



Comisión Interamericana del Atún Tropical  
Inter-American Tropical Tuna Commission

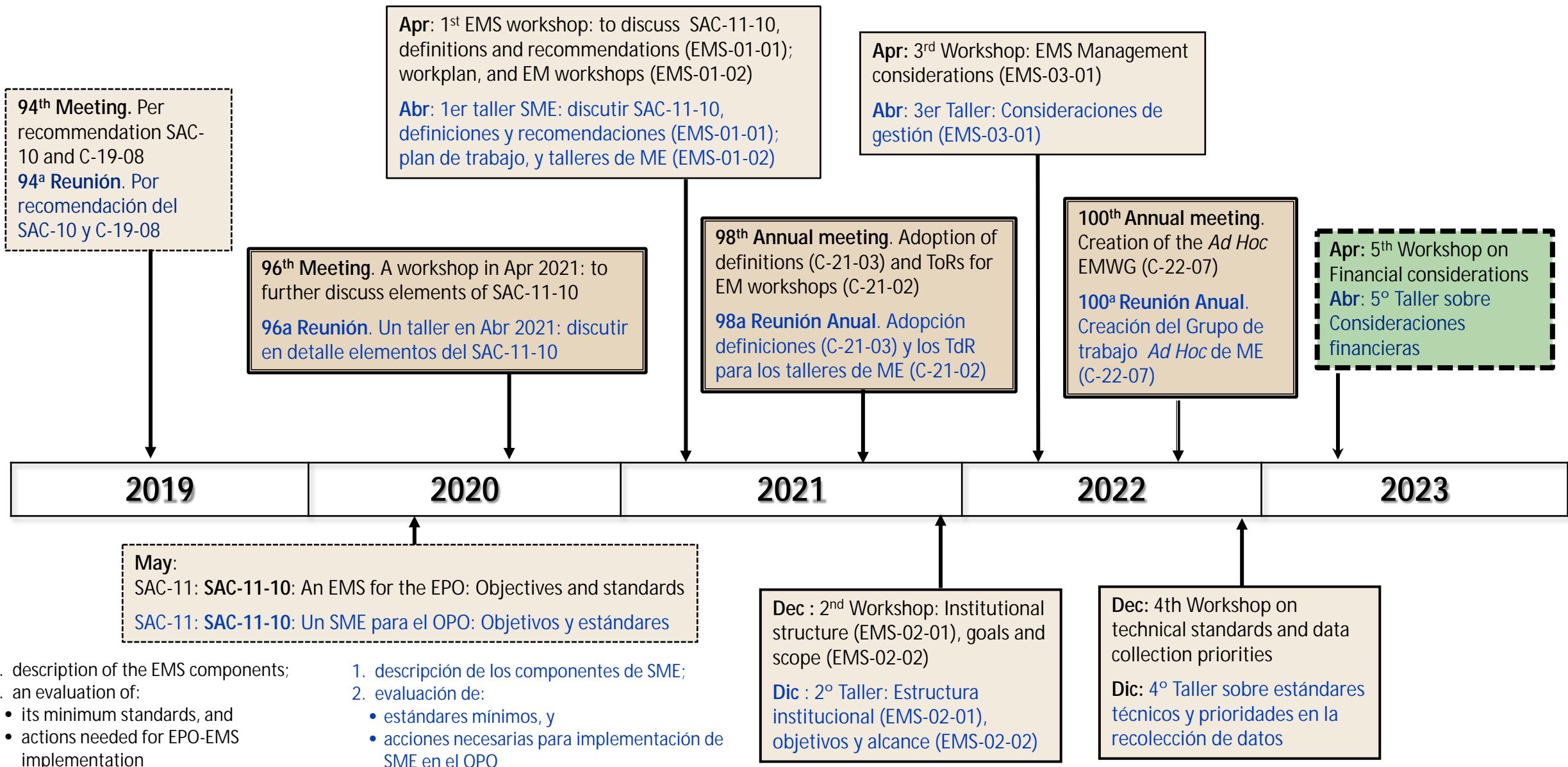


**5<sup>th</sup> Workshop on Implementation of an Electronic Monitoring System (EMS):  
Financial Considerations of an EMS in the EPO**

**5º Taller de Implementación de un Sistema de Monitoreo Electrónico (SME):  
Consideraciones Financieras de un SME en el OPO**

