



Distr. LIMITADA

UNEP(DEPI)/CAR WG.45/INF.31
1 de septiembre de 2025

Original: INGLÉS

Undécima Reunión del Comité Asesor Científico y Técnico (STAC) del Protocolo relativo a las Áreas y Especies Silvestres Especialmente Protegidas (SPAWE) en la Región del Gran Caribe

Ciudad de Panamá,
Panamá 30 de junio – 3
de julio de 2025

Informe de la reunión/taller del Grupo de Trabajo de Composición Abierta de Monitoreo y Evaluación y del Grupo de Trabajo sobre Sargazo (híbrido)

Esta reunión se convoca de forma híbrida. Se ruega a los delegados que accedan a todos los documentos de la reunión electrónicamente para descargarlos según sea necesario.



**Informe de la Reunión / Taller del Grupo de Trabajo
de Composición Abierta sobre Monitoreo y
Evaluación
y del Grupo de Trabajo sobre
Sargazo (Híbrido) del 18 al 20 de
marzo de 2025
Trinidad y Tobago**



Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago



SIGLAS

CALABAZA	Programa Ambiental del Caribe
POLICÍA	Conferencia de las Partes
CIMAB	Centro de Investigación y Gestión Ambiental de Transporte
CLME+	Proyecto Grandes Ecosistemas Marinos del Caribe+
CRew+	Fondo Regional del Caribe para la Gestión de Aguas Residuales+ proyecto
FMAM	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
IMA	Instituto de Asuntos Marinos
LIBRAS	Fuentes terrestres de contaminación
GTCA	Grupo de Trabajo de composición abierta
RAC	Centro de Actividad Regional
CORRIÓ	Red de Actividad Regional
ESPAW	Áreas Especialmente Protegidas y Vida Silvestre
STAC	Comité Asesor Científico y Técnico
ODS	Objetivo de Desarrollo Sostenible
Reino Unido	Reino Unido
ONU	Organización de las Naciones Unidas
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
Estados Unidos	Estados Unidos de América

Tabla de contenidos

Resumen ejecutivo	4
1. Bienvenida y objetivos de la reunión/taller	7
2. Presentación de los participantes	7
3. Descripción general de la biología, el ciclo de vida y la distribución del sargazo	8
4. Descripción general de la floración de Sargassum en la WCR	9
5. Oportunidades para controlar las floraciones de Sargassum en la WCR	10
6. Perspectiva nacional – Amenazas, impactos y oportunidades del sargazo	11
7. Panorama general de las actividades del grupo de trabajo sobre sargazo	14
8. Resumen de las actividades relacionadas con el sargazo por parte del GTCA FTTCM	14
9. Preguntas de las presentaciones del Grupo de Trabajo	15
10. Presentaciones de países, asociados y observadores sobre los programas e iniciativas existentes relativos a la reducción del sargazo o de los nutrientes	15
11. Revisión del día 1	16
12. Experiencias de otros programas de mares regionales	17
13. Grupo de trabajo sobre temas específicos relacionados con el borrador del Plan de Acción del Grupo de Trabajo sobre Sargazo	20
14. Discusión sobre posibles acciones de colaboración y su inclusión en el Plan de Acción actualizado del Grupo de Trabajo SPAW sobre Sargazo	20
15. Informe al pleno	20
16. Discusión sobre la definición de inundaciones por sargazo	20
17. Oportunidades para mejorar la recopilación y el análisis de datos para contribuir a los datos de CAC y el "Estado de los informes"	22
18. Presentación de los resultados y recomendaciones de Consultoría de grupos de trabajo	23
19. Revisión del día 2	23
20. Hacia el desarrollo de un capítulo conjunto de FTTCM OWEG y Sargassum WG para el próximo Informe integrado sobre el estado de la zona de la Convención	24
21. Propuesta de recomendaciones para ser consideradas y/o aprobadas en los Comités Asesores Técnicos Científicos de FTTCM y SPAW	24
Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago	



22. Camino a seguir y próximos pasos

25

23. Cierre de la reunión/taller

25



24. Listado de participantes	26
25. Galería	27

Descripción general del resumen ejecutivo

La Secretaría del Convenio de Cartagena del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en colaboración con los Centros de Actividades Regionales (CAR) - Instituto de Asuntos Marinos (RAC-IMA), Centro de Investigación y Gestión Ambiental del Transporte (RAC-CIMAB) y SPAW-RAC, acogió la reunión/taller del Grupo de Trabajo de Composición Abierta de Monitoreo y Evaluación (GTCA) y del Grupo de Trabajo sobre el Sargazo en Trinidad y Tobago del 18 al 20 de marzo, 2025.

El taller híbrido conjunto es una iniciativa clave destinada a mejorar la coordinación regional y la integración entre los subprogramas AMEP y SPAW del Convenio de Cartagena para abordar los desafíos planteados por las inundaciones de sargazo y la contaminación por nutrientes. Se realizó en respuesta a la Decisión 1 de la 6ª COP del Protocolo de FTCM y a la Decisión V de la 12ª COP del Protocolo SPAW, que pidió fortalecer las sinergias entre los Protocolos FTCM y SPAW, particularmente en cuestiones relacionadas con la eutrofización, la gestión del sargazo y la conservación de la biodiversidad marina.

Financiación y participantes

Esta reunión fue financiada por los Gobiernos de Francia y del Reino de los Países Bajos y la Sede del PNUMA a través del Proyecto de Coordinación del Programa de Mares Regionales. Reunió a más de 60 partes interesadas clave, incluidos miembros del Grupo de Trabajo sobre el Sargazo SPAW y el GTCA del Protocolo FTCM, así como socios como la Asociación de Estados del Caribe (ACS=, el Mecanismo de Pesca del Caribe (CRFM) y la Unión Europea (UE). Representantes de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de EE. UU. (NOAA), la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA) y el Departamento de Estado de EE. UU. asistieron en línea en modo de escucha.

Áreas focales de presentación

La reunión proporcionó una visión general completa de las inundaciones de sargazo en la región del Gran Caribe y sus posibles vínculos con la contaminación por nutrientes, identificó Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago



vacíos de datos clave y necesidades de investigación para mejorar los esfuerzos regionales de monitoreo y evaluación. También mejoró la coordinación entre los protocolos SPAW y FTTCM, fomentó una mayor colaboración entre los centros de actividad regional (CAR) y las redes de actividad regional (RAN) para garantizar respuestas más eficaces a estos desafíos.

Resultados

Un resultado clave del taller fue la identificación de actividades conjuntas para su inclusión tanto en el Plan de Acción del Grupo de Trabajo sobre Sargazo como en el Plan de Trabajo del GTCA de Monitoreo y Evaluación, fortaleciendo la integración de los vínculos temáticos entre la contaminación por nutrientes, la eutrofización y la conservación de la biodiversidad marina. Además, los participantes prepararon una definición de inundación por sargazo y esbozaron recomendaciones técnicas que se considerarán en los próximos Comités Asesores Científicos y Técnicos (STAC) de FTTCM y SPAW, reforzando las estrategias regionales para mitigar el enriquecimiento de nutrientes, gestionar las afluencias de sargazo y mejorar la resiliencia de los ecosistemas marinos y costeros.

Las recomendaciones finales fueron:

- Solicitar a las Partes Contratantes del Protocolo SPAW que aprueben el Plan de Acción del Grupo de Trabajo sobre Sargazo y que el plan de acción se presente al 7º STAC de FTTCM.
- Solicitar que las Partes Contratantes consideren la posibilidad de avanzar hacia un informe integrado sobre el estado de la zona de la Convención, comenzando con un capítulo integrado sobre el sargazo elaborado con aportaciones de los grupos de trabajo de Sargazo de SPAW y de Composición Abierta de Monitoreo y Evaluación de FTTCM.
- Las Partes Contratantes solicitan que la Conferencia de las Partes (COP) 13 de SPAW recomiende al IGM 21 COP 18 del Convenio de Cartagena que se establezca un nuevo grupo de trabajo sobre Sargazo a nivel del Convenio de Cartagena, que tendrá representación de todas las partes contratantes.
- Teniendo en cuenta las implicaciones que la gestión y eliminación de las inundaciones por sargazo puede tener en la conservación y el uso sostenible de los recursos costeros marinos, las Partes Contratantes recomiendan al STAC11 de SPAW y al Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago



STAC7 de FTCM que apruebe la definición de "inundación por sargazo" de la siguiente manera:



La inundación de sargazo es la acumulación masiva de algas pardas flotantes a lo largo de las costas, playas y aguas poco profundas, impulsada por las corrientes oceánicas, el viento, el aumento de la temperatura del mar y el exceso de nutrientes. Si bien el sargazo brinda un hábitat marino valioso en alta mar, su acumulación excesiva en zonas costeras altera los ecosistemas, y los medios de vida, volviendo las aguas anóxicas, dañando la vida marina y liberando gases tóxicos, metales traza y metaloides al descomponerse. Estos eventos también contribuyen a la acumulación de plásticos y microplásticos, intensificando sus impactos negativos. En los últimos años, las inundaciones de sargazo se han vuelto más frecuentes y severas, planteando desafíos ambientales, económicos y sociales en el Gran Caribe y otras áreas afectadas.

