



Distr. LIMITADO

UNEP(DEPI)/CAR WG.43/INF.11
30 de noviembre del 2022

Original: INGLES

Décima Reunión del Comité Consultivo Científico y Técnico (STAC) del Protocolo relativo a las Áreas y la Vida Silvestre Especialmente Protegidas (SPAW) en la Región del Gran Caribe

Reunión, del 30 de enero al 1 de febrero de 2023

INFORMES SOBRE LAS ACTIVIDADES WIDECAS: 2021-2022

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

WIDECAST: Red para la Conservación de las Tortugas Marinas en el Gran Caribe

Actividades destacadas: 2021-2022

Autor

Dra. Karen Eckert, directora ejecutiva de WIDECAST

Revisión y aportaciones de:

Didiher Chacón, director ejecutivo, Latin American Sea Turtles (LAST), Costa Rica

Kate Charles, WIDECAST Conservation Impact Officer and Director, Ocean Spirits, Grenada

Emma Doyle, asesora de WIDECAST (Áreas marinas protegidas) y del Instituto de pesca del Golfo y del Caribe (GCFI), Charleston, Carolina del Sur, EE. UU.

Dra. Julia Horrocks, catedrática, Universidad de West Indies-Cave Hill, Barbados

Dra. Kimberly Stewart, directora, Red de vigilancia de tortugas marinas de San Cristóbal y Nieves y profesora asociada de la Escuela Universitaria Ross de Veterinaria, San Cristóbal y Nieves



INTRODUCCIÓN

1. WIDECAST ha sido un socio pleno del Programa Ambiental del Caribe (CEP) desde sus inicios. La preocupación por el estado de las poblaciones de tortugas marinas compartidas y sus hábitats fue la base del Proyecto 6/1 de APCEP ([Plan de Acción del Programa Ambiental del Caribe](#)), que se clasificó entre el primer grupo de «proyectos de interés común» que serían implementados por el CEP y fue uno de los primeros en recibir financiación. El éxito de WIDECAST en el desarrollo de proyectos locales, la planificación de la recuperación nacional y el intercambio de información regional ha sido durante mucho tiempo un modelo para otras iniciativas específicas para taxones en la región y se ha traducido en una sólida capacidad regional para la gestión de las tortugas marinas basada en la ciencia.
2. Con programas afiliados en todos los países de la región del Gran Caribe (RGC) (incluidos también Brasil y las Bermudas), WIDECAST es un mecanismo proactivo e inclusivo para desarrollar y difundir herramientas basadas en la ciencia en nombre del Protocolo SPAW. En apoyo del artículo 10, que establece que «Cada Parte [...] llevará a cabo actividades de recuperación, gestión y planificación de especies, y otras medidas que permitan la supervivencia de [las especies amenazadas y en peligro de extinción]», los expertos de WIDECAST colaboran con las partes interesadas locales para desarrollar planes nacionales integrales de conservación conocidos como Planes de Acción para la Recuperación de las Tortugas Marinas, que incluyen el estado y la distribución de las tortugas marinas, las principales causas de mortalidad, la eficacia de la legislación vigente, el papel actual e histórico de las tortugas marinas en la cultura y la economía locales, así como recomendaciones para la investigación, la gestión, la sensibilización y la conservación.

AMENAZAS GENERALES

3. Las tortugas marinas, que antes abundaban en el Mar Caribe y son una especie clave en los ecosistemas marinos tropicales, han disminuido significativamente con respecto a los niveles históricos, tanto en el tamaño de la población como en su área de distribución. Según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, la sobreexplotación persistente, especialmente de las hembras grávidas, y la recolección generalizada de huevos son los principales responsables de las disminuciones observadas a escala regional y mundial. Las seis especies de tortugas marinas que se dan en el Caribe están incluidas en el Anexo II del Protocolo SPAW, que les otorga una protección total en virtud del Convenio de Cartagena y sus Protocolos.
4. Además de una captura en gran medida no gestionada que ha durado siglos, las tortugas marinas son capturadas accidentalmente en artes de pesca activas o abandonadas, lo que provoca la muerte de varios miles de tortugas cada año. Además, el cambio climático moderno, el desarrollo costero de alta densidad, la degradación de los arrecifes de coral y los pastos marinos, los vertidos de petróleo, los desechos químicos y los plásticos persistentes y otros desechos marinos han dañado o eliminado las playas de anidación y las áreas de alimentación. Dado que las tortugas marinas son altamente migratorias en todas las etapas de su vida, lo que parece ser una disminución en la población local puede

ser un resultado directo de las actividades de personas que se encuentran a cientos o miles de kilómetros de distancia.

