

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL
GRUPO DE TRABAJO AD HOC SOBRE MONITOREO ELECTRÓNICO

3ª REUNIÓN

Ciudad de Panamá, Panamá
25 de agosto de 2025

INFORME DE LA REUNIÓN

-
1. Apertura de la reunión
 2. Adopción de la agenda
 3. Presentación de The Nature Conservation (TNC) y colaboradores:
 - 3a. Programa piloto de ME sobre buques de pesca con redes de cerco de pequeña escala en Ecuador
 - 3b. Investigación sobre ME con IA de Edge en Costa Rica
 - 3c. INCOPESCA/CNIP/CIAT/TNC Costa Rica: proyecto piloto de ME en palangreros
 4. FIP de Ecuador (conservación del dorado y el pez espada, etc.) – Proyecto piloto de ME impulsado por la industria en palangreros industriales con Zunibal y WWF Ecuador
 5. Preguntas y debate sobre las presentaciones
 6. Debate sobre los objetivos y el alcance del ME en la CIAT
 7. Frecuencia y formato de las futuras reuniones
 8. Otros asuntos
 9. Recomendaciones para la Comisión
 - 10.
 11. Clausura
-

La 3ª Reunión del Grupo de Trabajo *Ad Hoc* sobre Monitoreo Electrónico (ME) se celebró el 25 de agosto de 2025 en la Ciudad de Panamá, Panamá. La lista de participantes se incluye como Anexo 1.

1. Apertura de la reunión

Los Copresidentes resumieron los objetivos de la reunión y dieron la bienvenida a los participantes.

2. Adopción de la agenda

La agenda fue adoptada sin cambios. Los Copresidentes señalaron que la intención de la estructura de la agenda era proporcionar una actualización de los esfuerzos en la implementación de ME en las pesquerías de la CIAT desde que la CIAT adoptó los estándares mínimos provisionales para el monitoreo electrónico ([C-24-09](#)) el año pasado, y que esas actualizaciones informaran una discusión de los próximos pasos.

3. Presentación de The Nature Conservation (TNC) y colaboradores

The Nature Conservancy hizo una breve presentación de tres proyectos de ME pertinentes para la CIAT.

3a. Programa piloto de ME sobre buques de pesca con redes de cerco de pequeña escala en Ecuador

The Nature Conservancy presentó una visión general de un proyecto piloto en buques cerqueros pequeños (clases menores de 6) realizado en colaboración con la industria ecuatoriana, en el que se evalúa la viabilidad de la recolección de datos de ME en embarcaciones pequeñas. El Sr. Álvaro Terán explicó que se trata de tres cerqueros de 32, 44 y 46 metros de eslora, y que la meta principal es desarrollar estándares de un sistema de ME para esta categoría de buques. Ya se dispone de datos de un año y medio de operaciones, y el proyecto se amplió para incluir la verificación de capturas de tiburones mediante monitoreo electrónico, en colaboración con la empresa Satlink.

3b. Investigación sobre ME con IA de Edge en Costa Rica

Costa Rica hizo una presentación sobre los esfuerzos para implementar ME en embarcaciones palangreras pequeñas, con y sin observadores humanos, incluyendo un proyecto piloto para usar IA de Edge para analizar registros de ME. El Sr. José Miguel Carvajal presentó los resultados del trabajo de ME realizado en Costa Rica. Informó que el proyecto involucra a un buque palangrero de 22 metros, cuyo objetivo es desarrollar los estándares de ME para este tipo de operación pesquera. El proyecto piloto ha estado recolectando datos durante cuatro meses, utilizando tanto observadores humanos como sistemas de ME con tres cámaras a bordo.

3c. INCOPESCA/CNIP/CIAT/TNC Costa Rica: proyecto piloto de ME en palangreros

Se combinó con el punto de la agenda anterior.

4. FIP de Ecuador (conservación del dorado y el pez espada, etc.) – Proyecto piloto de ME impulsado por la industria en palangreros industriales con Zunibal y WWF Ecuador

El Copresidente Guillermo Morán presentó un proyecto piloto de ME liderado por la industria para la flota palangrera industrial de Ecuador, desarrollado conjuntamente con Zunibal y WWF Ecuador. El proyecto piloto está generando resultados que podrían informar futuras adiciones y mejoras a los estándares mínimos provisionales de ME de la CIAT en el marco de la resolución [C-24-09](#).

5. Preguntas y debate sobre las presentaciones

El grupo discutió las posibilidades y limitaciones de los distintos proyectos piloto. Se discutieron, entre otros temas, los requisitos de energía y transmisión de datos para los buques pequeños que implementen ME, cuánto tiempo se tarda en pasar de la recolección de registros a los datos procesados, los costos proyectados para una implementación más amplia, y si estos proyectos han generado datos enviados a la Secretaría de la CIAT.

