

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

1^{er} TALLER SOBRE ANZUELOS CIRCULARES

(por videoconferencia)

7-8 de marzo de 2022

INFORME DEL PRESIDENTE

AGENDA

1. Apertura del taller
2. Resúmenes de las presentaciones sobre anzuelos circulares y taxones

- A) Tortugas marinas
- B) Tiburones y rayas
- C) Aves marinas

3. Otras presentaciones

- A) Japón
- B) Estados Unidos
- C) EcoPacific Plus
- D) Otros

4. Conclusiones y recomendaciones

...“propondrá una recomendación a la Comisión para un tamaño mínimo de anzuelo así como un cronograma para la implementación de dicho tamaño mínimo de anzuelo mediante una revisión de la presente resolución” Resolución C-19-04, párrafo 4 c.

5. Clausura

1. APERTURA DEL TALLER

La reunión fue inaugurada por el Embajador Jean-François Pulvenis, Director *ad interim*, y el Dr. Alexandre Aires-da-Silva, Coordinador de Investigaciones Científicas de la CIAT. El taller se celebró virtualmente a través de Zoom el 7 y 8 de marzo de 2022 de 1500-1800 PST. Se presentaron los objetivos del taller así como los Copresidentes, la Dra. Yonat Swimmer (EE. UU.) y el MSc. Manuel Correia (Venezuela). Los organizadores de la reunión reiteraron el compromiso compartido de todos los participantes de trabajar para lograr prácticas pesqueras sostenibles y basadas en el ecosistema, incluyendo este taller que busca alcanzar estos objetivos.

En sus palabras introductorias, los Presidentes destacaron que el objetivo del Taller era avanzar en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución **C-19-04**. Recordaron a los participantes que el origen del taller se encuentra en las recomendaciones adoptadas por el Comité Científico Asesor (CCA) en su 12^a reunión en mayo de 2021. El CCA recomendó entonces que el personal de la CIAT organizara un taller virtual para analizar información científica sobre diferentes tamaños de anzuelos circulares y su efectividad para mitigar la captura incidental y las especies objetivo con la finalidad específica de definir las características de un anzuelo adecuado para mitigar la captura incidental de tortugas marinas de acuerdo con la resolución **C-19-04**. Los Presidentes señalaron que el taller tenía como objetivo abordar las preocupaciones a nivel de

ecosistema y las posibles ventajas y desventajas relacionadas al uso extendido de anzuelos circulares en las pesquerías de palangre, así como investigar los posibles impactos de los tipos de arte en varios taxones.

2. RESÚMENES DE LAS PRESENTACIONES SOBRE ANZUELOS CIRCULARES Y TAXONES

A) Tortugas marinas

El Dr. Bryan Wallace (CIT) se refirió al Memorándum de Entendimiento (MdE) entre la CIAT y la CIT (Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas) y resumió las investigaciones y literatura recientes sobre la eficacia de los anzuelos circulares para mitigar la captura incidental de tortugas marinas y el objetivo de la reunión de identificar un tamaño de anzuelo adecuado para satisfacer los requisitos de la resolución C-19-04 sobre tortugas marinas. El Dr. Wallace presentó "Antecedentes sobre los efectos del tamaño de los anzuelos circulares en la captura incidental de tortugas marinas", donde resumió las evidencias de mayores y menores tasas de captura de tortugas marinas según el tipo y el tamaño de anzuelo.

La Dra. Mariluz Parga (SUBMON) presentó "Anzuelos y tortugas marinas: una perspectiva veterinaria". La Dra. Parga afirmó que las lesiones producidas por cualquier tipo de anzuelo pueden ser bastante perjudiciales para una tortuga marina; sin embargo, los anzuelos circulares más grandes (concretamente 18/0) pueden reducir en gran medida el número de interacciones con tortugas marinas; también mencionó que la reducción del número de enganches en general es la mejor manera de reducir las lesiones y la mortalidad de tortugas marinas. También destacó la importancia de las prácticas de manipulación y liberación seguras para aumentar la supervivencia poscaptura y la necesidad de implementarlas mediante talleres de fomento de capacidad con las partes interesadas, y sobre todo con los pescadores. La Dra. Parga mencionó que los anzuelos circulares grandes son del tamaño 18/0 o 16/0.

