

**INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION**  
**WORKING GROUP ON ECOSYSTEMS AND BYCATCH**  
**4<sup>TH</sup> MEETING**

La Jolla, California (USA)  
01-02 June 2026

**PRELIMINARY DRAFT OF EBWG-04 CO-CHAIRS RECOMMENDATIONS**

**BORRADOR PRELIMINAR DE LAS RECOMENDACIONES DE LOS  
COPRESIDENTES DE EBWG-04**

<b>Deep Sea Mining</b>	<b>Minería en aguas profundas</b>
The EBWG4 recommends that the Commission direct the Director to engage with the International Seabed Authority (ISA) to better understand and mitigate the potential effects of deep-sea mining on tuna and tuna-like fisheries in the IATTC convention area, and to report back to the EBWG and the SAC.	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que la Comisión instruya al Director a colaborar con la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (ISA, por sus siglas en inglés) para comprender mejor y mitigar los posibles efectos de la minería en aguas profundas sobre las pesquerías de atunes y especies afines en el área de la Convención de la CIAT, e informar al Grupo de Trabajo de EB y al CCA.
<b>Reporting Templates and Requirements</b>	<b>Plantillas y requisitos de presentación de informes</b>
The EBWG4 recommends that the Commission work intersessionally to develop a new, standardized shark reporting template that ensures all CPCs provide necessary compliance information and scientific data on all shark measures for adoption by the Commission in 2026.	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que la Comisión trabaje durante el período intersesional para desarrollar una nueva plantilla estandarizada de informes sobre tiburones que garantice que todos los CPC proporcionen la información de cumplimiento y los datos científicos necesarios sobre todas las medidas relacionadas con los tiburones, para su adopción por la Comisión en 2026
<b>Ecocard</b>	<b>Ecocard</b>
The EBWG4 recommends continued support for the implementation of the Ecocard workplan, noting the criteria established for delineation of ecoregions and indicator selection in EB-04-03.	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda continuar apoyando la implementación del plan de trabajo de Ecocard, tomando nota de los criterios establecidos para la delimitación de ecorregiones y la selección de indicadores en el documento EB-04-03.

<b>Ecosystem Approach to Fisheries Management</b>	<b>Enfoque ecosistémico para la ordenación pesquera</b>
<p>The EBWG4 acknowledges that improved bycatch data coverage and quality across all IATTC fisheries, including small-scale and longline fleets, would strengthen regional Ecocard development and support the Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM)</p>	<p>El Grupo de Trabajo de EB-4 reconoce que una mejor cobertura y calidad de los datos de captura incidental en todas las pesquerías de la CIAT, incluidas las flotas artesanales y palangreras, fortalecería el desarrollo regional de Ecocard y respaldaría el Enfoque Ecosistémico para la Ordenación Pesquera (EOP).</p>
<p>The EBWG4 recommends that the IATTC monitor and assess the potential development of fisheries targeting mesopelagic species and other ecologically important “hub” species in the eastern Pacific Ocean. Such monitoring would enable the Commission to evaluate potential ecosystem consequences at an early stage and ensure that any future fishery developments are considered within an ecosystem-approach to fisheries management framework.</p>	<p>El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que la CIAT supervise y evalúe el posible desarrollo de pesquerías dirigidas a especies mesopelágicas y otras especies ecológicamente importantes que actúan como “especies clave de conexión” (<i>hub species</i>) en el océano Pacífico oriental. Dicho seguimiento permitiría a la Comisión evaluar las posibles consecuencias ecosistémicas en una etapa temprana y garantizar que cualquier desarrollo futuro de pesquerías sea considerado dentro de un marco de enfoque ecosistémico para la ordenación pesquera.</p>
<b>Shark Research Plan</b>	<b>Plan de investigación sobre tiburones</b>
<p>The EBWG4 recommends support for the proposed shark research plan outlined in SAC-17-09 to advance shark conservation and management in the EPO.</p>	<p>El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda apoyar el plan de investigación sobre tiburones propuesto en el documento SAC-17-09 para avanzar en la conservación y ordenación de los tiburones en el OPO.</p>
<p>The EBWG4 recommends that the Commission allocate funds to the shark assessment and sampling efforts proposed in Tier 2 in SAC-17-09 to produce a silky shark stock assessment. The IATTC Scientific Staff is encouraged to continue collaborating with CPCs, industry, universities, NGOs, and other bodies to fund and execute the proposed study.</p>	<p>El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que la Comisión asigne fondos a las actividades de evaluación y muestreo de tiburones propuestas en el Nivel 2 del documento SAC-17-09 para producir una evaluación poblacional del tiburón sedoso. Se alienta al personal científico de la CIAT a continuar colaborando con los CPC, la industria, universidades, ONG y otras entidades para financiar y ejecutar el estudio propuesto.</p>
<p>The EBWG4 recommends support to fund the development of a conceptual model for hammerhead sharks, similar to the one described in Talwar et al. (2025) for silky sharks, which will serve as the foundation for a Close Kin Mark Recapture (CKMR) assessment for hammerhead</p>	<p>El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda apoyar la financiación para desarrollar un modelo conceptual para los tiburones martillo, similar al descrito en Talwar et al. (2025) para el tiburón sedoso, que servirá como base para una evaluación mediante Captura-Recaptura de</p>

