

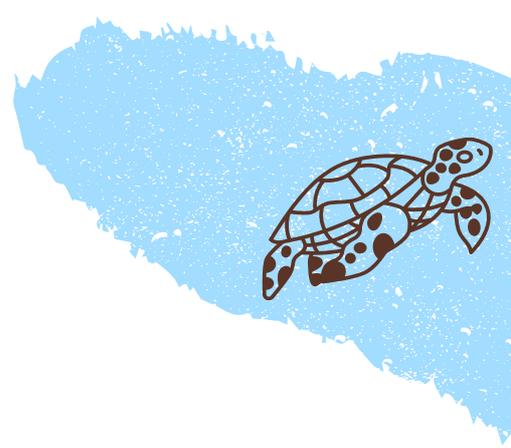
Manipulación y liberación segura de tortugas marinas

Manual de Buenas Prácticas



Pesquería de palangre de superficie en aguas de ICCAT

Noviembre 2022



FIP BLUES

en ruta a la sostenibilidad pesquera del palangre de superficie



Ilustración 1

Actividad cofinanciada por



Contexto

Se estima que cada año se capturan de forma accidental miles de tortugas marinas en las pesquerías de ICCAT, algo de lo que la flota es consciente y trata de evitar/minimizar en sus operaciones diarias.

Así se viene haciendo desde hace años, incluyendo la organización de talleres de buenas prácticas para el manejo de tortugas.

Actuar

En caso de captura accidental, las tortugas son muy vulnerables a sufrir daños fatales en los órganos (principalmente los pulmones) y la cabeza. Por eso, es fundamental hacer todo lo posible para no dañarlas y que estén en buenas condiciones para asegurar su supervivencia una vez devueltos al mar.

Compromiso sectorial

La flota que integra FIPBLUES acredita en la sostenibilidad de la pesquería y por eso se esfuerza constantemente en evitar la captura accidental y la mortalidad de las tortugas en caso de interacción, de acuerdo con las recomendaciones de ICCAT, FAO, CIT y la legislación sectorial estatal.

El manual

Este manual, dirigido a los pescadores de FIPBLUES, consiste en un protocolo de buenas prácticas para manipular la tortuga y el arte de manera adecuada para liberarla en el mejor estado biológico y así reducir el riesgo de mortalidad postliberación. Y, por supuesto, manteniendo siempre la seguridad para el pescador.

Interacción entre tortugas marinas y el palangre de superficie

Por su ecología y hábitos alimentarios las tortugas marinas pueden interactuar con el palangre y, por tanto, dar lugar a capturas accidentales.

Los efectos negativos del "bycatch" sobre las poblaciones de tortugas marinas derivan de la elevada edad de madurez y de las bajas tasas de reproducción de este orden zoológico.

En el área de ICCAT viven 6 especies de tortugas marinas, todas protegidas. Se ha estimado que las interacciones anuales para todas las flotas en ICCAT oscilaría entre 18.708-25.731 (SCRS/2016/125). La mayoría de las interacciones con el palangre se dan con dos especies: la tortuga boba y la laúd.



En caso de captura accidenta, puede producirse por varios motivos: por quedar enredadas en el propio palangre, por engancho del anzuelo en la boca al tragar el cebo y por engancho externo en una aleta o en el cuerpo y/o en el caparazón.



Ilustración 2

Al quedar las aletas constreñidas por las líneas y cabos, o al quedar enganchadas en el cuerpo, caparazón o la propia boca, se podrían causar heridas de carácter severo al animal, que se deben tratar de forma correcta y con la debida manipulación antes de ser devuelto al mar

Se estima que la captura incidental se da en profundidades de calado del aparejo menores de 60 m aunque varía según la especie. Las interacciones son variables según el área de pesca y la estación del año.

Se estima que en el 99% de las interacciones las tortugas están vivas, por lo que si se aplican las mejores prácticas de manipulación y son liberadas rápidamente con el menor daño posible, las tortugas pueden sobrevivir una vez devueltas al mar

Protección de las tortugas marinas en aguas de ICCAT

ICCAT insta a las CPC (países miembro de ICCAT) a que sus flotas liberen vivas las tortugas marinas capturadas de forma fortuita, y así se recoge en la última Recomendación 2022 sobre tortugas marinas capturadas de forma fortuita en asociación con las pesquerías de ICCAT. Entre otras medidas, establece que se debe llevar a bordo el equipamiento adecuado, aplicar buenas prácticas de manipulación y liberación segura, siguiendo las directrices de la FAO.