ACTIVIDADES DESTACADAS: 2021-2022

Evaluación de amenazas: Tortugas laúd del Atlántico noroccidental (*Dermochelys coriacea*), con especial atención a Trinidad y Tobago y las Guayanas (2021)

5. **Resumen:** Después de dos décadas de éxitos en la conservación, las tortugas laúd (*Dermochelys coriacea*) están disminuyendo a un ritmo alarmante según nuestra evaluación más reciente ([Grupo de trabajo sobre las tortugas laúd del Atlántico noroccidental, 2018](#)). Utilizando las puestas como indicador de las hembras reproductivamente activas, la evaluación confirma que la colonia de anidación de Awala Yalimapo (Guayana Francesa) ha disminuido un 99 % (1986-2017); del mismo modo, la colonia de Galibi-Matapica (Surinam) ha disminuido en un 74 % (1999-2017). La playa de Matura, Trinidad, que en su día fue, junto con Awala Yalimapo, una de las mayores colonias de anidación de tortugas laúd del mundo, ha disminuido un 23 % (2006-2017). Las interacciones mortales con la pesca, el cambio climático moderno (cambios en las corrientes y la productividad de los océanos, pérdida de la línea de costa, feminización de las crías) y el riesgo de contaminación (vertidos de petróleo, plásticos oceánicos) se señalaron como motivos de preocupación. La alarma sobre las tendencias actuales desencadenó el cambio de la clasificación de la [subpoblación del Atlántico noroccidental](#) a *En peligro* en la Lista roja de la UICN.
6. **Respuesta:** En respuesta a la conclusión de la evaluación de que «las capturas incidentales en la pesca, en particular las pesquerías en alta mar desde las zonas de anidación, eran probablemente algunos de los factores causantes más graves de las disminuciones observadas», y sobre la base de la evidencia en los documentos publicados de la amenaza de las capturas incidentales y los enredos para las tortugas laúd, WIDECAST y WWF-Guayanas (con el apoyo de WWF-Canadá) organizaron un taller sobre las capturas incidentales en Surinam (marzo de 2019) centrado en las tortugas laúd que anidan en las Guayanas (Guayana, Surinam, Guayana Francesa) y Trinidad y Tobago. El informe del taller estableció un marco estratégico para la reducción de las capturas incidentales en las Guayanas y Trinidad y Tobago, con las máximas prioridades relacionadas con la normativa y su aplicación, la mejora de las artes de pesca, la recogida de datos y la educación y la sensibilización.
7. En línea con la recomendación de la COP 10 del SPAW que instaba a los países clave (las Guayanas, Trinidad y Tobago, Canadá) a cooperar con el Protocolo SPAW y la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (IAC) para identificar y abordar las amenazas para la subpoblación de tortugas laúd del Atlántico noroccidental, y con el fin de recoger datos relevantes para apoyar un plan de acción subregional (las Guayanas, Trinidad y Tobago), WIDECAST, con el apoyo de WWF-Canadá, WWF-Guayanas, y el CAR-SPAW realizó una encuesta integral diseñada para recoger datos sobre la prevalencia y la magnitud de las amenazas que afectan potencialmente a las tortugas laúd de la RGC, identificar los esfuerzos de conservación existentes y las deficiencias en los datos, y proponer acciones prioritarias.
8. **Resultados:** Dado que las amenazas mortales para las poblaciones que anidan en las Guayanas y Trinidad y Tobago incluyen más que la captura incidental de la pesca en aguas

dentro y fuera de la jurisdicción nacional, y que estos factores pueden ser sinérgicos, los resultados de la encuesta regional (en adelante denominada la Evaluación de Amenazas o citada como Eckert y Hart, 2021) documentaron los conocimientos de las partes interesadas de toda la región del Gran Caribe sobre la frecuencia y la magnitud de todas las amenazas que se sabe que reducen la supervivencia de las tortugas laúd (incluyendo las deficiencias en nuestra comprensión actual), y las soluciones que las partes interesadas han empleado con diferentes niveles de éxito. La recogida de conocimientos se centró en los nidos (huevos, crías) y en los adultos, tanto en la playa de anidación como en los hábitats de interanidación cercanos a la costa, en las aguas lejos de la costa y en alta mar.

