

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



Implementation of recommendations adopted at previous SAC meeting:
progress and outcomes

(SAC-14-02)

14^a Reunión del Comité Científico Asesor - 15-19 de mayo de 2023
14th Meeting of the Scientific Advisory Committee - 15-19 May 2022
La Jolla, California, USA- EE.UU.

1. Conservación y ordenación – A. Atunes tropicales

1. Conservation and Management – A. Tropical tuna



green: completed **yellow:** in progress, incomplete **orange:** planned, but pending funding **red:** no action

1.1. Reconociendo la importancia del proceso en curso de la EEO para los atunes tropicales:

que la Comisión proporcione los recursos adecuados, teniendo en cuenta la propuesta del personal de la CIAT que se presentará durante la próxima reunión ordinaria de la Comisión, con miras a continuar y completar el proceso de la EEO, incluyendo el dialogo entre científicos, administradores y las otras partes interesadas pertinentes

1.1. Recognizing the importance of the ongoing MSE process for tropical tunas:

that the Commission provide the appropriate resources, considering the proposal of the staff to be submitted at the next regular meeting of the Commission, in order to continue and complete the MSE process, including dialogue between scientists, managers, and other relevant stakeholders.

El financiamiento actual (proporcionado por la UE) para el proceso de EEO para los atunes tropicales termina a finales de 2023. Se preparó una propuesta ([Proyecto I.1.b](#)) que busca fondos de la CIAT para continuar el proceso de EEO para la 100ª reunión de la CIAT celebrada en agosto de 2022, pero no se discutió durante la reunión. Se presentó una propuesta a la UE en abril de 2023 para realizar el trabajo final de BET en 2024. Se realizará una presentación durante la 14ª reunión del CCA en el punto 7.a de la agenda.

Current funding (provided by the EU) for the MSE process for tropical tunas ends at the end of 2023. A proposal ([Project I.1.b](#)) seeking IATTC funds to continue the MSE process was prepared for the 100th meeting of the IATTC held in August 2022, however it was not discussed during the meeting. A proposal was submitted to the EU in April 2023 for final BET work during 2024. A presentation will be made during the 14th meeting of the SAC under agenda item 7.a.

1.2 Sistema de muestreo de las descargas y plantas procesadoras

1.2 Landing and processing plants sampling scheme



green: completed **yellow:** in progress, incomplete; **orange:** planned, but pending funding **red:** no action

a. Que se realicen los trabajos del proyecto piloto coordinado por el personal de CIAT para fortalecer el muestreo de las descargas en puerto, referido en el párrafo 6 de la resolución C-21-04, inicialmente orientado a los buques de clase 6 y gradualmente aplicable a otras clases en el marco del programa piloto y su ampliación a todos los puertos relevantes, sujeto a la disponibilidad de recursos económicos y de personal de muestreo así como a la previa coordinación con los CPC de los

a. That the work of the pilot project coordinated by the IATTC staff to strengthen the sampling of landings in port, referred to in paragraph 6 of Resolution C-21-04, initially focused upon Class-6 vessels and gradually applicable to other classes within the framework of the pilot program and its extension to all relevant ports, be carried out subject to the availability of economic resources and sampling personnel as well as prior coordination with the CPCs of the ports involved.

Durante la 100ª reunión de la CIAT celebrada en agosto de 2022, la Comisión discutió ampliamente este tema con la plena convicción de la necesidad de llevar a cabo el estudio piloto. En tal sentido, la Comisión discutió el tema presupuestal y acordó que los recursos provendrían de las siguientes fuentes: el 50% del superávit presupuestario actual; el 25% de los Miembros que participen directamente en el programa y el otro 25% por todos los Miembros.

El estudio piloto se llevó a cabo entre septiembre de 2022 y febrero de 2023 y tuvo como resultado el protocolo de muestreo del Programa Reforzado de Monitoreo, que comenzó en marzo de 2023 (ver SAC-14-10). Este tema se tratará durante la 14ª reunión del CCA en el punto 8.b.i de la agenda.

During the 100th meeting of the IATTC held in August 2022, the Commission discussed this issue extensively with the full conviction of the need to carry out the pilot study. In this regard, the Commission discussed the budget and agreed that the resources would come from the following sources: 50% from the current budget surplus; 25% from Members participating directly in the program and the other 25% by all Members.

The pilot study was executed between September 2022 and February 2023 resulting in the Enhanced Monitoring Program sampling protocol, which began in March 2023 (see SAC-14-10). This topic will be covered during the 14th meeting of the SAC under agenda item 8.b.i.

