



Sistema de Modelado de Respuesta y Derrame de Hidrocarburos

OILMAP predecir rápidamente el movimiento y transformación de un derrame de hidrocarburos en el mar para ayudar en la gestión de la emergencia.

Aplicaciones Del Oilmap

- Dar soporte a las decisiones de respuesta de un derrame de hidrocarburo: integra todos los datos del estado actual, prevé la situación futura y planifica mejor la respuesta
- Herramienta para formación y entrenamiento en simulacros
- Planes de contingencia y prevención
- Litigios: dar soporte a denuncias por daños ecológicos y económicos
- Evaluación de riesgos de impacto medioambiental
- Previsión del “peor escenario”

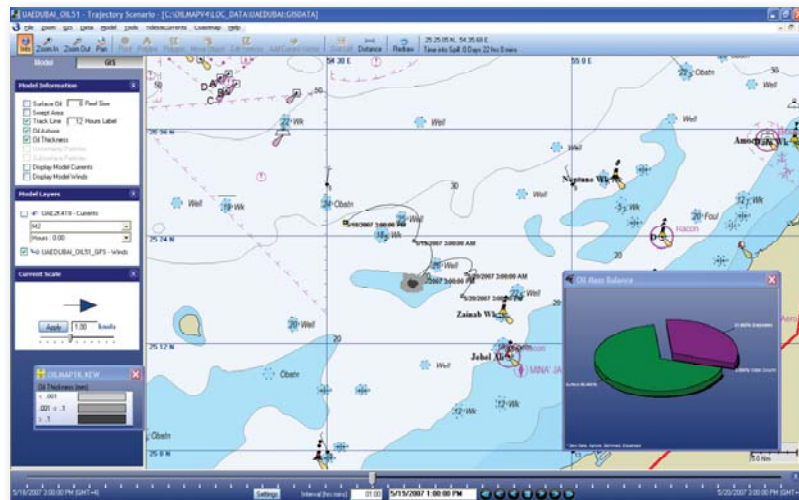
Características Del Oilmap

- Adaptable tanto en el SIG de ASA como a otros SIG (e.g. ArcView®)
- Las predicciones son actualizadas con datos provenientes de vuelos
- Incorporación e interacción de barreras de contención con la trayectoria del derrame
- Aplicación de dispersantes
- El uso de la base de datos Adios de la NOAA con más de 1000 tipos de hidrocarburos, cuya utilidad se aplica para el cálculo del envejecimiento
- Desarrollo de un plan de costa y gestión de base de datos usando un SIG interactivo
- Capacidad de integrar un plan de respuesta
- Accesibilidad a mapas web en-línea y servicios meteorológicos



Características A Destacar Del Oilmap

- Aplicación a nivel mundial
- Disposición 2D y 3D
- Envejecimiento del petróleo a lo largo de la trayectoria del derrame tanto en superficie como en la columna de agua
- Predice la probabilidad de que áreas de interés sean impactadas por el hidrocarburo
- Proporciona el recorrido marcha atrás con la finalidad de averiguar donde se inicio el derrame
- Valoración de impactos medioambientales
- Estudio de las interacciones del derrame de petróleo con la costa, zonas de corales y zonas de icebergs o placas de hielo



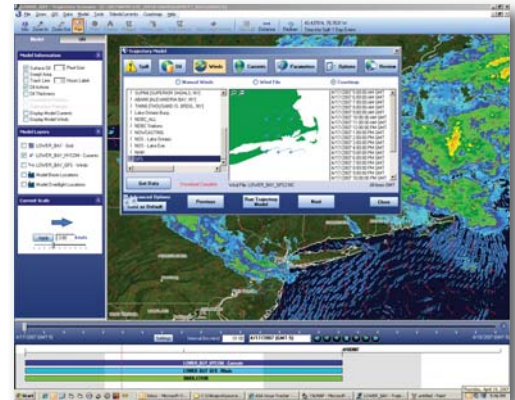
Módulos Disponible

Modelo De Trayectoria Y Envejecimiento

- Predice la trayectoria para derrames instantáneos o continuos
- Incluye algoritmos para las diferentes fases de envejecimiento del hidrocarburo, y para las interacciones con diferentes tipos de costa (hidrocarburo-costa; hidrocarburo-arrecifes e hidrocarburo-hielo)
- Animación del movimiento del hidrocarburo identificando el impacto en costa
- Representación de la evolución del envejecimiento del HC en el tiempo y visualización de los recursos representados en el SIG impactados por el derrame

Modo Estocástico (Valoración de riesgo de impacto, y planes de contingencia)

- Determina la probabilidad de los diferentes caminos que puede tomar un derrame de hidrocarburo durante un mes, en una estación o anualmente
- Marca los porcentajes de probabilidad de encontrar hidrocarburos en la superficie y en la costa cerca del sitio de derrame y da los contornos de tiempo de recorrido del hidrocarburo



Modo Receptor (análisis de la vulnerabilidad del petróleo)

- Determina la vulnerabilidad de un área en particular (e.g. desalinizadora) de ser afectada por un derrame de petróleo causado por un sitio riesgo o ruta de tráfico de barcos
- Determina la posible fuente del derrame cuando este es observado en un sitio específico

Subsurface Transport

- Predice el transporte de petróleo en la columna de agua y su entrada y disolución en ella

Otras Aplicaciones OILMAP

OILMAPLAND

es un sistema de derrame de hidrocarburos y químicos en tierra y agua (solo superficie) provenientes de oleoductos

OILMAPDEEP

da rápidas predicciones del movimiento de la mancha de petróleo que se encuentra en fondos oceánicos

Algunas organizaciones que confían en OILMAP:



ASA ha creado un amplio rango de aplicaciones de modelado por ordenador para resolver diversos problemas medio-ambientales. El conjunto de herramientas de modelado medio-ambiental de ASA, están disponibles y pueden ser modificadas: AIRMAP, CHEMMAP, COASTMAP, HYDROMAP, OILMAP, SARMAP, SIMAP, MUDMAP y WQMAP. Para mas informacion visite la pagina web www.asascience.com.



55 Village Square Drive • South Kingstown, RI 02879 USA • +1 401 789-6224
Narragansett | Seattle | São Paulo | Gold Coast | Perth
www.asascience.com