9. Además de las respuestas detalladas de los expertos de 33 países del Gran Caribe donde anidan las tortugas laúd del Atlántico noroccidental, la Evaluación de Amenazas ofrece un resumen abreviado de los acuerdos intergubernamentales (y señala que las tortugas laúd están totalmente protegidas por la ley en todas las naciones y territorios de la RGC, excepto en siete), una visión general del ciclo vital de las tortugas marinas y las tasas demográficas vitales, el estado de conservación de las tortugas laúd del Atlántico noroccidental (centrándose en las Guayanas y Trinidad y Tobago), una revisión de los análisis previos de las amenazas relevantes para las tortugas laúd del Atlántico noroccidental, y un debate sobre los posibles impulsores de la disminución observada en la subpoblación del Atlántico noroccidental, incluido el ciclo vital y los factores demográficos.
 - a. *Resultados - Hábitat de anidación:* En las playas de anidación, los factores abióticos (como las inundaciones, la erosión/acreción de la playa y los riesgos relacionados con el clima), la contaminación, la recolección de huevos por parte de los seres humanos y la pérdida de hábitat son los más frecuentes y los que tienen mayor impacto, llegando en uno de cada cuatro países a amenazar la supervivencia del 20 % o más de los nidos puestos al año. En lo que respecta a las hembras anidadoras, la pérdida de hábitat, la invasión de sargazo y el acoso son las amenazas más frecuentes y de mayor impacto, y en algunos casos se menciona que afectan a más del 20 % del grupo de anidación anual. Un número menor de países señalaron como «frecuentes» las amenazas a menudo relacionadas con el desarrollo costero (iluminación artificial, obstáculos en la playa, extracción de arena de la playa, muerte a manos del hombre, blindaje de la playa).
 - b. *Resultados - Hábitat marino:* En el mar, el panorama de amenazas está dominado, tanto en frecuencia como en magnitud, por la pesca con red, la contaminación y los enredos. En algunos países, estas amenazas se caracterizan por amenazar la supervivencia de más del 20 % (en otros casos más del 50 %) de la población adulta de tortugas laúd del país. La pesca con red es especialmente pronunciada en las Guayanas y Trinidad, donde tres de los cuatro países (el 75 % frente al 15 % de los países de toda la región) mencionaron esta pesquería como una amenaza «frecuente»; de nuevo, en algunos casos, afectando a más del 20 % de las hembras grávidas. Una investigación cuantitativa reciente confirma que la pesca con palangre que se lleva a cabo en zonas de alta productividad también puede ser una amenaza. A medida que nos alejamos de las aguas de las playas de anidación, la encuesta puso de manifiesto un importante nivel de incertidumbre en torno a la frecuencia y la magnitud de las amenazas en aguas de ultramar e internacionales.

10. **Acción de seguimiento:** La Evaluación de Amenazas concluyó que la recuperación sostenida de la subpoblación de tortugas laúd del Atlántico noroccidental requerirá una inversión estratégica de conservación integrada con consideraciones sobre el tamaño de la población y la diversidad de la misma, y las conclusiones y recomendaciones del informe constituyeron la base del Plan de acción regional que se detalla a continuación. La Evaluación de Amenazas también sirvió de base para un análisis CMR (captura-marcado-recaptura) en curso que pretende aclarar el papel de los factores demográficos en la disminución de la subpoblación del Atlántico noroccidental.

Plan de acción regional para las tortugas laúd (*Dermochelys coriacea*) del Atlántico noroccidental en la región del Gran Caribe (2022)

