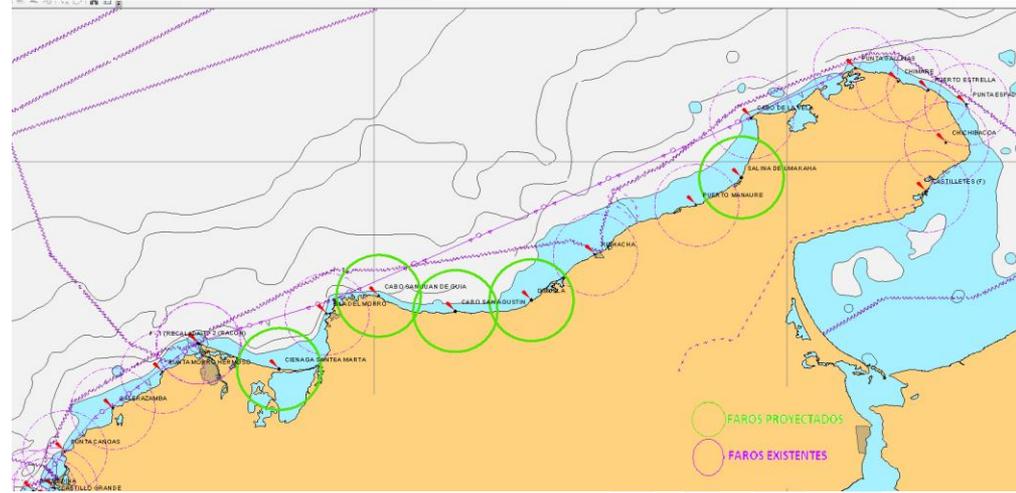
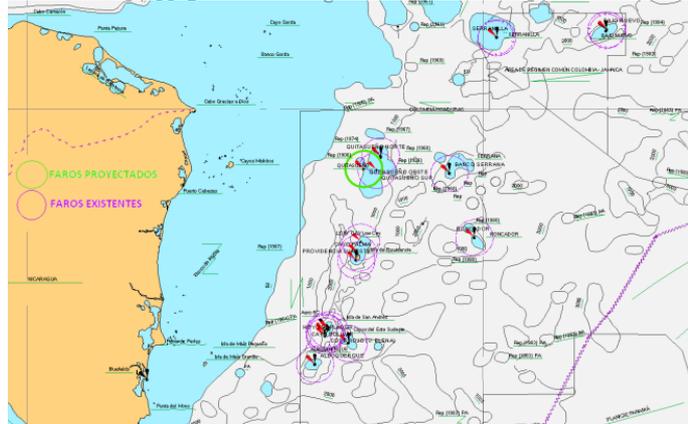
El Sistema de Monitoreo Remoto permite conocer en tiempo real el estado de las distintas variables operativas de los componentes del Sistema Lumínico; así como la posición de la Ayuda a la Navegación, la posible salida del área de borneo establecido y la ocurrencia de impacto a la Ayuda a la Navegación.

Sistema de Monitoreo Remoto Vía Satelital – Canal Navegable de Buenaventura



Sistema de Monitoreo Remoto Vía Satelital – Canal Navegable de Cartagena







VI

Plataforma Regional
para la Reducción del Riesgo
de Desastres en las Américas

20 - 22 de Junio 2018 - Cartagena, Colombia



GRACIAS