B) Tiburones y rayas

El Dr. Bryan Keller (Oficina de Asuntos Internacionales de la NOAA) presentó "Revisión de los efectos de los anzuelos circulares en los elasmobranquios". El Dr. Keller aclaró la posibilidad de que los "*bite offs*"¹ eleven artificialmente las tasas de captura de tiburones, ya que esto puede deberse a la incapacidad de los tiburones de morder la línea cuando están enganchados en la boca o en la mandíbula, como se sabe que pasa con los anzuelos circulares con mayor frecuencia que los enganches por la tripa, que ocurren más frecuentemente con los anzuelos J o de atún. El Dr. Keller informó que los anzuelos circulares relativamente grandes reducían la tasa de captura de rayas pelágicas y que no hay datos concluyentes sobre las rayas Mobulidae y las formas o tamaños de los anzuelos.

C) Aves marinas

¹ "*Bite off*" es cuando falta el aparejo terminal de la brazolada (anzuelo y sección de la brazolada) al cobrar el arte.

Las Dras. Joan Browder y Annette Henry (NOAA Fisheries) presentaron actualizaciones sobre la influencia de los anzuelos circulares en la captura y mortalidad de las aves marinas. Los datos no son concluyentes para comentar sobre el valor de conservación de los anzuelos circulares en comparación con otras formas o tamaños de anzuelos para las aves marinas debido a la falta de estudios empíricos.

3. OTRAS PRESENTACIONES

A) Japón

El Dr. Kei Okamoto presentó "Revisión de estudios sobre tasas de captura de especies comerciales y de captura incidental por tipo de anzuelo utilizado en las pesquerías atuneras de palangre". Se necesita más información sobre la captura incidental de tortugas marinas en las pesquerías de lances profundos.

B) Estados Unidos

Barbara Schroeder presentó "Reducción de la captura incidental de tortugas marinas: Eficacia de la regulación de anzuelos circulares en la pesquería palangrera de lances someros de Hawái". Los anzuelos circulares 18/0 exigidos en la pesquería palangrera de lances someros de Hawái reducen eficazmente las capturas de tortugas marinas y mantienen la viabilidad de la pesquería de pez espada.

C) EcoPacific Plus

Sandra Andraka, Liliana Rendón, Lucas Pacheco y Takahisa Mituhasi dieron una serie de presentaciones sobre la captura incidental de tortugas marinas en el POT y el papel del tipo de anzuelo, el tamaño del anzuelo y la importancia del lugar del enganche para determinar la probabilidad de captura y la supervivencia postliberación de las tortugas en las pesquerías artesanales o semi-artesanales mixtas. Entre las presentaciones se incluye "Anzuelos circulares ¿Cómo pueden mejorar las pesquerías? Experiencias en Panamá".

D) Industria

Robert Nunes, un pescador de dorado/mahi mahi de Costa Rica, expresó que un anzuelo grande, como un anzuelo circular 18/0, probablemente causaría un colapso económico de las pesquerías locales de pequeña escala en el POT.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A continuación se incluye un resumen de la información presentada y discutida durante el taller. Además, los Copresidentes presentaron la siguiente tabla en un intento de caracterizar el resumen de la información y las discusiones del taller, así como de estimular una discusión sobre las posibles recomendaciones de los participantes. Algunos Miembros expresaron su preocupación por el hecho de que la tabla no reflejaba resultados reales, sino que parecía más bien un resumen de la información que se había presentado durante el taller.

Con respecto a la tabla de recomendaciones, las únicas "recomendaciones" para discusión preparadas por el personal de la CIAT y los Copresidentes que recibieron consenso como recomendación de los participantes fue con respecto a la importancia de la manipulación segura de las tortugas marinas. Se decidió que este informe constituiría la base para discusiones adicionales en el Grupo de Trabajo sobre Captura Incidental de la CIAT el 10 y 11 de mayo de 2022.

