

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL
GRUPO PERMANENTE DE TRABAJO SOBRE ECOSISTEMA Y CAPTURA INCIDENTAL
4ª REUNIÓN
Martin Johnson House (T-29), Scripps Institute of Oceanography
8840 Biological Grade
La Jolla, California (EE.UU) (Híbrido)
Junio 01 y 02, 2026

INFORME DE LA REUNIÓN (REV)

La 4ª reunión del Grupo Permanente de Trabajo sobre Ecosistema y Captura Incidental de la CIAT fue celebrada de forma híbrida en La Jolla, California (EE.UU.) los días 01 y 02 de junio de 2026, en el “Martin Johnson House” Instituto Scripps de Oceanografía de la UC San Diego. Fue copresidida por la Dra. Yonat Swimmer, y el Dr. Manuel Correia, en su calidad de copresidentes del grupo de trabajo.

La lista de documentos presentados y debatidos durante la reunión, junto con las presentaciones correspondientes, puede consultarse en el sitio web de la 4.ª Reunión del Grupo de Trabajo Permanente de la CIAT sobre Ecosistemas y Captura Incidental (<https://www.iattc.org/en-US/Event/DetailMeeting/Meeting-EBWG-04>). Se presentaron y debatieron veintitrés puntos, agrupados en siete temas principales. A continuación se presenta el orden del día de la reunión junto con las presentaciones correspondientes. El Apéndice 1 incluye la lista de documentos de la reunión y sus enlaces. El GTECI4 formuló varias recomendaciones por consenso para consideración del Comité Científico Asesor (CCA) y la Comisión, las cuales figuran en el Apéndice 2.

Al inicio de la reunión, los debates se centraron en las funciones procedimentales del GTECI, específicamente en lo relativo a las disposiciones contenidas en la Resolución C-22-06 (párrafo 3) en cuanto a las recomendaciones que el Grupo de Trabajo examina para su remisión directamente a la Comisión o al CCA. Las delegaciones de Guatemala y los Estados Unidos difirieron en sus interpretaciones y presentaron texto escrito solicitando que fuera incluido en el presente Informe. El debate no fue suficiente para resolver la cuestión, por lo que ambas declaraciones se presentan en este documento (véase el Apéndice 3, declaración de Guatemala, y el Apéndice 4, declaración de los Estados Unidos). La lista de participantes figura en el Apéndice 5.

APÉNDICE 1

AGENDA

1. Apertura de la reunión

2. Aprobación del orden del día

3. Revisión de las recomendaciones de la 3ª reunión del GTECI

4. Actualizaciones sobre actividades de ecosistemas y captura incidental

- I. SAC-17-07 Caracterización de las flotas palangreras en el área de la Convención de la CIAT (Personal de la CIAT).
- II. Actualización sobre minería en aguas profundas (van der Grient, Royal Netherland Institute for Sea Research (NIOZ) y B Dobush, Salt Horizon).

5. Ecosistema

- I. EB-04-01 Informe sobre consideraciones ecosistémicas (Personal de la CIAT).

- II. *EB-04-03 Establecimiento de criterios para delimitar ecorregiones e indicadores en apoyo a la puesta en marcha del Enfoque Ecosistémico para la Ordenación Pesquera (EAFM) (Personal de la CIAT).*
- III. *Implementación del Enfoque Ecosistémico para la Ordenación Pesquera: Avances en el desarrollo de indicadores ecosistémicos (Murua, ISSF).*
- IV. *Identificación de zonas persistentes y efímeras de captura incidental de peces picudos en el océano Pacífico (Arostegui, Instituto Oceanográfico Woods Hole).*

6. Cambio climático

- I. *SAC-17 INF-M Recomendaciones actualizadas del personal sobre cambio climático (Personal de la CIAT).*

