24/11/2026 - 04:38 pm



Mapas de sensibilidad ambiental ante derrame de hidrocarburos

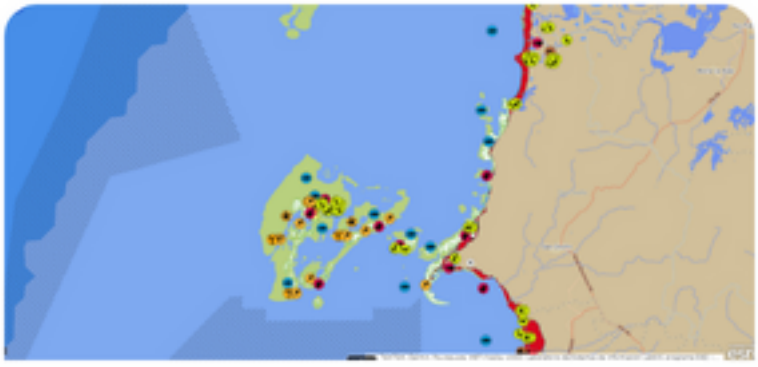
Con el propósito de combatir los incidentes de contaminación de hidrocarburos, desde el Proceso de Protección del Medio Marino (M5) de la Dirección General Marítima (DIMAR) se adopta una estrategia para controlar y mitigar los impactos que pueden ocasionar este tipo de emergencias, a través de un proyecto de inversión que busca fortalecer la administración y control de las Áreas Marinas y Zonas Portuarias, buscando mejorar la capacidad de respuesta ante eventos de derrames

de hidrocarburos; éstos son los Mapas de Sensibilidad Ambiental (MSA) que son una herramienta fundamental que permitirá a la autoridad local o a la entidad que enfrente un derrame, tomar decisiones eficientes para actuar rápidamente en el control de la contingencia, a través de la identificación de sitios o elementos sensibles, estableciendo prioridades para la protección y limpieza.



Acerca de los MSA

A continuación encontrara un resumen de los elementos que componen los MSA.



Aplicación MSA

Una herramienta de control y mitigación ante derrames de hidrocarburos.



Repositorio MSA

prueba

Los Mapas de Sensibilidad Ambiental (MSA) recopilan diferente información como la sensibilidad de la línea de costa, elementos biológicos, humanos o socioeconómicos sensibles y pueden ser empleados para crear estrategias de control y mitigación antes de que ocurra un accidente, de modo que se puedan tomar decisiones rápidas y oportunas, en aras de reducir las consecuencias ambientales del derrame y los esfuerzos de limpieza ante la ocurrencia de un evento (NOAA, 2019).

Resultados

En el desarrollo de los MSA se generó:

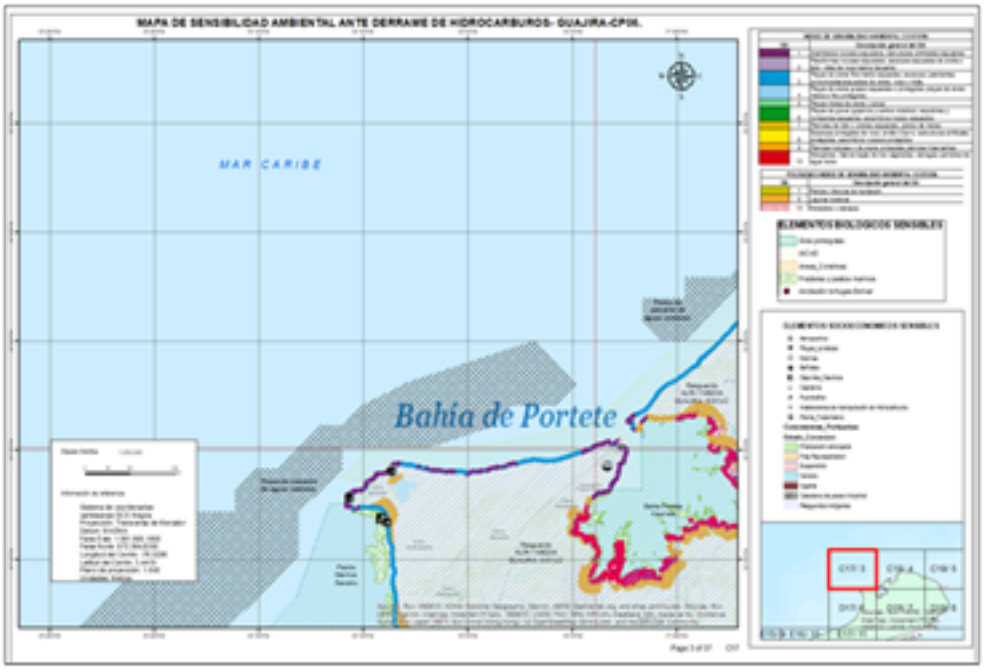
• Un atlas de 42 mapas los cuales tienen una cobertura del 100 % para el litoral Caribe y las zonas de influencia de las Capitanías de Puerto del litoral Pacífico.