ICCAT insta a las CPC a avanzar en la investigación sobre la ecología y comportamiento de las tortugas marinas así como el desarrollo de medidas técnicas para reducir las capturas accidentales.

En 2021 ICCAT y CIT acuerdan cooperar en el desarrollo de medidas para minimizar la captura fortuita y mejorar la conservación de las tortugas marinas presentes en el área de ICCAT. Entre otras medidas, se acuerda:

Armonizar sistemas de recopilación y análisis de datos
Desarrollar enfoques de ordenación-conservación de las tortugas marinas
Impulsar el desarrollo de la formación, información y concienciación sobre medidas de mitigación de la captura fortuita en las pesquerías

Cada CPC tiene la obligación de recopilar anualmente la información sobre las interacciones de su flota con tortugas marinas y comunicarlo a ICCAT.

Por tanto, los buques de palangre de superficie deben tener a bordo el equipo necesario para desenredar, manipular y liberar de forma segura las tortugas marinas, de tal modo que se maximicen las probabilidades de supervivencia (desanzueladores, corta líneas, salabardos, ganapan, pértiga, etc)

En consonancia con el mandato de ICCAT y el Reglamento (CE) No 520/2007, la Orden AAA/658/2014 que regula la pesca con palangre de superficie incorpora esas medidas, las cuales se deben reflejar en el Permiso temporal de pesca concedido a cada embarcación.

Por eso, amigo pescador,
ayúdame aplicando siempre
Las Buenas Prácticas!!!

Buenas prácticas operativas

- Calado entre el anochecer y el amanecer, no encender otras luces exteriores más que las estrictamente necesarias para la seguridad de la navegación y las operaciones de pesca.
- Usar pescado como isco, no calamar.
- Reducir el tiempo de calado y virar el arte durante el día.
- Si durante las operaciones de calado o virado de los palangres resultara inevitable el vertido al mar de restos de pescado, éste deberá realizarse en el costado opuesto a aquel en que esté calado el arte.
- Evitar zonas donde se constate que hay concentración de tortugas.
- Calar aparejos a profundidades mayores de 60 m

Buenas prácticas de manipulación y liberación

- Disponer a bordo del equipo necesario para proceder al manejo de liberación.
- Tomar las medidas oportunas para procurar liberar los ejemplares con vida, siguiendo el Protocolo que se expone a continuación

Recuerda !!!



Libera Anota

Libera las tortugas lo antes posible e ilesas, en la medida de lo posible, cuando sean llevados al costado del buque, siempre en condiciones de seguridad y buena manipulación del animal

Registra los datos básicos de cada tortuga interaccionante: Especie; Fecha; Ubicación; Estado: Viva/Muerta; Talla (cm). Cuanto más y mejores datos se proporcionen, mejor se conocerá la interacción con la pesquería y que prácticas aplicar





Tortugas marinas presentes en el Océano Atlántico

(nombre popular-nombre científico-código FAO)

En el Atlántico se encuentran seis de las siete especies de tortugas marinas. Cinco son las que pueden interactuar con palangre de superficie: la boba, la laúd, la verde, la carey y la olivácea. Y de éstas cinco, la boba y la laúd son las más frecuentes en interactuar con el palangre. Por supuesto, todas son de obligada liberación.