7. Elasmobranchios

- I. *SAC-17-09 Propuesta de plan de recopilación de datos e investigación sobre tiburones para la CIAT: seguimiento de los párrafos 15 y 16 de la resolución C-25-08 (Personal de la CIAT)*
- II. *Evaluación de la supervivencia posterior a la liberación del tiburón sedoso en embarcaciones cerqueras clase 4-5 (Personal de la CIAT)*
- III. *La estructura genética poblacional y errores de identificación revelan la necesidad de una gestión regionalmente informada de mantarrayas y mobulas (Cronin, UMass New Bedford)*
- IV. *Identificación de factores operacionales y antropogénicos que impulsan la captura incidental de rayas mobúlidas en la pesquería cerquera del OPO. (Garfield, UMass New Bedford)*
- V. *Plantilla de reporte de tiburones para la Resolución C-25-08 (Personal de la CIAT)*
- VI. *Plantilla para la notificación de avistamientos de tiburones en el marco de la Resolución C-25-08 (personal de la CIAT).*
- VII. *Análisis de las capturas incidentales de tiburón azul (Prionace glauca) en buques palangreros industriales que pescan pez espada (X. gladius) en el Pacífico Oriental Tropical, 2022-2025 (Moran, FIP Swordfish, Ecuador).*

8. Aves marinas

- i. *EB-04-02 Plan de Acción sobre Aves Marinas de la CIAT: superposición de la distribución de aves marinas con las pesquerías palangreras (Personal de la CIAT)*
- ii. *EB-04-INF-A Plantilla de reporte de mitigación de aves marinas para la CIAT (Personal de la CIAT)*
- iii. *Actualizaciones y trabajo futuro relacionados con el Plan de Acción sobre Aves Marinas (Clay, Environmental Defense Fund)*
- iv. *Reducción de la captura incidental de aves marinas en las pesquerías artesanales palangreras de Ecuador (S Cruz, American Bird Conservancy)*
- v. *EB-04-INF Pruebas comparativas en el mar sobre los efectos de diferentes objetos remolcados en el rendimiento aéreo de las líneas tori en la pesca de atún con palangre (W Tang et al., Universidad Oceánica de Shanghai)*

9. Mejores prácticas de manipulación y liberación (MPML)

- i. *Una década de mejores prácticas sostenibles en las pesquerías atuneras de cerco (Cuevas, AZTI).*
- ii. *SAC-17-INF-K Estudio piloto para evaluar el uso de herramientas para levantar grandes tiburones: actualización (Personal de la CIAT)*
- iii. *Directrices para mejores prácticas de manipulación y liberación de especies vulnerables: tiburones (SAC-17-08), tortugas marinas (EB-04-04) y aves marinas (EB-04-05) (Personal de la CIAT)*

10. Recomendaciones

11. Otros asuntos

12. Clausura

Los documentos de la reunión y sus enlaces correspondientes, así como las presentaciones realizadas, se enumeran a continuación y están disponibles en el sitio web de la CIAT.

PRESENTATIONS	PRESENTACIONES	
Review of recommendations from the 3rd meeting of the EBWG	Revisión de las recomendaciones de la 3ª reunión del GTECI	1
Updates on Ecosystem and Bycatch Activities	Actualizaciones sobre actividades de ecosistemas y captura incidental	2
Ecosystem	Ecosistema	4
Climate change	Cambio climático	1
Elasmobranchs	Elasmobranchios	7
Seabirds	Aves marinas	5
Best Handling and Release Practices (BHRP)	Mejores prácticas de manipulación y liberación (MPML)	3
TOTAL PRESENTATIONS	PONENCIAS TOTALES	23
NON-IATTC SPEAKERS	PONENTES EXTERNOS A LA CIAT	10