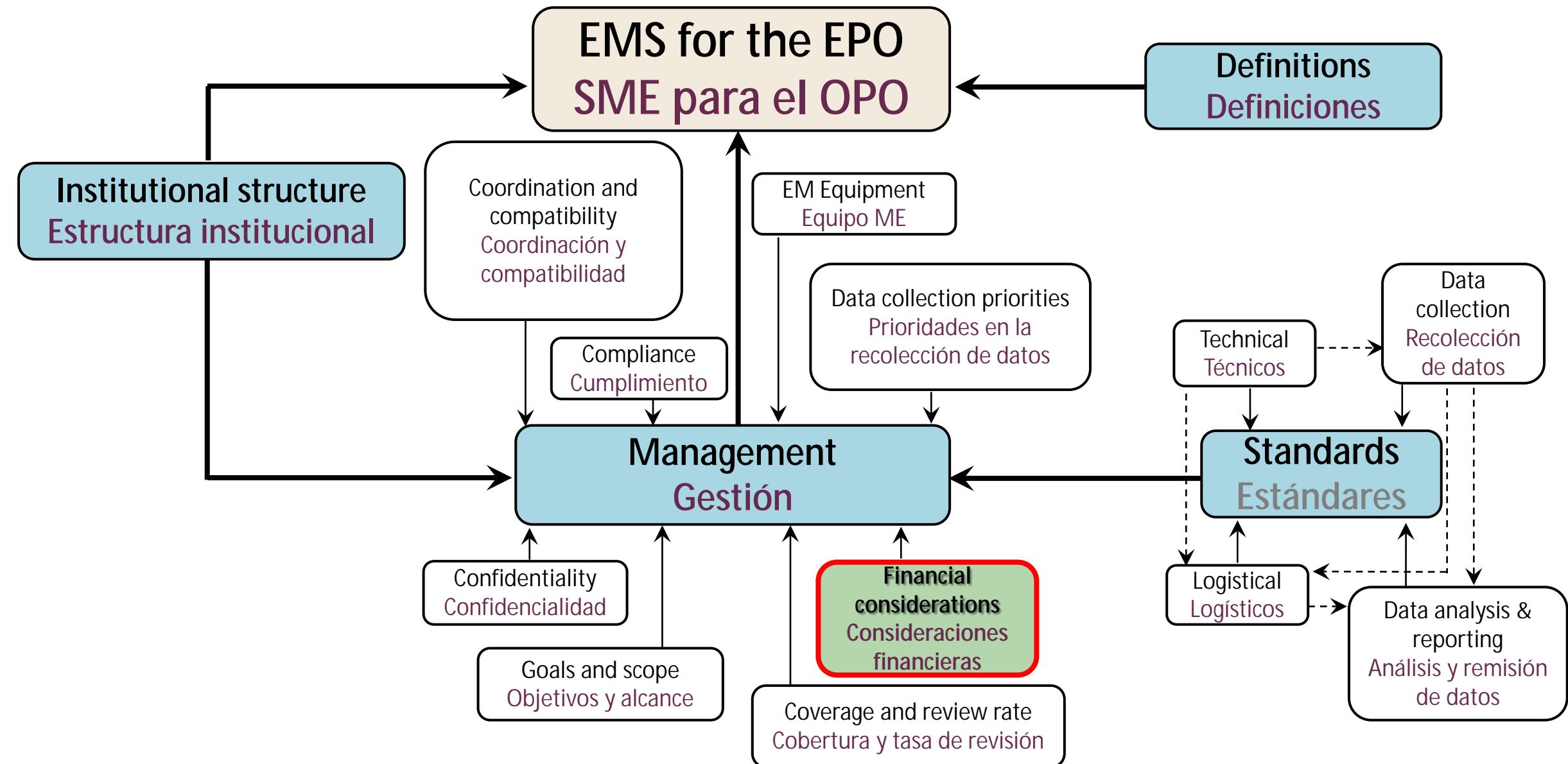
24-26 April 2023 (videoconference)  
24-26 de abril de 2023 (videoconferencia)

# Background Antecedentes



# Proposed structure of the EMS for the tuna fisheries in the EPO

## Estructura propuesta del SME para la pesquería atunera en el OPO



INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION  
WORKSHOP OF AN ELECTRONIC MONITORING SYSTEM (EMS) IN THE EPO:  
FINANCIAL CONSIDERATIONS  
**5<sup>TH</sup> MEETING**  
(by videoconference)  
24-26 April 2023

**DOCUMENT EMS-05-01**  
FINANCIAL CONSIDERATIONS OF AN EMS

INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION  
TALLER DE UN SISTEMA DE MONITOREO ELECTRONICO (SME) EN EL OPO:  
CONSIDERACIONES FINANCIERAS  
**5<sup>A</sup> REUNIÓN**  
(por videoconferencia)  
24-26 abril de 2023

**DOCUMENTO EMS-05-01**  
CONSIDERACIONES FINANCIERAS DE UN SME

- **Financial considerations of an EMS in the EPO**
  - **Assessing the economic implications** of an EMS for the tuna fisheries in the EPO (taking different factors into account).
  - **Establishing financing, cost-allocation procedures** and responsibilities for EMS and its components (cost-allocation examples from different EM trials and by ongoing EMS programs).
  - **Committee reviewing and monitoring the EPO-EMS** (discuss suitable procedures and a body to review/monitor financial and administrative aspects of the EMS).