Ilustración 3 Tortuga boba (*Caretta caretta*) TTL

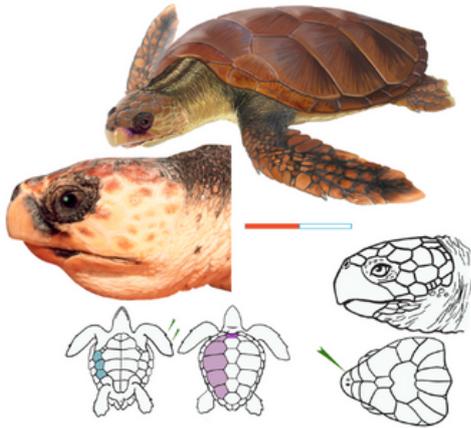


Ilustración 4 Tortuga laúd (*Dermochelys coriácea*) DKK

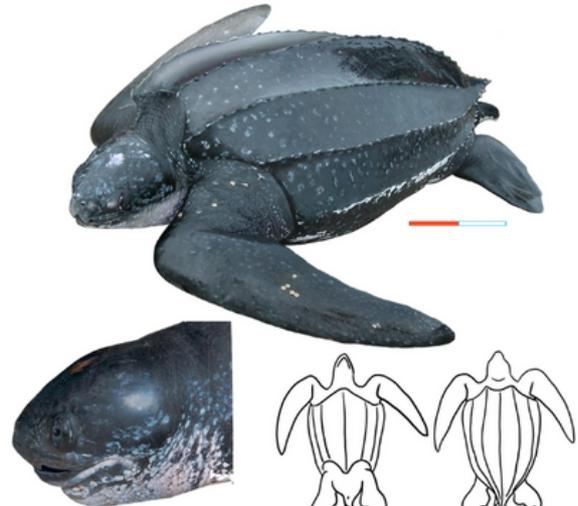


Ilustración 5 Tortuga verde (*Chelonia mydas*) TUG

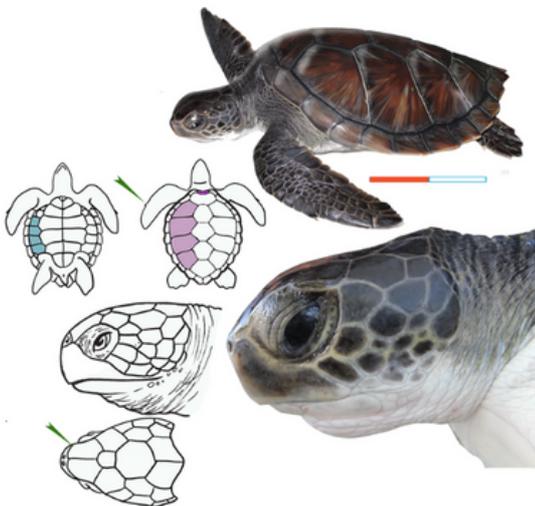


Ilustración 6 Tortuga de carey (*Eretmochelys imbricata*) TTH

(Es la especie más amenazada)

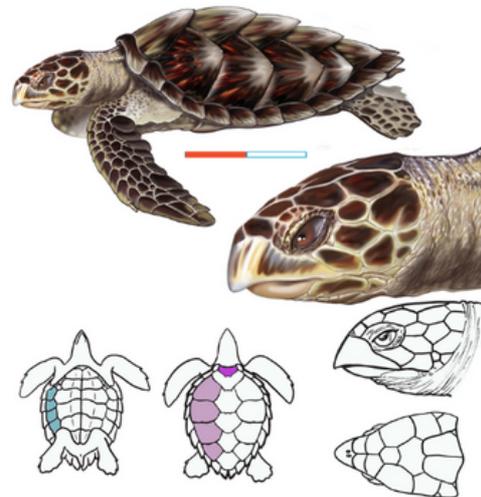


Ilustración 7 Tortuga olivácea (*Lepidochelys olivácea*) LKV

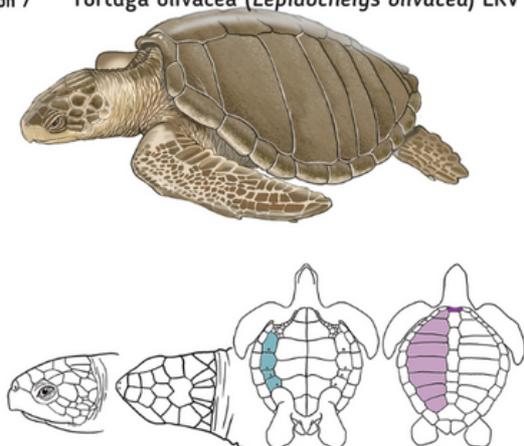
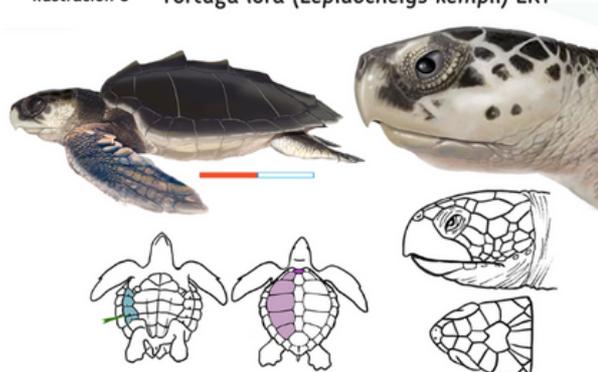
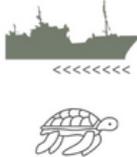