APÉNDICE 2

Documentos de la reunión

- [EBWG-04-01 - Consideraciones ecosistémicas](#)
- [EBWG-04-02 - Traslape de Albatros y Petreles con las pesquerías palangreras pelágicas en el OPO](#)
- [EBWG-04-03 - Avances en el Plan de Trabajo de EcoCards: Estudio de las Ecoregiones y establecimiento de criterios para los indicadores candidatos](#)
- [EBWG-04-04 - Mejores Prácticas de Manipulación y Liberación de Tortugas Marinas capturadas en pesquerías de la CIAT](#)
- [EBWG-04-05 - Directrices actualizadas sobre Mejores Prácticas de Manipulación y Liberación de Aves Marinas](#)
- [SAC-17-07 - Caracterización y clasificación de las flotas palangreras y sus pesquerías en la CIAT: Actualización](#)
- [SAC-17-08 - Directrices actualizadas sobre las Mejores Prácticas de Manipulación y Liberación de tiburones en las pesquerías de la CIAT](#)
- [SAC-17-09 - Plan propuesto de recopilación de datos e investigación sobre tiburones de la CIAT: Seguimiento de los párrafos 15 y 16 de la Resolución C-25-08](#)

Documentos informativos:

- [INF-A. Plantilla de Notificación de Aves Marinas](#)
- [INF-B. Plantilla de notificación para la implementación de la Resolución C-25-08 - Medidas de conservación para la protección y ordenación sostenible de los tiburones](#)
- [SAC-17 INF-K. Pruebas de seguridad y eficacia de los Dispositivos de Liberación de Capturas Incidentales de tiburones: velcros y arneses](#)
- [SAC-17 INF-M. Borrador actualizado de las Recomendaciones del Personal sobre el Cambio Climático](#)

Documentos relacionados:

- [RD-A. Ensayo comparativo en el mar sobre los efectos de diferentes objetos remolcados en el desempeño aéreo de las líneas tori en pesquerías de palangre atunero](#)
- [RD-B. Una década de seguimiento de las Buenas Prácticas en la pesca de cerco del atún tropical: implicaciones para la recogida de datos de observación](#)
- [RD-C. Análisis de capturas incidentales de tiburón azul en embarcaciones palangreras industriales para Pez Espada en el OPO Tropical \(2022-2025\)](#)
- [RD-D. Ediciones sugeridas por EE.UU. para la plantilla para informes sobre tiburones](#)
- [RD-E. Propuesta de PAN para el establecimiento de un Grupo de Trabajo sobre Peces Picudos en la CIAT](#)
- [RD-F. Declaración de la Delegación de Guatemala](#)

Documentos de antecedentes:

- [Stahl et al. -- Un enfoque integral para la recopilación de datos específicos por especie y la evaluación de la supervivencia tras la liberación de las rayas mobulidae en las pesquerías de palangre de Hawái](#)

Presentaciones

- [4.i Characterizing and classifying longline fisheries in the IATTC Convention Area: Updated \(SAC-17-07\)](#) EN
- [4.ii Potential pathways for interactions between deep-sea mining and tuna fisheries](#) EN
- [5.i Ecosystem Considerations](#) EN
- [5.ii Advancing the EcoCard Workplan](#) EN
- [5.iii Persistent hotspots of billfish \(by\)catch pervade the high seas of the tropical Pacific Ocean](#) EN
- [5.iv Meeting on the Implementation of the Ecosystem Approach to Fisheries Management in tunaRFMOs: Advancing the Development of Ecosystem Indicators](#) EN
- [7.i Proposed IATTC Shark Data Collection and Research Plan](#) EN
- [7.ii Handling and survival of Silky Sharks captured in Class 4 and 5 purse seine vessels](#) EN
- [7.iii Genetic population structure and misidentification reveal the need for regionally informed management of manta and devil rays](#) EN

- [7.iv Identifying anthropogenic drivers of mobulid ray bycatch in the Eastern Pacific Ocean \(EPO\) purse seine fishery](#) EN
- [7.v A collaborative approach to collecting species-specific manta and devil ray catch data and assessing effect on post release survival](#) EN
- [7.vii Capturas incidentales de tiburón azul en el OPO](#)
- [8.iii Ongoing seabird work to support updates at the IATTC](#) EN
- [8.iv Reducción de la Pesca Incidenta de Aves Marinas en Ecuador](#) ES
- [8.v At-sea comparative testing of the effects of different towed objects on the aerial performance of tori lines in tuna longline fisheries](#) EN
- [9.i A decade of monitoring Best Practices in tuna purse seine fisheries: Implications for observer data collection](#) EN
- [9.iii Pilot study: Testing the safety and efficacy of shark bycatch release devices](#) EN

