

IATTC Ad hoc Permanent Working Group on FADs Grupo de Trabajo Permanente Ad Hoc Sobre Plantados

10th Meeting / 10ª Reunión

La Jolla (CA) & online – 3-4 June 2026



Agenda

10th Meeting of the FAD WG

Agenda Provisional

1. Apertura de la reunión
2. Adopción de la agenda
3. Revisión recomendaciones de 9ª reunión del GT Plantados
4. Datos de plantados establecida en Res. C-19-01 y C-25-01
5. Indicadores de la pesquería sobre plantados
6. Avances sobre plantados biodegradables
7. Marcado de los plantados: posibles beneficios y modalidades
8. Iniciativas para reducir impactos de la pesca sobre plantados
9. Conclusiones y recomendaciones
10. Otros asuntos
11. Clausura

Provisional Agenda

1. Opening of the meeting
2. Adoption of the agenda
3. Review of recommendations from the 9th meeting of the FAD WG
4. FAD data reporting established in Res. C-19-01 & C-25-01
5. FAD fishery indicators
6. Advances on biodegradable FADs in the EPO
7. FAD marking: potential benefits and modalities
8. Initiatives to reduce impacts of FADs fishing
9. Conclusions and recommendations
10. Other business
11. Adjournment

RESOLUTION C-15-03

COLLECTION AND ANALYSES OF DATA ON FISH- AGGREGATING DEVICES

Section 5. *Ad Hoc* Working Group on FADs

15. An *ad hoc* Working Group on FADs (Working Group) is established.
16. This Working Group shall be **multi-sectorial**, involving various stakeholders such as scientists, fishery managers, fishing industry representatives, administrators, representatives of non-governmental organizations, and fishers. Expressions of interest to participate in the Working Group shall be provided to the Director no later than 1 October 2015.
17. To the highest degree possible, the Working Group shall conduct its work **electronically** or, if convenient and cost-effective, in targeted face to face meetings that take place in conjunction with other Commission meetings.
18. The Working Group shall present an **initial report of its findings at the 2017 meeting of the SAC**.
19. The **Terms of Reference** of the Working Group are those indicated in Annex III.
20. The Working Group shall seek **input from other similar working groups on FAD management established in other tuna regional fisheries management organizations (tuna-RFMOs)**.
21. The IATTC, at its **2017 annual meeting**, will review the progress and outcomes of the Working Group and will decide on the necessity for its continuation.
22. This Resolution replaces Resolution C-13-04.

**Background
Antecedentes**

RESOLUTION C-19-01

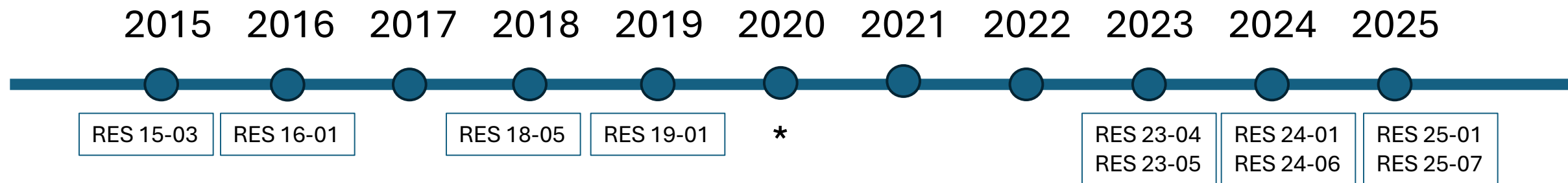
AMENDMENT TO RESOLUTION C-18-05 ON THE COLLECTION AND ANALYSES OF DATA ON FISH-AGGREGATING DEVICES

Anexo III

The objectives of the Working Group are the following:

1. **Collect and compile information on FADs in the EPO**, including but not limited to data collected by the IATTC and reports prepared by the scientific staff of the IATTC;
2. **Review the FAD data collection requirements** established in this Resolution to assess the need for revision;
3. Develop data **reporting formats and definitions of terms related to FAD fishing** (e.g. biodegradable FADs, non-entangling FADs, etc.), to implement obligations under this Resolution, in cooperation with the scientific staff, to be submitted to the Commission for consideration;
4. Compile information regarding **developments on FADs in other tuna RFMOs**;
5. Compile information regarding developments on the **latest scientific information on FADs**, including information on non-entangling FADs, and identify priority areas for research;
6. Prepare **annual reports for the SAC**, including specific **recommendations**, as appropriate; and
Identify and review possible **FAD management measures**, in coordination with the scientific staff and the SAC, and make **recommendations to the Commission**, as appropriate.

**Background
Antecedentes**



Thematic areas

Data Collection and Gaps	X	X	X	X	*	X	X	X	X	X
Research and scientific info.	X	X	X	X	*	X		X	X	X
Management measures	X	X			*		X	X	X	X
Definitions		X	X	X	*			X		
Indicators				X	*	X	X	X	X	X
Fishery status and impacts				X	*			X	X	X

**Background
Antecedentes**

1. On FAD data reporting / Acerca del reporte de datos de plantados

<p>1.1. The IATTC scientific staff develop and propose improvements to the characterization of the causes for remote deactivation and reactivation established in Resolution C-24-01.</p>	<p>1.1. Que el personal científico de la CIAT desarrolle y proponga mejoras a la caracterización de las causales de desactivación y reactivación remota establecidas en la Resolución C-24-01</p>	<p>DOC FAD-10-02 (Ovando et al.)</p>
<p>1.2. The IATTC scientific staff analyze in greater detail the data from observers and satellite buoys to propose methods to help adequately evaluate the uses/record of the causes for remote deactivation and reactivation to identify possible opportunities for improvement or updates.</p>	<p>1.2. Que el personal científico de la CIAT analice en mayor detalle los datos de observadores y boyas satelitales y proponga métodos que ayuden evaluar adecuadamente el uso/registro de las causales de desactivación y reactivación remota, para identificar posibles oportunidades de mejora o actualización.</p>	<p>DOC FAD-10-02 (Ovando et al.)</p>

2. On FAD fishery indicators/ Acerca de los indicadores de las pesquerías de plantados

<p>2.1. The IATTC scientific staff continue to refine the indicators, including additional indicators of interest (e.g., last buoy positions, quantification of strandings and collections) and prepare a guide with a description of each indicator that facilitate the interpretation and assessment of the implications of each indicator.</p>	<p>2.1. Que el personal científico de la CIAT continúe con el refinamiento de los indicadores, incluyendo indicadores adicionales de interés (e.g. últimas posiciones de boyas, cuantificación de varamientos y recogida de las boyas varadas) y prepare una guía en la que se describan cada uno de los indicadores utilizados de manera que se facilite la interpretación y valoración de las implicaciones de cada indicador.</p>	<p>DOC FAD-10-01 (Lopez et al.)</p>
<p>2.2. The Commission consider urging flag CPCs to ensure that fishing companies and buoy suppliers provide the IATTC with available historical information on vessel acoustic buoys received from the original users, including trajectory and biomass information, to prevent losing this data of enormous value to science, and particularly to stock assessments. The processing of this data will be subject to the Commission's rules on confidentiality.</p>	<p>2.2. Que la Comisión considere instar a los CPC de pabellón para procurar que las compañías pesqueras y los proveedores de boyas faciliten a la CIAT la información histórica disponible de las boyas acústicas de los barcos, recibidas de los usuarios originales, incluyendo información de trayectorias y biomasa, para evitar perder esos datos de enorme valor para la ciencia, y en particular la evaluación de las poblaciones. El tratamiento de estos datos será bajo las reglas de confidencialidad de la Comisión.</p>	<p>No progress / Sin progreso</p>