Ilustración 8 Tortuga lora (*Lepidochelys kempii*) LKY



Manipulación y liberación segura de tortugas marinas

Virada
antes de proceder a la manipulación



Detener el buque (o reducir la velocidad al máximo) si es seguro operativamente
Cesar inmediatamente la operación de virada

Con la tortuga en el agua: determinar si es necesario izarla a cubierta



¿NO se puede izar a bordo?
(Por su gran tamaño o cualquier otra causa)

Inmovilizar la tortuga
Cortar la línea lo más próximo a la boca

Una línea enredada puede causar heridas provocando gangrena y/o amputación. O tragarlo causando daños en aparato digestivo y muerte segura.

Sí se puede izar la tortuga a bordo

Izarla a bordo de la forma más cuidadosa posible



Valorar el estado de la tortuga antes de liberarla

Si está viva, activa y con vigor suficiente, proceder a la manipulación y posterior devolución al mar.

Si está **comatosa/inconsciente** dejarla a bordo hasta su reanimación-recuperación



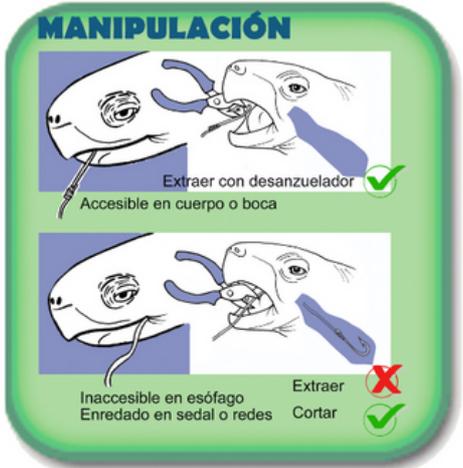
Extracción del anzuelo de manera cuidadosa y/o desenredo

Sujetar por el caparazón, evitando agarrarlo por la zona de la cabeza, el cuello y las aletas



Valiéndose del desanzuelador, rotar el anzuelo poco a poco para ir quitándolo

Si el animal está enredado, cortar cuidadosamente la línea para librar el cuerpo



Una vez extraído anzuelo y/o recuperada, devuélvala al mar



Anote en el DEA todas las interacciones



Especie:
Talla:
Estado: Vivo o Muerto
Liberado Vivo o Muerto:
Fecha
Posición

Manipulación y liberación segura de tortugas marinas

Manual de Buenas Prácticas

Manual enmarcado en la acción 4 "Desarrollo de medidas de mitigación y buenas prácticas a bordo" del proyecto FIP BLUES (<https://fipblues.com/>), actualmente en implementación, cuyo objetivo es favorecer la conservación de "especies en peligro, amenazadas y protegidas" (especies "ETP", de sus siglas en inglés) promoviendo las prácticas de pesca responsable que ya viene desarrollando esta flota. La información sobre tortugas marinas podría haber cambiado desde que el manual fue redactado por lo que será actualizado periódicamente en función de cambios normativos, nuevas investigaciones, avances técnicos y de propuestas del sector y otros agentes de interés.

Diseño y redacción de contenidos:

Xoán Lueiro - Consultor Técnico FIP Blues

Ilustraciones:

Ilustraciones 1 y 2: Gonzalo Mucientes.

Ilustraciones 3-9 y Figuras del protocolo: Tokio Ilustración©2022

Agradecimientos por la revisión del manual:

Gonzalo Mucientes. Instituto de Investigaciones Mariñas-Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Alfredo López. Coordinadora para el Estudio dos Mamíferos Mariños (CEMMA).

José C. Báez. Instituto Español de Oceanografía-Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

A los patrones de pesca, que siempre proporcionan un conocimiento clave para entender mejor las interacciones que se dan en la pesquería.