APÉNDICE 3

EBWG-04 RECOMMENDATIONS TO THE SAC/ RECOMENDACIONES DE GTECI-04 AL CCA

Ecosystems	Ecosistemas
a. The Commission staff collaborate and engage with the International Seabed Authority (ISA) to better understand the effects of deep-sea mining on tuna and tuna-like fisheries in the IATTC convention area and eventually to identify measures that the Commission might consider taking to mitigate them, and to report back to the EBWG and the SAC.	a. Que el personal de la Comisión colabore con la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (ISA - por sus siglas en inglés) para comprender mejor 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 identificar medidas que la Comisión pueda considerar tomar para mitigarlos, e informar al GTECI y al CCA.
Ecosystem Approach to Fisheries Management	Enfoque ecosistémico para la ordenación pesquera
a. To support the implementation of the Ecocard workplan, noting the criteria established for delineation of ecoregions and indicator selection in EB-04-03.	a. Que se continúe 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. To consider measures or actions to have improved bycatch data coverage and quality across all IATTC fisheries, including small-scale and longline fleets, with a view at strengthening regional Ecocard development and supporting the Ecosystem Approach to Fisheries	b. Considerar medidas o acciones para contar con una mejor cobertura y calidad de los datos de captura incidental en todas las pesquerías de la CIAT, incluidas las flotas artesanales y palangreros, con el propósito de fortalecer el desarrollo regional de Ecocard y

Management (EAFM).	respaldar el Enfoque Ecosistémico para la Ordenación Pesquera (EEOP).
c. 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.	c. Que la CIAT monitoree 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 especie</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.
Reporting Templates and Requirements	Plantillas y requisitos de presentación de informes
a. That work be undertaken intersessional to develop a new, standardized shark reporting template that facilitates all CPCs provide necessary scientific data on all shark measures for adoption by the Commission in 2026. The EBWG has taken note of the importance of CPCs facilitating compliance regarding data that should be provided and that the COR follows up on these obligations.	a. Que se trabaje durante el período intercesiones para desarrollar una nueva plantilla estandarizada de informes sobre tiburones que facilite que todos los CPC proporcionen la información de los datos científicos necesarios sobre todas las medidas relacionadas con los tiburones, para su adopción por la Comisión en 2026. El GTECI toma nota de la importancia de que los CPC faciliten el cumplimiento en lo que se refiere a los datos que deberían ser provistos y que el COR dé seguimiento a esas obligaciones.
Shark Research Plan	Plan de investigación sobre tiburones
a. To support the proposed shark research plan outlined in document SAC-17-09 to advance shark conservation and management in the EPO.	a. Que se apoye 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.
b. Funds be allocated or obtained for the shark assessment and sampling efforts proposed in Tier 2 in document 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	b. Que se asignen u obtengan fondos para 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,

