



Distr. LIMITADA

UNEP(DEPI)/CAR IG.47/INF.3
25 de septiembre de 2023

Original: INGLES

Sexta Reunión de las Partes Contratantes (COP) al
Protocolo relativo a la Contaminación Procedente
de Fuentes y Actividades Terrestres (FTCM) en la
Región del Gran Caribe

Oranjestad, Aruba, el 3 de septiembre 2023

**ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA COSTA
(COLABORACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO DE PETRÓLEO
POR SATÉLITE EN LAS AMÉRICAS)**

Esta reunión se convoca virtualmente. Se ruega a los delegados que accedan a todos los documentos de la reunión por vía electrónica para descargarlos cuando sea necesario.

Actualización del programa COSTA (Colaboración para el Seguimiento de Petróleo por Satélite en las Américas)

Xiaofang 'Bonnie' Zhu, NOAA

1. Antecedentes

Los vertidos de petróleo en las regiones oceánicas y costeras constituyen una grave amenaza para el ecosistema marino, la industria pesquera y turística y la economía azul en todo el mundo. En la región de las Américas y el Caribe, los grandes vertidos de petróleo, como el de la plataforma Deepwater Horizon de BP en 2010, el de Brasil en 2019 y el de Perú en 2022, han causado miles de millones de dólares en daños y efectos duraderos en los ecosistemas y la fauna, mientras que los vertidos más pequeños de las plataformas de perforación y los oleoductos, el transporte marítimo y la industria de cruceros son mucho más comunes y también perjudiciales para el medio ambiente.

Para gestionar los riesgos relacionados con los vertidos de petróleo, la teledetección por satélite de los mismos constituye una herramienta importante para cartografiar y caracterizar los vertidos de petróleo con vistas a su respuesta y mitigación. Los recientes avances en teledetección por satélite han permitido disponer de más sensores en el espacio con mayor resolución temporal y espacial, así como de imágenes más asequibles y a menudo gratuitas para la vigilancia rutinaria. Los programas de vigilancia rutinaria en tiempo casi real son cruciales para la detección precoz de averías y fugas en los equipos de las instalaciones petrolíferas, la detección de vertidos intencionados de sentinas desde los buques y la obtención de información crítica sobre la extensión y los movimientos del petróleo durante vertidos importantes.

Durante la IGM19/COP16 del Convenio de Cartagena, celebrada en julio de 2021, se reconoció que el uso de satélites para detectar vertidos de petróleo es una prioridad regional en la respuesta y mitigación de los vertidos de petróleo. En concreto, las decisiones finales de la IGM19 incluyen ahora: 1) "Recomendar a la Secretaría de la ONU que refuerce la colaboración en la región en materia de vigilancia de derrames de petróleo". 2) "Solicitar a la Secretaría, a los RAC y a otras agencias asociadas que exploren activamente las oportunidades de replicar y ampliar la formación para la detección de derrames de petróleo utilizando tecnología de teledetección, así como otros contaminantes emergentes."

El programa COSTA, acrónimo de Colaboración para el Rastreo de Petróleo por Satélite en las Américas, es un esfuerzo internacional para ayudar a los países a establecer capacidades de vigilancia por satélite de los vertidos de petróleo en tiempo casi real en la región del Golfo de México, el Caribe y las Américas. El programa cuenta con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Grupo de Observación de la Tierra (GEO) y la Comisión Oceanográfica

Intergubernamental (COI). El programa de vigilancia por satélite de los vertidos de hidrocarburos fue desarrollado y dirigido por el Servicio de Análisis por Satélite (SAB) de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA) basándose en su propia vigilancia operativa para la Zona Económica Exclusiva (ZEE) de los Estados Unidos. En julio de 2021, Trinidad y Tobago se unió a la NOAA para vigilar las plataformas petrolíferas, los oleoductos y los vertidos de petróleo de los buques en su zona económica exclusiva (ZEE), tras un exhaustivo curso de formación de 7 semanas impartido por la NOAA.

2. **Actividades**

Desde la última reunión de la COP19, los socios de COSTA han crecido. Entre los socios activos se encuentran ahora México, Perú y Colombia, además de Estados Unidos y Trinidad y Tobago.

A mediados de 2022, científicos mexicanos del Consorcio de Investigación del Golfo de México (CIGOM) y del Centro Interdisciplinario de Investigación y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD) recibieron formación COSTA y apoyo para el desarrollo de capacidades. El CIGOM vigila ahora la parte meridional del Golfo de México, donde abundan las instalaciones petrolíferas, con planes futuros de abarcar una zona más extensa.