3. On biodegradable FADs/ Acerca de plantados biodegradables

<p>3.1. The SAC recommend that the Commission consider adopting measures to obtain the necessary data and resources, including by exploring strategic partnerships and alternative sources of funding, to enable analysis to be carried out to determine more accurately the final destination of unrecovered FADs.</p>	<p>3.1. Que el CCA recomiende a la Comisión considerar la adopción de medidas para obtener los datos, así como los recursos necesarios, incluyendo mediante la exploración de alianzas estratégicas y fuentes de financiamiento alternativas, que permitan desarrollar análisis para conocer con mayor precisión el destino final de los plantados no recuperados.</p>	<p>DOC FAD-10-02 (Ovando et al.), Voluntary Pacific-wide stranding FAD data collection program/Programa de recolección datos de varamiento Pacífico, FAD stranding recovery initiative PS/Iniciativa recuperación plantados varados atuneros cerco</p>
<p>3.2. Progress be made in analyzing the useful life of biodegradable FADs (“BioFAD”), or that, in addition to the information provided by observers in the EPO, the IATTC scientific staff provide the Group with a more in-depth analysis, taking into account the information on the positions of buoys associated with FADs as well as relevant information from WCPFC observers.</p>	<p>3.2. Que se avance en el análisis de la vida útil de los plantados biodegradables (“BioFAD”) , o que, además de la información de los observadores en el OPO, el personal científico de la CIAT provea al Grupo un análisis más profundo, teniendo en cuenta la información sobre las posiciones de las boyas asociadas a los plantados, así como información pertinente proveniente de los observadores de la WCPFC.</p>	<p>DOC FAD-10-02 (Ovando et al.)</p>

3. On biodegradable FADs/ Acerca de plantados biodegradables

<p>3.3. The IATTC scientific staff continue to deepen their analysis of the useful life of BioFADs in collaboration with the industry.</p>	<p>3.3. Que el personal científico de la CIAT continúe profundizando en el análisis de la vida útil de los BioFAD de forma colaborativa con la industria.</p>	<p>DOC FAD-10-02 (Ovando et al.)</p>
<p>3.4. (a) Interested parties be encouraged to continue pursuing technical studies on biodegradable, natural, or bio-based materials, useful for the construction of FADs, (b) The exchange of experiences be promoted through participatory workshops.</p>	<p>3.4. (a) Que se aliente a las partes interesadas a continuar realizando estudios técnicos sobre materiales biodegradables, naturales o de origen biológico, útiles para la construcción de dispositivos de plantado, (b) Que se promueva el intercambio de experiencias a través de talleres participativos.</p>	<p>Trials/Pruebas AGAC, ATUNEC, TUNACONS, ATA, ISSF, AZTI, ETC.</p>

3. On biodegradable FADs/ Acerca de plantados biodegradables

<p>3.5. The IATTC scientific staff present to the Working Group an analysis derived from the compilation and evaluation of the certification options for bio-based materials which are used in FADs, and which will ensure that the new material and the final product do not contribute to the pollution of the marine environment</p>	<p>3.5. Que el personal de la CIAT presente al Grupo de Trabajo un análisis derivado de la recopilación y evaluación de las certificaciones sobre materiales bio-basados que se utilizan en los plantados, y que permitan asegurar que el nuevo material y el producto final no aporte a la contaminación del medio marino.</p>	<p>DOC FAD-10-03 (Román et al)</p>
<p>3.6. CPCs and other entities be encouraged to engage in BioFADs trials provide more BioFAD data from broader regions of the EPO in a random fashion more adequate to making scientific comparisons.</p>	<p>3.6. Que se aliente a los CPC y otras entidades a participar en ensayos de BioFAD para proporcionar más datos de BioFAD provenientes de regiones más amplias del OPO, de manera aleatoria y más adecuada para realizar comparaciones científicas.</p>	<p>Trials/Pruebas AGAC, ATUNEC, TUNACONS, ATA, ISSF, AZTI, ETC.</p>