proposed study.	ONG y otras entidades para financiar y ejecutar el estudio propuesto.
c. To support allocating or obtaining funding the development of a conceptual model for hammerhead sharks, like 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 sharks (see unfunded project F.2.b in document IATTC-103-03c).	c. Que se apoye la asignación u obtención de fondos 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 Parientes Cercanos (CKMR, por sus siglas en inglés) de los tiburones martillo (véase el proyecto no financiado F.2.b en el documento IATTC-103-03c)
Mobulids	Mobulidos
a. 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.	a. 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.
Seabird Mitigation Research	Mitigación e investigación sobre aves marinas
a. That the IATTC Staff-proposed seabird mitigation reporting template be considered.	a. Que se considere la plantilla de presentación de informes sobre mitigación de aves marinas propuesta por el personal de la CIAT.
b. That the IATTC Scientific Staff's analysis of seabird bycatch be expanded to include interactions with all orders of seabirds, not solely <i>Procellariiformes</i> (albatrosses and petrels).	b. Que se amplie 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 <i>Procellariiformes</i> (albatros y petreles).
c. Convening an intersessional meeting of the EBWG to review current seabird mitigation measures and related matters in greater depth, with a goal to develop an effective seabird conservation and management measure.	c. Que se convoque una reunión intercesiones del GTECI para analizar con mayor profundidad las medidas actuales de mitigación para aves marinas y asuntos relacionados, con el objetivo de desarrollar una medida eficaz de conservación y ordenación de aves marinas.
d. Encourage CPCs to undertake feasibility and performance studies	d. Que se aliente a los CPC a realizar estudios de factibilidad y

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 presenting the results to the EBWG and SAC for consideration.	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>), En base a sus condiciones operativas específicas, y presentar los resultados al Grupo de Trabajo de EB y al CCA para su consideración.
e. That the technical information for towed objects required to ensure the effectiveness of the tori line, be further clarified.	e. Que se aclaren aún más las normas técnicas relativas a los objetos de arrastre, requeridas para asegurar que las “tori lines” sean efectivas.
f. That the IATTC Scientific Staff collaborate on and support additional research of seabird bycatch mitigation measures for artisanal longline fisheries, such as the NISURI system (American Bird Conservancy) (see presentation 8.iv.).	f. Que el personal científico de la CIAT colabore y preste su apoyo a nuevas investigaciones sobre medidas de mitigación de la captura incidental de aves marinas en la pesca artesanal con palangre, como el sistema NISURI (American Bird Conservancy) (ver presentación 8.iv)
Best Handling and Release Practices (BHRP) Implementation	Implementación de las mejores prácticas de manipulación y liberación (MPML)
a. CPCs are encouraged to collaborate with IATTC Staff to undertake feasibility and performance studies regarding the use of Velcro and harnesses, utilizing IATTC Staff-developed protocols.	a. Que se inste a los CPC a que colaboren con el personal de la CIAT para llevar a cabo estudios de viabilidad y desempeño relativos al uso de velcro y arneses, utilizando los protocolos elaborados por dicho personal.
b. That the finalized IATTC Best Handling and Release Practices (BHRPs) for sharks be discussed for inclusion in the guidelines (see resolution C-25-08, paragraph 12).	b. Que las MPML finales para tiburones sean discutidas para que se incluyan en las directrices pertinentes (ver resolución C-25-08, párrafo 12).
c. That the IATTC Staff link to existing educational resources on the IATTC website while IATTC-specific materials are under development.	c. Que el personal de la CIAT incluya en el sitio web de la CIAT enlaces a recursos educativos existentes mientras se desarrollan materiales específicos de la CIAT.
d. That the IATTC Staff collaborate with CPCs and utilize existing resources to develop and disseminate simplified BHRP educational	d. Que el personal de la CIAT colabore con los CPC y utilice recursos existentes para desarrollar y difundir materiales educativos

materials, such as illustrated infographics with minimum text for on-vessel reference and educational videos.	simplificados sobre MPML, tales como infografías ilustradas con texto mínimo para referencia a bordo y videos educativos.
e. 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.	e. 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.

APÉNDICE 3. Declaración de Guatemala respecto a la C-22-06 (Párrafo 3):

La Delegación de Guatemala expresó su agradecimiento a la Secretaría de la CIAT por el encomiable esfuerzo realizado para organizar esta reunión en circunstancias difíciles relacionadas con la financiación y la coordinación, así como a los Copresidentes por su dedicación, lo cual, junto con nuestro compromiso colectivo, nos brinda la confianza de que esta reunión será un gran éxito.