11. **Resumen:** Los resultados significativos del último bienio, como un [Atlas de hábitats de anidación de tortugas marinas en la región del Gran Caribe](#) (en lo sucesivo, denominado el Atlas o mencionado como Eckert y Eckert, 2019) en el que las aportaciones de más de 200 proveedores de datos identificaron 1341 playas de anidación en 45 naciones y territorios de la RGC, incluidas las Bermudas y Brasil, y la [Evaluación del estado de la tortuga laúd del Atlántico noroccidental \(*Dermochelys coriacea*\)](#) condujeron a la publicación de una Evaluación de Amenazas regional (detallada anteriormente) ... y, juntos, estos estudios fundamentales constituyeron la base de un Plan de acción regional para la tortuga laúd del Atlántico noroccidental (*Dermochelys coriacea*) para la región del Gran Caribe, recientemente publicado (en lo sucesivo denominado el Plan de acción regional o mencionado como Barragán et al., 2022).
12. **Respuesta:** El Plan de acción regional contó con el apoyo de WWF, WIDECAST y las autoridades nacionales de gestión de Trinidad y Tobago, Guayana, Surinam y Guayana Francesa. Las principales partes interesadas de toda la región de interés (es decir, la RGC, centrándose en las poblaciones de anidación de las Guayanas y Trinidad y Tobago, junto con las áreas de alimentación y las rutas de migración identificadas) proporcionaron información para la definición de acciones prioritarias y actividades específicas para hacer frente a los factores causales en la disminución registrada de la subpoblación de tortugas laúd del Atlántico noroccidental en las últimas décadas.
13. De acuerdo con la visión desarrollada por los participantes del taller inaugural (noviembre de 2021) para el desarrollo del Plan de acción para las tortugas laúd del Atlántico noroccidental, el Plan de acción tiene como objetivo crear las condiciones para hacer frente a la disminución de la subpoblación de tortugas laúd en la región del Atlántico noroccidental, centrándose en Surinam, Guayana, Guayana Francesa y Trinidad y Tobago. Proporciona directrices específicas para aumentar el compromiso de la comunidad y mejorar la legislación a nivel local, lo que, combinado con el acceso a mejores conocimientos científicos, apoyará y mejorará las mejores prácticas en la protección y gestión de los hábitats críticos. Además, el Plan de acción describe la estructura necesaria para la gobernanza y la financiación.
14. **Resultados:** Como parte del proceso de desarrollo, las partes interesadas nacionales y regionales definieron cuatro líneas estratégicas como elementos prioritarios necesarios para abordar la alarmante disminución de la subpoblación de tortugas laúd del Atlántico noroccidental. Estas líneas estratégicas son:
 - a. Legislación y aplicación

- b. Protección y gestión de hábitats críticos
 - c. Compromiso de la comunidad
 - d. Necesidades de datos científicos
15. En cada caso, se articuló un estado ideal mediante procesos dirigidos por las partes interesadas. Por ejemplo, en el caso de «legislación y aplicación», se previeron los siguientes aspectos:
- a. Todos los países cuentan con un Plan de acción nacional para guiar a los organismos y organizaciones en la toma de decisiones en consonancia con los objetivos comunes de la región
 - b. Los instrumentos que ofrece la legislación actual se utilizan plenamente para hacer cumplir los mandatos nacionales y las directrices armonizadas a nivel regional
 - c. Se evitan las actividades redundantes (nacionales, regionales); en los casos en los que los organismos se solapan, se establecen mecanismos para generar sinergias entre los actores y obtener resultados con mayor impacto y a menor coste
 - d. La colaboración entre organismos se optimiza a través de una colaboración estructurada (como canales de comunicación abiertos) entre las entidades y organizaciones encargadas de la conservación y recuperación de la subpoblación de tortugas laúd del Atlántico noroccidental
16. Cada línea estratégica está definida por componentes de solución, cada uno con una meta específica, múltiples objetivos y varios conjuntos de acciones y actividades específicas que se llevarán a cabo durante un periodo de cinco años (2023 a 2027). También se desarrollaron Indicadores Clave de Desempeño (KPI) para ayudar a la aplicación del Plan de acción, cada uno vinculado a los procesos lógicos diseñados para lograr la recuperación sostenida de la subpoblación.
17. **Acción de seguimiento:** Actualmente se están realizando esfuerzos para definir la estructura y función de un órgano de gobierno responsable de la aplicación del Plan de acción. En un esfuerzo paralelo, un informe contratado está diseñando un Plan de implementación para cumplir los KPI. El Plan de acción fue diseñado por las partes interesadas regionales para trabajar en sinergia con los Planes de acción nacionales de recuperación de las tortugas marinas existentes, complementándolos para una perspectiva regional y actuando para apoyar las prioridades establecidas por los acuerdos y convenios internacionales pertinentes en la región.