1.2 Sistema de muestreo de las descargas y plantas procesadoras

1.2 Landing and processing plants sampling scheme



green: completed **yellow:** in progress, incomplete **orange:** planned, but pending funding **red:** no action

b. Que el personal de la CIAT vele por minimizar cualquier posible efecto negativo del muestreo sobre las operaciones de descarga de los buques atuneros y sobre la calidad del producto descargado

Esta es una prioridad en el esquema de trabajo que se ha planteado en el programa piloto y se vigilará en todo momento que no se afecte el proceso de descarga con este programa de muestreo. Ver el Documento SAC-14 INF-I sobre los aspectos logísticos de la recolección de datos en el marco del Programa Reforzado de Monitoreo de las capturas de patudo (punto 8.b.ii de la agenda de la 14^a reunión del CCA).

b. That the IATTC staff endeavor to minimize any possible negative effects of sampling on the unloading operations of tuna vessels and on the unloaded product quality.

This is a priority in the work scheme that has been proposed in the pilot program and will be monitored at all times to ensure that the unloading process is not affected by this sampling program. See Document SAC-14 INF-I on logistical aspects of data collection under the Enhanced Monitoring Program for bigeye catches (SAC-14 agenda item 8.b.ii).

1.2 Sistema de muestreo de las descargas y plantas procesadoras

1.2 Landing and processing plants sampling scheme



green: completed **yellow:** in progress, incomplete **orange:** planned, but pending funding **red:** no action

c. Que el personal, en el marco del programa piloto, considere si el programa reforzado de muestreo puede llevarse a cabo en las plantas de procesamiento, e informe al CCA sobre este asunto en 2023.

c. That, within the framework of the pilot program, the staff consider whether the enhanced sampling program can be carried out at the processing plants, and report back to the SAC on this matter in 2023.

Con base en su experiencia con el estudio piloto del PRM, el personal considera que es probable que el desarrollo y la implementación de un programa reforzado de muestreo en plantas procesadoras requiera más recursos que el muestreo en puerto y, por lo tanto, en este momento no se ha realizado un estudio de viabilidad para el muestreo en plantas procesadoras (SAC-14 INF-I).

Based on its experience with the EMP pilot study, the staff considers that developing and implementing an enhanced sampling program at processing plants would likely require more resources than sampling in port, and thus, at this time, a feasibility study for sampling at processing plants has not been undertaken (SAC-14 INF-I).

1.3 Atún barrilete

1.3 Skipjack tuna



green: completed

yellow: in progress, incomplete

orange: planned, but pending funding

red: no action

a. Si bien se reconoce el carácter *interino* de la primera evaluación de la población de atún barrilete, realizada por el personal científico, que fue felicitado por ello por el CCA, que la Comisión tenga en cuenta los resultados de esta evaluación, así como el asesoramiento en materia de ordenación emitido por el personal.

a. While recognizing the *interim* nature of the first skipjack stock assessment, which was conducted by the scientific staff, who was congratulated for it by the SAC, that the Commission take into account the results of this assessment as well as the management advice issued by the staff.

En concordancia con esta recomendación, se llevó a cabo del 07 al 10 de noviembre de 2022 la [1ª Revisión externa de la evaluación de la población de atún barrilete en el Océano Pacífico oriental](#).

La reunión fue presidida por el Dr. James Bence de la Universidad Estatal de Míchigan. Al panel de revisión se le encomendó realizar una revisión y emitir recomendaciones con respecto a la evaluación actual, así como para realizar un análisis de mercado, teniendo en cuenta la manera en que se podría utilizar dicho análisis en evaluaciones futuras. El [informe final](#) de la revisión externa está disponible y durante la 14ª reunión del CCA se realizará una presentación en el punto 6.d.ii de la agenda.

In accordance with this recommendation, the [1st external review of the stock assessment of skipjack tuna in the eastern Pacific Ocean](#) was held from 7 to 10 November 2022.

The meeting was chaired by Dr. James Bence from Michigan State University. The review panel was tasked to conduct a review and issue recommendations regarding the current assessment, as well as to conduct a tagging analysis, taking into account how such analysis could be used in future assessments. The [final report](#) of the external review is available, and a presentation will be made during the 14th meeting of the SAC under agenda item 6.d.ii.

1.3 Atún barrilete

1.3 Skipjack tuna



green: completed **yellow:** in progress, incomplete **orange:** planned, but pending funding **red:** no action

b. Dado que el personal solicitó más tiempo para integrar la información de marcado y completar la evaluación del atún barrilete en el OPO y dado que las tres especies de atún tropical se gestionan juntas, que el personal lleve a cabo la evaluación del atún barrilete en 2024, junto con las evaluaciones del atún patudo y del atún aleta amarilla.