Al alinear los esfuerzos en el marco del Convenio de Cartagena, la reunión facilitó una mayor cooperación entre los socios regionales e internacionales, asegurando un desarrollo de políticas coherente y una colaboración técnica.

La reunión también facilitó el fortalecimiento de los vínculos intersectoriales entre el control de la contaminación por nutrientes y la gestión del sargazo, lo que contribuirá a estrategias de mitigación más efectivas, apoyando la resiliencia de los ecosistemas marinos y costeros en toda la región del Gran Caribe (WCR).

-Fin del resumen ejecutivo-



Visión general

La reunión/taller conjunto del GTCA de Monitoreo y Evaluación y el Grupo de Trabajo sobre Sargazo se llevó a cabo del 18 al 20 de marzo de 2025 en Trinidad y Tobago y en línea.

Día 1

1. Palabras de apertura y bienvenida

Susana Perera, Oficial de Gestión de Programas del PNUMA en la Secretaría del Convenio de Cartagena (CCS) abrió el taller y pronunció las palabras de bienvenida. Dio una visión general de los objetivos del taller, que fueron:

- Proporcionar una visión general de las inundaciones por sargazo en la región del Gran Caribe y el posible vínculo entre estas inundaciones masivas y el aumento de la contaminación por nutrientes en el medio marino.
- Identificar las brechas de datos y las necesidades, así como las oportunidades para mejorar el monitoreo y el análisis.
- Responder a las decisiones de las COP de FTSM y SPAW para una mayor integración entre los subprogramas AMEP y SPAW
- Fortalecer las sinergias entre los protocolos de FTSM y SPAW e identificar oportunidades para una mayor colaboración
- Hacer recomendaciones para los Comités Asesores Técnicos Científicos de FTSM y SPAW en junio/julio y la Conferencia de las Partes (COP) de los protocolos y el Convenio de Cartagena en octubre.

Agradeció al Instituto de Asuntos Marinos (IMA), a sus colegas y al equipo de la Secretaría por ayudar a organizar la reunión y la colaboración de los Gobiernos de Francia, el Reino de los Países Bajos y la sede del PNUMA por su apoyo financiero.

2. Presentación de los participantes

Laverne Walker, Oficial de Gestión de Programas de la CCS del PNUMA, invitó a los participantes a presentarse. Más de 60 profesionales, en su mayoría de la comunidad marina/científica, asistieron al taller, de los cuales 31 fueron en línea, así como especialistas en interpretación y comunicaciones. Representantes de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de EE. UU. (NOAA), la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA) y el Departamento de Estado de EE. UU. asistieron en línea en modo de escucha. Los



participantes procedían del Reino Unido, Europa, Estados Unidos, América Latina, África y el Caribe. Representaron a instituciones regionales, autoridades gubernamentales, nacionales, organizaciones no gubernamentales e internacionales, comunidad científica académica y oceanográfica, y los Centros de Actividad Regional (RAC) y Redes de Actividad Regional (RAN) de los protocolos SPAW y FTCM.

Presentaciones

3. Descripción general de la biología, el ciclo de vida y la distribución del sargazo - Dra. Hazel Oxenford, CERMES, UWI

La Dra. Hazel Oxenford, de CERMES, UWI, presentó una ponencia centrada en el sargazo pelágico, su distribución y biología.

Dio una visión general de la taxonomía del sargazo pelágico señalando que había 2 especies y varios morfotipos. Hay algas pardas dentro de las múltiples especies del género *Sargassum*. Estas especies pasan todo su ciclo de vida a la deriva en el océano y viajan largas distancias como balsas flotantes ayudadas por las corrientes oceánicas y los vientos. En los últimos tiempos ha habido una nueva área de consolidación en la región ecuatorial norte donde las corrientes oceánicas los mantienen durante la mayor parte del año. Cuando se liberan, cruzan al Caribe y al Golfo de México en un gran bloque conocido como el Cinturón de Sargazo del Atlántico.

Típico de las algas marinas, el sargazo es 85% agua: biomasa seca rica en polisacáridos, cenizas, fibra, proteínas, lípidos, vitaminas y minerales, todos los cuales son potencialmente valiosos. La desventaja es que transportan contaminantes como trazas de metales, metaloides y arsénico. El arsénico es el más abundante, representa el 55-60% y es el más preocupante. El ácido cítrico y el agua pueden ayudar a reducir los niveles de arsénico.

Cuando el sargazo se degrada, causa una contaminación terrible y una marea marrón o una pluma marrón dañina que presenta luz reducida, bajo oxígeno disuelto, altos niveles de nutrientes y contaminantes, aumento de temperatura y acidez. Cuando queda atrapado a lo largo de la costa en zonas húmedas, emite gases tóxicos.

Historia y crecimiento

El color y la suciedad se utilizan como un indicador de la edad. Muere rápidamente cuando queda atrapado a lo largo de las costas. Se desprende constantemente de debajo de las balsas, y con fuertes vientos se hunde en el fondo del océano cuando está fuertemente incrustado y muere rápidamente. Prolifera por crecimiento vegetativo. Las tasas de



crecimiento son difíciles de medir. Los estudios realizados en Barbados y México muestran que las tasas de crecimiento varían con la temperatura, la especie y la variedad.

Crece más rápido en los períodos más fríos. Su flora y fauna epífita son muy diversas. El sargazo es un refugio nutritivo para las larvas de peces.

Conclusión

La biodiversidad asociada al sargazo es variable. El sargazo puede ser un vector de especies exóticas invasoras. El problema presenta un enigma de gestión. El sargazo acumulado a lo largo de las costas impacta y daña la biodiversidad, el turismo y la salud y el bienestar de la sociedad. Es de gran importancia ecológica en mar abierto. La recolección de sargazo en el mar reducirá la biodiversidad y las oportunidades de pesca.

4. Descripción general de la floración de sargazo en la región del Gran Caribe - Kristie Alleyne, UWI

La presentación de la Dr. Alleyne cubrió la línea de tiempo, las causas potenciales como el aumento de los flujos de nutrientes, las aguas superficiales oceánicas más cálidas, las corrientes oceánicas cambiantes, así como el impacto del sargazo, particularmente social, económico y ambiental.

Desde 2011, el sargazo ha estado afectando al Caribe con varios impactos dependiendo del momento, la fuerza de las corrientes y los patrones de viento. Hoy en día se ha convertido en un fenómeno anual que alcanza su punto máximo en el verano. Las floraciones totales anuales han aumentado con el tiempo.

Las floraciones recurrentes se forman en el cinturón de sargazo marrón del Atlántico. Las corrientes oceánicas, los cambios de viento, los nutrientes y la temperatura son los impulsores de las floraciones.

El sargazo flotante es transportado por las corrientes y los vientos en diferentes épocas del año. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) influye en la migración desde la zona ecuatorial de África hasta el Mar del Norte del Atlántico Tropical.

Efectos negativos del sargazo.

Estos son en su mayoría sociales, económicos y ambientales. Cuando el sargazo arriba a la orilla del mar, forma largas mantas o grupos costeros que afectan a las tortugas marinas y al turismo. Durante las inundaciones masivas, las aguas se vuelven marrones, los corales se estresan, los pastos marinos cerca de la costa aumentan la materia orgánica en el agua y



contribuyen a la erosión costera.

Hay un impacto significativo para los pescadores. Representa un peligro para la salud con una exposición prolongada. Sus vapores causan problemas respiratorios, erupciones cutáneas y náuseas. Es una gran amenaza para el turismo y las economías de las naciones dependientes del turismo.

Preguntas

Estos abordaron la presencia de arsénico en las algas marinas, los usos del sargazo, los impactos y la gestión de riesgos. Se reveló que el arsénico se puede tratar con ácido cítrico y agua. El arsénico se encuentra naturalmente en el océano abierto y el sargazo lo recoge.

En México el sargazo se utiliza para extraer productos de alto valor, que tienen valor comercial. Santa Lucía lo exporta y lo utiliza como fertilizante y Barbados como combustible.

