

CONVENCIÓN INTER-AMERICANA PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS TORTUGAS MARINAS (CIT)



# BOLETÍN INFORMATIVO

No.38

Enero-Abril 2020

Foto: [Ralph Olazo on Unsplash](#)



## Monitoreo de anidación de tortuga verde (*Chelonia mydas*) en las Playas Índice de Anidación CIT en las Islas Santa Cruz e Isabela (Archipiélago Galápagos)

Fuente:

*Guardaparques y voluntarios monitorean la anidación de las tortugas marinas*

Dirección del Parque Nacional Galápagos

<https://bit.ly/AnidaciónPNG>

Los Guardaparques de la Dirección del Parque Nacional Galápagos, con el apoyo de voluntarios locales nacionales y extranjeros se desplazaron en enero del 2020 a las Islas Isabela y Santa Cruz para el monitoreo de la temporada de anidación 2020 de la tortugas verde (*Chelonia mydas*), una especie en peligro de extinción.

Este monitoreo se inició en el año 2000 por la Fundación Charles Darwin. En 2010 la responsabilidad de monitoreo pasó a manos de la autoridad ambiental del archipiélago, la cual continuó dando seguimiento a las poblaciones, según indicó el delegado de Ecuador ante el Comité Científico de la CIT, Biólogo Eduardo Espinoza.

Los siete voluntarios participantes fueron entrenados por una semana en técnicas y protocolos de monitoreo, normas de seguridad y comportamiento en áreas protegidas, y atención a las tortugas marinas. Este año se inauguraron los campamentos tortugueros en Quinta Playa (Isabela) y Las Bachas (Santa Cruz), los cuales permanecerían abiertos hasta

finales de abril, cuando termina el pico de anidación y eclosión.

Estas playas están catalogadas como playas índice de la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT), dada su importancia como áreas de conservación para la especie y considerando que Galápagos es el segundo sitio de anidación de tortuga verde más importante del mundo, después de Michoacán, México.



Foto: Tomada de [www.galapagos.gob.ec](http://www.galapagos.gob.ec) © Parque Nacional Galápagos Ecuador

# La CIT Participa en Taller para la Evaluación y Actualización del Plan Nacional para la Conservación de Tortugas Marinas de Ecuador

La Secretaria *Pro Tempore* de la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas –CIT–, Lcda. Verónica Cáceres, participó en el Taller para la Evaluación y Actualización del Plan Nacional para la Conservación de Tortugas Marinas de Ecuador, el cual se llevó a cabo el 20 y 21 de febrero del 2020 en Salinas, Ecuador, con el apoyo de la cooperación técnica alemana GIZ, WildAid y el Ministerio de Medio Ambiente de Ecuador en Salinas.



El objetivo del taller fue reunir a especialistas en tortugas marinas de los sectores gubernamentales, gobiernos autónomos descentralizados, la academia y ONGs, para presentar los avances de implementación del plan y actualizar los lineamientos para los próximos 10 años. Entre los 40 participantes del taller se encontraban representantes de la Subsecretaría de Gestión Marina y Costera quien lidera y es el encargado de ejecutar el plan, las áreas

marinas costeras protegidas, incluyendo al Parque Nacional Galápagos; la Autoridad Pesquera, el Instituto Nacional de Pesca, Universidades, Organizaciones No Gubernamentales y el GAD cantonales. La Secretaria de la CIT participó vía videoconferencia.

Los expertos realizaron el análisis de las actividades de conservación de tortugas marinas que las agencias de gobierno de Ecuador, Universidades, gobiernos comunitarios y ONGs



han llevado a cabo en los últimos cuatro años en respuesta a la implementación de los cinco objetivos del plan de acción del 2014, como son: 1. Proteger las áreas de anidación, reproducción y alimentación en el Ecuador, 2. Reducir el impacto de la interacción con pesquerías, 3. Involucrar a la ciudadanía en la protección de las tortugas marinas, 4. Generar información prioritaria para la toma de decisiones para la conservación de tortugas marinas y 5. Contribuir activamente en los esfuerzos internacionales para la protección de tortugas marinas.