- **Consideraciones financieras de un SME en el OPO**
  - **Evaluación de las implicaciones económicas** de un SME en las pesquerías de atún en el OPO (considerando diversos factores).
  - **Establecimiento de financiación, procedimientos de asignación de costos** y las responsabilidades del SME y sus componentes (ejemplos de asignación de costos de diferentes ensayos de ME y de programas de SME en curso).
  - **Comité de revisión y seguimiento del SME en el OPO** (debatir sobre procedimientos adecuados y un órgano que revise/controle los aspectos financieros y administrativos del SME).

- **Commission:** Consider the financing of an EMS.
  - Funded directly through the IATTC budget?
  - Cost recovery from individual vessels?
  - Some other mechanism?
- **Commission:** To determine which aspects of an EMS (e.g. EM programs) would be centralized or coordinated through the IATTC staff, against those executed/paid for at national level or through alternative means.
- **This implies** the need for **additional resources -> additional costs to the CPCs**. Therefore:
- Multiple economic variables related to an IATTC EMS to consider, aiming to:
  - **Cost efficiency**, while ensuring EMS meets the purposes identified by Members.
  - Associated **costs shared in transparent manner**, with a suitable **body to review and monitor** the financial and administrative aspects.

- **Comisión:** Considerar el **financiamiento** de un SME.
  - Directamente financiado vía presupuesto CIAT?
  - Recuperación de costos de buques individuales?
  - Otro mecanismo?
- **Comisión:** Determinar qué aspectos de un SME (ej. programas de ME) estarían centralizados o coordinados con el staff CIAT, versus los ejecutados/pagados nivel nacional o mediante otros mecanismos.
- **Esto implica** la necesidad de **recursos adicionales -> costos adicionales a los CPC**. Por lo tanto:
- Múltiples variables económicas relacionadas a un SME CIAT para considerar, y apuntando a:
  - **Costo eficiente**, y asegurando que SME cumple los propósitos identificados por sus Miembros.
  - Costos asociados **compartidos de una manera transparente**, con un **organismo adecuado** para revisar y supervisar los aspectos financieros y administrativos.

- Successful EMS implementation depends on how Stakeholders' perceived EM value.
- Benefits of an EMS ← EM value → Costs to managers & fishers.
- Economic implications on the value of implementation of EMS addressed with **cost-benefit analysis**.
- Cost-benefit analysis of EM: **scarce worldwide**. Banks et al. (2016): High level of **economic benefits** relative to costs.
- C-B analysis for the LL fishery in EPO (Rogers et al. 2021): benefits to be \$187,000 USD (5% observer and 15% EM) and **\$-45,000** USD (20% human observer).
- C-B analysis factor in **technological developments** on EMS (e.g., ML and AI) which:
  - May **reduce costs** of EM analysis.
  - May **replace** other existing georeferenced data collecting tools (VMS).
- Economic variables considered as a significant source of value **differ between fisheries and RFMOs**.
- Lessons learned from one fishery **may not be fully transferable to others** (i.e., purse-seine and longline fishery).

- Exitosa implementación de SME depende de cómo el valor de ME es percibido por los actores.
- Beneficios de SME ← **Valor de ME** → Costos de gestores y pescadores.
- Implicaciones económicas relacionadas con el valor de la implementación de SME se abordan con análisis **costo-beneficio**.
- análisis costo-beneficio de ME: **escasos globalmente**. Banks et al. (2016): Altos **beneficios económicos** comparados a los costos.
- Análisis C-B para la pesquería LL en OPO (Rogers et al. 2021): beneficios de \$187,000 USD (5% observador y 15% ME) y **\$-45,000** USD (20% observador humano).
- Análisis C-B incluyen **avances tecnológicos** en SME (ej., ML y IA) los cuales:
  - Pueden **reducir los costos** de los análisis de ME.
  - Pueden **reemplazar** otras herramientas georreferenciadas de colección de datos (VMS).
- Variables económicas consideradas como fuente importante de valor **difieren entre pesquerías y OROP**.
- Lecciones aprendidas de una pesquería **pueden no ser totalmente transferibles a otras** (ej., cerco y palangre).