En Jamaica, si bien ha habido una respuesta ambiental, la recomendación es que los profesionales de la salud realicen un seguimiento de los impactos sociales y de salud. En el Caribe francés existen dispositivos de monitoreo para medir los niveles de sargazo. En Martinica, se monitorean los niveles de gas donde el sargazo está atrapado en ambientes húmedos y comunidades cercanas. Hay sistemas de alerta temprana y niveles de alarma.

5. Oportunidades para controlar las floraciones de sargazo en la región del Gran Caribe por la Dra. Rahanna Juman, Instituto de Asuntos Marinos (IMA)

La presentación de la Dra. Juman presentó un proyecto regional de 3 años (2022-2025) valorado en USD12.3 millones que tiene como objetivo recolectar, eliminar y eliminar el sargazo mediante el suministro de equipos y conocimientos técnicos a los países. Financiado por Japón y ejecutado por el PNUD en Barbados, los países beneficiarios son Barbados, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas y Trinidad y Tobago.

Prevé la adquisición de equipos a utilizarse en zonas cercanas a la costa y en alta mar adecuados para la eliminación y eliminación del sargazo.

Se necesitan oportunidades de financiamiento y están disponibles (CAF, BID y Banco Mundial) para realizar inversiones que conviertan el sargazo en algo de valor. Muchas empresas europeas han desarrollado tecnología para eliminar el arsénico y están desarrollando productos relacionados con el sargazo como bioestimulantes, emulsionantes y piensos. El Caribe necesita aprender de ellos y cómo llevarlo del

Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago



laboratorio al mercado y comercializarlo.

Es necesario tener cuidado en la comercialización del sargazo, ya que en el océano abierto es un hábitat para la vida marina; monitorear la afluencia de sargazo, por ejemplo, con drones y sus impactos en los ecosistemas marinos; crear un protocolo estandarizado para la recolección, transporte y eliminación de sargazo, así como desarrollar políticas y legislaciones nacionales y regionales cohesivas desde la recolección hasta la comercialización y la propiedad. La educación pública también es importante.

6. Perspectivas nacionales: amenazas, impactos, oportunidades del sargazo

Representantes de organismos públicos de Jamaica, República Dominicana, Trinidad y Tobago hicieron presentaciones sobre sus propias experiencias con el sargazo y la gestión de los desafíos que conlleva.

Jamaica- Monique Curtis, Gerente, Representante de la Subdivisión de Ecosistemas y Lisa Kirland Gerente de la Subdivisión de Monitoreo y Evaluación de la Contaminación- Agencia Nacional de Planificación Ambiental (NEPA)

La Sra. Curtis ofreció una visión general de la estrategia nacional de respuesta para hacer frente a las inundaciones por sargazo. Destacó la creación de un entorno propicio para la gestión del problema y sus impactos en el turismo y los pescadores.

Reveló que la estrategia de respuesta nacional implica la sensibilización pública, la movilización de la comunidad, la investigación y el desarrollo de productos. También hay colaboraciones con la UWI para agilizar la investigación, la recopilación y distribución de datos.

NEPA depende de la Universidad del Sur de Florida para obtener datos sobre el sistema de vigilancia del sargazo. Han forjado asociaciones con la UWI para establecer un grupo de trabajo para producir publicaciones relacionadas. También están explorando posibles usos comerciales, por ejemplo, productos farmacéuticos y cosméticos.

También destacó la misión de color del océano GLIMR de la NASA y su aplicación para el seguimiento del sargazo en tiempo real. Programada para su lanzamiento en 2027, esta aplicación podría ser una herramienta útil para la región.

Kirland afirmó que el sargazo es un problema de manejo de nutrientes. En Jamaica, el camino a seguir incluye la participación del principal proveedor de servicios de alcantarillado para



expandir su red en áreas marinas, la actualización continua del borrador de la Política de Reutilización de Aguas Residuales, la participación de las partes interesadas y la implementación de un proyecto para facilitar la mejora del saneamiento escolar.

Respuesta nacional de Trinidad y Tobago al sargazo

Rahanna Juman - Instituto de Asuntos Marinos (IMA)

La Dra. Juman informó que 2011 fue un año decisivo. Desde entonces, grandes cantidades de algas marinas han estado llegando a las costas de Trinidad y Tobago. El 2015 fue un año donde la situación se agravó, especialmente a lo largo de la costa este. Las playas de anidamiento de tortugas, los pobladores costeros y los pescadores se vieron significativamente afectados. En Tobago, la principal isla turística, el Sargazo afecta significativamente a los arrecifes de coral.

Respuesta nacional

En 2015, Trinidad y Tobago desarrolló un Plan Nacional de Respuesta al Sargazo que implica la recolección, y eliminación de las algas marinas y la investigación en colaboración con la UWI. El costo de limpieza en 2015 en Speyside fue de TT \$ 4 millones. Existe un Grupo de Trabajo Nacional sobre el Sargazo, que es el mecanismo de coordinación de emergencias para la respuesta al sargazo. Incluye un sistema de alerta temprana. Reveló que durante la ocurrencia de un derrame de petróleo en Trinidad, el Sargazo ayudó a absorber el petróleo. El desafío era cómo manejar el sargazo después.

República Dominicana (RD) Perspectiva Nacional

Jonnathan Delance Fernández – Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Desde 2011, el sargazo ha sido una amenaza para la República Dominicana que afecta a la pesca, las comunidades costeras y el turismo. Afecta el suministro de energía, ya que el enfriamiento de la infraestructura energética se realiza con agua de mar. Es un problema de salud pública.

Las mejores intervenciones se realizan cuando está cerca de la costa, ya que una vez que llega a la costa, la gestión se vuelve muy costosa. Las recomendaciones para abordar el problema incluyen el fortalecimiento de la cooperación regional, el aumento de la educación pública, la realización de investigaciones para determinar su mejor uso y la implementación de un marco legal relacionado.



Preguntas de la sala

La discusión se centró en NEPA y sus mapas de distribución anual. Como autoridad de control de playas en Jamaica, NEPA revisa las playas de acceso público y privado utilizando su red de oficiales en toda la isla para recopilar datos trimestralmente. NEPA está ampliando su monitoreo para incluir la recopilación de datos cuantitativos utilizando tecnología de drones.

7. Resumen de las actividades del Grupo de Trabajo sobre el Sargazo - SPAW-RAC-

La Sra. Auriane Petit, del CAR SPAW, presentó una visión general de los resultados de la encuesta sobre el sargazo y el borrador de plan de acción del Grupo de Trabajo sobre el Sargazo.

Aspectos destacados de la encuesta

Incluyó una presentación de los resultados de la encuesta realizada por el Grupo de Trabajo sobre Sargazo SPAW entre las Partes Contratantes, centrándose en los efectos del sargazo y su impacto en el cumplimiento de las obligaciones en virtud del Convenio de Cartagena y sus protocolos.

La encuesta comenzó en marzo de 2024 y se realizó en francés, español e inglés. En su diseño participaron varios participantes del Grupo de Trabajo de Sargazo y expertos. Trató de identificar las necesidades de las partes contratantes relacionadas con la gestión de la afluencia de sargazo y cómo puede afectar su cumplimiento de sus obligaciones en virtud de los Protocolos SPAW y FTCM del Convenio de Cartagena.

Los resultados de la encuesta y las consultas servirán de base para la actualización y priorización del plan de acción propuesto por el Grupo de Trabajo sobre el Sargazo en el Grupo de Trabajo sobre el PNUMA (DEPI)/CAR. 42/7 para su consideración por SPAW STAC11 y COP 13. Se señaló que el plan de acción se finalizaría al final de esta reunión/taller. El informe se presentará a las Partes Contratantes del Convenio de Cartagena.

Resultados de la encuesta

Los resultados incluyeron el impacto del sargazo, los planes de manejo y las necesidades de manejo. El principal desafío es la coordinación de la gestión. Es necesario gestionar el impacto ecológico de las inundaciones por sargazo, asegurar la financiación, desarrollar un mejor seguimiento y previsión, así como instituir un marco jurídico reglamentario. También resultaría beneficiosa una evaluación de su impacto en la salud humana y en las economías



y oportunidades para negocios viables de sargazo.

Relevancia para SPAW

El estudio también incluyó el impacto negativo del sargazo en las especies (tortugas marinas, corales, aves y manatíes), el hábitat, así como la destrucción de los arrecifes de coral y la disminución de la calidad del agua. El plan de acción que se ha priorizado se está actualizando y se centrará en la gobernanza, la investigación, la gestión, las comunicaciones y la sensibilización; y financiamiento sostenible. Se presentará en el próximo SPAW STAC11 y COP13 y en el FTCM STAC5 y COP7.