sharks (see unfunded project F.2.b in SAC-17 INF-E).	Parientes Cercanos (CKMR, por sus siglas en inglés) de los tiburones martillo (véase el proyecto no financiado F.2.b en SAC-17 INF-E).
The EBWG4 recommends that studies analyzing individual vessel-specific fishing strategies continue and be further refined, as these offer a promising avenue for identifying practices that reduce the bycatch of vulnerable species.	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que los estudios que analizan estrategias de pesca específicas de embarcaciones individuales continúen y se perfeccionen, ya que representan una vía prometedora para identificar prácticas que reduzcan la captura incidental de especies vulnerables.
<b>Seabird Mitigation Research</b>	<b>Mitigación e investigación sobre aves marinas</b>
The EBWG4 recommends that observer coverage on longline vessels increase to 20%, and at a minimum comply with the 5% requirement.	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda aumentar la cobertura de observadores en los buques palangreros al 20 % y, como mínimo, cumplir con el requisito del 5 %.
The EBWG4 recommends that the Commission adopt the IATTC Staff-proposed seabird mitigation reporting template, and that CPCs utilize the template to report required seabird data starting in 2027 and annually thereafter.	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que la Comisión adopte la plantilla de presentación de informes sobre mitigación de aves marinas propuesta por el personal de la CIAT y que los CPC utilicen dicha plantilla para informar los datos requeridos sobre aves marinas a partir de 2027 y anualmente a partir de entonces.
The EBWG4 recommends that the IATTC Scientific Staff's analysis of seabird bycatch be expanded to include interactions with all orders of seabirds, not solely Procellariiformes (albatrosses and petrels).	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda ampliar el análisis del personal científico de la CIAT sobre la captura incidental de aves marinas para incluir interacciones con todos los órdenes de aves marinas, y no únicamente con los Procellariiformes (albatros y petreles).
The EBWG4 recommends that the IATTC Staff review the area of applicable seabird mitigation measures to cover known bycatch areas currently lacking required mitigation (e.g., west of 110 and south of 5 N).	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que el personal de la CIAT revise el área de aplicación de las medidas de mitigación para aves marinas a fin de cubrir zonas conocidas de captura incidental que actualmente carecen de medidas obligatorias de mitigación (por ejemplo, al oeste de 110° O y al sur de 5° N).
The EBWG-4 recommends convening an intersessional meeting of the EBWG to discuss seabird mitigation measures and related matters in greater depth, with a goal to develop an effective seabird conservation and management measure.	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda convocar una reunión intersesional del Grupo de Trabajo de EB para debatir con mayor profundidad las medidas de mitigación para aves marinas y asuntos relacionados, con el objetivo de desarrollar una medida eficaz de conservación y