Perú también se unió a COSTA en 2022 tras el devastador vertido de petróleo de un petrolero en enero de 2022, en el que se derramaron más de 10.000 barriles de crudo de un petrolero en el Océano Pacífico, frente a las costas de Lima. Se activó una Carta Internacional sobre Catástrofes. Con la coordinación del Grupo para la Observación de la Tierra en las Américas (AmeriGEO), la NOAA trabajó para apoyar la respuesta de Perú al derrame de petróleo, incluido el apoyo satelital. Al darse cuenta de la importancia del monitoreo satelital de derrames de petróleo, Perú y AmeriGEO hicieron arreglos para que Perú desarrollara capacidades con COSTA en 2022 y el monitoreo diario se estableció con éxito a fines de 2022.

La Autoridad Marítima de Colombia, DIMAR, es el último socio que se ha unido a COSTA y su vigilancia de la ZEE del Caribe y el Pacífico debería comenzar a finales de año.

Además de los nuevos socios, el Instituto de Asuntos Marinos (IMA) de Trinidad y Tobago ha empezado a ampliar su zona de vigilancia para abarcar los países del Caribe oriental y la costa meridional del Caribe, desde los territorios holandeses de ultramar de Aruba, Bonaire y Curaçao hasta Guyana. El Centro Regional de Emergencia, Información y Formación en materia de Contaminación Marina de Caribe (RAC-REMPEITC) y el PNUMA se coordinan con la IMA y la NOAA para garantizar que los informes sobre hidrocarburos generados por la IMA puedan ser utilizados oportunamente por los países.