Durante el taller se realizó una plenaria abierta para todos los participantes, en el cual se identificaron actividades de conservación que no estaban contempladas o tenían poca implementación en el plan de manejo actual, así como aquellas que necesitan ser reforzadas. Se realizó un análisis FODA en donde se pudo evidenciar las Fortalezas, Oportunidades,

Debilidades y Amenazas que se presentan en la conservación de las tortugas marinas. La CIT extendió su invitación para que Ecuador incluya acciones regionales de conservación reflejado en la participación de Ecuador en las reuniones de Comité Consultivo y Científico de la CIT, sus registros de captura incidental en pesquerías artesanales y tráfico de productos de tortuga carey (i.e. espuelas para gallos de pelea).

La jornada de dos días logró la meta de revisión de la implementación del plan de acción de tortugas de Ecuador, la actualización de los objetivos y sus actividades ajustadas a las necesidades actuales para reforzar las acciones de conservación de tortugas que contribuyan a la recuperación regional de las especies protegidas bajo la CIT.

Fotos: Participación de la Secretaria *PT* de CIT por videoconferencia y foto de grupo © Lissette Ramírez—Ministerio de Ambiente de Ecuador

## Segunda Reunión para Fortalecer el Acercamiento de la CIT a Canadá, Las Guayanas (Guayana Francesa, Guyana y Surinam) y Trinidad & Tobago

La segunda reunión de coordinación para fortalecer el acercamiento a Canadá, Guayana Francesa, Guyana, Surinam y Trinidad & Tobago para la ratificación de la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT) por parte de estos países, se llevó a cabo el 26 de Febrero del 2020. En la reunión participaron los representantes del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) de Surinam, Guyana, Holanda y Canadá, así como la representante del *Sealife Law Center* y *Dalhousie University*, de este mismo país.



El objetivo de la reunión fue hacer seguimiento a los acuerdos durante la primera reunión en noviembre del 2019, que incluyeron identificar los contactos clave en las agencias gubernamentales de los países y preparar material para presentar la información sobre la importancia de pertenecer a la CIT para la conservación de las tortugas marinas de la región, con especial énfasis en la tortuga laúd del Atlántico Noroccidental (*Dermochelys coriacea*). El equipo continuará trabajando en implementar las estrategias de trabajo y mantendrá contacto con la Secretaría *Pro Tempore* de CIT para reportar avances.

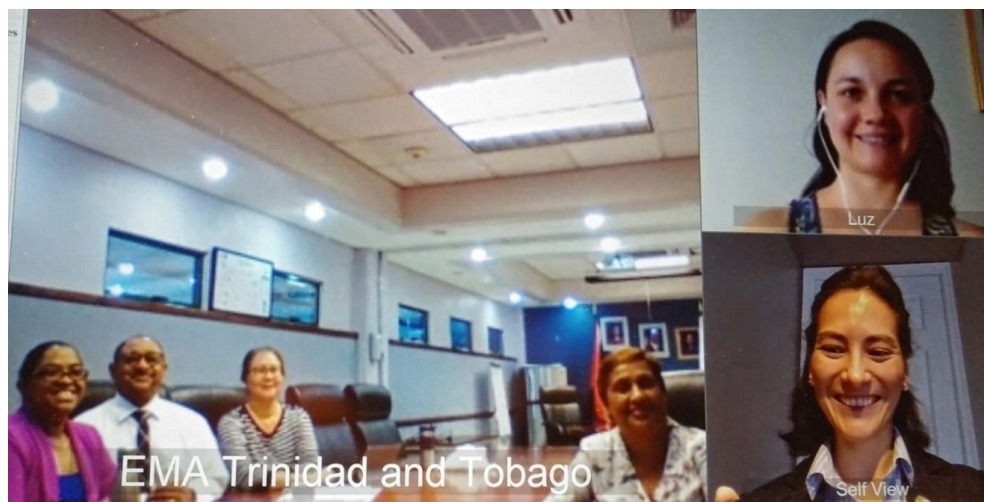
Foto: Michael Hiwat ( WWF-Guianas), Monique van de Water (WWF Netherlands), Olga Koubrak - Sealife Law Centre/Dalhousie University , Luz H. Rodríguez y Verónica Cáceres (Secretaría *Pro Tempore* CIT).

