

Comisión Interamericana del Atún Tropical  
Inter-American Tropical Tuna Commission



IATTC-93-04 RECOMENDACIONES DEL PERSONAL  
IATTC-93-04 STAFF RECOMMENDATIONS

93ª Reunión de la CIAT–93<sup>rd</sup> Meeting of the IATTC  
24, 27-30 Agosto-August 2018 - San Diego, California, EEUU–USA

**Especies no objetivo:** Tiburón sedoso

**Non-target species:** Silky sharks

Los CPC sujetos a las disposiciones del párrafo 7 de la resolución [C-16-06](#) deberían implementar **una prohibición del uso de reinales de acero durante un periodo de tres meses consecutivos** entre abril y septiembre, inclusive, de cada año para las porciones pertinentes de sus flotas nacionales. De conformidad con los párrafos 9 y 10, los CPC deberían notificar a la Comisión del periodo de la prohibición, del número de buques sujetos a la prohibición, y de cómo se dará seguimiento al cumplimiento de la misma.

CPCs subject to the terms of paragraph 7 of Resolution [C-16-06](#) should implement a **prohibition on the use of steel leaders during a period of three consecutive months** from April through September of each year for the relevant portions of their national fleets. Pursuant to Paragraphs 9 and 10, CPCs should notify the Commission of the period of the prohibition, the number of vessels subject to the prohibition, and of how compliance with the prohibition will be monitored.

Especies no objetivo: Aves marinas

Non-target species: Seabirds

Revisar la resolución [C-11-02](#) en consonancia con los conocimientos actuales con respecto a las técnicas de mitigación para aves marinas

Revise Resolution [C-11-02](#) consistent with the current state of knowledge regarding seabird mitigation techniques

### **Mejoras de la recolección de datos y las evaluaciones de poblaciones de tiburones**

1. Implementar un programa de muestreo a largo plazo para las pesquerías costeras de palangre y red agallera, comenzando en 2020.
2. Realizar una serie de talleres sobre preparación de datos de tiburones martillo durante 2020-2021.

### **Improving data collection and stock assessments for sharks**

1. Implement a long-term sampling program for coastal longline and gillnet fisheries, to begin in 2020.
2. Conduct a workshop series on data preparation for hammerhead sharks during 2020-2021.

### **Mejoras de la recolección de datos y las evaluaciones de poblaciones de tiburones**

Establecer una oficina de campo de la CIAT en Centroamérica cerca de algunos de los puertos donde ocurre la mayoría de las descargas de tiburones.

Requerir que los capitanes de los buques completen los formularios de declaración de transbordo de la resolución [C-12-07](#) por especie, para todas las capturas de tiburones.

### **Improving data collection and stock assessments for sharks**

Establish an IATTC field office in Central America near some of the ports where most shark landings occur.

Require vessel captains to complete the transshipment declaration forms of Resolution C-12-07 by species, for all shark catches

## Recolección de datos: Plantados

### Data collection: FADs

#### **Provisión de datos sobre plantados**

Los CPC deberían proveer los datos de plantados de cada viaje de pesca al personal de la CIAT en cuanto los reciban al fin del viaje.

#### **Provision of data on FADs**

CPCs should provide the FAD data from each fishing trip to the IATTC staff as soon as they receive them at the end of that trip.

#### **Provisión de datos de boyas de alta resolución**

Los CPC deberían proveer al personal de la CIAT los mismos datos de boya sin procesar recibidos por los usuarios originales (buques, compañías pesqueras).

#### **Provision of high-resolution buoy data**

CPCs should provide to the IATTC staff the same raw buoy data received by original users (*i.e.* vessels, fishing companies).

# Recolección de datos: Plantados

## Data collection: FADs

### **Actualización de formularios de recolección de datos sobre plantados**

Modificar el formulario [Plantados 9/2016](#) y el Registro de Objetos Flotantes del programa de observadores para incluir nuevos campos que permitan monitorear plantados a lo largo del tiempo

### **Updates of FAD data-collection forms**

Modify FAD form 9/2016, and the observer program's Flotsam Information Record, to include new fields that will enable FADs to be tracked over time

### **Definición y estandarización de terminología sobre plantados**

1. Definir y/o aclarar términos y conceptos usados en instrumentos y documentos relacionados con cuestiones de plantados
2. Según proceda, estandarizar y armonizar la terminología relacionada con cuestiones de plantados usada en diferentes regiones oceánicas, especialmente en las OROP atuneras

### **Definition and standardization of terminology regarding FADs**

1. Define and/or clarify terms and concepts used in instruments and documents related to FAD issues
2. As appropriate, standardize and harmonize the terminology related to FADs used in different ocean regions, specially within tuna RFMOs



**Recolección de datos:** Configuración de las artes de pesca

**Data collection:** Fishing gear configurations

Requerir que los buques remitan los **formularios de descripción de artes de cerco y palangre** anexados al documento [SAC-05-05](#). Toda modificación importante del arte realizada subsiguientemente debería ser reportada en estos formularios antes de salir de puerto con el arte modificada.