Guatemala aprovechó esta oportunidad para referirse a un asunto que considera fundamental. La importancia de este Grupo de Trabajo es evidente a la luz de las disposiciones del Convenio de Antigua, que exigen enfoques de ordenación alineados con los principios y elementos que sustentan el Enfoque Ecosistémico. Este enfoque representa uno de los desafíos más significativos para las organizaciones regionales de ordenación pesquera, ya que pone de relieve el carácter multidisciplinario e interdisciplinario de la ordenación pesquera, recurriendo a las múltiples disciplinas científicas —tanto naturales como sociales— que contribuyen a la eficacia de nuestra labor.

Para esta Delegación, existe una consideración estructural y fundamental. La CIAT opera mediante la integración de dos fases claramente identificables establecidas en el Convenio de Antigua: en primer lugar, un ciclo científico que se desarrolla a través de la interacción continua entre el personal científico y las delegaciones, culminando en las deliberaciones del Comité Científico Asesor (CCA), a partir del cual se proporciona a los Comisionados la mejor información científica disponible para la adopción de decisiones de ordenación apropiadas; y en segundo lugar, un ciclo de ordenación que integra todos los aportes recibidos de científicos y gestores a través de los grupos de trabajo y comités pertinentes.

El Grupo de Trabajo sobre Ecosistemas y Captura Incidental cumple una función que, si bien no es exclusivamente científica, forma parte de los elementos esenciales que el Comité Científico Asesor debe considerar, dado que incide directamente en el trabajo científico y, a su vez, debe beneficiarse de las deliberaciones de este Grupo de Trabajo. Por esta razón, si bien esta Delegación reconoce las disposiciones contenidas en el párrafo 3 de la Resolución C-22-06 respecto a la posibilidad de que los asuntos examinados por el Grupo de Trabajo sean remitidos directamente a la Comisión, entendemos que tales circunstancias se presentan únicamente de manera excepcional, cuando dichos asuntos no puedan ser considerados por el Comité Científico Asesor, que es el órgano específicamente mandatado para examinarlos. Asimismo, dichas disposiciones no impiden que este Grupo de Trabajo adopte medidas específicas para garantizar que los asuntos tratados en este foro sean revisados por el CCA, preservando así la disciplina institucional y el espíritu del Convenio de Antigua.

En consonancia con la importante agenda que nos ocupa, Guatemala desea expresar su disposición a sumarse al consenso alcanzado por este Grupo de Trabajo, siempre que todas las decisiones y recomendaciones adoptadas sean remitidas al CCA para su oportuna consideración.

APÉNDICE 4. Declaración de los Estados Unidos respecto a la C-22-06 (Párrafo 3):

Los Estados Unidos toman nota del texto presentado por el delegado de Guatemala respecto a la interpretación de la Resolución C-22-06. El párrafo 3 de la Resolución C-22-06 establece lo siguiente:

"Las conclusiones y recomendaciones adoptadas por el GTECI:

- i. deberán ser remitidas en primer lugar al Comité Científico Asesor (CCA), para su consideración y respaldo, y posteriormente remitidas a la Comisión, según hayan sido respaldadas;
- ii. podrán ser remitidas directamente a la Comisión cuando no pudieran ser consideradas y/o respaldadas por el CCA, o a solicitud de la propia Comisión."

Los Estados Unidos interpretan claramente este texto en el sentido de que las recomendaciones del GTECI podrán ser remitidas a la Comisión "cuando no pudieran ser consideradas y/o respaldadas por el CCA"(énfasis añadido). La Resolución no hace referencia alguna a que esta situación sea de carácter excepcional o poco frecuente; simplemente establece que las recomendaciones pueden ser remitidas directamente a la Comisión sin el respaldo previo del CCA. Los EE. UU. recomiendan que cualquier revisión o criterio adicional relacionado con este texto sea propuesto como una enmienda a la Resolución para consideración de la Comisión.