4. On the FAD register / Sobre el registro de plantados

<p>4. (a) Considering the review of the suitability of a FAD Registry in the IATTC area, no need has been identified by the Working Group to implement such a registry in the region and (b) the pros and cons of the implementation of different methods for marking FADs to be explored.</p>	<p>4. (a) Considerando la revisión de la conveniencia de un Registro de plantados en el área de la CIAT, el Grupo de Trabajo no identifica la necesidad de implementar un registro de FAD en el área, (b) que se explore los pros y contras de la implementación de métodos de marcado del plantado.</p>	<p>DOC FAD-10-04 (Lopez et al.)</p>
--	--	---

5. On FAD retrieval/ Acerca de la recuperación de plantados

<p>5.1. (a) The SAC consider the relevance of recommending to the Commission that it assess the value of adopting the form and database for collecting data on stranded FADs to be developed by the scientific staff, as harmonized as appropriate with the form developed by the SPC-WCPF, including the identification of possible adjustments. (b) if a form is adopted for this purpose, its use be preceded by some type of workshop or practical training.</p>	<p>5.1. (a) Que el CCA considere la pertinencia de recomendar a la Comisión que valore la adopción del formulario y base de datos de recopilación de datos sobre plantados varados que desarrolle el personal científico, armonizado en lo pertinente con el formulario desarrollado por la SPC-WCPFC, incluyendo la identificación de posibles ajustes. (b) De adoptarse un formulario para tal fin, que su uso sea precedido por algún tipo de taller o capacitación práctica.</p>	<p>RES C-25-07, P. 6, 2nd Informal Meeting 26 March Fuller et al. PPT at FAD-10</p>
<p>5.2. The SAC consider the relevance of recommending to the Commission to evaluate or assess the adoption of the creation of stranding data collection programs as well as the analysis of the convenience and operability of a network of these programs in the EPO.</p>	<p>5.2. Que el CCA considere la pertinencia de recomendar a la Comisión que valore apoyar técnicamente la creación de programas de recolección de datos de varamientos, así como el análisis de conveniencia y operatividad de una red de estos programas en el OPO.</p>	<p>RES C-25-07, P. 5 Fuller et al. PPT at FAD-10</p>

5. On FAD retrieval/ Acerca de la recuperación de plantados

<p>5.1. (a) The SAC consider the relevance of recommending to the Commission that it assess the value of adopting the form and database for collecting data on stranded FADs to be developed by the scientific staff, as harmonized as appropriate with the form developed by the SPC-WCPF, including the identification of possible adjustments. (b) if a form is adopted for this purpose, its use be preceded by some type of workshop or practical training.</p>	<p>5.1. (a) Que el CCA considere la pertinencia de recomendar a la Comisión que valore la adopción del formulario y base de datos de recopilación de datos sobre plantados varados que desarrolle el personal científico, armonizado en lo pertinente con el formulario desarrollado por la SPC-WCPFC, incluyendo la identificación de posibles ajustes. (b) De adoptarse un formulario para tal fin, que su uso sea precedido por algún tipo de taller o capacitación práctica.</p>	<p>RES C-25-07, P. 6, 2nd Informal Meeting 26 March Fuller et al. PPT at FAD-10</p>
<p>5.2. The SAC consider the relevance of recommending to the Commission to evaluate or assess the adoption of the creation of stranding data collection programs as well as the analysis of the convenience and operability of a network of these programs in the EPO.</p>	<p>5.2. Que el CCA considere la pertinencia de recomendar a la Comisión que valore apoyar técnicamente la creación de programas de recolección de datos de varamientos, así como el análisis de conveniencia y operatividad de una red de estos programas en el OPO.</p>	<p>RES C-25-07, P. 5, Fuller et al. PPT at FAD-10</p>