8. Resumen de las actividades relacionadas con el sargazo por parte del GTCA FTCM

Presentación- Estrategia y Plan de Acción Regional de Reducción de Nutrientes - presentado por Marlen Pérez, RAC CIMAB

Destacó la importancia de contar con una estrategia regional de nutrientes y vincular el tema de la reducción de nutrientes con el sargazo en la región. La agricultura es la principal fuente de fósforo en la región. El modelado identificó áreas prioritarias para que los grupos de trabajo aborden las regiones con las mayores cargas de nutrientes, las algas nocivas y las regiones con mayores riesgos.

La estrategia (2021-2023) se desarrolló para definir estándares y criterios regionales para las descargas de nutrientes, apoyar la política institucional y las reformas legales, contribuir a los compromisos regionales y mundiales pertinentes y la puesta en marcha de la Plataforma del Caribe para la gestión de nutrientes y la Campaña Mundial de las Naciones Unidas sobre la gestión sostenible del nitrógeno.

Para la estrategia hay 5 pilares que están directamente relacionados con los ODS, un marco de implementación y seguimiento, un compendio de mejores prácticas y recomendaciones. Los pilares incluyen la gestión sostenible de nutrientes en la agricultura y la ganadería (clave para la implementación exitosa de la estrategia), los efluentes de aguas residuales domésticas y la calidad del agua costera.



Presentación- Criterios y Estándares Regionales para Cargas de N y P en Descargas de Aguas Residuales Domésticas - Dr. Maurice Narcis, IMA

Esta presentación hizo referencia a los Anexos 1 a 4 de FTSM con un enfoque principal en el Anexo 3: contaminación por nutrientes. Las actividades terrestres son responsables de esta contaminación que va al medio marino y afecta al ecosistema.

La eutrofización ocurre a partir de un aumento de nutrientes en el agua dulce en los sistemas marinos, lo que conduce a cambios anormales en el crecimiento de las plantas en el sistema marino. Provoca un crecimiento exponencial de las algas. Cuando muere, se descompone, consume oxígeno en las vías fluviales, asfixia y mata a los peces, bloquea la luz solar y provoca mareas rojas.

Existe un proyecto mediante un Acuerdo de Financiamiento a Pequeña Escala (SSFA) con el apoyo del RAC-CIMAB (Cuba) que tiene como objetivo mejorar la capacidad en la gestión de costas y océanos; la aplicación de soluciones técnicas innovadoras a pequeña escala en la Región del Gran Caribe (RGC); y reforzar la cooperación entre el RAC-IMA y la CAC para prevenir la contaminación marina.

Los resultados clave del SSFA incluyen el establecimiento de pautas de clasificación de agua de acuerdo con el protocolo FTSM, criterios y estándares regionales para nutrientes, recomendaciones para enmiendas al protocolo FTSM y revisión y actualización de la estrategia de gestión de reducción de nutrientes.

9. Preguntas de las presentaciones de los grupos de trabajo

No hubo preguntas para las presentaciones del grupo de trabajo

10. Presentaciones de países, socios y observadores sobre los programas e iniciativas existentes que abordan la reducción del sargazo o de nutrientes

Mecanismo Regional de Pesca del Caribe (CRFM) - Sanya Compton

Esta presentación presentó los resultados de un proyecto sobre el uso de productos de sargazo para la resiliencia climática en el Caribe.

Formado en 2002, el CRFM se puso en marcha en 2003 para promover la gestión sostenible de las pesquerías en la región. En los últimos años desarrolló iniciativas relacionadas con el sargazo, buscando enfoques innovadores para su uso sostenible al tiempo que garantiza la



conservación de su integridad ecológica.



Financiado por el Ministerio de Relaciones Exteriores y Comercio Exterior de Nueva Zelanda, el CRFM participa en un proyecto que tiene como objetivo mitigar el impacto económico de la marea de sargazo. Abarca los conceptos de agronegocios caribeños y uso circular.

El proyecto tiene 4 fases. Se ha completado la fase 1, que se centró en la investigación y en qué materias primas y productos podrían fabricarse. Las fases 2 y 3, que involucran el desarrollo de productos y procesos, la formulación de estrategias de comercialización, el alcance y el desarrollo de la cadena de suministro, están en marcha y cerca de completarse.

Para los productos, revisaron productos farmacéuticos y cosméticos, fertilizantes y materiales de construcción sostenibles (con un enfoque especial en bioestimulantes). Esto incluye una estrategia de comercialización que respalda el marketing.

"No hacer daño"

El equipo está utilizando un enfoque de "no hacer daño" al medio ambiente. Esto implica la recolección en alta mar, el desarrollo de productos, las pruebas rigurosas, la optimización del proceso, las pruebas de campo y la participación en una asociación del sector privado con Caribbean Chemicals Ltd. Ya existe un acuerdo de prelicencia con sede en Trinidad y una planta de fabricación en Jamaica.

Hay planes para expandirse a la República Dominicana y desarrollar una planta piloto en Jamaica. Con respecto a los residuos, se está explorando una opción de compostaje. Una empresa de bauxita en Jamaica ha expresado interés en utilizar el residuo como material de construcción.

Los logros del proyecto incluyen el desarrollo de Bioestimulante Líquido. El proyecto recibió el respaldo ministerial de la 14ª reunión especial del CRFM, que indicó que la iniciativa debería recibir una alta prioridad dado el importante desarrollo de productos, la creación de empleo y las oportunidades de transformación económica azul.

REMARCO – (Colombia)

REMARCO es una entidad de investigación regional voluntaria sin fines de lucro que participa hace más de 15 años en proyectos de cooperación sur-sur. Su trabajo se centra en el ODS 14. Facilita la cooperación técnica entre pares y las publicaciones conjuntas. Los avances de REMARCO en el campo de los nutrientes incluyen la formación de asociaciones clave que incluyen un grupo de trabajo de eutrofización; Fortalecimiento de la capacidad y mejora de la visibilidad.



Sesión interactiva

Los participantes felicitaron a los presentadores y al alto nivel de capacidad técnica de REMARCO. *La discusión se centró en el uso de sargazo, protocolos y mejores prácticas para la eliminación segura de metales pesados. Se señaló que, si bien el objetivo es obtener sargazo fresco antes de que se descomponga, preferiblemente en alta mar, es muy costoso recolectarlo en aguas abiertas.*

Cierre del Día 1

Laverne Walker agradeció a todos los presentadores e indicó que los participantes deberían revisar el plan de acción y el informe de la encuesta antes de la reunión del día siguiente.

Luego se levantó la sesión.

-Fin del Día 1-

Día 2 -19 de

11. Bienvenida y revisión del día 1 marzo



Susana Perera dio la bienvenida a los participantes al segundo día del taller. Recapituló los aspectos más destacados del día anterior señalando las presentaciones especiales de la UWI sobre la biología, el ciclo de vida y la distribución del sargazo, las causas y los impactos; la IMA sobre el control de la floración de sargazo y los valiosos conocimientos compartidos por Jamaica, República Dominicana y Trinidad y Tobago sobre cómo están manejando las amenazas, impactos y oportunidades del sargazo.

También citó las valiosas presentaciones compartidas sobre la estrategia y el plan de acción de reducción de nutrientes por parte del CIMAB; los criterios y estándares regionales para las cargas de N y P en las descargas de aguas residuales domésticas por parte de la IMA, así como reflexiones sobre los programas e iniciativas existentes que abordan la reducción del sargazo y los nutrientes expuestos por CRFM, REMARCO y UWI.

Observando que la atención se centraba principalmente en el Caribe, aprovechó la oportunidad para ofrecer un adelanto de las próximas presentaciones que proporcionarían información valiosa de otros mares regionales, en particular la Comisión OSPAR y el Convenio de Abidján para África Occidental.

12. Experiencias de otros programas de mares regionales - Michelle Devlin - Reino Unido

La presentación de la Sra. Delvin se centró en las Evaluaciones Nacionales de Nutrientes del Reino Unido, el proceso de evaluación, el impacto de los nutrientes, así como los objetivos y el papel de OSPAR.

También presentó una visión general del Centro de Ciencias del Medio Ambiente, la Pesca y la Acuicultura. (CEFAS).

Dada la ubicación transfronteriza del Reino Unido, tienen muchos desafíos operativos, especialmente límites geográficos y de gobernanza. Compartió cómo los datos de referencia a largo plazo informan datos críticos para evaluaciones y para informar a Defra (gobierno del Reino Unido) sobre ruido, basura, biodiversidad y pesquerías; así como evaluaciones nacionales para la estrategia marina del Reino Unido y evaluaciones nacionales y regionales para el Atlántico NE en el marco de la Convención OSPAR (Convención de Mares Regionales).

