

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL
COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR
QUINTA REUNIÓN

La Jolla, California (EE.UU.)
12 -16 de mayo de 2014

DOCUMENTO SAC-05-03c

**LIBERACIÓN SEGURA DE CAPTURAS INCIDENTALES DE
TORTUGAS MARINAS Y MANTARRAYAS**

Michael D. Scott and Martin Hall

La supervivencia de algunas especies de captura incidental puede ser mejorada mediante el desarrollo y uso de técnicas de liberación adecuadas. Esto ha sido ampliamente demostrado por los pescadores en la pesquería atunera de cerco en el Océano Pacífico oriental (OPO), que redujeron la mortalidad de delfines de forma dramática gracias a modificaciones de la red y la maniobra de retroceso, que facilitan la liberación de los delfines de la red. Los métodos propuestos a continuación reflejan los conocimientos actuales con respecto a la reducción de la mortalidad y heridas de tortugas marinas capturadas en las pesquerías de palangre y de mantarrayas de la familia Mobulidae capturadas en las pesquerías de cerco.

1. TORTUGAS EN PALANGRES

La resolución [C-07-03](#) de la CIAT, adoptada en 2007, recomienda que los Miembros de la CIAT requieran que los pescadores de palangre « [lleven] y, en casos de interacciones con tortugas marinas, [usen] el equipo necesario (por ejemplo, desenganchadores, cortacabos, y salabardos) para la liberación oportuna de tortugas marinas capturadas incidentalmente. »

Subsiguientemente, la FAO y otras organizaciones regionales de ordenación pesquera (OROP) han adoptado y refinado medidas más detalladas para tratar y liberar las tortugas marinas de forma segura (FAO, [Directrices para reducir la mortalidad de las tortugas marinas en las operaciones de pesca](#); CICA, Recomendaciones [10-09](#) y [13-11](#); CTOI, [Resolución 12-04](#); WCPFC, [CMM 2008-03](#) y [SC8-2012/EB-IP-12](#)).

El personal de la CIAT presenta las directrices adicionales descritas a continuación para consideración por la Comisión. Mejorarán la orientación brindada a los pescadores para la liberación segura de las tortugas marinas y armonizarán las directrices de la CIAT con aquellas de las otras OROP atuneras.

1. Los buques palangreros que operen en zonas en las que se podrían enganchar o enredar tortugas marinas deberían llevar un salabardo para subir las tortugas a bordo del buque, un cortacabos suficientemente largo para alcanzar las tortugas sin sacarlas del agua, desenganchadores (tanto de V-invertida como de rosca), una tenaza capaz de cortar anzuelos, y aparatos para mantener abierta la boca de las tortugas.
2. Las tortugas marinas no deben ser haladas del agua con la línea de pesca, independientemente de si están enganchadas o enredadas en la línea. Si las circunstancias dictan que la tortuga necesita ser sacada del agua, se debe usar un salabardo o cesta apropiado. Si es imposible sacar una tortuga enganchada del agua y se ha de liberarla con el anzuelo todavía clavado, la línea asociada debe ser cortada lo más cerca posible del anzuelo sin causar daño adicional innecesario a la tortuga.
3. Si una tortuga marina es subida a bordo del buque, los pescadores deberían saber cómo evaluar la condición del animal para determinar si está herida, comatosa, o lastimada de alguna otra manera. Las tortugas heridas o insensibles deben ser mantenidas a bordo, al grado factible, de forma consistente con maximizar sus posibilidades de sobrevivir antes de ser liberadas. En las [Directrices](#) de FAO se

describen en detalle recomendaciones para situaciones específicas, y se pueden descargar materiales educativos del [portal de internet](#) de la CIAT.

4. Si la tortuga marina ha ingerido un anzuelo, se debe dejar el anzuelo donde está y cortar la línea asociada lo más cerca posible del anzuelo, pero sin causar daño adicional innecesario a la tortuga. Intentar extraer un anzuelo ingerido resulta típicamente en lesiones graves y reduce las posibilidades de supervivencia de la tortuga.

La educación y capacitación adecuadas de los pescadores con respecto a cómo tratar las tortugas correctamente es un factor importante para mejorar la supervivencia de tortugas que interactúan con artes palangreras. Hay disponibles en el [portal de internet](#) de la CIAT vídeos y otros materiales educativos para ayudar a los pescadores en sus decisiones de cuándo y cómo quitar anzuelos o desenredar tortugas, y se recomienda con fuerza que sean incorporados en los programas de capacitación de capitanes y tripulantes de los buques de palangre. Los pescadores deberían estar familiarizados con los métodos ilustrados en dichos materiales, y deberían también poder identificar las tortugas laúd, carey, y caguama, y estar conscientes del riesgo de extinción que enfrentan estas especies.

2. MANTARRAYAS GRANDES EN LANCES CERQUEROS

Se capturan cinco especies de mantarrayas de la familia Mobulidae en lances cerqueros en el OPO: la manta gigante (*Manta birostris*), y los diablos *Mobula tarapacana*, *M. munkiana*, *M. japonica*, y *M. thurstoni*. Las poblaciones de estas especies crecen lentamente, y el Libro Rojo de la UICN las clasifica de *Casi amenazada*, *Vulnerable*, o *Datos insuficientes*. Todas pueden crecer a tamaños muy grandes; la manta gigante puede alcanzar 9 m de envergadura y pesar hasta 1,350 kg. A raíz de su estatus de conservación y su gran tamaño, deben ser tratadas con mucho cuidado para evitar daños tanto a la tripulación del buque como al animal.

La CIAT no cuenta actualmente con directrices u orientación para los pescadores sobre cómo liberar de forma segura mantarrayas grandes capturadas en los lances cerqueros, que puede ser muy difícil debido a su gran tamaño y su vulnerabilidad a heridas. No obstante, existen tres prácticas que siempre se deben evitar, ya que típicamente resultan en la muerte o en lesiones graves del animal: usar garfios para mover las mantarrayas, levantarlas por las hendiduras branquiales, y hacer agujeros en el cuerpo por donde pasar cables para levantar el animal.

Mientras que las mantarrayas pequeñas pueden ser liberadas a mano si se tratan con cuidado y seguridad, las grandes deben ser sacadas de la red con salabardo, tal como lo recomienda la WCPFC (Poison *et al.* 2012, [Good practices to reduce the mortality of sharks and rays caught incidentally by the tropical tuna purse seiners](#)). Las mantarrayas que sean subidas a bordo deben ser devueltas al agua lo más rápido posible, usando de preferencia una rampa desde la cubierta a una apertura en el costado del buque, o bajándolas en una red de carga de malla grande.