Require that vessels submit the **purse-seine and longline gear description forms** appended to Document [SAC-05-05](#). Any significant modifications made to the gear subsequently should be reported on these forms prior to departing port with the modified gear



### **Pesquería de cerco**

Establecer un programa de observadores para los buques cerqueros de menos de 363 t de capacidad de acarreo. El nivel de cobertura de muestreo recomendado es de 20%.

### **Purse-seine fishery**

Establish an observer program for purse-seine vessels of less than 363 t carrying capacity. The recommended level of sampling coverage is 20%.

### **Pesquería de palangre**

El personal mantiene su recomendación de una cobertura por observadores de al menos 20% de buques palangreros de más de 20 m de eslora total.

### **Longline fishery**

The staff maintains its recommendation of at least 20% observer coverage of longline vessels over 20 m length overall.

### **Pesquería de palangre**

#### **Estándares y notificación de datos**

1. Los CPC deberían remitir todos los datos operacionales de observadores en palangreros recolectados desde el 1 de enero de 2013 hasta la actualidad, en consonancia con la recomendación de SAC-08.
2. Adoptar un formato estandarizado para los informes anuales de los CPC de datos de observadores en palangreros, como aquel propuesto por el personal de la CIAT

### **Longline fishery**

#### **Data standards and reporting**

1. CPCs should submit all operational longline observer data collected from 1 January 2013 to present, consistent with the recommendation by SAC-08.
2. Adopt a standardized format for the annual longline observer data reports by CPCs, such as the one proposed by the IATTC staff.

# Why daily data may not be adequate for science

- To conduct research on FAD- and buoy-use strategies, and how those affect effort and fishing mortality, the IATTC staff needs to link together buoy, observer, Form 9/2016 datasets.
- The resolution of the observer data and Form 9/2016 data can be minutes to hours, depending on vessel activities.
- Under C-17-02 the staff are receiving, at best, one data point per buoy per day (daily data), which was specified for monitoring, not science.
- To determine the optimal buoy data resolution for science, the staff would need high resolution data to conduct analyses, but such data are not available.
- However, clearly daily buoy data will not be high enough resolution to conduct research because FAD activities (e.g., deployments) can be minutes apart.
- The staff believes the daily buoy data may be summarized because data resolution is brand-specific, model-specific and user-specific.
- As a first step and as a compromise, the staff requests the same buoy data received by the vessels.
- This request will not interfere with vessels' regular fishing practices and may not lead to additional costs.

# Some benefits of using high resolution data for science

Stock assessment models currently rely heavily on indices of abundance from high-seas longline fisheries.

However, there is concern that these indices may be biased due to:

- Changes in targeting;
- Decreased spatial coverage of the EPO.

Therefore, purse-seine indices need to be developed, but important data are lacking.

To develop FAD indices for BET and YFT, the staff needs to be able to evaluate the effects of many factors on tuna catch rates, including:

- FAD characteristics;
- FAD drift time;
- FAD environmental history;
- FAD-use strategies;
- Local FAD density on a range of spatio-temporal scales.

Observer data cannot inform on:

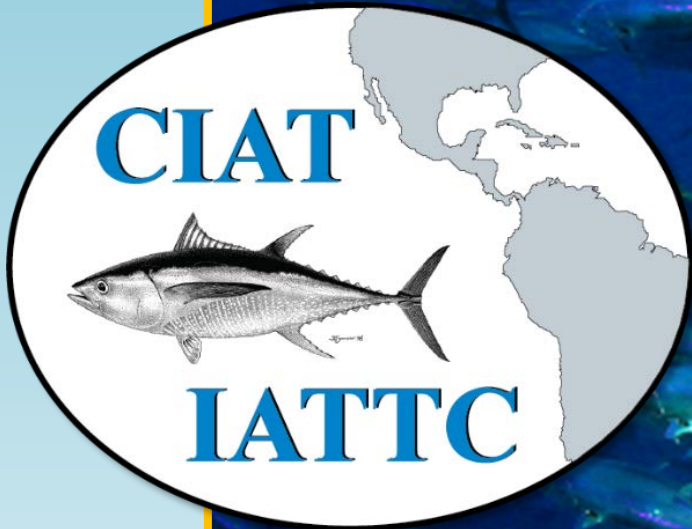
- FAD drift time;
- FAD environmental history;
- All aspects of FAD-use strategies;
- Most spatio-temporal density scales.

By combining raw buoy data, observer data, data from Form 9/2016, and environmental information, the staff can:

- Develop the best possible FAD indices;
- Evaluate what data sources are most important for FAD mortality;
- Define the appropriate frequency of buoy data that are necessary for computing FAD indices.

This data will help to progress in many projects of interest, but in particular: H, J.2, J.3, C.1, D.1, N.





# ¿Preguntas? - Questions