Su trabajo consiste en investigar, monitorear, evaluar y predecir la respuesta del medio marino a las actividades aguas arriba. Si bien no es un programa nuevo, señaló que hay un mayor enfoque para proporcionar datos de alta calidad que mejoren la toma de decisiones.

Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago



Citó mejoras en la tecnología, los modelos y los satélites para proporcionar datos mejorados capaces de responder preguntas ecológicas complejas.

Para comprender el impacto de los nutrientes elevados y el área de influencia del agua dulce que conecta la cuenca con la costa, reveló que hacen un mapeo de riesgos para comprender los cambios en el sistema, mejorar los vínculos entre la tierra y el mar, así como rastrear los aportes de agua dulce para mejorar las evaluaciones a nivel nacional e internacional. En términos de aplicación, también utilizan datos de color del océano para mapear el agua dulce en zonas costeras con cargas de contaminantes fluviales para mapear áreas de mayor riesgo de contaminación. En cuanto al impacto, combinan la observación de la Tierra y el monitoreo in situ para identificar y gestionar los hábitos vulnerables. Para el futuro, incluyen escenarios de cambio climático y cambio de uso de la tierra para pronosticar y gestionar el riesgo.

OSPAR

También ofreció una visión general de OSPAR, sus objetivos y funciones en relación con el seguimiento nacional y las evaluaciones regionales. OSPAR es el mecanismo mediante el cual 15 gobiernos y la UE cooperan y protegen el medio ambiente marino del Atlántico nororiental. Regido por el Convenio OSPAR, sus objetivos son reducir la contaminación, proteger la biodiversidad y promover el desarrollo marino sostenible. OSPAR establece normas y directrices, supervisa y evalúa el medio ambiente marino. También desarrolla políticas y estrategias para la protección y conservación del medio marino del Atlántico NE. Al señalar que el 80% de la contaminación marina proviene de la tierra, compartió cómo trabajan para evaluar y dirigir el cambio.

Evaluación de nutrientes y dirección del cambio

Afirmó que con la integración a través de los límites ecológicos, las áreas de evaluación armonizadas y los umbrales, la inclusión de datos de alta frecuencia en las evaluaciones facilita la presentación de informes sobre el estado de calidad del agua. Además, se consideran interacciones entre la comunidad pelágica y la eutrofización, especialmente en aguas costeras, y una mayor consideración entre la eutrofización y la resiliencia climática. Opinó que las acciones/intervenciones basadas en tierra son las principales herramientas para abordar la eutrofización en las aguas costeras y marinas.

Experiencias de otros programas de mares regionales: el Convenio de Abiyán

El Dr. Issola presentó una visión general del Convenio de Abiyán y compartió estudios de casos de las experiencias de 3 países africanos con la gestión del sargazo.

Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago



El Convenio de Abiyán es el Convenio sobre cooperación para la protección, la ordenación y el desarrollo del medio marino y las zonas costeras de la costa atlántica de la región de África occidental, central y meridional. Subrayó las políticas de gestión, las colaboraciones a nivel regional e internacional. También citó colaboraciones nacionales que involucraron a partes interesadas clave como la academia, los institutos de investigación y las comunidades locales.

Políticas de gestión

En cuanto a las políticas de gestión, citó la Decisión CP 12/13 sobre la lucha contra las especies invasoras marinas y costeras y la Decisión CP 13/20 sobre la proliferación de algas sargazo.

Afirmó que las colaboraciones a nivel regional e internacional incluían la red de periodistas ambientales de la Convención de Abiyán y un grupo regional de expertos sobre sargazo en el que participaban científicos, responsables políticos y otros interesados. En 2022, hubo una colaboración con el Convenio de Cartagena para calibrar un modelo para predecir los movimientos del sargazo desde las costas del norte y el oeste de África. También hay otras iniciativas encaminadas a establecer programas regionales para facilitar la colaboración y el intercambio de experiencias entre los interesados.

Compartió 3 estudios de caso (Costa de Marfil, Ghana y Sierra Leona) que destacaron algunas de estas colaboraciones con partes interesadas clave, en particular la academia, las comunidades locales y las instituciones de investigación. Agregó que las algas marinas estaban demostrando ser de inmenso valor. El sector privado lo transforma en briquetas, algunas comunidades lo usan para estiércol y otras lo usan para la estabilización de playas.

Sesión interactiva

Los participantes felicitaron a los presentadores por sus excelentes presentaciones. Hicieron preguntas relacionadas con OSPAR y asegurar la cooperación de las naciones en el suministro de información para las encuestas, la colaboración con organizaciones privadas y los sistemas de alerta temprana. También discutieron el vínculo entre los nutrientes y el sargazo y el tratamiento del sargazo como una estrategia invasiva.

Se reveló que OSPAR facilita el envío de datos a una base de datos nacional de monitoreo regularmente, una vez al año. Hay múltiples flujos de datos. OSPAR gestiona el proceso. También aseguran la aceptación de la industria.



En África, la colaboración con institutos de investigación ayuda a determinar productos e iniciativas de valor agregado. Existe una red de científicos y periodistas que trabajan juntos y comparten información sobre peligros y productos. En algunos países hay incidentes de sargazo provenientes de otros territorios. Como no se produce localmente, puede tratarse como una especie invasora.

Laverne Walker aconsejó que CCS podría ayudar en lo que respecta a estándares y pautas, así como con el intercambio de datos. Luego agradeció a los presentadores por sus presentaciones y a los asistentes por su participación activa.

13. Grupos de trabajo sobre temas específicos relacionados con el borrador del Plan de Acción del Grupo de Trabajo sobre el Sargazo

Los participantes fueron informados sobre su próxima actividad, que consistía en la preparación de una definición de inundación por sargazo. Se formaron dos grupos: uno con los participantes presenciales que hablaban español, y otro con los participantes presenciales de habla inglesa junto con los participantes virtuales. Se alentó a los participantes fuera de línea a tomar notas y compartirlas con el CCS para que sus aportes también pudieran reflejarse en la versión final. Se les recordó que el plan se presentará en la 11ª reunión de SPAW STAC programada para Panamá, del 30 de junio al 4 de julio.

14-15. Discusión sobre posibles acciones de colaboración y su inclusión en el Plan de Acción actualizado del Grupo de Trabajo sobre Sargazo SPAW e informe en sesión plenaria

Laverne Walker subrayó la necesidad de desarrollar un informe FTSM SPAW más integrado basado en una recomendación de la última COP de FTSM. Sugirió que podría haber un capítulo sobre Sargazo que refleje los aportes de FTSM y SPAW, un área potencial en la que los 2 grupos de trabajo podrían colaborar a través de sus CAR.

16. Discusión sobre la definición de inundaciones de sargazo -

Susana Perera guió las discusiones para la definición de inundaciones por sargazo. Se compartieron varias iteraciones y se informaron a partir de IA, Google, informes técnicos y científicos. Se acordó en principio que la definición debería reflejar cómo se forma el sargazo, en qué momento se convierte en un peligro, así como su impacto y efectos en el medio ambiente, la salud y las actividades humanas.



La inundación de sargazo es la acumulación masiva de algas pardas flotantes a lo largo de las costas, playas y aguas poco profundas, impulsada por las corrientes oceánicas, el viento, el aumento de la temperatura del mar y el exceso de nutrientes. Si bien el sargazo brinda un hábitat marino valioso en alta mar, su acumulación excesiva en zonas costeras altera los ecosistemas, y los medios de vida, volviendo las aguas anóxicas, dañando la vida marina y liberando gases tóxicos, metales traza y metaloides al descomponerse. Estos eventos también contribuyen a la acumulación de plásticos y microplásticos, intensificando sus impactos negativos. En los últimos años, las inundaciones de sargazo se han vuelto más frecuentes y severas, planteando desafíos ambientales, económicos y sociales en el Gran Caribe y otras áreas afectadas.

Aplazamiento

Luego se levantó la sesión.

-Fin del Día 2-

Día 3-20 de

Marzo

19. Reseña /Resumen del Día 2 (19 de marzo de 2025)

Tamoy Singh Clarke, del CCS, hizo un resumen de las discusiones del día anterior. Destacó las experiencias de otros Programas de Mares Regionales presentados por Michelle Devlin de OSPAR del Reino Unido y Yacoub Issola de la Convención de Abiyán-África.

Destacó las reflexiones de los grupos de trabajo sobre temas específicos relacionados con el borrador del Plan de Acción del Grupo de Trabajo sobre el Sargazo y recordó que el plan se presentará en la 11ª reunión del STAC programada a realizarse en Panamá, del 30 de junio al 3 de julio. Señaló los planes para desarrollar un informe FTSM – SPAW más integrado basado en una recomendación de las últimas COP y la sugerencia de incluir un capítulo sobre el sargazo, así como el proyecto de definición de sargazo desarrollado por los participantes.