- EM cost-benefit analysis for the **PS fishery in the EPO** is also necessary to characterize its economic value and fully consider the use of EM for all EPO tuna fisheries.

- Análisis costo-beneficio del SME para la pesquería de cerco del OPO también es necesario para caracterizar su valor económico y considerar plenamente el uso del SME para todas las pesquerías de atún del OPO.

#### Staff recommendation (EMS-05-01)

Consider the results of the cost-benefit analysis for longline fisheries, as reported in Rogers et al. (2021), and conduct a similar analysis for purse seine fisheries to facilitate a more efficient implementation of an EMS in the EPO.

#### Recomendación del personal (EMS-05-01)

Considerar los resultados del análisis costo-beneficio para las pesquerías de palangre, según lo informado por Rogers et al. (2021), y realizar un análisis similar para las pesquerías de cerco con el objetivo de facilitar una implementación más eficiente de un SME en el OPO.

- For an EMS effectively implemented and maintained in long term: identify all the associated costs and establish procedures, mechanisms and responsibilities for financing.
- Its structure/form could be directly related to IATTC-EMS institutional structure (yet to be decided by the Commission).

### EM-costs allocation methods

- A general structured-model funded program (Fujita et al. 2018): Assigning costs to a specific program cost (e.g., EM equipment or EM analysis) rather than to a general program fund -> Efficient program participation and stakeholders' engagement.
- Cost recovery: Based on the conception that fishers (users/beneficiaries) profit from use of public resource -> they must be involved in promoting fishery sustainability, which may be achieved/promoted, by the provision and analysis of high-resolution EM data.
  - Key to optimization: fishers, bearing the costs, can influence them by changing behavior (e.g., increasing value of the catch by improving fishing practices, monitoring and compliance -> high-priced, certification-pursued tuna fisheries).

- Por un SME efectivamente implementado y mantenido a largo plazo: identificar todos los costos asociados y establecer procedimientos, mecanismos y responsabilidades de financiamiento.
- Su estructura/forma estaría directamente relacionada a la estructura institucional del SME CIAT (por decidir por la Comisión).

### Métodos de asignación de costos de ME

- Programa financiado por un modelo general estructurado (Fujita et al. 2018): que asigne costos a gastos específicos del programa (ej., equipo de ME o análisis de ME) en vez de a un fondo general -> Participación eficaz en el programa y compromiso de los actores.
- Recuperación de costos: Basado en el concepto de que pescadores (usuarios/beneficiarios) ganan por el uso de un recurso público -> deben participar en la promoción de la sostenibilidad de la pesca, lo que puede lograrse/promoverse mediante el suministro y análisis de datos de ME de alta resolución.
  - Clave de la optimización: pescadores, cubriendo los costos, pueden influir en ellos modificando su comportamiento (ej., aumentando el valor de sus capturas al mejorar sus prácticas pesqueras, el control y cumplimiento -> pesquerías de atún de alto precio y requeridas de certificación).

### Cost recovery – Costs involved in EM

- All costs involved in the delivery of a service should be considered (MRAG, 2018).
  - **Direct** costs: immediately linked to the delivery of the service.
  - **Indirect** costs: not immediately involved in the delivery of the service but are otherwise necessary for its delivery.
- Costs associated with EMS implementation may vary between national fisheries administrations and can be categorized into one of these types (MRAG, 2018):
  1. **On vessel** costs: associated with the installation and operation of EM equipment on board fishing vessels.
  2. **Program administration and operational** costs: associated with the administration of an EMS program, operated by national or RFMOs. These are the 'core' of the annual EMS budget, and the main focus for cost recovery.
  3. **Policy and regulatory development** costs: associated with the establishment of relevant regulatory and policy arrangements for an effective EMS.
  4. **Analytical** costs: associated with EM data to produce outputs used for management by RFMOs or national program administrations.

