

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



Propuestas de investigación no financiadas Unfunded research proposals

IATTC-100-02b

100^a Reunión de la CIAT – 100th Meeting of the IATTC
1-5 de agosto de 2022, 1-5 August 2022 Phoenix, Arizona EE.UU-USA

Propuestas no financiadas por tema (IATTC-100b)

Unfunded proposals by theme (IATTC-100-02b)

1. DATA COLLECTION FOR SCIENTIFIC SUPPORT OF MANAGEMENT
C.1.b: Sampling design development for the Best Scientific Estimate of tropical tuna catch composition
C.4.c: Strengthening shark data collection for artisanal fisheries in EPO coastal States: supplementary support for the IATTC ABNJ project
2. LIFE-HISTORY STUDIES FOR SCIENTIFIC SUPPORT OF MANAGEMENT
-
3. SUSTAINABLE FISHERIES
H.7.f: Feasibility and sampling design for close-kin mark-recapture analysis of silky and hammerhead sharks in the EPO
I.1.b: Development, <u>communication</u> and evaluation of management strategies (MSE) for tropical tuna fisheries in the EPO involving managers, industry, scientists and other stakeholders
I.3.b: Strengthening research for the management of dorado in the EPO
4. ECOLOGICAL IMPACTS OF FISHERIES: ASSESSMENT AND MITIGATION
-
5. INTERACTIONS AMONG THE ENVIRONMENT, THE ECOSYSTEM, AND FISHERIES
-
6. KNOWLEDGE TRANSFER AND CAPACITY BUILDING
-
7. SCIENTIFIC EXCELLENCE
T.1.a: External review of bigeye tuna assessment
T.1.b: External review of yellowfin tuna assessment

Propuesta C.1.b: Desarrollo de diseño de muestreo para la mejor estimación científica (BSE) de la composición de las capturas de atunes tropicales

Proposal C.1.b: Sampling design development for the Best Scientific Estimate (BSE) of tropical tuna catch composition

Objetivo:

- A través de simulación y recolección de datos, explorar protocolos mejorados de muestreo en puerto para las BSE a nivel de flota de atunes tropicales y sus varianzas.

Productos:

- Informe al CCA sobre recomendaciones de modificaciones a los protocolos de muestreo en puerto y estimadores de BSE.

Beneficios de ordenación:

- Junto con el estudio piloto de LBI, diseños de muestreo en puerto mejorados para todos los componentes de la flota de cerco.
- BSE mejoradas conducirán a evaluaciones más fiables.

Presupuesto: US\$ 115,000



Objective:

- Through data collection and simulation studies, explore improvements to port-sampling protocols for fleet-level tropical tuna BSEs and their variances.

Deliverables:

- Report to the SAC on recommendations for modifications to port-sampling protocols and BSE estimators.

Management benefit:

- In conjunction with IVL pilot study, improved port-sampling designs for all purse-seine fleet components.
- Improved BSEs will lead to more reliable stock assessments.

Budget: US\$ 115,000

Propuesta C.4.c: Fortalecer la recolección de datos de tiburones para las pesquerías artesanales en Estados costeros del OPO

Proposal C.4.c: Strengthening shark data collection for artisanal fisheries in EPO coastal States

Objetivos:

- Mantener esfuerzos mínimos de recolección de datos de la pesquería tiburonera en Centroamérica
- Evaluar la viabilidad de recolectar datos morfométricos y muestras biológicas de tiburones de las descargas de las pesquerías artesanales en Centroamérica
- Obtener recursos adicionales para realizar las actividades de investigación sobre tiburones planeadas en el marco del proyecto ABNJ-TUNA II de la CIAT (México, Ecuador y Perú)

Productos:

- Informes de avances presentados al CCA

Beneficio de ordenación: Mejores datos, evaluaciones de poblaciones, y asesoramiento científico para la ordenación de tiburones

Presupuesto: US\$ 232,000

Objectives:

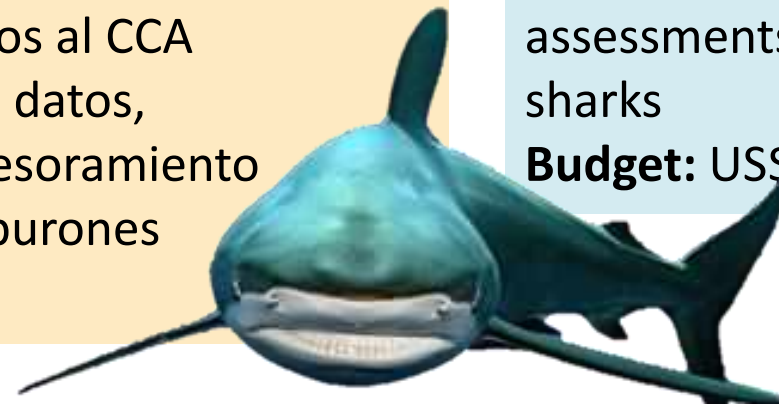
- Maintain minimum shark fishery data collection efforts in Central America.
- Evaluate the feasibility of collecting shark morphometric data and biological samples from landings of artisanal fisheries in Central America.
- Obtain additional resources for conducting the planned shark research activities under the IATTC ABNJ-TUNA II (Mexico, Ecuador and Peru).