Reunión anual de WIDECAST de 2022

18. **Resumen:** Después de haber sido suspendida debido a la COVID en 2020 y 2021, WIDECAST convocó una reunión anual del 23 al 25 de marzo de 2022. La reunión virtual atrajo a más de 100 conservacionistas de tortugas marinas de la región del Gran Caribe, científicos marinos, educadores, políticos, directores de programas y biólogos de campo de 38 países y territorios de la región del Gran Caribe. Los temas abordados incluyeron lecciones de divulgación y compromiso (incluidas las redes sociales), conservación e

investigación en aguas cercanas a la costa, investigación en el mar, medidas de conservación y protección en playas de anidación, actualizaciones nacionales, actualizaciones de tratados regionales e iniciativas transfronterizas, como la formación en respuesta a los vertidos de petróleo, los patrones de migración de las tortugas marinas y una alianza transoceánica entre las áreas marítimas francesas. Los resultados de la reunión anual incluyeron varias recomendaciones relacionadas con las mejores prácticas, las asociaciones de investigación, la formación transfronteriza y la mejora de los enfoques para la vigilancia de la población, la concienciación pública y la reducción de las amenazas (por ejemplo, las capturas incidentales en la pesca, la iluminación de las playas).

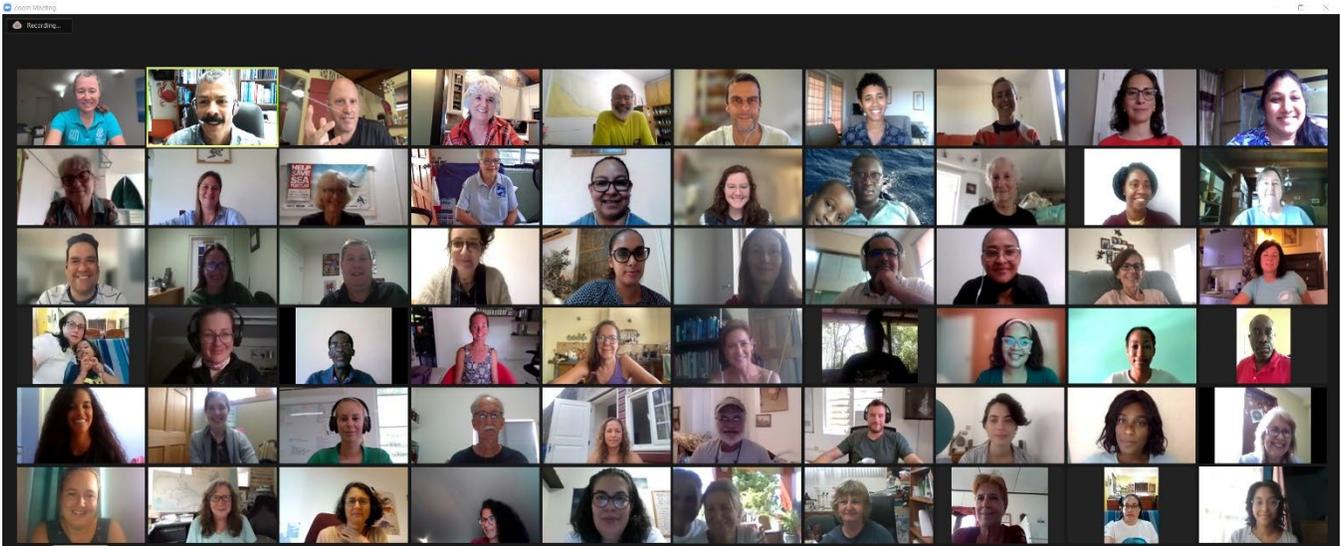


Figura 1. Captura de pantalla de un número parcial de participantes en la reunión anual de WIDECAS de 2022.

Medios de comunicación social, oficial de impacto en la conservación

19. WIDECAS recibió fondos para contratar a un Oficial de Impacto en la Conservación a tiempo parcial para lanzar una página de Facebook <https://www.facebook.com/widercaribbeanseaturtleconservationnetwork> diseñada para destacar el innovador y exitoso trabajo de conservación de los Coordinadores de País de WIDECAS en más de 40 naciones y territorios. La nueva página tiene casi 500 seguidores que disfrutan de la "ventanilla única" para aprender sobre la conservación de las tortugas marinas en la región, incluyendo cómo nuestro trabajo apoya los importantes objetivos del Protocolo SPAW. Una página de Instagram @widecastseaturtles proporciona un alcance adicional.
20. A medida que estas plataformas maduren, pretendemos apoyar un canal de YouTube para archivar vídeos de formación, divulgación y mejores prácticas para facilitar la consulta a los miembros de WIDECAS, así como a educadores, funcionarios de recursos naturales, responsables políticos, pescadores y líderes comunitarios.