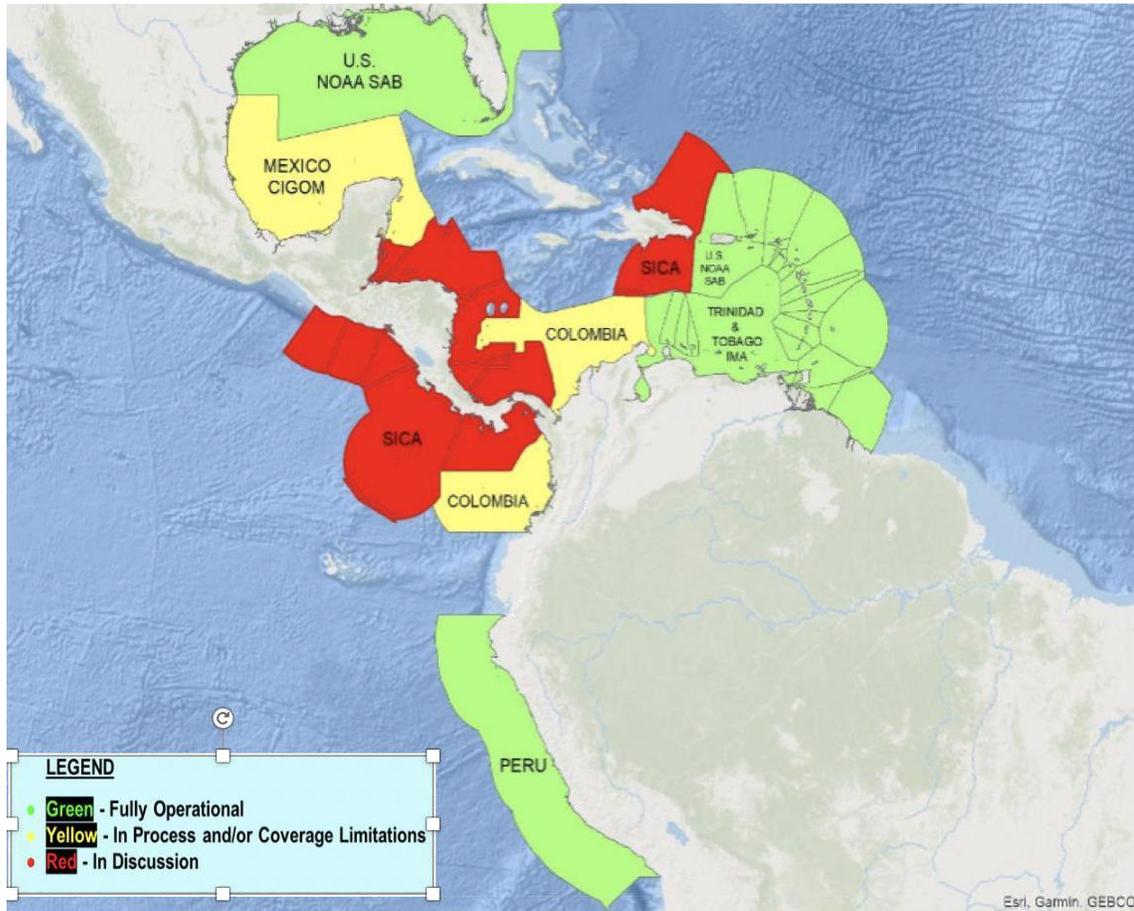


Figura 1. Cobertura actual de la vigilancia por satélite de vertidos de hidrocarburos a través del programa COSTA a partir de abril de 2023.

3. **Próximos/ Futuros pasos**

En un futuro próximo, COSTA se centrará en el desarrollo de capacidades en la región del Caribe y las Américas. COSTA trabaja con organizaciones o agencias que pueden servir como centros regionales que cubren grandes áreas, incluyendo las ZEE de múltiples naciones. Esto garantiza un número razonable de participantes en COSTA que pueden trabajar juntos de forma estrecha y eficaz, y también fomenta la colaboración entre países. La visión de COSTA se centra en los centros regionales como un enfoque más práctico que la creación de capacidades de vigilancia del petróleo por parte de cada país. Por ejemplo, el SICA (Sistema de la Integración Centroamericana) ha mostrado su interés en unirse, con un área que abarca las aguas de ocho países centroamericanos. La Autoridad Marítima de Jamaica también ha demostrado su interés por unirse a COSTA y posiblemente cubrir Jamaica y sus alrededores.

A medida que crecen los socios de COSTA, surgen oportunidades para compartir nuevas tecnologías y técnicas entre ellos y apoyarse mutuamente en caso de vertidos

importantes. Por ejemplo, el Instituto de Asuntos Marinos de Trinidad y Tobago estudiará en breve la instalación de torres SAR (radar de apertura sintética) (torres de radar en tierra cerca de aguas costeras de alto riesgo de vertidos de petróleo), que podrían aportar datos valiosos para validar la detección de petróleo por satélite. Asimismo, la NOAA está estudiando la evaluación por satélite del espesor del petróleo en el agua y la identificación por satélite del petróleo varado. Estas características de los hidrocarburos recién identificados pueden añadirse al informe sobre vertidos de hidrocarburos una vez que las técnicas maduren. Para comunicarse y colaborar eficazmente, se celebrarán reuniones trimestrales o semestrales entre los socios de COSTA para proporcionar actualizaciones del programa, resolver problemas y colaborar en retos y tecnologías comunes. Pueden utilizarse Google Drive o páginas web compartidas para organizar reuniones y colaboraciones.

A largo plazo, COSTA podría trabajar para ayudar a otras zonas del mundo necesitadas de vigilancia por satélite de vertidos de petróleo. Los miembros de AfriGEO se han puesto en contacto informalmente con COSTA para desarrollar capacidades similares de vigilancia del petróleo por satélite. A medida que COSTA se consolide y crezca, estudiará la posibilidad de llegar a las naciones africanas para ayudarles en su desarrollo de la vigilancia del petróleo. Por último, además de los vertidos de petróleo, podrían añadirse otros parámetros medioambientales a la vigilancia por satélite. Por ejemplo, el SAB de la NOAA se está preparando para vigilar operativamente las fugas de metano de las plataformas petrolíferas y de gas en alta mar, y otros miembros de COSTA están interesados en hacer lo mismo. Otros ejemplos son la vigilancia de buques por satélite y la vigilancia de incendios, por las que han mostrado interés los miembros de COSTA.

4. **Recomendación/Decisión**

Agradecemos a la Secretaría el continuo apoyo al programa COSTA. Alentamos a los países miembros de la región del Gran Caribe (WCR) a apoyar y beneficiarse del esfuerzo de monitoreo de la IMA en la región del Caribe oriental y meridional. También animamos a los países y territorios de la Región del Gran Caribe a que se comprometan con COSTA a establecer un programa regional de vigilancia de vertidos de hidrocarburos donde actualmente no existe (por ejemplo, Bahamas, Turks y Caicos y cerca de la región de las Grandes Antillas). El programa COSTA también está sondeando el interés de la región por otros tipos de vigilancia medioambiental por satélite, como la detección de buques, incendios, desechos marinos y metano.