	ordenación de aves marinas.
CPCs are encouraged to undertake feasibility and performance studies regarding the technical standards for mitigation measures in Table 1 (C-11-02), such as the effectiveness of different towing objects of tori lines, based on their specific operational conditions, and present the results to the EBWG and SAC for consideration.	Se alienta a los CPC a realizar estudios de factibilidad y desempeño sobre las normas técnicas para las medidas de mitigación incluidas en la Tabla 1 de la resolución C-11-02, como la eficacia de distintos objetos de arrastre utilizados en las líneas espantapájaros ( <i>tori lines</i> ), considerando sus condiciones operativas específicas, y presentar los resultados al Grupo de Trabajo de EB y al CCA para su consideración.
The EBWG-4 recommends that the technical standards for towed objects to provide sufficient drag be further clarified, to improve the practical compliance effectiveness of seabird mitigation measures.	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que se aclaren aún más las normas técnicas relativas a los objetos de arrastre que proporcionan suficiente resistencia, con el fin de mejorar la eficacia práctica del cumplimiento de las medidas de mitigación para aves marinas.
<b>Best Handling and Release Practices (BHRP) Implementation</b>	<b>Implementación de las mejores prácticas de manipulación y liberación (BHRP)</b>
The EBWG4 recommends the SAC support IATTC projects that will improve BHRP development, specifically (IATTC-103- 03c): project M.1.f, which evaluates the effects of lifting sharks by the tail using shark Velcro and harnesses, and project Q.3.a, which would develop training and outreach materials to support fleet- wide implementation of BHRPs for vulnerable taxa.	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que el CCA apoye los proyectos de la CIAT que mejorarán el desarrollo de las mejores prácticas de manipulación y liberación (BHRP), específicamente el proyecto M.1.f (CIAT-103-03c), que evalúa los efectos de levantar tiburones por la cola utilizando velcro para tiburones y arneses, y el proyecto Q.3.a, que desarrollaría materiales de capacitación y divulgación para apoyar la implementación de las BHRP en toda la flota para taxones vulnerables.
The EBWG4 recommends that the finalized IATTC Best Handling and Release Practices (BHRPs) for sharks, sea turtles, and seabirds be endorsed by the SAC, adopted by the Commission, and incorporated into the respective bycatch measures (including C-25-08, per paragraph 12 of C-25-08).	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que las BHRP finales para tiburones, tortugas marinas y aves marinas sean respaldadas por el CCA, adoptadas por la Comisión e incorporadas en las medidas pertinentes sobre captura incidental (incluida la C-25-08, de conformidad con el párrafo 12 de dicha resolución).
The EBWG4 recommends that all BHRP guidelines be published on the IATTC website immediately following the SAC meeting.	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que todas las directrices sobre BHRP se publiquen en el sitio web de la CIAT inmediatamente después de la reunión del CCA.
The EBWG4 recommends that the IATTC Staff link	El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que el

<p>to existing educational resources on the IATTC website while IATTC-specific materials are under development.</p>	<p>personal de la CIAT incluya enlaces a recursos educativos existentes en el sitio web de la CIAT mientras se desarrollan materiales específicos de la organización.</p>
<p>The EBWG4 Recommends that the IATTC Staff collaborate with CPCs and utilize existing resources to develop and disseminate simplified BHRP educational materials, such as illustrated infographics with minimum text for on-vessel reference and educational videos.</p>	<p>El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que el personal de la CIAT colabore con los CPC y utilice recursos existentes para desarrollar y difundir materiales educativos simplificados sobre BHRP, tales como infografías ilustradas con texto mínimo para referencia a bordo y videos educativos.</p>
<p>The EBWG4 recommends that a portion of the Special Sustainable Development Fund for Fisheries for Highly Migratory Species be allocated to finance the development of additional educational toolboxes on BHRPs that do not already exist.</p>	<p>El Grupo de Trabajo de EB-4 recomienda que una parte del Fondo Especial para el Desarrollo Sostenible de las Pesquerías de Especies Altamente Migratorias se destine a financiar el desarrollo de herramientas educativas adicionales sobre BHRP que aún no existan.</p>