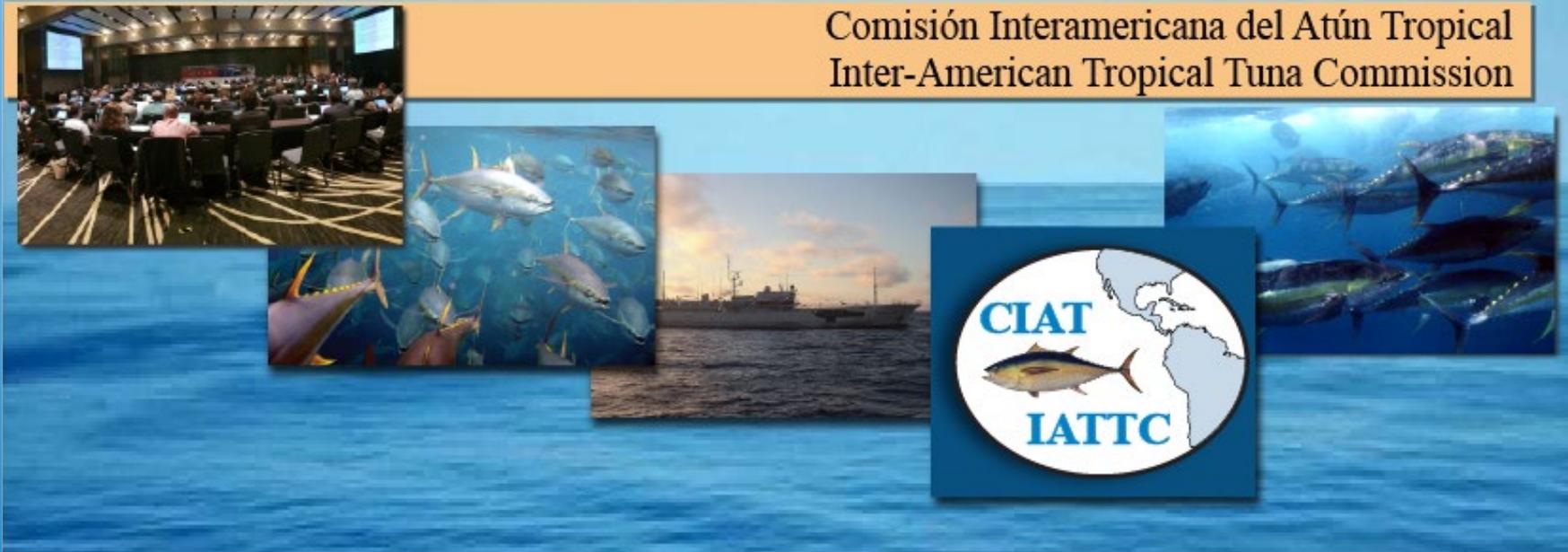


Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



Programa de Muestreo Integrado en Puerto – PMIP
Presupuesto revisado

Integrated Port-Sampling Program – IPSP
Revised budget



PMIP: Antecedentes

IPSP: Background

- Párrafo 8 de la Resolución C-24-01
 - Requisitos e implicaciones de la integración de los objetivos y acciones del PRM con el muestreo tradicional en puerto (MTP) de la Comisión.
 - Propuesta de mejora para el MTP.
- Revisión Externa de 2023 sobre los datos utilizados en las evaluaciones de las poblaciones de atunes tropicales.
 - Revisar el protocolo del MTP.
 - Actualizar datos biológicos.

- Paragraph 8 of Resolution C-24-01
 - Requirements and implications of merging objectives and actions of the EMP with the Commission's Traditional Port-Sampling (TPS).
 - Suggested improvements to the TPS.
- 2023 External Review on data used in tropical tuna stock assessments.
 - Review the TPS protocol
 - Update biological data.

PMIP: Principales aspectos operativos*

IPSP: Main operational aspects*

- Programa regional de muestreo en puerto de la CIAT:
 - Evaluación de las poblaciones de atunes tropicales
 - Otras investigaciones científicas
 - Implementación de medidas de manejo, en caso de ser requerido.
- Parte de la Unidad de Recolección de Datos y Bases de Datos.
- Muestreo en puertos de Ecuador (Manta, Posorja) y México (Mazatlán, Manzanillo).
- Equipo principal:
 - Coordinador de programa
 - Gerente de operaciones en campo
 - Gestor de datos
 - Técnicos de muestreo
- Presupuesto 2026: USD\$ 460.000

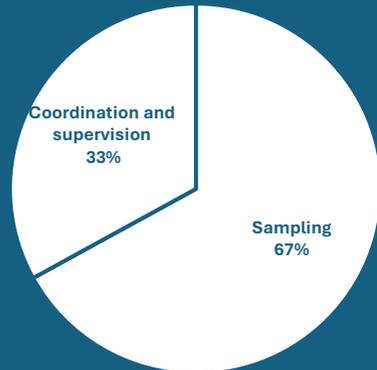
- IATTC regional port-sampling program will provide data for:
 - Tropical tuna stock assessments
 - Other scientific research.
 - Implementation of management measures, as required.
- Part of Data Collection and Database Unit
- Port-sampling in Ecuador (Manta, Posorja) and Mexico (Mazatlán, Manzanillo).
- Core team:
 - Program coordinator
 - Field operations manager
 - Data handler
 - Sampling technicians
- 2026 Budget: USD\$ 460,000