Laverne Walker continuó facilitando las discusiones del día volviendo a la definición de inundación de sargazo. Los participantes formularon la siguiente definición en inglés y



español.

Definición en inglés

La inundación de sargazo es la acumulación masiva de algas pardas flotantes a lo largo de las costas, playas y aguas poco profundas, impulsada por las corrientes oceánicas, el viento, el aumento de la temperatura del mar y el exceso de nutrientes. Si bien el sargazo brinda un hábitat marino valioso en alta mar, su acumulación excesiva en zonas costeras altera los ecosistemas, y los medios de vida, volviendo las aguas anóxicas, dañando la vida marina y liberando gases tóxicos, metales traza y metaloides al descomponerse. Estos eventos también contribuyen a la acumulación de plásticos y microplásticos, intensificando sus impactos negativos. En los últimos años, las inundaciones de sargazo se han vuelto más frecuentes y severas, planteando desafíos ambientales, económicos y sociales en el Gran Caribe y otras áreas afectadas.

Programa 17

Oportunidades para mejorar la recopilación y el análisis de datos para contribuir a la plataforma de datos de CCS y al "Estado de los informes" - Laverne Walker, Oficial de Gestión de Proyectos CCS, PNUMA. Laverne Walker citó los artículos 13 y 16 del Convenio de Cartagena y el artículo 12 del Protocolo FTCM que hacía referencia al Estado de los Informes.

Destacó los objetivos del último Informe sobre el Estado de la Zona de la Convención, que incluyen ayudar a las Partes Contratantes del Protocolo FTCM a cumplir con sus obligaciones de presentación de informes proporcionando una base de referencia cuantitativa para el seguimiento y la evaluación del estado de la zona marina y el medio ambiente con respecto a la contaminación; y apoyar a los gobiernos de la RGC en la evaluación del progreso hacia los objetivos y metas pertinentes, incluidos los ODS, en particular el ODS 14.1.

También señaló el estado de los hábitats marinos cercanos a la costa en la RGC desarrollado en 2020 que destaca el estado y las tendencias de los hábitats, identifica los impulsores y las presiones, los desafíos emergentes y propone acciones para mejorar la gestión de los hábitats objetivo.

En cuanto a los datos y los sistemas de información, informó de que no todas las Partes Contratantes cuentan con programas de vigilancia, por ejemplo, la calidad del agua. Señaló que los parámetros, protocolos y directrices de monitoreo difieren entre los países, y en algunos casos los datos y la información de los países pueden no ser fácilmente accesibles y



dificultan la comparación.

Objetivos REMDAP

También presentó dos plataformas regionales de vigilancia del medio ambiente que se han elaborado para ayudar a las partes contratantes a fortalecer la presentación de datos e información relacionados con los medios marinos y costeros en la zona de la Convención.

Comentarios

La discusión interactiva se centró en la necesidad de una plantilla con información estandarizada que pudiera usarse para facilitar la carga. El representante de IMA reveló que, si bien están monitoreando todo el tiempo, la red debe expandirse más allá de los puntos focales para incluir a otras agencias y técnicos.

18 Presentación de resultados y recomendaciones de la consultoría del grupo de trabajo- Laverne Walker

Laverne Walker presentó los antecedentes para la consultoría. Informó de que se le había encomendado la tarea de analizar la estructura de gobernanza existente y el funcionamiento de los Grupos de Trabajo en el marco del Convenio de Cartagena y sus Protocolos y proponer directrices y recomendaciones para mejorar su funcionamiento de conformidad con el Reglamento.

La metodología incluyó exámenes documentales, entrevistas con miembros de grupos de trabajo y revisión de la creación de grupos de trabajo de otros programas de mares regionales.

También expuso sobre el Grupo de Trabajo SPAW. Estos grupos se reconstituyeron siguiendo una recomendación de la 8ª reunión del Comité Asesor Científico y Técnico (STAC) de SPAW en 2018. La Secretaría, a través del Centro de Actividad Regional (CAR) del SPAW, y cuatro Partes Contratantes elaboraron los mandatos de los grupos que se adoptaron en el STAC 9.

El GTCA sobre Monitoreo y Evaluación en apoyo del Protocolo FTCM fue establecido por la 15ª Conferencia de las Partes (COP) del Convenio de Cartagena en 2019, continuando el trabajo del Grupo de Trabajo Interino sobre Monitoreo y Evaluación.

Destacó algunas recomendaciones de la Consultoría. Incluyen

Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago



- Fusionar 4 grupos de trabajo SPAW en un grupo de trabajo
- Crear un mecanismo para reunir a expertos de los grupos de trabajo de FTFCM y SPAW
- Crear una base de datos de expertos dispuestos a contribuir de forma ad hoc
- Usar habilidades específicas necesarias para completar tareas cuando solicite nuevos miembros del grupo de trabajo
- Desarrollar material de capacitación para los nuevos miembros del grupo de trabajo
- Compartir informes de reuniones en idiomas oficiales
- Organizar eventos paralelos para los miembros del grupo de trabajo para darles la oportunidad de establecer contactos
- Organizar más reuniones en persona

Discusión

Susana Perera destacó la importancia de los grupos de trabajo ya que impulsan el trabajo de los protocolos. También señaló la necesidad de contar con representación de todos los países, participantes clave de la sociedad civil y ONG, lo cual es esencial para impulsar el trabajo de ambos protocolos. En cuanto a la aprobación de expertos, se reveló que las Partes Contratantes pueden aprobar y nominar expertos y que los observadores pueden proporcionar información a los CAR y RAN para informar las decisiones.

20. Hacia el desarrollo de un capítulo conjunto de GTCA de FTFCM del Grupo de Trabajo de Sargazo para el próximo informe integrado sobre el estado de la zona de la Convención CCS-Laverne Walker, Oficial de Gestión de Proyectos PNUMA CCS

Laverne Walker señaló que la Secretaría estaba trabajando para identificar fondos para apoyar el desarrollo del próximo Informe sobre el Estado de la Convención. Durante la última COP de la FTFCM, se pidió a las Partes Contratantes que avanzaran hacia un estado de informe más integrado.

Este grupo de trabajo podría considerar el desarrollo de un capítulo conjunto sobre sargazo con aportes de los protocolos SPAW y FTFCM.

21. Propuesta de recomendaciones para ser consideradas y/o aprobadas en los Comités Asesores Técnicos Científicos de FTFCM y SPAW

RECOMENDACIONES FINALES

Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago



Laverne Walker moderó la discusión para la revisión de las recomendaciones pertinentes y para informar las enmiendas. Los participantes propusieron las recomendaciones finales que serán consideradas por las reuniones del STAC de SPAW y de FTTCM y que se presentarán a la COP SPAW de la siguiente manera.

Solicitar a las Partes Contratantes del Protocolo SPAW que aprueben el Plan de Acción del Grupo de Trabajo sobre el Sargazo y que el plan de acción se presente al 7º STAC de FTTCM.

Solicitar que las Partes Contratantes consideren la posibilidad de avanzar hacia un informe integrado sobre el estado de la zona de la Convención, comenzando con un capítulo integrado sobre el sargazo elaborado con aportaciones de los grupos de trabajo de FTTCM y SPAW.

Las Partes Contratantes solicitan que la Conferencia de las Partes 13 de SPAW recomiende al IGM 21 COP 18 que se establezca un nuevo grupo de trabajo sobre Sargazo a nivel del Convenio de Cartagena, que tendrá representación en todas las partes contratantes.

Teniendo en cuenta las implicaciones que la gestión y eliminación de la inundación de sargazo puede tener en la conservación y el uso sostenible de los recursos costeros marinos, las Partes Contratantes recomiendan al STAC11 de SPAW, y el STAC7 de FTTCM que aprueben la definición de "inundación por sargazo" de la siguiente manera:

La inundación de sargazo es la acumulación masiva de algas pardas flotantes a lo largo de las costas, playas y aguas poco profundas, impulsada por las corrientes oceánicas, el viento, el aumento de la temperatura del mar y el exceso de nutrientes. Si bien el sargazo proporciona un valioso hábitat marino en el océano abierto, la acumulación excesiva en las áreas costeras altera los medios de vida de salud del ecosistema y los medios de subsistencia, convirtiendo las aguas en anóxicas, dañando la vida marina y liberando gases tóxicos, trazas de metales y metaloides a medida que se descomponen. Estos eventos también contribuyen a la acumulación de plástico y microplásticos, intensificando sus impactos negativos.