## Reunión de la Secretaría *Pro Tempore* de CIT con la Autoridad de Manejo Ambiental (EMA) de Trinidad & Tobago

En el marco de la Resolución CIT para la Conservación de la Tortuga Baula del Atlántico Noroccidental ([CIT-COP9-2019-R2](#)) la cual solicita el acercamiento a países que no son miembros de la CIT, y con la colaboración de la Presidenta de la Junta Directiva de la Autoridad de Manejo Ambiental (EMA) de Trinidad & Tobago, Lcda. Nadra Nathai-Gyan, la Secretaría *PT* de la CIT se reunió con funcionarios de EMA el 10 de Marzo del 2020.

En la reunión participaron el Director Administrativo de EMA, Lcdo. Hayden Romano, la oficial técnica para Biodiversidad, Lcda. Danielle Lewis-Clarke y la Coordinadora de la Unidad de Estrategia de Investigación, Lcda. Xiomara Chin. Los representantes de EMA compartieron los avances de Trinidad & Tobago en la conservación de tortugas marinas, desde una prohibición nacional de la pesquería de tortugas, hasta la declaración de la tortuga baula como especie ambientalmente sensible. EMA está liderando una estrategia de largo plazo para la conservación de esta especie y ha solicitado al Gabinete del país nombrar un grupo de trabajo especial multinministerial y multidisciplinario para desarrollarla e implementarla. Este grupo de trabajo estará a cargo de las investigaciones, mitigación de amenazas y la colaboración con organizaciones internacionales, incluyendo la CIT.

La Secretaria *PT* de CIT explicó que la Convención inició el diálogo con las autoridades ambientales de Trinidad y Tobago desde el 2010, instándoles para formar parte de la CIT. El Director de EMA, Lcdo. Romano solicitó a la CIT una nota formal indicando el interés de que Trinidad y Tobago considere ser país miembro de CIT, y se comprometió a facilitar la reanudación del diálogo con las agencias gubernamentales relevantes en el país.



Representantes de la Autoridad de Manejo Ambiental de Trinidad y Tobago (EMA) -izquierda- y representantes de la Secretaría *Pro Tempore* de CIT -derecha-.

## La Secretaría *PT* de la CIT participó en Taller Regional virtual de la Red de Conservación Laúd OPO 2020



Algunos de los miembros de la Red LaúdOPO que participaron en el Taller Virtual Laúd OPO

El 17 de Marzo del 2020 se llevó a cabo el taller virtual de la Red de Conservación Laúd OPO 2020 que contó con la participación de más de 30 miembros de ocho países, incluyendo la Secretaría *Pro Tempore* de la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT).

Los participantes realizaron una evaluación de la implementación del [Plan de Acción Regional para Revertir el Declive de la tortuga Laúd del Pacífico Oriental](#) adoptado en 2013, en donde se observaron los resultados del incremento de los esfuerzos de conservación de la especie como el trabajo exitoso con comunidades de pescadores que ahora son guardianes de playas de anidación de laúd y los retos que todavía se encuentran en cuanto a armonización de protocolos de monitoreo y toma de datos ambientales como la temperatura.

La reunión se hizo énfasis en los resultados de la última publicación de la Red LaúdOPO ([The Laúd OPO Network, 2020](#)) en donde se indica que para evitar la extinción de la especie, la supervivencia de los adultos se debe incrementar en un 20%, principalmente mediante la reducción de la mortalidad por pesca incidental en pesquerías.

El coordinador de la Red Laúd OPO, Dr. Bryan Wallace y miembro del Comité Consultivo de CIT, presentó una infografía (ver página 8 del boletín) donde se incluyen mecanismos para llegar a estos valores como: dirigir esfuerzo de conservación a sitios prioritarios de forma constante y por largo tiempo, incrementar la protección de nidos de laúd, incrementar la resiliencia en los nidos protegidos implementando prácticas mejoradas de reubicación de nidos y control de temperaturas, reducir la captura incidental con medidas de mitigación en pesquerías con mayor interacción con la laúd, monitorear y reducir la captura incidental en pesquerías en alta mar e incrementar capacidades en pescadores en cuanto a manipulación y liberación de laúd en embarcaciones pesqueras.