Principales referencias bibliográficas

- Reglamento (CE) No 520/2007 del Consejo, de 7 de mayo de 2007 por el que se establecen medidas técnicas de conservación de determinadas poblaciones de peces de especies altamente migratorias.
- Acuerdo ICCAT y CIT (Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas) de 2021.
- Directrices para reducir la mortalidad de las tortugas marinas en las operaciones de pesca de la FAO (2010)
- Resolución de ICCAT sobre anzuelos circulares. Rec. 05-08 GEN.
- Recomendación de ICCAT sobre captura fortuita de tortugas marinas en las pesquerías de ICCAT. Rec. 10-09 BYC.
- Recomendación de ICCAT que enmienda la recomendación 10-09 sobre captura fortuita de tortugas marinas en las pesquerías de ICCAT. Rec. 13-11 BYC.
- Proyecto de memorando de entendimiento entre la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico y la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT). ICCAT. Doc. No. PLE_109_APP_1B/ 2021.
- Proyecto de Recomendación de ICCAT sobre tortugas marinas capturadas de forma fortuita en asociación con las pesquerías de ICCAT 2022.
- Plan Nacional para la Reducción de las Capturas Accidentales en la Actividad Pesquera. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Gobierno de España). 2022.
- Preliminary estimates of the number of sea turtle interactions with pelagic longline gear in the ICCAT convention area. C. McKee Gray, Guillermo A. Diaz. SCRS/2016/125 Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 73(9): 3128-3151 (2017).
- Orden AAA/658/2014, de 22 de abril, por la que se regula la pesca con el arte de palangre de superficie para la captura de especies altamente migratorias. BOE-A-2014-4514. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- Manipulación de las tortugas marinas y la extracción de anzuelos. International Seafood Sustainability Foundation. Vídeo. <https://www.youtube.com/watch?v=M1qDplpRZMc&t=71s>
- Saving Sea Turtles Infographic. International Seafood Sustainability Foundation. 2016.
- Training of Costa Rican Longline Fishermen, Observers and Government Agencies on SeaTurtles Survival. ISSF 2016-09.
- Inter-American Tropical Tuna Commission IATTC-CIATOCFC Release Sea turtle.
- Comisión Interamericana del Atún Tropical y Fundación de Overseas Fishery de Japón. Aprender a liberar tortugas marinas. Instrucciones para los pescadores responsables. 2022. Vídeo. <https://www.youtube.com/watch?v=agCzCnVjHqc&t=5s>
- Guía ECOPALANGRE. Guía de buenas prácticas ambientales en la pesca de palangre. ORPAGU-CETMAR.
- Guidelines to reduce sea turtle mortality in fishing operations. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Rome, 2009
- Guía de buenas prácticas para la manipulación de tortugas marinas capturadas incidentalmente en el curso de actividades pesqueras en el Mediterráneo. Conservación de los Cetáceos del Mar Negro, el Mar Mediterráneo y la Zona Atlántica Contigua (ACCOBAMS), Comisión General de Pesca del Mediterráneo (CGPM), Centro de Actividades Regionales para las Áreas Especialmente Protegidas (CAR/ASP). 2020.
- Guía para Pescadores sobre el Manejo de las Tortugas Marinas. Manual del Profesor. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Plan de Acción del Mediterráneo- PNUMA. Centro de Actividad Regional para Zonas Especialmente Protegidas PNUMA-PAM CAR/ZEP. 2005.
- Eckert, K. L., K. A. Bjorndal, F. A. Abreu-Grobois y M. Donnelly (Editores). 2000 (Traducción al español). Técnicas de Investigación y Manejo para la Conservación de las Tortugas Marinas. Grupo Especialista en Tortugas Marinas. UICN/CSE Publicación No. 4.
- ISSF (International Seafood Sustainability Foundation). Guía para patrones sobre prácticas de pesca sostenible con buques palangreros. Segunda edición. 2016.
- Workshops FIPBLUES'OPPs. Training sessions: mitigation of interaction with marine birds, turtles and marine mammals. 2020.
- Tortugas marinas en la pesquería de palangre de superficie. Acción piloto en el buque Hermanos Labaen. ORPAGU. 2017
- Guía de Buenas Prácticas: Hacia una pesca sostenible y responsable. OPP7 Luugo. 2017.
- .