• Un documento técnico en el cual se evidencia la recopilación y adaptación metodológica aplicada para el desarrollo de los mismos.

• Un inventario de información que permite identificar la información necesaria para el desarrollo de los MSA.

• Un visor geográfico el cual permite visualizar toda la información relacionada en los MSA, permitiendo consultar rápidamente la información necesaria al momento de un derrame, buscando una toma de decisión eficiente y eficaz. A su vez este visor posee una guía de usuario, buscando que el manejo de la interfaz sea fácil y adecuado.

• Una página web que brinda información general sobre ¿Qué es? y ¿Qué comprenden? Los MSA, esto, con el propósito de que los interesados en la herramienta conozcan más sobre ella.

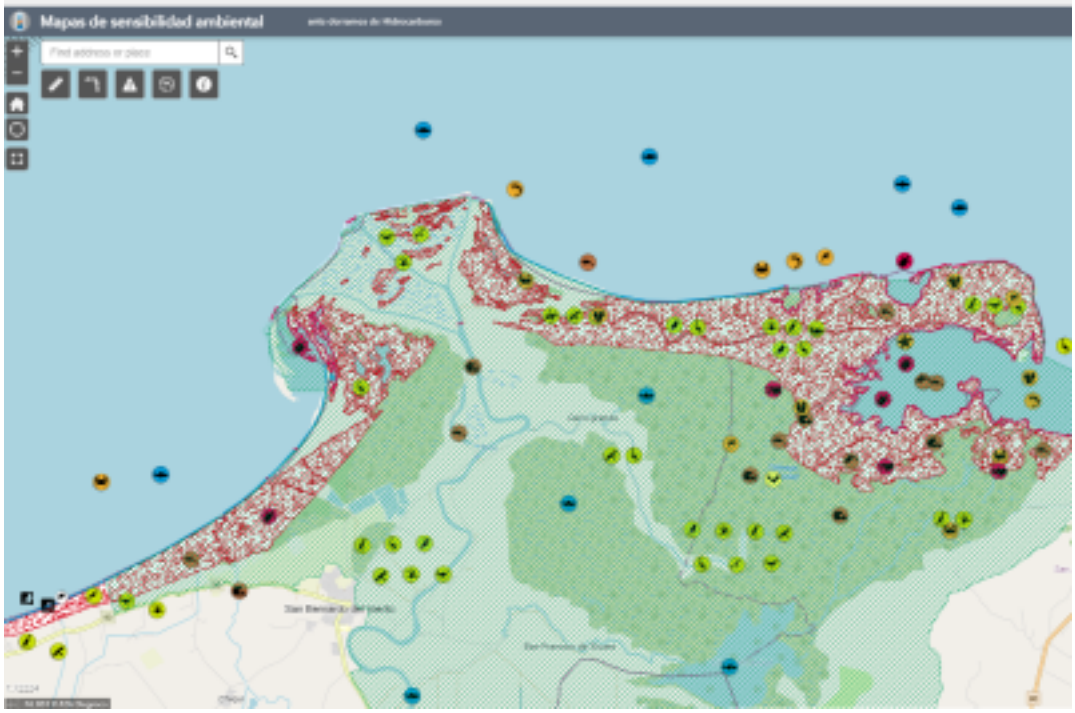


Ejemplo de un Mapa de Sensibilidad Ambiental ante derrame de hidrocarburos, Bahía Portete,

Guajira, Colombia. Fuente: Archivo Dima

Aplicativo web

La aplicación web de MSA ante derrames de hidrocarburos es una herramienta web interactiva poderosa y detallada para la toma de decisiones. En dicha aplicación convergen todos los elementos que componen los MSA descritos previamente donde se resalta el índice de Sensibilidad Ambiental costero. En esta aplicación se puede interactuar y desplegar toda la información recaudada y disponible, identificando áreas que requieren protección prioritaria basada en sus vulnerabilidades y riesgos ante los derrames de hidrocarburo, orienta el desarrollo de estrategias para la identificación de respuestas aplicables en ambientes marinos costeros y portuarios y facilita el control y mitigación del impacto frente a posibles derrames de hidrocarburos. El aplicativo dispone de herramientas de medición, despliegue de información, cálculo de distancias y dirección, mapas bases, atributos detallados de las entidades del mapa, herramienta de análisis de incidentes, guía de respuesta ante emergencias y herramientas de análisis espacial. Además, posee una interfaz sencilla que a través del flujo de las herramientas disponibles se puede generar información útil para describir y conocer el entorno en un área que puede a ser afectada por un posible derrame de hidrocarburos.



App Mapas de Sensibilidad Ambiental

Una herramienta de control y mitigación ante derrames de hidrocarburos.

Entidades participantes



Ministerio de Defensa Nacional



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



Información de contacto

mediomarino@dimar.mil.co