Siguiendo la recomendación 1.3.b del CCA, el personal pospuso la evaluación de referencia del barrilete hasta mayo de 2024, cuando se presentará al CCA. Esto dará al personal tiempo adicional para completar investigaciones sobre la evaluación, implementar las recomendaciones de la revisión externa y completar el análisis espaciotemporal de marcado. Ver el Documento SAC-14-08 y el punto 6.a de la agenda para obtener más información sobre la evaluación del barrilete.

b. Given that more time was requested by the staff to integrate the tagging information and complete the assessment of skipjack tuna in the EPO and given that all three species of tropical tuna are managed together, that the staff conduct the skipjack tuna assessment in 2024, together with the bigeye and yellowfin tuna assessments.

Following SAC recommendation 1.3.b, the staff has postponed completion of the skipjack benchmark assessment onto May 2024, when it will be presented to the SAC. This will give the staff additional time to complete assessment research, implement the recommendations of the external review, and complete the spatiotemporal tagging analysis. See Document SAC-14-08 and agenda items under 6.a for information related to the skipjack assessment.

2. ATUNES TEMPLADOS– 2.1 Pez espada

2. TEMPERATE TUNAS – 2.1 Swordfish

green: completed **yellow:** in progress, incomplete **orange:** planned, but pending funding **red:** no action

a. Que el personal de la CIAT publique en la página web de la Comisión, en un plazo de 2 meses, la evaluación de referencia de la población de pez espada en el OPO con sus respectivas recomendaciones.

La evaluación de referencia para el pez espada del OPO sur fue publicada en la página de la 100ª reunión de la CIAT como documento [IATTC-100 INF-B](#). El documento ha sido revisado y mejorado y un nuevo informe se publicó en la página de la 14ª reunión del CCA (SAC-14-15). La evaluación de referencia del pez espada del OPO sur ya fue completada.

La evaluación para el OPO norte será realizada por el Grupo de Trabajo sobre Picudos del ISC en abril del 2023.

a. That the IATTC staff publish on the IATTC website, within 2 months, the benchmark assessment of the swordfish stock in the EPO with its respective recommendations.

The South EPO swordfish benchmark assessment was published on the 100th IATTC meeting website as document [IATTC-100 INF-B](#). The document has been revised and improved and a new report has been posted on the website of the 14th SAC meeting (SAC-14-15). The benchmark assessment for South EPO swordfish is now completed.

The north EPO assessment will be conducted by the ISC Billfish Working Group in April 2023.

2. ATUNES TEMPLADOS– 2.1 Pez espada

2. TEMPERATE TUNAS – 2.1 Swordfish

green: completed **yellow:** in progress, incomplete **orange:** planned, but pending funding **red:** no action

b. Que el personal mantenga también en su plan de investigaciones científicas las evaluaciones periódicas sobre esta especie

El Plan Científico Estratégico de la CIAT para 2024-2027 incluirá la evaluación de pez espada del OPO sur por el personal y la participación del personal en el Grupo de Trabajo sobre Picudos del ISC.

b. That the staff also maintain in its scientific research plan periodic assessments on this species.

The 2024-2027 IATTC Strategic Science Plan will include the assessment of South EPO swordfish by the staff and staff participation in the ISC Billfish Working Group.

2. ATUNES TEMPLADOS – 2.2 Atún albacora del Pacífico norte

2. TEMPERATE TUNAS – 2.2 North Pacific albacore tuna



green: completed **yellow:** in progress, incomplete **orange:** planned, but pending funding **red:** no action

a. Que la Comisión utilice los resultados del proceso finalizado de la EEO para establecer los puntos de referencia y las reglas de control de extracción del atún albacora del Pacífico Norte

En agosto de 2022, se aprobó la resolución [C-22-04 Estrategia de extracción del Atún Albacora del Norte](#), con la cual se pretende aplicar una estrategia de ordenación para esta población. La estrategia de extracción adoptada define claramente objetivos de ordenación, puntos de referencia, niveles de riesgo aceptables y mecanismos de monitoreo. La resolución proporciona directrices sobre las reglas de control de extracción que deberán adoptarse para 2023.

a. That the Commission use the results of the concluded MSE process to establish reference points and harvest control rules for the North Pacific albacore tuna.

In August 2022, [Resolution C-22-04](#) on north Pacific albacore tuna harvest strategy was approved, which seeks to implement a management strategy for this stock. The adopted harvest strategy clearly defines management objectives, reference points, acceptable levels of risk, and monitoring mechanisms. The resolution provides guidelines on the harvest control rules which shall be adopted by 2023.