Se discutieron los beneficios de la alianza LaudOPO - CIT, que gracias al Memorandum de Entendimiento que la CIT tiene con la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT), resultó en una colaboración CIAT - CIT, con el apoyo Dr. Wallace, en la que se llevó a cabo una evaluación para medir la vulnerabilidad de la tortuga baula que interactúa con operaciones pesqueras con base en el modelo EASI-Fish previamente utilizado para otras especies. Mediante este modelo se busca establecer cuáles son las mejores medidas de conservación y manejo para reducir la vulnerabilidad de la especie, de acuerdo a la [Resolución CIAT C-19-04](#) para mitigar los impactos sobre las tortugas. Otros de los asuntos discutidos, fue la incidencia de la CIT en apoyo a la transferencia de tecnología y materiales entre los países de la Convención, como modelos de desenganchadores de anzuelos o facilitando mediación con los gobiernos para las importaciones con bajos aranceles entre países de la Red LaudOPO, de estos y otro tipo de herramientas.

Colombia presentó un capítulo sobre los avances en la conservación de tortugas marinas en el país, entre los que se destaca que el país se encuentra actualizando el Programa Nacional para la Conservación de las Tortugas Marinas, los programas de conservación en la última zona de anidación de Tortuga Cabezona en el norte del país (i.e. Alta Guajira) y el monitoreo al tráfico ilegal de productos de Carey como las espuelas para gallos de pelea.

Como todos los años esta reunión permitió fortalecer las alianzas entre sus miembros, incluyendo la CIT, e intercambiar información y experiencias para seguir “adelante en la lucha” por salvar la tortuga baula del pacífico oriental de la extinción.



# Se requieren **ESFUERZOS** de conservación mejorados y **COORDINADOS** para evitar la extinción de las tortugas laúd en peligro crítico de extinción.

## Red Laúd OPO\*

### ESTADO ACTUAL DE LA POBLACIÓN

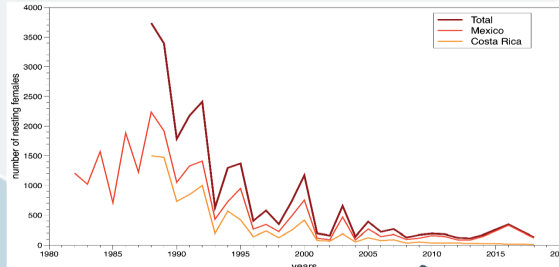
Recuentos anuales de anidación de tortugas y nidos **han disminuido en más del 90%**

Clasificadas en la **Lista Roja UICN** como **Críticamente Amenazadas**.

La laúd del PO es la población **MÁS AMENAZADA**

La población va hacia la extinción en menos de **60 años** debido a la alta mortalidad de adultos y sub adultos.

Datos: CONANP, Kutzari (Mexico); The Leatherback Trust, KUEMAR, SINAC (Costa Rica).



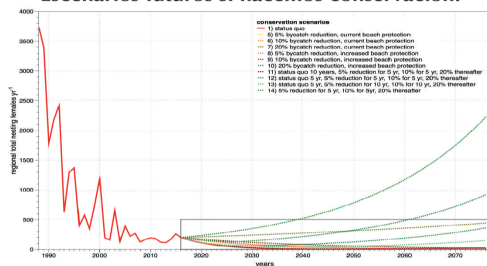
### PRINCIPALES AMENAZAS

- 1 Altos niveles de **captura incidental** en la actividad pesquera.
- 2 **Saqueo de huevos** para consumo.
- 3 **Bajas tasas de nacimiento** de crías. Nacen menos del **50%** de los huevos de cada nido.

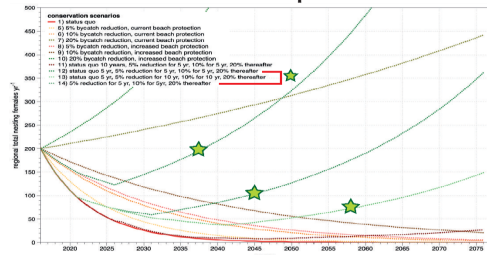
### CÓMO RECUPERAR LA POBLACIÓN

Se realizó un **análisis** de la viabilidad de la población **en base a escenarios hipotéticos**, con el **objetivo** fue determinar el estado de conservación actual y futuro de la población, así como los tipos y grados de esfuerzos de conservación adicionales necesarios para estabilizar y eventualmente recuperar la población.