### Recuperación de costos – Costos involucrados en ME

- Deben considerarse todos los costos implicados en la prestación de un servicio (MRAG, 2018).
  - Costos **directos**: inmediatamente ligados a la prestación del servicio.
  - Costos **indirectos**: no inmediatamente implicados en la prestación del servicio, pero necesarios por otros motivos para su prestación.
- Costos **asociados a la implementación** de SME pueden variar entre las administraciones pesqueras nacionales y pueden clasificarse en uno de estos tipos (MRAG, 2018):
  1. Costos **a bordo de los buques**: asociados a la instalación y funcionamiento de equipos de ME a bordo de buques.
  2. Costos **operativos y de administración del programa**: asociados con la administración del programa ME, operado por organizaciones nacionales u OROP. Son el 'núcleo' del presupuesto anual del SME y el principal foco de recuperación de costos.
  3. Costos **de desarrollo normativo y reglamentario**: asociados al establecimiento de normativas y políticas pertinentes para un SME eficaz.
  4. Costos **analíticos**: asociados a los datos de ME para obtener resultados usados para el manejo por las OROP o administraciones de programas nacionales.

### Cost recovery – Costs involved in EM (cont.)

- Fixed costs: required to be made, regardless how much the service is used in practice.
  - They are the **costs involved in having the system in place** (e.g., salaries for program coordination and administrative staff, office overheads, etc.)
- Variable costs: directly related to how much the service is used.
  - They are **costs incurred only when the service is delivered** (e.g., fees paid to contractors or staff for sea-day reviewed).
- Separating costs into either 'fixed' or 'variable' is important because **it allows for the equitable recovery of costs across the fleet**.
- Cost recovery is **flexible** (implemented by government or non-government sectors, or a combination of both). This allows different cost recovery models to be **adapted to the needs of different sectors**, ensuring that costs are allocated fairly and efficiently

### Recuperación de costos – Costos involucrados en ME (cont.)

- Costos fijos: hay que hacerlos, independientemente de cuánto se utilice el servicio en la práctica.
  - Son los **costos que implica tener el sistema en marcha** (por ejemplo, salarios del personal administrativo y de coordinación del programa, gastos generales de oficina, etc.)
- Costos variables: directamente **ligados al grado de utilización** del servicio.
  - Son **costos en los que se incurre sólo cuando el servicio es realizado** (ej., honorarios pagados a contratistas o personal por día de mar revisado).
- Separar los costos en "fijos" o "variables" es importante porque permite **una recuperación equitativa de los costos** en toda la flota.
- Recuperación de costos es **flexible** (implementada por sectores gubernamentales o no gubernamentales, o combinación de ambos). Esto permite que los diferentes modelos de recuperación de costos se adapten a **necesidades de los diferentes sectores**, garantizando que costos se asignen de manera justa y eficiente.

## Establecer financiación, procedimientos asignación costes y responsabilidades de SME y sus componentes (4)

**Table 1.** Summary of key data on costs during the Fijian EM trial on 50 longline vessels (Modified from Stobberup et al. (2021) and Hurry (2019)).

Cost type	Cost items	Value (\$ USD)
Fixed	EM equipment	464,200 (9,284 per vessel)
	Onshore EM analysis equipment (12 units)	59,075
	<b>Total fixed costs</b>	<b>523,275</b>
Variable	Two training sessions	11,440
	Maintenance, service costs, and satellite up-time (3 yr)	183,940
	Remote data review services (EM analysis audit by 3 <sup>rd</sup> party)	45,000
	Government staff costs (3 yr)	207,900
	Industry costs (3 yr)	15,000
	<b>Total variable costs</b>	<b>463,280</b>
	<b>Total costs</b>	<b>986,555</b>

**Table 2.** Summary of annual operational costs for implementing a Fijian LL EM program on 50 longline vessels (Modified from Stobberup et al. (2021) and Hurry (2019)).

Cost type	Budget items	Cost (\$ USD)
Fixed	Staff salaries	38,112
	EM equipment maintenance, services, tech support (onboard)	150,000
	Equipment maintenance, services, tech support (onshore)	95,000
	Regional cooperation and development	14,000
	Office and other costs	28,000
	<b>Total fixed costs</b>	<b>325,112</b>
Variable	EM analysis (EM analyst fees) -> 20% EM review rate	68,169
<b>Total costs</b>		<b>393,281</b>

**Tabla 1.** Resumen de datos clave sobre costos durante el ensayo de SME en Fiji en 50 palangreros (Modificado de Stobberup et al. (2021) y Hurry (2019)).