2. ATUNES TEMPLADOS – 2.3 Atún albacora del Pacífico sur

2. TEMPERATE TUNAS – 2.3 South Pacific albacore tuna



green: completed **yellow:** in progress, incomplete **orange:** planned, but pending funding **red:** no action

a. Que los CPC proporcionen la información pesquera recomendada por el personal científico, con fines de mejorar la evaluación de la población de atún albacora del Pacífico Sur en conjunto con la Secretaría de la Comunidad del Pacífico (Secretariat of the Pacific Community – SPC)

Ya existen mecanismos de provisión de datos en virtud de la resolución C-03-05. Sin embargo, el personal recomienda mejoras en la notificación de datos para las especies objetivo y no objetivo, con un enfoque inicial en las pesquerías de palangre (ver [informe](#) del 1^{er} taller sobre la mejora de los datos: pesquería de palangre industrial). Este tema se tratará durante la 14^a reunión del CCA en el punto 8.c de la agenda.

a. That CPCs provide the fisheries information as recommended by the scientific staff, for the purpose of improving the stock assessment of South Pacific albacore tuna in conjunction with the Secretariat of the Pacific Community (SPC).

Data provision mechanisms are already in place under Resolution C-03-05. However, the staff is recommending improvements in data reporting for target and non-target species, with an initial focus on longline fisheries (see [report](#) of the 1st Workshop on data improvement: industrial longline fishery). This topic will be covered during the 14th meeting of the SAC under agenda item 8.c.

2. ATUNES TEMPLADOS – 2.3 Atún albacora del Pacífico sur

2. TEMPERATE TUNAS – 2.3 South Pacific albacore tuna



green: completed **yellow:** in progress, incomplete **orange:** planned, but pending funding **red:** no action

b. Que el personal mantenga también en su plan de investigaciones científicas las evaluaciones periódicas sobre esta especie

El Plan Científico Estratégico de la CIAT para 2024-2027 incluirá participación del personal en el Grupo de Trabajo sobre Albacora del Norte del ISC y la colaboración con la SPC para la evaluación del albacora del sur.

b. That the staff also maintain in its scientific research plan periodic assessments on this species.

The 2024-2027 IATTC Strategic Science Plan will include staff participation in the ISC North Albacore Working Group and collaboration with the SPC for the south Albacore assessment.

3. Recolección de datos – 3.1. Recolección de datos de tiburones

3. Data collection – 3.1. Data collection for sharks



green: completed

yellow: in progress, incomplete

orange: planned, but pending funding

red: no action

a. Que la Comisión proporcione los recursos adecuados para establecer o fortalecer los programas de recolección de datos para las especies de tiburones en el OPO, especialmente para las pesquerías llevadas a cabo por las PESQUERÍAS ARTESANALES del OPO y las especies vulnerables, incluyendo teniendo en cuenta la propuesta del personal en el documento IATTC-98-02c y el trabajo por realizarse en el marco de la Fase 2 del proyecto ABNJ fase 2.

a,. That the Commission provide adequate resources to establish or strengthen the data collection programs for shark species in the EPO, especially for fisheries carried out by EPO artisanal fisheries and for vulnerable species, including taking into account the proposal made by the IATTC staff in document IATTC-98-02(c) and the upcoming work under ABNJ Phase II.

Se intenta continuar las actividades en este campo con la ayuda de recursos obtenidos del fondo especial para el fomento de capacidad en países en desarrollo, que se aplica de conformidad con la resolución [C-14-03 Fomento de capacidad](#).

En esta resolución, en su párrafo 3, se establece que: *"El Director presentará a la Comisión para su aprobación cada año el plan estratégico de inversiones con cargo al Fondo, el cual será construido a partir de los requerimientos de los países y territorios en desarrollo y los análisis que efectúe el personal de la Comisión"*.

Esta actividad, para el caso de la pesquería de tiburones, se ha venido aprobando en los últimos años por lo que se continuará trabajando en ella.

Efforts are being made to continue activities in this area with the help of resources obtained from the special fund for capacity building in developing countries, which is being implemented in accordance with [Resolution C-14-03](#) on capacity building.

Paragraph 3 of this resolution establishes that: *"The Director shall present to the Commission for its approval every year the strategic investment plan chargeable to the Fund, which shall be constructed on the basis of the requirements of the developing countries and territories and the analyses carried out by the Commission staff."*

This activity, for the shark fishery, has been approved in recent years and work will continue.