APÉNDICE 5. Lista de participantes

Nombre Completo	Correo (email)
Alex Da Silva	Alexdasilva@iattc.org
Alexander Rayburn	alexander.rayburn@noaa.gov
Alexia Morgan	alexia.morgan@sustainablefish.org
Alexis Peña	alexisp@arap.gob.pa
Allison Torres	Atorres@iattc.org
Andrés Romero	andres.romero@fcdarwin.org.ec
Antonio Vasquez	vasquezjovel90@gmail.com
Arlis Salas	minpescaven@gmail.com
Arnulfo Franco	afranco@iattc.org
Arvin Alejandro Rodriguez Rosales	arvinalejandr@gmail.com
Barbara Cullingford	bcullingford@iattc.org
Bernal Chavarria	bchavarria@lsg-cr.com
Bertha Alicia Soler Benitez	bertha.soler@conapesca.gob.mx
Brad Wiley	bwiley@iattc.org
Carmen Alicia López Anaya	calopezanaya@minambiente.gov.co
Cristhian Eduardo Marrugo Marmolejo	cristhian.marrugo@minagricultura.gov.co
Cristina De la Cadena	cdelacadena@iattc.org
Cristopher Avalos	cristopheravalosdipesca@gmail.com
Cynthia Diez	cdiez@cardisocr.com
Daisuke Ochi	ochi_daisuke36@fra.go.jp
Damián Martínez-Fernández	dmartinez@fecop.org
Dan Crear	dcrear@iattc.org
Dan Fuller	dfuller@iattc.org
Dan Ovando	dovando@iattc.org
Daniel Margulies	dmargulies@iattc.org
David Nordlund	dpnordlund@mapa.es
Diana Marcela Alvarez Rojas	diana.alvarez@aunap.gov.co
Diego Mojica	dmojica@iattc.org
Eider Andonegi	Eandonegi@azti.es
Elena Isabel Munilla Garrido	eimunilla@mapa.es
Elena Quintero	elenaquintero.t@gmail.com
Elizabeth Pereira	oai.minpesca@gmail.com
Enrique Blacio	jblacio@mag.gob.ec
Enrique Espinosa	pronaob@pronaob.com
Gabriel Quimbata	gabrielquimbata12@gmail.com
Gabriel Vianna	gabriel.vianna@fcdarwin.org.ec
Gaby Retana	gretana@iattc.org
Germán Fonseca	german.fonseca@pescalimpia.org

Giovanny Suarez	giovannysuarez@abcbirds.org
Guillermo Estefano Moran Borja	guillermo.estefano.mb@gmail.com
Guillermo Moran	gamv6731@gmail.com
Gustavo Lara	Glara@minambinte.gov.co
Henry Mero	hmero@mag.gob.ec
Hilario Murua (ISSF)	hmurua@iss-foundation.org
Hugo Alsina	hugo@alsina-et-al.org
Hugo Vera	hveras@mag.gob.ec
Isabella Garfield	lgarfield@umassd.edu
Jamie Gibbon	jgibbon@pewtrusts.org
Jason Mehlinger	jason.mehlinger@noaa.gov
Javier Garcia	jgarcia@mincit.gov.co
Jean-Francois Pulvenis	jpulvenis@iattc.org
Jefferson Murua	jmurua@azti.es
Jennifer Sawada	jsawada@pewtrusts.org
Jennifer Stahl	jennifer.stahl@noaa.gov
Jessica Maria Mesta Rodriguez	jessica.mestas@conapesca.gob.mx
Jimmy Olaya	Jolaya@iattc.org
Jon Lopez	jlopez@iattc.org
Jorge Parraga	jparraga@iattc.org
José L. García	jgarcia@tunacons.org
Jose Luis Cotes Angel	jolulmp@gmail.com
José Salcedo	jsalcedo@imarpe.gob.pe
Jostyn Sánchez Vinuesa	jsanchezv@mag.gob.ec
Jovi Espinales	stone30caicedo@gmail.com
Juan Acacio Manas	jacacio@mapa.es
Juan-Carlos Quiroz	jcquiroz@facilevisual.com
Junhong Wang	1244463682@qq.com
Karina Ramirez	karina.ramirez@imipas.gob.mx
Laura Prosdociami	lprosdo@yahoo.com.ar
Leanne Fuller	lfuller@iattc.org
Leonardo Caicedo	data.observadores@tunacons.org
Leonel Bohorquez	leonel.bohorquez@cancilleria.gov.co
Leonel Caicedo	leonelcaicedolc@hotmail.com
Liliana Rendón	lrendon@iattc.org
Lucy Bulkeley	lucille.bulkeley@noaa.gov
Luigi Benincasa Azua	luigibenincasa@gmail.com
Luigi Benincasa Azua	info@atunec.com.ec
Luisa Maldonado	luisa.maldonaso@aunap.gov.co
Maitane Grande	mgrande@azti.es
Manuel Correia	manuelcorreia.a@gmail.com
Maria Daniela Vivas	lic.danielarrii@gmail.com
María Lourdes Ramos Alonso	mlourdes.ramos@ieo.csic.es
Maria Patricia Diaz de Santamaria	mapatdiaz30@gmail.com
Marlon Roman	mroman@iattc.org
Martha Elena Betancourt Aguirre	martha.betancourt@uabc.edu.mx
Mateo Loor	mateoloorguerrero@gmail.com
Megan Schuknecht	mschuknecht@gmail.com
Melanie Hutchinson	mhutchinson@iattc.org
Melissa Cornin	melissa.cronin@umassd.edu
Michael Moreno Bustos	michael.moreno.st@gmail.com