Tipo costo	Rubro	Valor (\$ USD)
Fijo	Equipo de ME	464,200 (9,284 por buque)
	Equipo de análisis ME en tierra (12 unidades)	59,075
	<b>Total costos fijos</b>	<b>523,275</b>
Variable	Dos sesiones de entrenamiento	11,440
	Mantenimiento, costes de servicio y tiempo funcionamiento del satélite (3 años)	183,940
	Servicios de revisión remota de datos (auditoría de análisis ME por terceros)	45,000
	Costos de personal gubernamental (3 años)	207,900
	Costos de la industria (3 años)	15,000
	<b>Total costos variables</b>	<b>463,280</b>
	<b>Total costos</b>	<b>986,555</b>

**Tabla 2.** Resumen de los costos operativos anuales de la implementación de un programa de ME de LL de Fiji en 50 palangreros (Modificado de Stobberup et al. (2021) y Hurry (2019)).

Tipo costo	Rubro	Valor (\$ USD)
Fijo	Salarios del personal	38,112
	Mantenimiento de equipos SME, servicios, asistencia técnica (a bordo)	150,000
	Mantenimiento de equipos, servicios, apoyo técnico (en tierra)	95,000
	Cooperación regional y desarrollo	14,000
	Gastos de oficina y otros	28,000
	<b>Total costos fijos</b>	<b>325,112</b>
Variable	Análisis SME (honorarios de analistas SME)	68,169
<b>Total costos</b>		<b>393,281</b>

**Table 3.** Summary of costs estimated for the IATTC EM trial on 4 longline vessels (Project C.2.b).

Cost type	Cost items	Value (\$ USD)
Fixed	EM equipment (3 units; 4 cameras each vessel)	45,850
	EM analysis equipment (2 units)	15,600
	<b>Total fixed costs</b>	<b>61,450</b>
Variable	Two 3-day virtual training sessions	1,725
	Maintenance, service costs, and satellite up-time (~1.5 yr)	12,060
	EM analysis (~ 500 sea days of EM analysis by 3 <sup>rd</sup> party. The other 500 days will be EM analyzed by IATTC staff = \$0.0 USD)	36,585
	Shipping of hard drives with EM records	3,000
	<b>Total variable costs</b>	<b>53,370</b>
<b>Total costs</b>		<b>114,820</b>

**Table 6.** Summary of costs estimated for the IATTC EM trial on 4 purse seine vessels (Project D.2.a).

Cost type	Cost items	Value (\$ USD)
Fixed	EM equipment (3 units; 8, 6 and 4 cameras each vessel)	54,087
	EM analysis equipment (1 unit)	4,763
	<b>Total fixed costs</b>	<b>58,850</b>
Variable	6 days of presential training	6,500
	Maintenance, service costs, and satellite up-time (1.5 yr)	14,880
	Remote data review services (~ 666 sea days of EM analysis by 3 <sup>rd</sup> party. The remaining sea days were EM analyzed by IATTC staff = \$0.0 USD)	30,969
	Shipping of hard drives with EM records	500
	<b>Total variable costs</b>	<b>52,849</b>
<b>Total costs</b>		<b>111,699</b>

**Tabla 3.** Resumen de los costos estimados en proyecto piloto de ME de la CIAT en 4 palangreros (Proyecto C.2.b).

Tipo costo	Rubro	Valor (\$ USD)
Fijo	Equipo de ME (3 unidades; 4 cámaras por buque)	45,850
	Equipo de análisis de ME (2 unidades)	15,600
	<b>Total costos fijos</b>	<b>61,450</b>
Variable	Dos sesiones virtuales de formación de 3 días	1,725
	Mantenimiento, costes de servicio y tiempo de funcionamiento del satélite (~1,5 años)	12,060
	Análisis de ME (~ 500 días de mar de análisis de ME por terceros. Los otros 500 días serán analizados por SME por personal de la CIAT = \$0.0 USD)	36,585
	Envío de discos duros con registros de ME	3,000
	<b>Total costos variables</b>	<b>53,370</b>
<b>Total costos</b>		<b>114,820</b>

**Tabla 6.** Resumen de los costos estimados en proyecto piloto de ME de la CIAT en 4 buques cerqueros (Proyecto D.2.a).

Tipo costo	Rubro	Valor (\$ USD)
Fijo	Equipo de EM (3 unidades; 8, 6 y 4 cámaras en cada buque)	54,087
	Equipo de Análisis de ME (1 unidad)	4,763
	<b>Total costos fijos</b>	<b>58,850</b>
Variable	6 días de entrenamiento presencial	6,500
	Mantenimiento, costes de servicio y tiempo de funcionamiento del satélite (1,5 años)	14,880
	Servicios de revisión remota de datos (~ 666 días de mar de Análisis de ME por terceros. Los días de mar restantes fueron analizados por SME por personal de la CIAT = \$0.0 USD)	30,969
	Envío de discos duros con registros de ME	500
	<b>Total costos variables</b>	<b>52,849</b>
<b>Total costos</b>		<b>111,699</b>

**Staff recommendation (EMS-05-01)**

Establish cost-allocation procedures and financing options for all expenses related to implementing and maintaining an EMS and its components (e.g. EM equipment, installation, technical assistance both at sea and at EM review centers, and EM analysis, including training, hardware and software).