En los últimos años, las inundaciones por sargazo se han vuelto más frecuentes y severas, lo que plantea desafíos ambientales, económicos y sociales en todo el Gran Caribe y otras áreas afectadas.



22. Camino a seguir y próximos pasos

Laverne Walker señaló que cualquier otro comentario recibido se integraría y compartiría con el grupo de trabajo dado que esta es la última versión de la definición de inundación de sargazo.

Palabras finales

Laverne Walker cerró el taller agradeciendo a todos por participar. También agradeció a la IMA, al personal de la Secretaría de CCS y a otros colegas por su apoyo organizativo.

Aplazamiento

Luego se levantó el taller.

Preparado el 31
de marzo de
2025

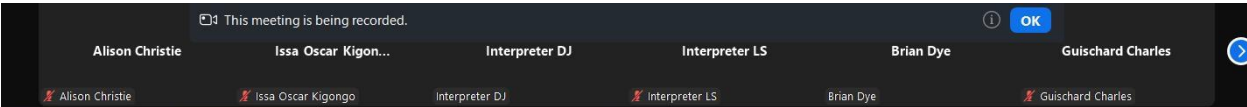
Listado de participantes en línea y en persona

NB. Representantes de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de EE. UU., la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. y el Departamento de Estado de EE. UU. asistieron en línea en modo de escucha.

[Lista de participantes](#)

State of Reports

- State of the Convention Area Report endorsed by LBS COP in 2019
- The objectives include assisting the Contracting Parties of the Land-Based Sources Protocol to fulfil their reporting obligations by:
 - providing a quantitative baseline for monitoring and assessment of the state of the marine environment with respect to LBS pollution; and
 - supporting Wider Caribbean Region (WCR) Governments in assessing progress towards relevant goals and targets including the SDGs, particularly SDG 14.1.





zoom Workplace Meeting michelle Devlin's screen This meeting is being recorded.

UK national assessments for nutrients – how we evaluate the impact of nutrients and the role of OSPAR

Michelle Devlin

Centre for Environment Fisheries & Aquaculture Science Cefas

Audio Video Participants 23 Chat React Share Meeting info Apps English More

This meeting is being recorded.

Alison Christie Marlen Perez He... Issa Oscar Kigon... Interpreter DJ Interpreter LS Brian Dye

What is REMARCO?

A voluntary, non-profit, interdisciplinary research and cooperation network to facilitate decision taking in front of common challenges and vulnerabilities present in the marine-coastal environment in LAC.

18 Latin American and Caribbean countries are part of REMARCO. Last 15 years.

Andre Hanief

Participants 26 Chat React Share Meeting info Apps English More

Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago

This meeting is being recorded.

Alison Christie Marlen Perez He... Issa Oscar Kigon... Interpreter DJ Interpreter LS Brian Dye

Do No Harm Approach

- Offshore harvesting
- Product development
- Robust testing (product, plants, soil)
- Optimising
- Private Sector Partnership
- Caribbean Chemicals Limited

Andre Hanief

Participants: 27 | Chat | React | Share | Meeting info | Apps | English | More

This meeting is being recorded.

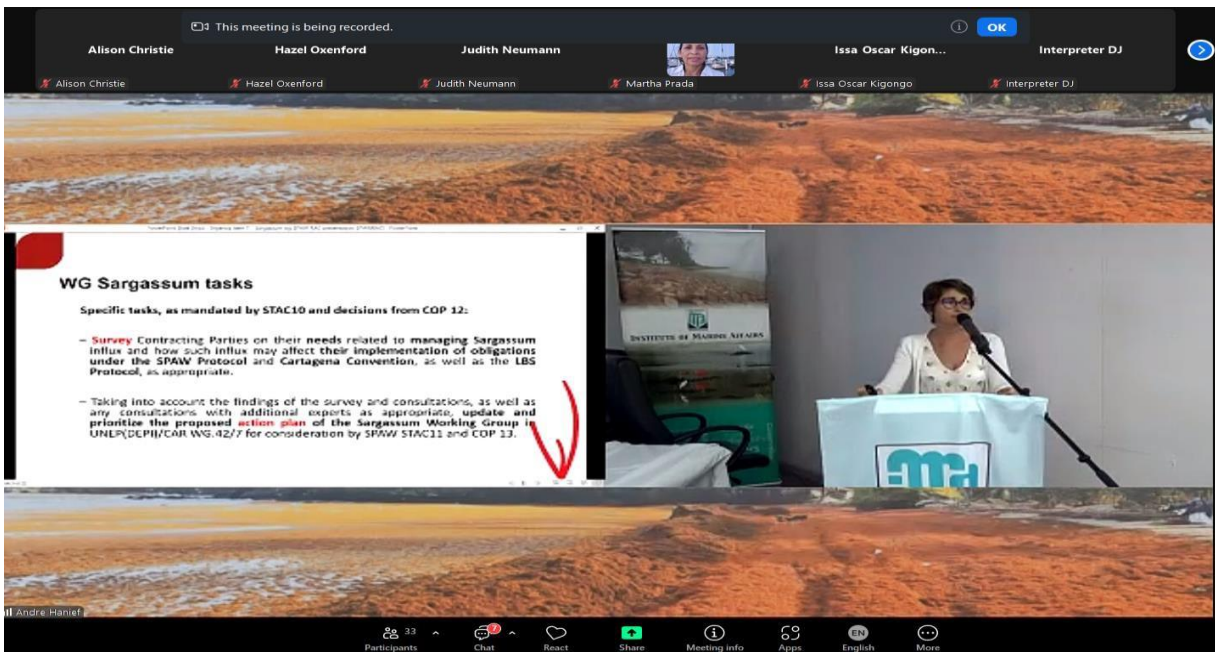
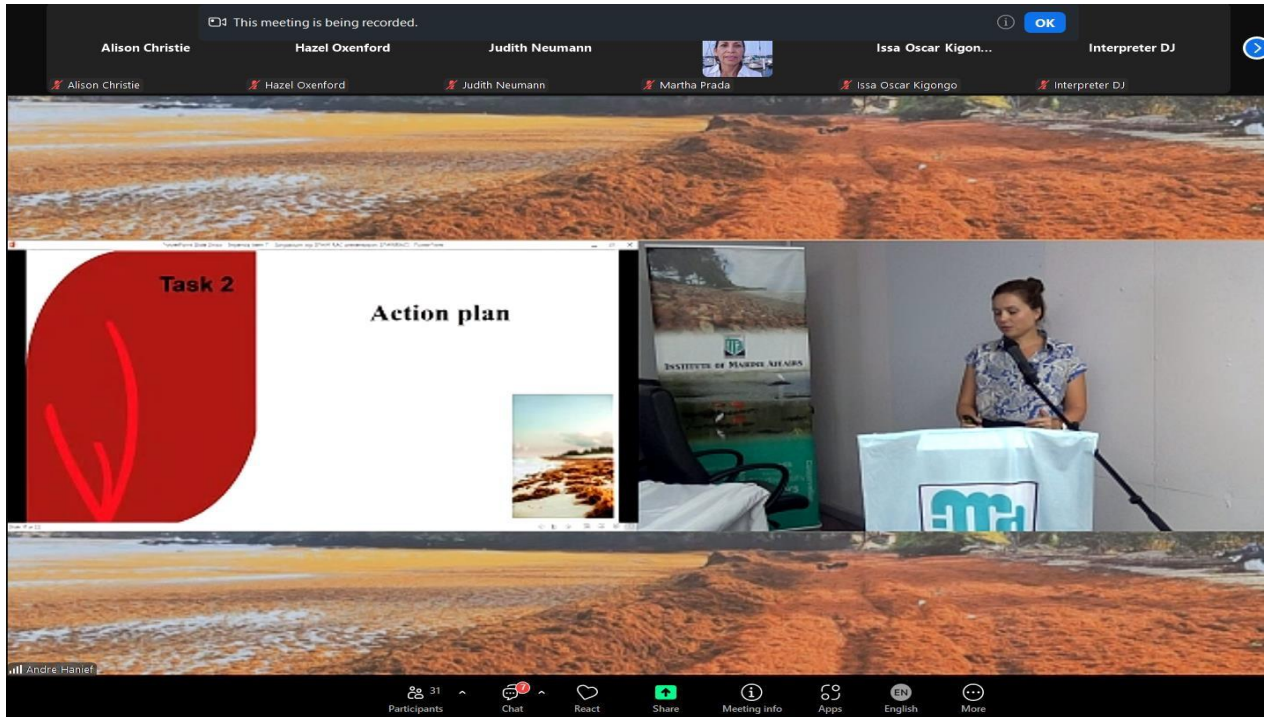
Alison Christie Marlen Perez He... Hazel Oxenford Issa Oscar Kigon... Interpreter DJ Interpreter LS