- Se preguntó a la Secretaría si habían recibido datos de ME en 2025 de conformidad con los estándares adoptados bajo la resolución [C-24-09](#) sobre estándares mínimos provisionales para un SME. El personal de la CIAT respondió que, hasta la fecha, no se han recibido datos, pero señaló que Ecuador y Costa Rica están todavía revisando sus datos piloto y tienen la intención de compartirlos con la CIAT pronto.
- Un participante preguntó si la tecnología actual de ME permite determinar la especie y talla (talla/peso) de la captura, incluidos los descartes. El personal de la CIAT indicó que actualmente se están entrenando los algoritmos pertinentes y que esta tecnología todavía no está madura, pero se están generando datos de talla para algunas especies, tales como el tiburón sedoso.
- Los participantes preguntaron por el costo de los proyectos piloto de ME y de su implementación. No se compartieron cifras exactas, pero se señaló que los costos actuales de ME son más elevados que el uso de observadores humanos y es posible que esta dinámica persista a corto plazo. En la actualidad, es habitual que los proyectos piloto se financien mediante una combinación de asociaciones de la industria y ayudas de terceros, como ONG.
- También se preguntó por el tiempo que transcurre entre la recolección de datos de ME, su revisión y la disponibilidad de los datos resultantes. El Sr. Morán compartió que para el proyecto piloto de

Ecuador, el análisis actualmente toma alrededor de 30 días y se realiza en España; sin embargo, hay planes para hacer la transición a un análisis basado en la nube para acelerar las revisiones.

6. Debate sobre los objetivos y el alcance del ME en la CIAT

Los Copresidentes señalaron que no se han remitido datos de forma voluntaria a la Secretaría de conformidad con la resolución C-24-09, y que dichas remisiones serían útiles para informar la revisión de la resolución prevista para 2027. Varios CPC expresaron su intención de remitir dichos datos en un futuro próximo.

Los Copresidentes revisaron el proyecto de objetivos y alcance del ME en la CIAT resumido en "[WGEM-01-01](#): Resultados de los talleres sobre SME" y preguntó si los CPC los consideran apropiados para guiar el trabajo del GTME.

Objetivos

El SME en el OPO debe generar datos que estarán disponibles para su uso en actividades científicas y relacionadas con el cumplimiento, según lo definan los Miembros.

Alcance

El alcance del SME en el OPO debería incluir los siguientes tipos de buques que operan en el Área de la Convención de la CIAT: buques atuneros de cerco de todos los tamaños, todos los palangreros de 12 m de eslora o más y buques nodriza de embarcaciones de palangre con menos de 12 m de eslora, y todos los buques cargueros de transbordo autorizados.

Los CPC no objetaron a los objetivos ni al alcance propuestos. Se hicieron algunas sugerencias para dar prioridad a corto plazo al trabajo sobre la cobertura de palangre y para añadir a las metas la aspiración de sustituir a los observadores humanos por ME, pero no hubo consenso sobre estos puntos. El grupo también discutió la necesidad de un plan de trabajo.

7. Frecuencia y formato de las futuras reuniones

El grupo discutió la posibilidad de celebrar dos reuniones intersesionesales en 2026 para seguir discutiendo los objetivos y el alcance, desarrollar un plan de trabajo, trabajar con la Secretaría sobre los formatos preferidos para la remisión de datos, revisar los datos y otra información remitidos a la Secretaría y al grupo de trabajo con respecto a la implementación de ME en el OPO. Los Copresidentes sugirieron que las dos reuniones intersesionesales se celebraran en formato virtual, y el grupo solicitó que cada reunión consistiera en dos sesiones cortas de 2-3 horas. Una delegación pidió a los Copresidentes que vieran la posibilidad de celebrar una reunión al margen de la reunión del CCA en 2026.

8. Otros asuntos

No se discutieron otros asuntos.

9. Recomendaciones para la Comisión

El grupo concluyó que es necesario avanzar más allá del modelo actual de remisión voluntaria de datos. Recomendó celebrar dos reuniones intersesionesales en 2026 para avanzar en su trabajo, sujeto a la disponibilidad de financiamiento para los servicios de interpretación. Se espera que estas reuniones se centren en la revisión de los datos de ME del programa de Estados Unidos en relación con los estándares establecidos en la resolución C-24-09 (2024) y en abordar las pesquerías con deficiencias de cobertura por observadores en las que el ME podría mejorar la recolección de datos.

El GTME recomendó a la Comisión que considerara asignar los fondos necesarios para apoyar la celebración de dos reuniones intersesionesales virtuales del grupo de trabajo de aquí a la próxima reunión anual, o bien una reunión virtual y otra al margen de la reunión del CCA.

10. Próxima reunión

Por determinar.

11. Clausura

La reunión fue clausurada a las 12:00 horas del 25 de agosto de 2025 en Panamá.