**Recomendación del personal (EMS-05-01)**

Establecer procedimientos de asignación de costos y opciones de financiamiento para todos los gastos relacionados con la implementación y el mantenimiento de un SME y sus componentes (por ejemplo, equipo de ME, instalación, asistencia técnica tanto en el mar como en los centros de revisión de ME y análisis de ME, incluyendo la capacitación, el hardware y el software).

**Staff recommendation (EMS-05-01)**

Conduct cost-recovery studies to explore options, and develop guidelines, for the recovery of costs of an EPO-EMS.

**Recomendación del personal (EMS-05-01)**

Llevar a cabo estudios de recuperación de costos para explorar opciones y desarrollar directrices para la recuperación de costos de un SME en el OPO.

## Financial considerations of an EMS in the EPO

### Consideraciones financieras de un SME en el OPO

**Commission:** carefully consider the financing of an EMS

**Comisión:** considerar cuidadosamente el financiamiento del SME

How would it be financed?

How financial aspects would be coordinated?

Economic variables: **Cost efficient.**

Associated costs: **shared transparently.**

A suitable **body** to review and monitor financial and administrative aspects.

¿Cómo sería financiado?

¿Qué aspectos financieros serían coordinados?

Variables económicas: **Costo eficientes.**

Costos asociados: **Compartidos con transparencia.**

Un **organismo adecuado** que revise y supervise los aspectos financieros y administrativos.

## Assessing the economic implications of an EMS

### Evaluación de las implicaciones económicas del SME

Perceived ME value = Benefits of an EMS - Costs

Valor percibido del ME = Beneficios del SME - Costos

Analyses of costs and benefits of EM

Análisis de costos y beneficios de ME

#### BENEFITS

Technological developments on EM (e.g., ML and AI).

High resolution EM data, good fishing practices: Certified catches (higher value, better market, etc.)

Incentivize compliance:

Compliance observance = **lower** EM review rate.

Non-compliance – **higher** EM review rate.

#### BENEFICIOS

Avances tecnológicos en ME (ej., ML y IA).

Datos de ME de alta resolución, buenas prácticas pesqueras: Capturas certificadas (mayor valor, mejor mercado, etc.)

**Incentivo al cumplimiento:** observancia al cumplimiento = **menor** tasa de revisión de ME.

No-cumplimiento = **mayor** tasa de revisión de ME.

#### COSTS

- A general structured-model.
- **Cost recovery:** Cost involved in the fishery recovery (for a cost-efficient system, see "benefits")
- **Costs involved:** Direct and indirect.
- **Costs associated with EMS implementation:** On vessel, program administration and operational, policy and regulatory development and analytical.
- **Fixed and variable costs.**

#### COSTOS

- Un modelo general estructurado.
- **Recuperación de costos:** Costos implicados en la recuperación de la pesquería (para un sistema costo eficiente, véase "beneficios").
- **Costos involucrados:** Directos e indirectos.
- **Costos asociados con implementación del SME:** a bordo del buque, operativos y de administración del programa, de desarrollo normativo y reglamentario, costos analíticos.
- **Costos fijos y variables.**

### Staff recommendation (EMS-05-01)

Consider the results of the cost-benefit analysis for longline fisheries, as reported in Rogers et al. (2021), and conduct a similar analysis for purse seine fisheries to facilitate a more efficient implementation of an EMS in the EPO.

### Recomendación del personal (EMS-05-01)

Considerar los resultados del análisis costo-beneficio para las pesquerías de palangre, según lo informado por Rogers et al. (2021), y realizar un análisis similar para las pesquerías de cerco con el objetivo de facilitar una implementación más eficiente de un SME en el OPO.

### Staff recommendation (EMS-05-01)

Establish cost-allocation procedures and financing options for all expenses related to implementing and maintaining an EMS and its components (e.g. EM equipment, installation, technical assistance both at sea and at EM review centers, and EM analysis, including training, hardware and software).

### Recomendación del personal (EMS-05-01)

Establecer procedimientos de asignación de costos y opciones de financiamiento para todos los gastos relacionados con la implementación y el mantenimiento de un SME y sus componentes (por ejemplo, equipo de ME, instalación, asistencia técnica tanto en el mar como en los centros de revisión de ME y análisis de ME, incluyendo la capacitación, el hardware y el software).