Deliverables:

- Progress reports presented at SAC

Management benefit: Improved data, stock assessments, and scientific advice for management of sharks

Budget: US\$ 232,000



Propuesta H.7.f: Viabilidad y diseño de muestreo para el análisis de marcado y recaptura por parientes cercanos de los tiburones martillo y el tiburón sedoso en el OPO

Proposal H.7.f: Feasibility and sampling design for close-kin mark-recapture analysis of silky and hammerhead sharks in the EPO

Objetivos:

- Evaluar la viabilidad de llevar a cabo marcado y recaptura por parientes cercanos (CKMR) para tiburones martillo y tiburón sedoso.
- Desarrollar diseños de muestreo para el tiburón sedoso y los tiburones martillo.
- Realizar un programa piloto de muestreo

Productos:

- Informe del estudio de viabilidad presentado en la reunión del CCA de 2024
- Diseño de muestreo completo presentado en la reunión del CCA de 2025
- **Beneficio de ordenación:** Constituye la base para mejorar las evaluaciones de las poblaciones y el asesoramiento científico para la ordenación de los tiburones

Presupuesto: US\$ 300,000

Objectives:

- Evaluate feasibility of conducting close-kin mark-recapture (CKMR) for silky and hammerhead shark
- Develop sampling designs for silky shark and hammerhead sharks
- Conduct a pilot sampling program

Deliverables:

- Feasibility study report presented at SAC 2024
- Full sampling design presented at SAC 2025

Management benefit: Forms the basis for improving stock assessments and scientific advice for management of sharks

Budget: US\$ 300,000



Propuesta I.1.b: Desarrollo, comunicación y evaluación de EEO para las pesquerías de atunes tropicales en el OPO
Proposal I.1.b: Development, communication and evaluation of MSE for tropical tuna fisheries in the EPO

Objetivo:

- Finalizar EEO para BET, iniciar EEO para YFT y SKJ

Productos:

- Informes al CCA y CIAT sobre desarrollo, progreso y evaluación de resultados
- Serie de talleres, informes de talleres, educación y materiales en línea

Beneficios de ordenación: Proceso exhaustivo de EEO evaluará el desempeño de la RCE provisional y otros elementos de la estrategia de extracción así como alternativas para la ordenación sustentable

Presupuesto: US\$ 991,922 (48 meses)

Objective:

- Finalize MSE for BET and start MSE for YFT and SKJ

Deliverables:

- Reporting to SAC and IATTC of MSE development, progress, and evaluation results.
- Series of Workshops, Workshop reports and associated training and online materials.

Management benefit: Comprehensive MSE process will evaluate performance of the interim HCR and other elements of the harvest strategy along with alternatives towards sustainable management

Budget: US\$ 991,922 (48 months)



Propuesta I.3.b: Fortalecer la investigación para la ordenación del dorado en el OPO

Proposal I.3.b: Strengthening research for the management of dorado in the EPO

Objetivos:

- Proveer a la Comisión opciones para continuarla participación del personal en investigación para la ordenación del dorado en el OPO

Base: Recomendaciones SAC-10 (2), SAC-12 (2.2), Propuesta IATTC-100 H-1

Productos:

- Opción 1: Investigación a largo plazo de DOR, evaluaciones poblacionales y EEO de otras especies; \$180,000 anuales
- Opción 2: Apoyo para evaluación de referencia y EEO para DOR; \$260,000 (2 años, o combinado con EEO de atunes tropicales durante 4 años)
- Opción 3: Actualización de evaluación de DOR de 2016, condicionado a financiación de EEO de atunes tropicales por 4 años

Beneficio de ordenación: Asesoramiento científico para la ordenación del dorado

Objectives:

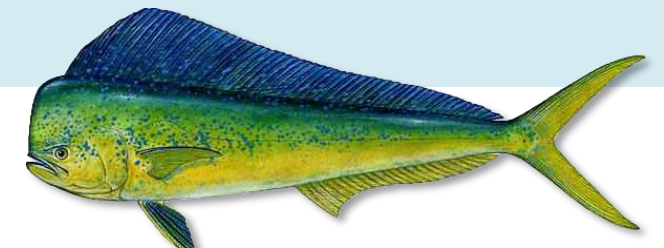
- To provide the Commission with options for continuing involvement of staff in the research for the management of dorado in the EPO.