Escenarios futuros si hacemos conservación.



Incremento de sobrevivencia en 5 años. Incremento del 20% en los próximos 20 años.



**Dermochelys coriacea**  
(laúd, baula, canal, tora)

### QUÉ DEBEMOS HACER

- **Revertir la tendencia actual** de la población con las acciones de conservación redobladas y a aumentar la supervivencia en la etapa tardía.
- **Protección de nidos** y mejor tratamiento en el **manejo de las temperaturas** en nidos.
- **Reducción del 20% Pesca incidental.**
- **Mayor Producción de crías.**
- **Producción de 7,000 - 8,000 crías/año.**
- **Incremento del 20% de sobrevivencia de adultos.**
- **Salvar aproximadamente 200 a 260 laúd adultas.**



### CÓMO LO HAREMOS

**Dirigir esfuerzos** de conservación a **sitios prioritarios** y de forma **constante** por largo tiempo.

**Incrementar la protección** de nidos de laúd.

**Incrementar la resiliencia** en los nidos protegidos, implementando prácticas mejoradas de reubicación de nidos, control de temperaturas.

**Reducir la captura incidental** con medidas de mitigación en pesquerías de mayor interacción con la laúd.

**Monitorear y reducir la captura incidental** en pesquerías **en áreas de alta mar**, dentro del Área de la Convención de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT), y áreas de uso de la laúd identificadas por telemetría satelital.



**Incrementar capacidades** en pescadores acerca de manipulación y liberación de laúd en embarcaciones pesqueras.

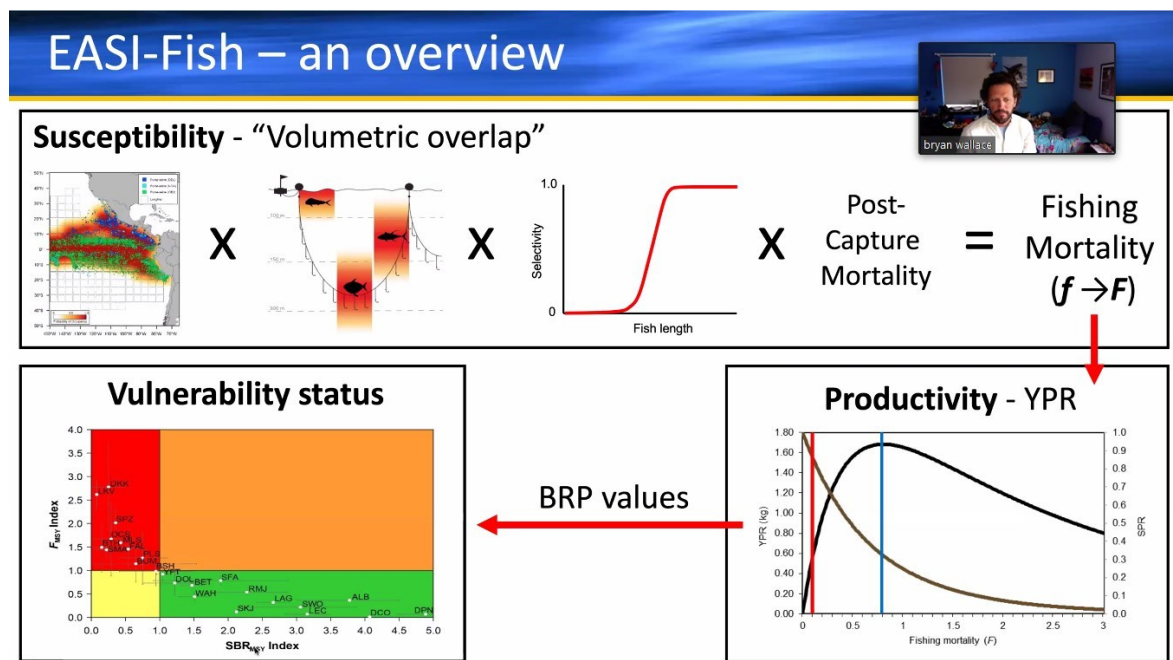


Contáctanos: [laudopo@gmail.com](mailto:laudopo@gmail.com)  
[www.laudopo.org](http://www.laudopo.org)