Resultados del taller

<p>The workshop participants gladly accepted the affirmation of the Co-chairs and organizers of the commitment of the IATTC to holistic, ecosystem-based approach to fisheries management for EPO tuna fisheries, in conformity with the provisions of the Antigua Convention.</p>	<p>Los participantes en el taller acogieron con beneplácito la reafirmación por los Copresidentes y los organizadores del mismo del compromiso de la CIAT con un enfoque holístico y ecosistémico para la ordenación de las pesquerías de atún del OPO, de conformidad a lo dispuesto en la Convención de Antigua.</p>
<p>For sea turtles, use of circle hooks confirmed to reduce catch rates and mortality in longline fisheries, with larger hook sizes identified to be more effective to both reduce catch rates and minimize post-release mortality.</p> <p>In addition, it is necessary to encourage crews to be trained in good practices for handling and releasing sea turtles.</p>	<p>En el caso de las tortugas marinas, se ha confirmado que el uso de anzuelos circulares reduce las tasas de captura y la mortalidad en las pesquerías de palangre, y que los anzuelos de mayor tamaño son más eficaces tanto para reducir las tasas de captura como para minimizar la mortalidad posterior a la liberación.</p> <p>Como complemento es necesario fomentar que las tripulaciones estén capacitadas en buenas prácticas de manipulación y liberación de tortugas marinas.</p>
<p>For sharks, inconclusive findings regarding differences in catch rates on circle hooks, yet reported higher at haul-back survival and reduced injuries on sharks caught on circle hooks, presuming higher probability of post-release survival on circle hooks.</p>	<p>En el caso de los tiburones, los resultados no son concluyentes en lo que respecta a las diferencias en las tasas de captura con anzuelos circulares, aunque se ha informado de una mayor supervivencia al recoger el arte y una reducción de las lesiones en los tiburones capturados con anzuelos circulares, lo que supone una mayor probabilidad de supervivencia tras la liberación con anzuelos circulares.</p>
<p>For seabirds, there are no clear advantages (or disadvantages) for use of circle hooks, though it has been suggested that larger circle hooks may reduce interactions.</p>	<p>En el caso de las aves marinas, no existen ventajas (o desventajas) claras para el uso de anzuelos circulares, aunque se ha sugerido que los anzuelos circulares más grandes pueden reducir las interacciones.</p>
<p>Use of best practices and trainings with industry should be encouraged and supported. For all vulnerable species, use of best handling practices is critical to increase an animal's probability of survival after a fisheries interaction. In particular, safely removing hooks, and where hook removal is not possible, removing as much of the line as practical, are important to reduce severity of injury</p>	<p>Debe fomentarse y apoyarse el uso de las mejores prácticas y la capacitación de la industria. En el caso de todas las especies vulnerables, el uso de las mejores prácticas de manipulación es fundamental para aumentar la probabilidad de supervivencia de un animal tras una interacción con la pesca. En particular, la retirada segura de los anzuelos y, cuando no sea posible, cortar la línea del anzuelo/reinal como sea práctico es importante para reducir la gravedad de las lesiones y mejorar la probabilidad de supervivencia del animal.</p>

and improve animal’s likelihood of survival.	
Conservation measures should seek to strike a balance between the objective of protecting sea turtles, seabirds and sharks and the socioeconomic needs of the fishing industry. For example, larger hook sizes may impede the effective capture of target species in certain fisheries (e.g., dorado/mahi mahi), for which a more targeted or differentiated approach to management would be appropriate.	Las medidas de conservación deben lograr un equilibrio entre el objetivo de proteger las tortugas marinas, aves marinas y tiburones y las necesidades socioeconómicas de la industria pesquera. Por ejemplo, los anzuelos de mayor tamaño pueden impedir la captura efectiva de las especies objetivo en ciertas pesquerías (por ejemplo, dorado/mahi mahi), para las cuales un enfoque más específico o diferenciado de la ordenación sería apropiado.

5. CLAUSURA

El taller fue clausurado el 8 de marzo de 2022.