5. On FAD retrieval/ Acerca de la recuperación de plantados

<p>5.3. The IATTC scientific staff, with the support of the FAD Working Group, work on the development of indicators to enable monitoring of the performance of FAD retrieval programs over time, to recommend improvements.</p>	<p>5.3. Que el personal científico de la CIAT, con el apoyo del Grupo de Trabajo sobre plantados, trabaje en el desarrollo de indicadores que permitan el monitoreo del desempeño de los programas de recuperación de plantados a lo largo del tiempo, para promover mejoras.</p>	<p>DOC FAD-10-02 (Ovando et al.)</p>
<p>5.4. For the purpose of assisting in the retrieval of FADs and without prejudice to the active buoy limits established by the Commission, the scientific staff analyze ways to manage deactivations, such as consider expanding the areas for requiring buoy activations (i.e., par. 23 of C-24-01) to assist with FAD recoveries, with the understanding that FADs south of 10° S and west of 100°W would not count towards active FAD limits.</p>	<p>5.4. Con el propósito de asistir en la recuperación de plantados y sin prejuzgar sobre los límites de boyas activas establecidos por la Comisión, el personal científico analice fórmulas para gestionar las desactivaciones, como, por ejemplo, considerar ampliar las zonas en las que se requiere la activación de boyas (i.e., para 23, C-24-01) para ayudar a la recuperación de plantados, en el entendimiento de que los plantados al sur del paralelo 10° S y al oeste de 100°O no se contabilizarían a efectos de los límites de plantados activos.</p>	<p>RES C-25-07, P. 7</p>

5. On FAD retrieval/ Acerca de la recuperación de plantados

<p>5.5. The Commission consider assessing the value of establishing an incentive system for CPCs to establish funds to support projects and entities dedicated to the tracking, recovery, and retrieval of drifting FADs, in particular those with the highest risk of drifting into ecologically sensitive areas such as coral reefs and related shoreline habitats.</p>	<p>5.5. Que el CCA considere la pertinencia de recomendar a la Comisión que valore la creación de un sistema de incentivos para las CPC para establecer fondos para apoyar proyectos y entidades dedicadas al rastreo, y recuperación de plantados a la deriva, en particular aquéllos con el mayor riesgo de derivar hacia áreas ecológicamente sensibles tales como arrecifes de coral y hábitats costeros relacionados.</p>	<p>Unfunded/Sin financiación</p>
<p>5.6. The Commission consider amending Resolution C-24-01, as appropriate, so that, to assist FAD recovery efforts, FAD satellite buoys that are deactivated pursuant to paragraph 23 of Resolution C-24-01 and drifting south of 10°S Latitude and west of 100°W maintain their signal active exclusively to transmit their position to FAD recovery programs, and remain excluded from buoy limit.</p>	<p>5.6. Que la Comisión considere enmendar la Resolución C-24-01, en lo pertinente, a fin de que, para ayudar en los esfuerzos de recuperación de plantados, las boyas satelitales de los plantados que sean desactivadas conforme al párrafo 23 de la Resolución C-24-01 y que deriven más al sur de la Latitud 10°S y al oeste de la Longitud 100°O mantengan activa su señal exclusivamente para transmitir su posición a los programas de recuperación de plantados, manteniéndose excluidas de los límites de boyas, siempre y cuando se prohíban los lances sobre estos plantados a los buques registrados en la CIAT, y solo se mantengan activos con fines de recuperación y análisis científicos.</p>	<p>RES C-25-07, P. 7</p>

Agenda 10th Meeting of the FAD WG

10^a Reunión del GT de Plantados

W
E
D
N
E
S
D
A
Y
M
I
E
R
C
O
L
E
S

T
H
U
R
S
D
A
Y
J
U
E
V
E
S

- 1. Opening of the meeting**
- 2. Adoption of the agenda**
- 3. Review of recommendations from the 9th meeting of the FAD Working Group**
- 4. FAD data reporting established in Res. C-19-01 & C-25-01 (IATTC staff)**
- 5. FAD fishery indicators**
 - FAD-10-01: The fishery on FADs in the EPO (Lopez J. et al.)
- 6. Advances on biodegradable FADs in the EPO**

FAD dynamics

 - FAD-10-02: Analysis of lifetime of FADs – an expanded analysis (Ovando D. et al.)