3. Recolección de datos – 3.2. Sistema de monitoreo electrónico (SME)

3. Data collection – 3.2. Electronic monitoring system (EMS)



green: completed

yellow: in progress, incomplete

orange: planned, but pending funding

red: no action

a. Reconociendo la importancia de implementar un sistema de seguimiento electrónico en el OPO para la conservación y ordenación de las poblaciones de peces abarcadas por la Convención de Antigua:

que la Comisión proporcione los recursos adecuados para continuar y completar el plan de trabajo

a. Recognizing the importance of implementing an electronic monitoring system in the EPO for the conservation and management of the fish stocks covered by the Antigua Convention:

that the Commission provide the appropriate resources to continue and complete the work plan;

Con base en lo señalado en la resolución C-21-02, se han llevado a cabo talleres donde se han discutido los aspectos técnicos para la implementación de un sistema de monitoreo electrónico. El 4º taller se llevó a cabo del 12 al 14 de diciembre de 2022 por videoconferencia. El informe de esta reunión puede ser consultado aquí: [Informe](#). Durante la 14ª reunión del CCA, en el punto 8.a de la agenda, se realizará una presentación sobre los resultados de este taller.

Asimismo, del 24 al 26 de abril de 2023, se llevará a cabo el 5º taller de trabajo donde se analizarán las consideraciones financieras y presupuestales de un SME. Los resultados habrán de comentarse igualmente durante la 14ª reunión del CCA.

Se esperaría que la Comisión apoye la continuación de los trabajos, incluyendo los temas presupuestales.

Based on the dispositions of Resolution C-21-02, workshops have been held to discuss the technical aspects of the implementation of an electronic monitoring system. The 4th workshop was held from 12 to 14 December 2022 by videoconference. The report of this meeting can be found here: [Report](#). A presentation on the results of this workshop will be made during the 14th meeting of the SAC under agenda item 8.a.

The 5th workshop will be held from 24 to 26 April 2023 to analyze the financial and budgetary considerations of an EMS. The results will also be discussed during the 14th meeting of the SAC.

It is expected that the Commission will support the continuation of this work, including budgetary issues.

3. Recolección de datos – 3.2. Sistema de monitoreo electrónico (SME)

3. Data collection – 3.2. Electronic monitoring system (EMS)



green: completed

yellow: in progress, incomplete

orange: planned, but pending funding

red: no action

b. que se establezca un Grupo de Trabajo sobre el ME en paralelo a los Talleres sobre el ME.

En agosto de 2022, se aprobó la resolución [C-22-07 sobre el establecimiento de un Grupo de Trabajo Ad Hoc sobre Monitoreo Electrónico](#).

En esta se describen las funciones que llevará a cabo el grupo, así como indica que se debe elegir un Presidente para este grupo y la Secretaría debe iniciar el proceso para su elección en enero de 2023. En tal caso, se han recibido dos nominaciones y se espera que en oportunidad de la reunión del CCA se defina al Presidente.

b. that an EM Working Group be established in parallel with the EM Workshops.

In August 2022, [Resolution C-22-07](#) on the establishment of an *Ad Hoc* Working Group on Electronic Monitoring was approved.

This resolution describes the functions to be carried out by the group and indicates that a Chair must be elected for this group and the Secretariat must initiate the election process by January 2023. Two nominations have been received and it is expected that the Chair will be appointed at the SAC meeting.

4. Grupo de trabajo sobre captura incidental

4. Working Group on Bycatch



green: completed **yellow:** in progress, incomplete **orange:** planned, but pending funding **red:** no action

- a. que la Comisión sustituya el Grupo de Trabajo sobre Captura Incidental por un Grupo de Trabajo sobre Ecosistema y Captura Incidental
- b. que la Comisión adopte unos términos de referencia claros para el Grupo de Trabajo

En agosto de 2022, se aprobó la resolución [C-22-06](#) sobre los Términos de Referencia para un Grupo de Trabajo sobre Ecosistema y Captura Incidental.

En esta resolución se describen los Términos de Referencia para el mandato del grupo, así como se amplían sus responsabilidades para abordar el tema de la conservación del ecosistema derivado de efectos de la actividad pesquera.

- a. that the Commission replace the Bycatch Working Group with an Ecosystem and Bycatch Working Group;
- b. that the Commission adopt clear Terms of Reference for the Working Group.

In August 2022, [Resolution C-22-06](#) on the Terms of Reference for a Working Group on Ecosystem and Bycatch was approved.

This resolution describes the Terms of Reference for the group's mandate and expands its responsibilities to address ecosystem conservation issues caused by the effects of fishing activities.