# Modelo *EASI-Fish* para evaluar la vulnerabilidad de la tortuga Baula del Pacífico Oriental al impacto de las actividades pesqueras – Colaboración CIAT-CIT

En el marco del Memorándum de Entendimiento de la CIT con la Convención Interamericana del Atún Tropical (CIAT) y con el apoyo de la Red LaudOPO, se estableció una colaboración para evaluar la vulnerabilidad de la tortuga Baula del OPO al impacto de las actividades pesqueras utilizando el modelo *EASI-Fish*. El proceso ha sido liderado por el Dr. Bryan Wallace, coordinador del Grupo de Trabajo especial de la CIT sobre Tortuga Baula del Pacífico Oriental (GT Baula OPO).



Variables utilizadas en el modelo *EASI-Fish* sobre tortuga Baula del OPO © Dr. Bryan Wallace

El modelo utiliza el enfoque de una Evaluación de Riesgos Ecológicos espacialmente explícita denominada Evaluación Ecológica para los Impactos Sostenibles de las Pesquerías (*en inglés Ecological Assessment for the Sustainable Impacts of Fisheries - EASI-Fish*). Este enfoque está diseñado para especies con datos disponibles limitados y fue utilizado para establecer cuáles son las medidas de conservación más favorables para llevar a la Baula del OPO del estado de más alta vulnerabilidad al de más baja vulnerabilidad.

Los resultados indicaron que la medida de conservación más efectiva y factible para reducir los impactos de la captura incidental en la tortuga baula del OPO, es la capacitación de los pescadores en mejores prácticas de manipulación y liberación, lo cual se podría potenciar con el uso de anzuelos circulares en pesquerías de palangre y la implementación de vedas en caladeros de pesca costeros adyacentes a playas de anidación. La implementación de estas medidas situaría a la especie más cerca de la acción propuesta por la Red Laúd OPO (2020) de incrementar en un 20% la supervivencia de adultos y sub-adultos, para garantizar la supervivencia de la población.

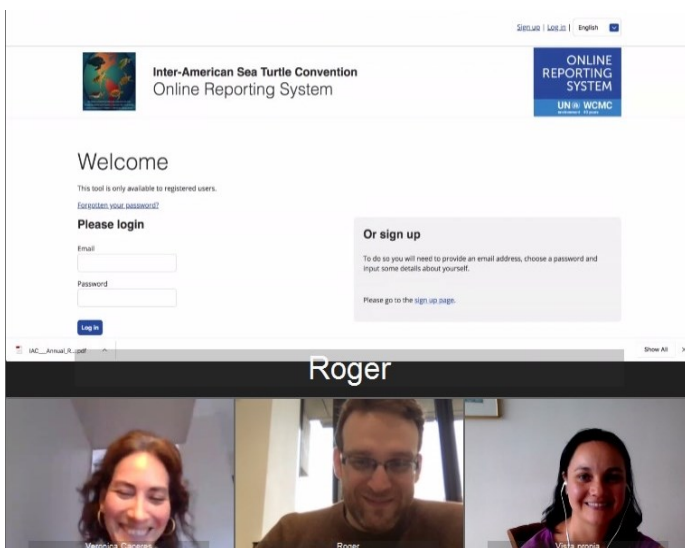
1. The Laúd OPO Network. 2020. Enhanced, coordinated conservation efforts required to avoid extinction of critically endangered Eastern Pacific leatherback turtles. *Sci Rep* 10, 4772 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-60581-7>



Algunos de los delegados de la CIT presentes en la presentación del Modelo *EASI-Fish* para tortuga Baula del OPO

El modelo y sus resultados fueron presentados por el Dr. Wallace, a los delegados del Comité Científico y miembros del GT Baula OPO de la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas en una videoconferencia llevada a cabo el 2 de Abril del 2020. Los comentarios de los delegados tanto en la presentación como al documento correspondiente “[Estado de Vulnerabilidad y Eficacia de las Medidas Potenciales para la Conservación de la Población de Tortuga Baula del Pacífico Oriental \(\*Dermochelys Coriacea\*\) Utilizando El Enfoque EASI-Fish](#)” serán analizados por los autores para incluirlos en la versión final del mismo que será remitida al Grupo de Trabajo sobre Captura Incidental de la CIAT.