Biodegradability: materials and standards ; b. FAD-10-03: Evaluation of bio-based FAD materials in relation to marine biodegradability certification standards (Roman M. et al.) ; c. Marine biodegradable polymers as a solution to the accumulation of persistent plastic pollution (HYDRA) ; d. Biodegradable polyesters in action (Catchgreen) ; e. Marine biodegradability standards (BPC)

f. Report of the 2025 international bioFADs workshop (Moreno G., ISSF)

Industry efforts

 - AGAC's worldwide transition to biodegradable FADs (Herrera M., AGAC); h. ATUNEC's experience (Benincasa L., ATUNEC); i. TUNACONS advances in the development and assessment of ECOFAD prototypes (Moran G., TUNACONS)
 - Clarification on some aspects of Resolution C-23-04 (Roman M.)
- 7. FAD marking: potential benefits and modalities**
 - FAD-10-04: Options for marking FADs (Lopez J. et al.)
- 8. Initiatives to reduce impacts of FADs fishing**

FAD stranding and retrieval

 - Stranding FADs: an update (Fuller D. et al) [PPT]; b. Report of the international/Pacific-wide WCPFC/SPC-IATTC workshop on FAD strandings and retrievals (Escalle L., SPC) ; c. Preliminary evaluation of drifting FAD seabed interactions during stranding; and at-sea recovery options (Grande et al.) ; d. FAD stranding and recovery global industry initiative (Gibbons-Fly B., ATA).

Advances on buoy technology

 - Marine Instruments (Hammann G.); f. Zunibal (TBD) ; g. Satlink (Gavira K.)
- 9. Conclusions and recommendations**
- 10. Other business**
- 11. Adjournment**

- 1. Apertura de la reunión**
- 2. Adopción de la agenda**
- 3. Revisión de las recomendaciones de la 9^a reunión del Grupo de Trabajo sobre Plantados**
- 4. Notificación datos plantados establecida en las Res. C-19-01 y C-25-01 (personal CIAT)**
- 5. Indicadores de la pesquería sobre plantados**
 - FAD-10-01: La pesquería sobre plantados en el OPO (Lopez J. et al.)
- 6. Avances sobre plantados biodegradables en el OPO**

Dinámica de los plantados

 - FAD-10-02: Análisis de la vida útil de los plantados: un análisis ampliado (Ovando D. et al.)

Biodegradabilidad: materiales y estándares; b. FAD-10-03: Evaluación de materiales de base biológica para plantados en relación con las normas de certificación de biodegradabilidad marina (Román M. et al.); c. Los polímeros biodegradables marinos como solución a la acumulación de contaminación plástica persistente (HYDRA) d. Poliésteres biodegradables en acción (Catchgreen); e. Estándares de biodegradabilidad marina (BPC); f. Informe del taller internacional sobre plantados biodegradables de 2025 (Moreno G., ISSF)

Iniciativas de la industria

 - La transición mundial de la AGAC hacia los plantados biodegradables (Herrera M., AGAC): h. La experiencia de ATUNEC (Benincasa L., ATUNEC); i. Avances de TUNACONS en el desarrollo y la evaluación de prototipos de plantados ecológicos (Moran G., TUNACONS); j. Aclaración sobre algunos aspectos de la resolución C-23-04 (Román M.)
- 7. Mercado de los plantados: posibles beneficios y modalidades**
 - FAD-10-04: Opciones para el marcado de plantados (Lopez J. et al.)
- 8. Iniciativas para reducir los impactos de la pesca sobre plantados**

Varamiento y recuperación de plantados

 - Varamientos de plantados: una actualización (Fuller D. et al.) [PPT]; b. Informe del taller internacional del Pacífico de la WCPFC/CIAT sobre varamientos y recuperación de plantados (Escalle L., SPC); c. Evaluación preliminar de interacciones de plantados con el lecho marino durante varamientos y opciones de recuperación en el mar; (Grande et al.); d. Iniciativa global de la industria sobre el varamiento y la recuperación de plantados (Gibbons-Fly B., ATA)

Avances en la tecnología de boyas

 - Marine Instruments (Hammann G.); f. Zunibal (por determinar); g. Satlink (Gavira K.)
- 9. Conclusiones y recomendaciones**
- 10. Otros asuntos**
- 11. Clausura**