Basis: Recommendations SAC-10 (2), SAC-12 (2.2), Proposal IATTC-100 H-1

Deliverables:

- Option 1: Long-term research on DOR and other species assessment and MSE; \$180,000 per year
- Option 2: Support for benchmark assessment and MSE for DOR; \$260,000 (over 2 years, or combined with tropical tuna MSE over 4 years)
- Option 3: Update 2016 DOR assessment, conditional on funding of tropical tuna MSE over 4 years

Management benefit: Scientific advice for DOR management



Propuestas T.1.a y b: Revisión externa de las evaluaciones de BET y YFT

Proposals T.1.a and b: External reviews of BET and YFT assessments

Objetivo:

- Revisar el modelo de evaluación usado para los atunes patudo y aleta amarilla
- Mejorar los supuestos usados en las evaluaciones

Productos:

- Informes de los talleres

Beneficios de ordenación:

- Se usan los resultados de la evaluación del patudo para asesoramiento de ordenación
- Mejoras de la evaluación de la población mejorarán el asesoramiento de ordenación

Presupuesto: US\$ 100,000



Objective:

- Review the assessment models used for bigeye and yellowfin tunas
- Improve the assumptions made in the assessments

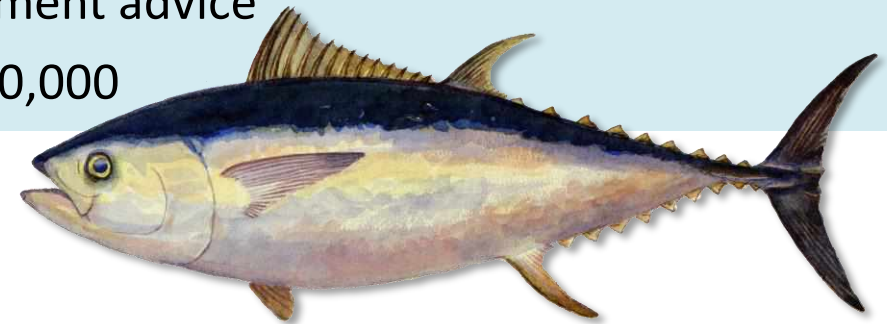
Deliverables:

- Workshop reports

Management benefit:

- The results of the bigeye and yellowfin assessments are used for management advice
- Improvements in the stock assessments will improve the management advice

Budget: US\$ 100,000

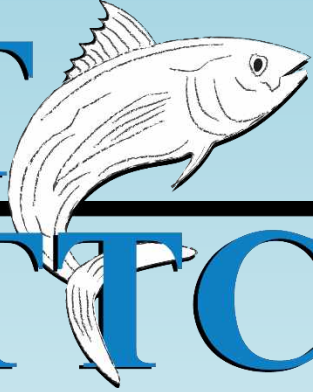


Propuestas no financiadas por tema (IATTC-100b)

Unfunded proposals by theme (IATTC-100-02b)

1. DATA COLLECTION FOR SCIENTIFIC SUPPORT OF MANAGEMENT	
C.1.b: Sampling design development for the Best Scientific Estimate of tropical tuna catch composition	\$115,000
C.4.c: Strengthening shark data collection for artisanal fisheries in EPO coastal States: supplementary support for the IATTC ABNJ project	\$232,000
2. LIFE-HISTORY STUDIES FOR SCIENTIFIC SUPPORT OF MANAGEMENT	
-	
3. SUSTAINABLE FISHERIES	
H.7.f: Feasibility and sampling design for close-kin mark-recapture analysis of silky and hammerhead sharks in the EPO	\$300,000
I.1.b: Development, <u>communication</u> and evaluation of management strategies (MSE) for tropical tuna fisheries in the EPO involving managers, industry, scientists and other stakeholders	\$991,922
I.3.b: Strengthening research for the management of dorado in the EPO	\$260,000
4. ECOLOGICAL IMPACTS OF FISHERIES: ASSESSMENT AND MITIGATION	
-	
5. INTERACTIONS AMONG THE ENVIRONMENT, THE ECOSYSTEM, AND FISHERIES	
-	
6. KNOWLEDGE TRANSFER AND CAPACITY BUILDING	
-	
7. SCIENTIFIC EXCELLENCE	
T.1.a: External review of bigeye tuna assessment	\$50,000
T.1.b: External review of yellowfin tuna assessment	\$50,000
TOTAL	\$1,998,922

CIAT IATTC



Questions?