## Preparación del Cuestionario del Informe Anual de CIT para el Nuevo Sistema de Reporte *Online*



La Secretaría *Pro Tempore* y el Grupo de Trabajo de CIT sobre el Sistema de Reporte *Online* (ORS), se han reunido para preparar el nuevo cuestionario para el ORS del Informe Anual de la CIT durante los primeros cuatro meses del 2020. Hasta el momento se han llevado a cabo diez reuniones en virtuales con Sr. Roger Ingle Administrador de Productos de Informática para la Biodiversidad del Centro Mundial de Monitoreo de la Conservación del Ambiente (WCMC), para adaptar el Informe Anual de la CIT a su versión en línea (ORS CIT).

Se espera que ORS de CIT esté listo a finales Junio del 2020 para las primeras pruebas con del grupo de trabajo, seguido del entrenamiento del personal de los Países Parte de CIT, encargados de diligenciar el informe nacional cada año.

## Decimotercera Reunión del Comité Consultivo de Expertos de la CIT (CCE13)



Algunos de los delegados participantes en la 13a Reunión del Comité Consultivo de Expertos de la CIT

La 13<sup>a</sup> Reunión del Comité Consultivo de Expertos (CCE13) de la CIT, se llevó a cabo el 14 de abril del 2020 por videoconferencia. En la reunión participaron los delegados de 13 países miembros de la CIT representando a Argentina, Belice, Brasil, Chile, Costa Rica, Ecuador, los Estados Unidos, Guatemala, México, Países Bajos del Caribe, Panamá, Perú y República Dominicana. También participaron los miembros de los Sectores científico, industria y organizaciones no gubernamentales (ONG) del CCE, para un total de 32 participantes.

El Presidente del CCE Dr. Paul Hoetjes presentó un resumen del cumplimiento del plan de trabajo del Comité durante el año pasado, y moderó las conversaciones de la plenaria para alcanzar las siguientes recomendaciones:

- 1- El CCE13 adoptó dos formatos para incluir en el Informe Anual de las Partes de CIT, en cuanto a la implementación de la Resolución sobre la Tortuga Baula del Atlántico Noroccidental y sobre la captura incidental de tortugas marinas en pesquerías industriales de palangre.
- 2- Se conformó un Grupo de Trabajo sobre Baula del Atlántico Noroccidental para implementar la colaboración con otras organizaciones como el Protocolo SPAW, WIDECASST y WWF, que también se encuentran trabajando en pro de la protección de esta población En Peligro (según la UICN).
- 3- El Grupo de Trabajo sobre Baula del Pacífico Oriental (GT Baula OPO) recibió la asignación de evaluar el cumplimiento con las acciones estratégicas a cinco años incluidas en la Resolución sobre Baula OPO de CIT, y preparar un informe para la COP 2021.
- 4- Considerando la preocupación sobre los impactos de las pesquerías artesanales en las poblaciones de tortugas marinas, se conformó un grupo de trabajo para discutir la necesidad y los mecanismos para recolectar datos sobre captura incidental de tortugas marinas en pesquerías de pequeña escala en los países de la CIT.

## ABRIL

---

5- Se revisó la propuesta de Memorando de Entendimiento entre CIT y la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico, y la carta de solicitud de colaboración con la Universidad de Stetson. Se recomendó que se inicien los diálogos con ambas organizaciones.

México fue nominado como Presidente del Comité Consultivo de Expertos y el delegado de Ecuador, Lcdo. Eduardo Espinoza, aceptó su nominación como Vicepresidente del CCE.

Los delegados expresaron su gratitud al Presidente saliente, Dr. Paul Hoetjes, reconociendo su colaboración, apoyo e importantes contribuciones a la conservación de las tortugas marinas durante sus 15 años trabajando con la CIT como Punto Focal de los Países Bajos del Caribe, y por los últimos seis años como Presidente del CCE.

22 DE ABRIL

# *Día de la Tierra*



Contáctenos

Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

5275 Leesburg Pike, Falls Church, Virginia 22041-3803, USA 1 (703) 358-1828

[contact@iacseaturtle.org](mailto:contact@iacseaturtle.org)

[www.iacseaturtle.org](http://www.iacseaturtle.org)

Twitter: @IAC\_SeaTurtles

Foto: Mitchel Lensink en Unsplash