Michel Dreyfus	mchldryfs@gmail.com
Miguel Pérez-Huaripata	mperez@iattc.org
Moises Mug	mmug@fecop.org
Monica Galvan	mgalvan@iattc.org
Monica Peralta	mperalta@iattc.org
Nagore Cuevas	ncuevas@azti.es
Nayely Velez	nayeveor14082001@gmail.com
Nerea Lezama-Ochoa	nlezamao@ucsc.edu
Nicole Nasby-Lucas	nicole.nasby-lucas@noaa.gov
Nicole Suárez	nsuarez@iattc.org
Omar Santana	osantana@iattc.org
Oscar Miranda	limbertmiranda@gmail.com
Pedro Santistevan	psantistevan@tunacons.org
Phillip Dionne	phillip.dionne@dfw.wa.gov
Qinqin Lin	373187627@qq.com
Rachael Wadsworth	Rachael.wadsworth@gmail.com
Ricardo Belmontes	rbelmontes@iattc.org
Roberto Chacón	rchacon@inpesca.gob.ni
Robynn Laplante	robynn.laplante@tnc.org
Rubí Rivas	rubirivasdipesca@gmail.com
Rujia Bi	rbi@iattc.org
Salvador Siu	ssiu@iattc.org
Sandra Emilia Muñoz	sandra.munoz@minagricultura.gov.co
Santiago Olivares	solivares@iattc.org
Sebastian Cruz	sebastiancruz@abcbirds.org
Shiyu Yang	Yangshiyu_SHOU@163.com
Stephanie Diaz	administracion@pronaob.com
Thibaut Thellier	thibaut.thellier@administration.gov.pf
Thomas Clay	tclay@edf.org
Valeria Palau	Valepalau16@gmail.com
Vanessa Tiboche	jeimmy.tiboche@aunap.gov.co
Veronica Caceres	veronica@iacseaturtle.org
Wei Tang	wtang98@163.com
Wilberto Angulo Viveros	wilbertoangulo@gmail.com
Willian Olives	eduardo_olives@yahoo.es
Xuefang Wang	xfwang@shou.edu.cn
Yan Li	liyan@cofa.net.cn
Yarkelia Vergara	yvergara@arap.gob.pa
Yasuko Semba	semba_yasuko25@fra.go.jp
Yonat Swimmer	yonat.swimmer@noaa.gov
Yuji Uozumi	uozumi@japantuna.or.jp
Yunkai Li	Ykli@shou.edu.cn
Yuru He	yrhe@shou.edu.cn