Eutrophication

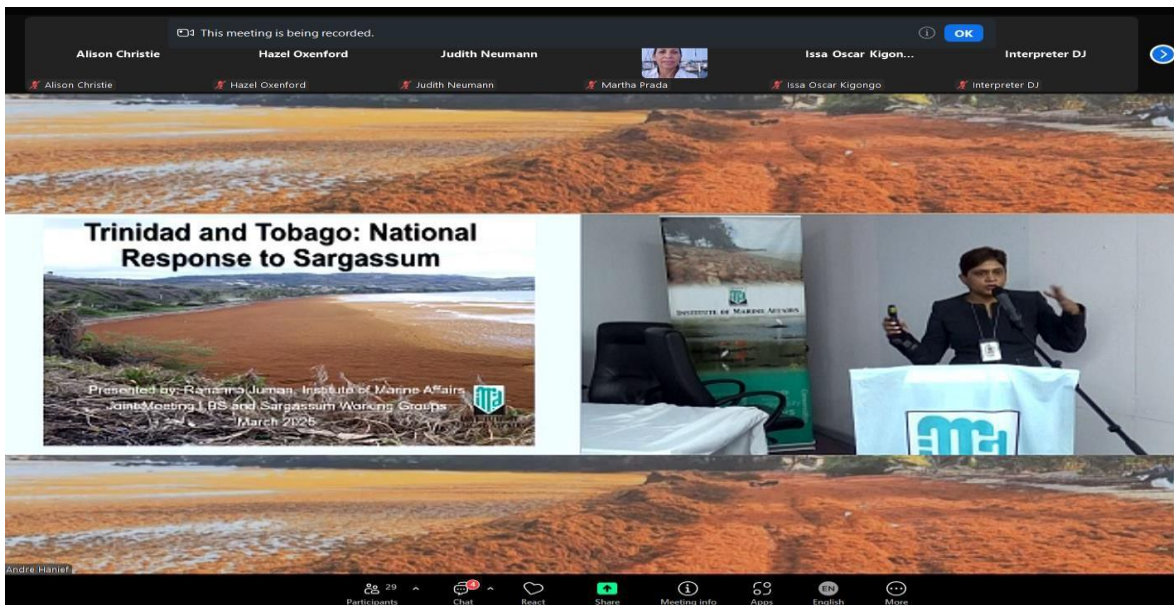
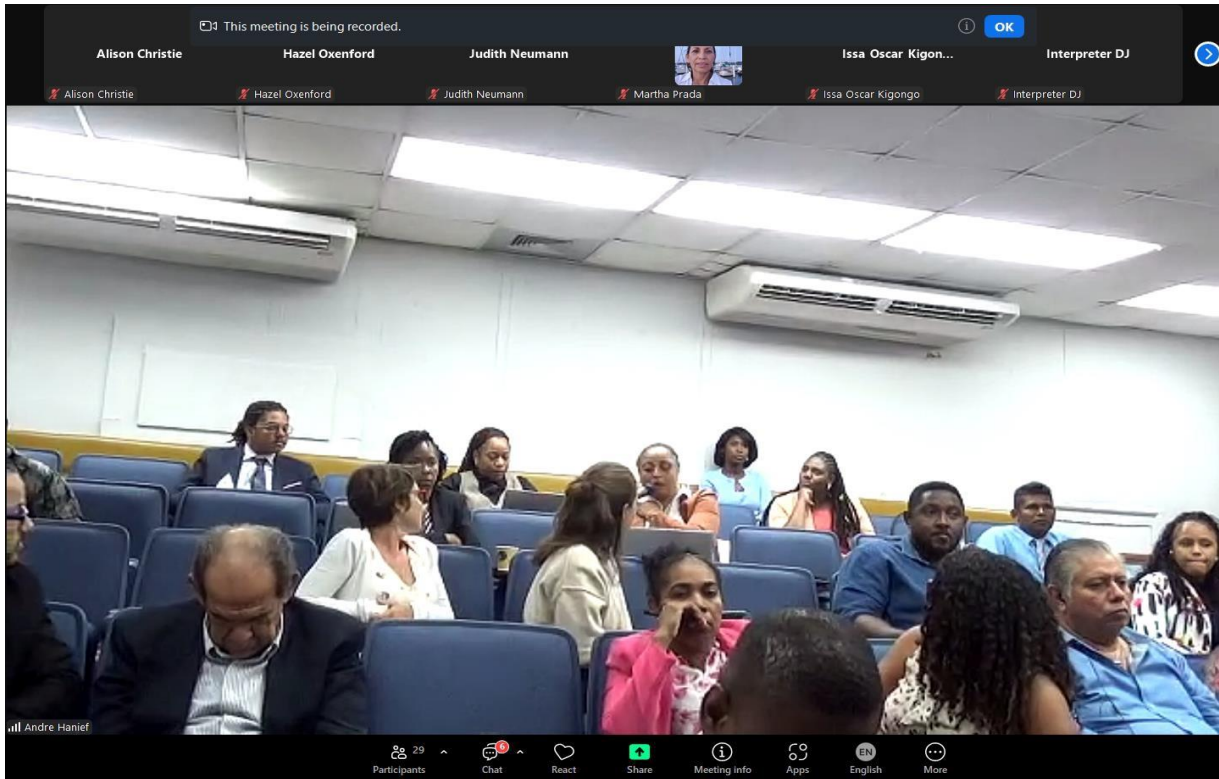
- The increase in nutrients to freshwater or marine systems, which leads to increases in plant growth and often to undesirable changes in ecosystem structure and function.
- Domestic wastewater, industrial effluents, untreated sewage, agricultural & fertilizer runoff

Andre Hanief

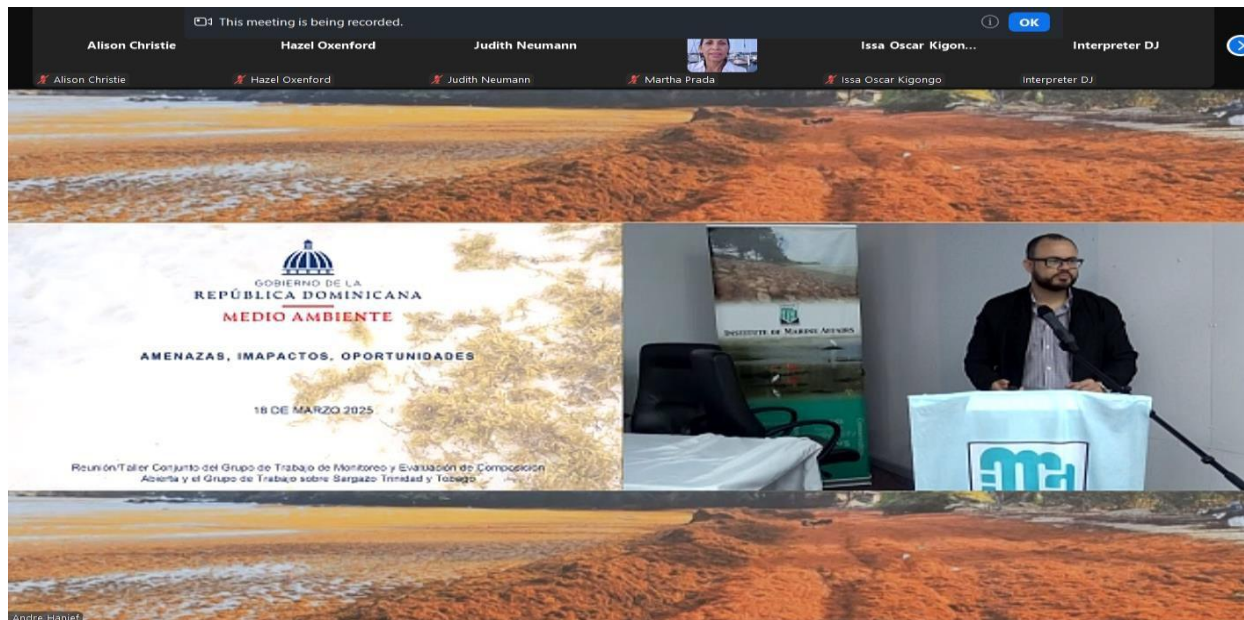
Participants: 25 | Chat | React | Share | Meeting info | Apps | English | More



Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago



Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago



Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago



Informe del Taller Híbrido de Monitoreo y Evaluación Conjunta y GTCA sobre el Sargazo, 18-20 de marzo de 2025 Trinidad y Tobago