*SAC-16-05

PMIP: Presupuesto 2026 revisado

IPSP: Revised 2026 budget

SAC-16-05: US\$ 460,000



Goal: Reduce budget while avoiding a negative impact on the sampling coverage of the improved sampling protocol for fleet-level catch estimation. (450 trips – 1350 wells)

Two possible options:

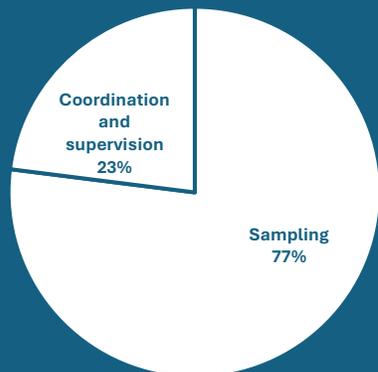
- Changes in coordination and supervision
- ~~Reduce sampling technicians~~

Opportunity: Proposed participation of CPCs in port-sampling

REVISED BUDGET: US \$400,000

Revised Budget /

Presupuesto revisado: US\$ 400,000



Objetivo: Reducir presupuesto, pero evitando impactos negativos en la cobertura de muestreo del protocolo de muestreo mejorado para estimaciones de captura a nivel de la flota. (450 viajes – 1350 Wells)

Dos posibles opciones:

- Cambios en coordinación y supervisión
- ~~Reducir técnicos de muestreo~~

Oportunidad: Propuesta de participación de CPCs en muestreo

PRESUPUESTO REVISADO: US \$400,000

PMIP presupuesto revisado: Cambios en coordinación y supervisión

IPSP revised Budget: Changes in coordination and supervision

Semester 1: Start-up (at LJ HQ)

- Program coordinator based at La Jolla Headquarters acting as liaison between the field operations team and the scientific staff:
 - Evaluate and update sampling procedures, as necessary
 - Evaluate and update data handling, as necessary
 - Development and evaluation of tools for automatization of procedures.
- Additionally, work with staff in La Jolla on tasks related to the participation of CPCs, as requested by the Commission.

Semestre 1: Puesta en marcha (La Jolla):

- Coordinador de programa basado en La Jolla, actuando como enlace entre en staff científico y el equipo en campo:
 - Evaluar y actualizar los procedimientos de muestreo, según sea necesario.
 - Evaluar y actualizar el manejo de datos, según sea necesario.
 - Desarrollo y evaluación de herramientas para la automatización de procedimientos.
- Además, trabajo con personal en La Jolla en tareas relacionadas a la participación de CPCs, en caso de ser requerido por la Comisión.



PMIP presupuesto revisado: Cambios en coordinación y supervisión

IPSP revised Budget: Changes in coordination and supervision

Semester 1: Start-up (at LJ HQ)

Completed

Semestre 1: Puesta en marcha (La Jolla):

Completado

Semester 2: Work from the region

Program coordinator relocates to Manta Field Office expanding the duties of the position by taking on the tasks of the field operation manager:

- Regular program coordination tasks
- Day to day in-the-field needs
- Implement training program for participating CPCs

Semestre 2: Trabajo desde la región

Coordinador regional se transfiere a la oficina de campo de Manta, expandiendo sus responsabilidades al tomar las tareas del gerente de operaciones en campo.

- Tareas regulares de coordinación de programa
- Necesidades del día a día en el campo.
- Implementar programas de entrenamiento para CPCs participantes.

Program coordinator



~~Field operation manager~~



Key factors for the implementation of proposed changes:

- Timing of the approval of the proposal.
- Confirmation of participation by CPCs
- Availability of key staff in La Jolla to support program development.

Factores clave para implementación de cambios propuestos:

- Momento de aprobación de la propuesta.
- Confirmación de la participación de CPCs
- Disponibilidad de personal clave en La Jolla para el desarrollo del programa.

Preguntas – Questions?



PMIP productos científicos: a nivel de flota

IPSP scientific outputs: fleet level

- Estimación de las capturas por especies a nivel de flota y composición por tallas para las pesquerías de evaluación de las poblaciones de atún.
 - Estimación de la varianza de las cantidades estimadas.
 - Desarrollo de nuevos métodos de estimación de capturas de especies:
 - Basados únicamente en datos PMIP
 - Modelos espaciotemporales
 - Basados en múltiples fuentes de datos
 - Datos PMIP + datos de observadores (SAC-16 INF-I)
- Estimation of fleet-level species catch and size composition for tuna stock assessment fisheries.
 - Estimates of the variance on the estimated quantities.
 - Development of new methods for species catch estimation:
 - Based solely on IPSP data
 - Spatiotemporal models
 - Based on multiple data sources
 - IPSP data + observer data (SAC-16 INF-I)

PMIP: Servicios y productos científicos para UIB

IPSP: Services and scientific products for the IVT

- Cobertura de muestreo de viajes.

La cobertura de muestreo de viajes del PMIP mantendrá una presencia de muestreo en puerto para los buques prioritarios similar a la prevista por el PRM en 2025.

- Estimaciones de BET a nivel de viaje.

- Estimaciones basadas en modelos (SAC-16 INF-I) para todos los buques prioritarios.
- Estimaciones basadas en muestreo para un número limitado de viajes de buques prioritarios.

- Trip sampling coverage.

The IPSP trip sampling coverage will maintain a sampling presence in port for prioritized vessels, similar to that expected for the EMP in 2025.

- Trip-level BET estimates.

- Model-based estimates (SAC-16 INF-I) for all prioritized vessels.
- Sample-only estimates for a limited number of trips of prioritized vessels.