WIDECAST - Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network

@widercaribbeanseaturtleconservationnetwork · Nonprofit organization

Send message

Hi! Please let us know how we can help.

Otras actividades e inquietudes

21. La red WIDECAST ha estado activa en múltiples frentes durante este último bienio, y sus resultados no se pueden articular por completo en el espacio disponible aquí. Estas actividades incluyen el mantenimiento de un Centro regional de marcado de tortugas marinas en el Campus de Cave Hill de la Universidad de las Indias Occidentales (UWI) en Barbados, la traducción de documentos de investigación y conservación de las tortugas marinas para promover un acceso más amplio en toda la RGC, el desarrollo de aplicaciones para la recogida de datos relacionados con los objetivos de gestión y conservación, la publicación de un libro infantil para colorear y otros artículos de concienciación pública en Venezuela, y la experimentación de enfoques innovadores de iluminación, reducción de las capturas incidentales y restauración de hábitats. Además, los coordinadores nacionales de WIDECAST publicaron más de una decena de artículos de investigación revisados por expertos durante el bienio.
22. **Contribuciones transnacionales:** Los coordinadores nacionales de WIDECAST han realizado importantes contribuciones a los foros intergubernamentales, como Ramsar, SPAW y la IAC (Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas). Las contribuciones a SPAW son bien conocidas por el STAC, pero quizás sean menos conocidas nuestras contribuciones a la IAC, donde los expertos de WIDECAST forman parte de los comités de gobernanza (a menudo designados por sus países como representantes oficiales) y participan activamente en los grupos de trabajo (por ejemplo, cambio climático, estado de las subpoblaciones de tortugas laúd, políticas de exención). Los documentos de mejores prácticas de WIDECAST son fundamentales para las deliberaciones de la IAC, nuestros Planes de acción para la recuperación de las tortugas marinas (publicados como informes técnicos del CEP) sirven de modelo para las acciones

de recuperación aprobadas por las Partes de la IAC, y la investigación y el análisis realizados por WIDECASST y sus socios han sido la base de las resoluciones (por ejemplo, CIT-COP9-2019-R2 «Conservación de la tortuga laúd del Atlántico noroccidental») adoptadas por las Partes que exigen una acción urgente y proactiva por parte de los gobiernos.

23. **Inquietudes:** Los viajes se están reanudando lentamente, pero la pandemia sigue teniendo un gran impacto en la financiación de la conservación de las tortugas marinas, especialmente a través de la pérdida de voluntarios internacionales (esenciales para la investigación, la gestión y las patrullas contra la caza furtiva en muchos países), los ingresos relacionados con el turismo (por ejemplo, la pérdida de las tarifas de los usuarios, las concesiones turísticas, la comercialización), y la reducción de la financiación y las subvenciones del gobierno frente a las nuevas demandas de apoyo nacional a la pandemia. Al mismo tiempo, se ha informado de un aumento de la actividad de pesca furtiva/ilegal en toda la región del Gran Caribe, lo que ha hecho necesaria una mayor presencia de las fuerzas de seguridad, y esto se ha producido a expensas de otras dotaciones de personal y del apoyo programático a las actividades comunitarias a largo plazo, el desarrollo de los medios de subsistencia locales y el apoyo a la educación e investigación de los jóvenes.
24. Además de la actividad de pesca furtiva/ilegal, la pesca estacional legal de libre acceso y no supervisada que tiene como objetivo a grandes ejemplares jóvenes y a los adultos reproductivamente activos (basada en la legislación con límites de tamaño mínimo) socavan los esfuerzos de conservación y los sacrificios comerciales adoptados y respetados por los Estados del área de distribución que comparten poblaciones migratorias con las Partes del SPAW que, hasta ahora, no han implementado el mandato del SPAW de proteger a las tortugas marinas durante todo el año. Aunque se han hecho grandes avances desde que el Protocolo SPAW y sus Anexos entraron en vigor hace más de tres décadas (por ejemplo, el 82 % de todas las naciones y territorios del Atlántico Centro-Occidental –desde Brasil hacia el norte hasta las Bermudas– prohíben ahora la explotación de las tortugas marinas en todo momento), la pesca estacional sancionada por las Partes del SPAW captura animales marcados de poblaciones protegidas de otros lugares. Dado que las poblaciones de anidación no solo son pequeñas (el 91% de todas las playas de anidación conocidas de la Región del Gran Caribe pueden caracterizarse en términos de abundancia) sino que a menudo están disminuyendo, estas pesquerías preocupan profundamente a las organizaciones de conservación de la Región del Gran Caribe, a los organismos de recursos naturales y a las comunidades de pescadores.
25. **Desafíos:** Como señalamos en un informe del bienio anterior, existen verdaderos desafíos para mantener las patrullas de vigilancia de las tortugas marinas sobre el terreno, tanto por la falta de financiación como por las repercusiones directas de los confinamientos y los toques de queda en la logística de las actividades nocturnas sobre el terreno. Además, las restricciones a la entrada de voluntarios han limitado el personal y los ingresos de varios programas que antes eran autosuficientes. Se sospecha que se ha producido un aumento de la captura de tortugas para la subsistencia en muchas comunidades costeras; especialmente en aquellas que también han perdido los ingresos relacionados con el turismo (u otros). La capacidad de los responsables de la pesca para recabar datos de desembarco sobre la captura de tortugas marinas en las naciones en las que la captura es legal también se ha restringido en el marco de la COVID-19, lo que agrava aún más las limitaciones de datos que, de otro modo, podrían ayudar a tomar decisiones acertadas.

