

**COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL**

**COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR**

**SEXTA REUNIÓN**

**La Jolla, California (EE.UU.)**

**11 -15 de mayo de 2015**

**DOCUMENTO SAC-06-08c**

**INVESTIGACIÓN SOBRE TIBURONES BAJO EL PROYECTO  
FAO-FMAM “COMMON OCEANS’ (OCÉANOS COMUNES)**

Salvador Siu y Alexandre Aires-da-Silva

**1. ANTECEDENTES**

La condición de las poblaciones de tiburones es motivo de preocupación a escala mundial. Se sabe poco acerca de la biología de muchas de las especies de tiburones, pero son animales de vida larga y tasas de reproducción bajas, y se sabe que los efectos de la pesca sobre las poblaciones sean graves y duraderos. Los tiburones son el objetivo de muchas pesquerías, pero son también capturados incidentalmente en pesquerías dirigidas a otras especies, como los atunes.

En el Océano Pacífico oriental (OPO), los tiburones son el blanco de varias pesquerías, principalmente artesanales, pero varias especies de tiburones son también capturadas incidentalmente en las pesquerías atuneras, tanto de cerco como de palangre. La Convención de Antigua requiere que la CIAT adopte “en caso necesario, medidas y recomendaciones para la conservación y administración de las especies que pertenecen al mismo ecosistema y que son afectadas por la pesca de especies de peces abarcadas por la Convención o que son dependientes de estas especies o están asociadas con ellas, con miras a mantener o restablecer las poblaciones de dichas especies por encima de los niveles en que su reproducción pueda verse gravemente amenazada”. Compete por lo tanto al personal brindar asesoramiento a la Comisión sobre tiburones, pero para poder hacerlo necesita primero evaluar la condición de las especies en cuestión.

No obstante, las evaluaciones de poblaciones de tiburones son considerablemente más problemáticas que las evaluaciones de los atunes. El problema principal es la falta de datos. Por ejemplo, las estadísticas pesqueras, como los datos de captura, esfuerzo, y composición por talla, o faltan o, si existen, son a menudo incompletos o están agrupados en categorías como ‘varias’ u ‘otras’; como consecuencia, rara vez se dispone de series de tiempo a largo plazo de datos de captura y esfuerzo. Información biológica, como tasas de crecimiento y parámetros de reproducción, es asimismo muy limitada para muchas especies. Sin datos fiables, especialmente de las pesquerías dirigidas a los tiburones en el OPO, es difícil para el personal brindar asesoramiento de ordenación fiable para las especies de tiburones.

En 2014, la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO) de las Naciones Unidas y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), iniciaron el proyecto [Common Oceans](#) (Océanos Comunes), que apunta a lograr una ordenación eficaz y sostenible de recursos pesqueros y la conservación de la biodiversidad en zonas marinas que no son responsabilidad de ningún país individual. Estas incluyen la mayor parte de las zonas en el OPO donde operan las pesquerías atuneras y, como parte del componente del proyecto dedicado a la [ordenación sostenible de las pesquerías atuneras y la biodiversidad](#), la CIAT ha obtenido fondos para mejorar la recolección de datos sobre las pesquerías tiburonerías y las capturas incidentales de tiburones.

Un miembro del personal, basado en Panamá, es responsable de obtener datos sobre tiburones y coordinar los esfuerzos de recolección de datos. El enfoque principal es en Centroamérica, donde se descarga gran parte de la captura y donde la necesidad de una mejor recolección de datos es máxima. Los objeti-

vos incluyen mejorar los métodos y sistemas actuales para obtener datos, y establecer mecanismos para obtener datos de pesquerías que no notifican sus capturas en la actualidad. Se celebrará una reunión técnica sobre la recolección de datos simultáneamente con la sexta reunión del Comité Científico Asesor en mayo de 2015.

## **2. OBJETIVOS**

Este proyecto tiene cuatro objetivos principales:

1. Al grado posible, obtener todos los datos biológicos y pesqueros disponibles sobre tiburones, incluyendo interacciones con las pesquerías atuneras (cerco y palangre), e incorporarlos en una base de datos, usando formularios, procedimientos, y formatos estandarizados (metadatos);
2. Usando estos datos, preparar análisis y recomendaciones sobre metodologías de muestreo para consideración por los Miembros pertinentes y/o la Comisión;
3. Ayudar a los Miembros con la implementación de estas recomendaciones, incluyendo la distribución de material para identificar especies de tiburones;
4. Incorporar la información nueva y existente sobre los tiburones en una base de datos, adecuada para la evaluación de poblaciones, respetando las normas de confidencialidad de datos.

## **5. ACTIVIDADES HASTA LA FECHA**

Hasta la fecha, se ha visitado a cinco Miembros de la CIAT (Panamá, Belice, Guatemala, Nicaragua, y El Salvador), y se ha obtenido la información siguiente:

1. Número de buques dedicados a la pesca de tiburones;
2. Capturas de tiburones por buque, por especie (si existe);
3. Información sobre exportación e importación de productos derivados del tiburón;
4. Datos biológicos y de investigación científica (mortalidad, parámetros de crecimiento, frecuencia de tallas, proporción sexual, etc.) realizada por universidades, ONG, o entidades de gobierno;
5. Planes de manejo de tiburones, por especie (en caso aplicable);
6. Información general del método de registro de los datos en campo, así como el acceso a la base de datos digital (si existe),

Además, se han identificado necesidades, tanto financieras como de fortalecimiento de capacidad, para el mejoramiento de la captura de información de las descargas y de estudios científicos.

Las autoridades de pesca de cada uno de los países visitados ha jugado un papel importante para la obtención de la información antes descrita, lo cual ha facilitado la apertura con otros organismos e instituciones de gobierno, que han realizado de manera directa o indirecta aportes a los conocimientos de la biología de las diferentes especies de tiburones, registrando información valiosa para este proyecto.