### Staff recommendation (EMS-05-01)

Conduct cost-recovery studies to explore options, and develop guidelines, for the recovery of costs of an EPO-EMS.

### Recomendación del personal (EMS-05-01)

Llevar a cabo estudios de recuperación de costos para explorar opciones y desarrollar directrices para la recuperación de costos de un SME en el OPO.

- The **institutional structure of an EMS** has yet to be decided by the Commission. This will have significant implications for the financial aspects discussed.
- The financial and administrative matters of an EMS would need to be **monitored and reviewed by a suitable body**.
- **Committee on Administration and Finance (CAF)**: meets during the IATTC Annual Meeting.
  1. The financial activity for the previous fiscal year.
  2. An update on the status of the contributions to the operating budget for the current year.
  3. The requested budget for next year.
  4. A budget projection for the year following the next one.
- **IATTC annual budget** is funded by contributions and by consensus from the 21 Members of the Commission.
- Members' contribution according to Res. C-15-05:
  1. 10% of the IATTC budget.
  2. 90%, shared among the Members, weighted by Gross National Income (GNI) category.

- La Comisión aún no ha decidido la estructura institucional del SME. Esto tendrá implicaciones significativas para los aspectos financieros a discutir.
  - Los asuntos financieros y administrativos del SME tendrían que ser controlados y revisados por un organismo adecuado.
- **Comité de Administración y Finanzas (CAF)**: se reúne durante la Reunión Anual de la CIAT.
  1. La actividad financiera del año fiscal anterior.
  2. Una actualización del estado de las contribuciones al presupuesto operativo para el año en curso.
  3. El presupuesto solicitado para el próximo año.
  4. Una proyección del presupuesto para el año posterior al siguiente.
- El **presupuesto anual de la CIAT** es financiado por contribuciones y por consenso de los 21 Miembros de la Comisión.
- Contribución de los Miembros según Res. C-15-05:
  1. 10% del presupuesto de la CIAT.
  2. 90%, repartido entre los Miembros, ponderado por categoría de Ingreso Nacional Bruto (INB).

- A new mechanism of Members' contributions for an EMS, including their financing and administrative mechanisms, would involve **an adopted legal and policy framework to relate with and complement the Commission's institutional financial framework**.
- **Financial arrangements already in place by the Commission for similar programs (e.g. AIDCP) could help to incorporate EMS financial and administrative aspects into existing IATTC structures and rules, as appropriate.**
- The Commission shall **discuss and establish the most appropriate procedures and organism** that would review and monitor the financial and administrative aspects of the EMS within the preferred institutional framework.

- Un nuevo mecanismo de contribuciones de los Miembros para un SME, incluyendo sus mecanismos de financiamiento y administración, implicaría la **adopción de un marco legal y de políticas para relacionarse con el marco financiero institucional de la Comisión y complementarlo**.
- Arreglos financieros ya implementados por la Comisión (ej., el APICD) podrían ayudar a **incorporar los aspectos financieros y administrativos del SME dentro de las estructuras y reglas existentes de la CIAT**.
- La Comisión deberá **discutir y establecer procedimientos y organismo más adecuados** que revisarían y monitorearían los aspectos financieros y administrativos del SME dentro del marco institucional preferido.

### **Staff recommendation (EMS-05-01)**

The Committee on Administration and Finance (CAF) should review and monitor the financial and administrative aspects of the EMS, and subsequently submit relevant recommendations to the Commission.

### **Recomendación del personal (EMS-05-01)**

El Comité de Administración y Finanzas (CAF) debería revisar y monitorear los aspectos financieros y administrativos del SME y posteriormente presentar las recomendaciones pertinentes a la Comisión.

Thank you – Questions?

Gracias – ¿Preguntas?



INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION

WORKSHOP OF AN ELECTRONIC MONITORING SYSTEM (EMS) IN THE EPO:  
FINANCIAL CONSIDERATIONS

5<sup>TH</sup> MEETING

*(by videoconference)*  
24-26 April 2023

**DOCUMENT EMS-05-01**

FINANCIAL CONSIDERATIONS OF AN EMS

INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION

TALLER DE UN SISTEMA DE MONITOREO ELECTRONICO (SME) EN EL OPO:  
CONSIDERACIONES FINANCIERAS

5<sup>A</sup> REUNIÓN

*(por videoconferencia)*  
24-26 abril de 2023

**DOCUMENTO EMS-05-01**

CONSIDERACIONES FINANCIERAS DE UN SME