26. Los vertidos de petróleo pueden dañar gravemente, y a veces irremediablemente, los hábitats marinos y costeros de la RGC de los que dependen las tortugas marinas en peligro de extinción (y otras criaturas marinas en peligro). Las actividades relacionadas con la exploración y la extracción en alta mar suscitan inquietudes por los vertidos de los pozos y de los buques de almacenamiento y descarga; estas inquietudes son especialmente elevadas en zonas vitales para la alimentación, la cría y la migración de las tortugas marinas. De acuerdo con el *Protocolo del CEP relativo a la cooperación y el desarrollo en la lucha contra los vertidos de petróleo en la región del Gran Caribe* (que tiene como objetivo: «Fortalecer la preparación nacional y regional y la capacidad de respuesta de las naciones y territorios de la región, y facilitar la cooperación y la asistencia mutua en casos de emergencia para prevenir y controlar incidentes de vertidos de petróleo importantes»), recomendamos una revisión bibliográfica exhaustiva de la investigación relacionada con los efectos de las operaciones petroleras en las tortugas marinas y el desarrollo de las mejores prácticas de mitigación.
27. Por último, las acumulaciones excesivas de algas *Sargassum sp.* (una macroalga marrón) siguen comprometiendo el hábitat de anidación de las tortugas marinas y frustrando la infraestructura turística costera (frente a la playa).

OBSERVACIONES FINALES

28. En 2002, UNEP adoptó la tortuga marina como logotipo del CEP y mencionó los esfuerzos de la región para «promover las mejores prácticas de gestión para la supervivencia de las tortugas marinas, como el ecoturismo comunitario, las alternativas a la iluminación de las playas, la protección de los arrecifes de coral y otros hábitats de alimentación, y la mejora de la aplicación de la ley y el marco normativo» como prueba de que, «a través del Programa Ambiental del Caribe, los gobiernos están cooperando para crear un futuro más sostenible para los recursos marinos y costeros en la región del Gran Caribe». WIDECAST se enorgullece de servir al CEP con el apoyo del CAR-SPAW, y de desempeñar un papel en el desarrollo y la aplicación de las herramientas necesarias para realizar plenamente los objetivos de importancia crítica del Programa SPAW.

MATERIAL DE REFERENCIA

Anexo 1

Eckert, K.L y K. Hart. 2021. Threat Assessment: Northwest Atlantic Leatherback Sea Turtles, *Dermochelys coriacea*, with Special Emphasis on Trinidad & Tobago and the Guianas. WIDECAST Informe técnico N.º 21. Godfrey, Illinois. 159 páginas

Anexo 2

Barragan, A.B., J.A. Espín y R. Barragan. 2022. Northwest Atlantic Leatherback (*Dermochelys coriacea*) Regional Action Plan for the Wider Caribbean Region (K.L. Eckert, Editor). Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network (WIDECAST) Informe técnico N.º 22. Godfrey, Illinois. 71 páginas