

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



**PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN
RESEARCH PROPOSALS**

CIAT
IATTC

A stylized white fish with blue outlines, positioned between the words CIAT and IATTC.

92ª Reunión de la CIAT
92nd Meeting of the IATTC

MOTIVACIÓN-MOTIVATION

- No incluidas en el plan de trabajo actual
- Requieren colaboración con científicos de CPC
- Solicitadas por CPC
- Financiamiento potencialmente disponible de fuentes externas
- Acelerar actividades actuales

- Not included in current work plan
- Require collaboration with CPC scientists
- Requested by CPCs
- Funds potentially available from external sources
- Accelerate current activities



Investigaciones propuestas-Proposed research CAF-05-04, Anexo-Appendix 1

1. Evaluación de estrategias de ordenación (EEO) para los atunes tropicales en el OPO
2. Relación entre las características operacionales de los buques y la mortalidad por pesca
3. Taller para avanzar las evaluaciones espaciales de la población de atún patudo en el Océano Pacífico
4. Análisis de los efectos del objetivo de la pesca sobre la estandarización de la CPUE palangrera
5. Mejorar la recolección de datos y las evaluaciones de poblaciones de tiburones en el OPO
6. Evaluación de puntos de referencia potenciales para el dorado en el OPO
7. Monitoreo electrónico de las actividades y capturas de buques cerqueros
8. Pruebas del potencial de las rejillas clasificadoras para reducir la mortalidad de atunes pequeños y otras especies en la pesquería de cerco en el OPO

1. Management Strategy Evaluation (MSE) for tropical tunas in the EPO
2. Relationship between vessel operational characteristics and fishing mortality
3. Workshop to advance spatial stock assessments of bigeye tuna in the Pacific Ocean
4. Analyses of the effects of fisheries targeting on longline CPUE standardization
5. Improving data collection and stock assessments for sharks in the EPO
6. Evaluation of potential reference points for dorado in the EPO
7. Electronic monitoring of purse-seine vessel activities and catches
8. Testing the potential of sorting grids for reducing the mortality of small tunas and other species in the purse-seine fishery in the EPO

1. Evaluación de estrategias de ordenación (EEO) para los atunes tropicales en el OPO

1. Management Strategy Evaluation (MSE) for tropical tunas in the EPO

Objetivo:

- Identificar regla de control de extracción (RCE) apropiada para la ordenación de los atunes patudo y aleta amarilla

Base: C-16-02

Productos:

- Informe sumario de resultados para el Comité Científico Asesor
- Propuestas de puntos de referencia y RCE, con estadísticas de evaluación

Beneficios de ordenación: RCE probada para la ordenación sostenible de las poblaciones

Presupuesto: US\$ 162,000

Objective:

- Identify appropriate harvest control rule (HCR) for management of bigeye and yellowfin tunas

Basis: C-16-02

Deliverables:

- Summary report of results for Scientific Advisory Committee
- Proposals for reference points and HCR, with evaluation statistics

Management benefit: Tested HCR for sustainable management of stocks

Budget: US\$ 162,000



2. Relación entre las características operacionales de los buques y la mortalidad por pesca

2. Relationship between vessel operational characteristics and fishing mortality

Objetivos:

- Evaluar relación entre capacidad y mortalidad por pesca (F)
- Evaluar relación entre F y siembra y características de plantados
- Evaluar medidas alternativas de ordenación

Base: C-16-01; SAC-08 Recomendación 13

Productos:

- Informe sumario de resultados para el Comité Científico Asesor
- Recomendaciones para la conservación de atunes y mejorar la recolección de datos
- Software para análisis futuros

Beneficios de ordenación: Asesoramiento científico mejorado para la ordenación

Presupuesto: US\$ 223,000



Objectives:

- Evaluate relationship between capacity and fishing mortality (F)
- Evaluate relationship between F and FAD deployments and characteristics
- Evaluate alternative management measures

Basis: C-16-01; SAC-08 Recommendation 13

Deliverables:

- Summary report of results for Scientific Advisory Committee
- Recommendations for tuna conservation and improving data collection
- Software for future analysis

Management benefit: Improved scientific advice for management

Budget: US\$ 223,000



3. Taller sobre evaluaciones espaciales del patudo en el Océano Pacífico

3. Workshop on spatial stock assessments of bigeye in the Pacific

Objetivos:

- Identificar mejores prácticas para modelado espacial en la evaluación de poblaciones
- Desarrollar métodos para el modelado espacial del patudo en el Pacífico entero

Base: SAC-08 Recomendación 1

Productos:

- Taller de CAPAM
- Informe del taller para el Comité Científico Asesor
- Ejemplar especial de revista revisada por pares
- Modelo exploratorio de evaluación espacial del patudo

Beneficio de ordenación: Evaluación mejorada del patudo

Presupuesto: US\$ 50,000

Objectives:

- Identify best practices for spatial stock assessment modeling
- Develop methods for spatial modeling of bigeye Pacific-wide

Basis: SAC-08 Recommendation 1

Deliverables:

- CAPAM workshop
- Workshop report for Scientific Advisory Committee
- Special issue of peer-reviewed journal
- Exploratory spatial assessment model for bigeye

Management benefit: Improved bigeye assessment

Budget: US\$ 50,000



4. Análisis de los efectos del objetivo de la pesca sobre la estandarización de la CPUE palangrera
4. Analyses of the effects of fisheries targeting on longline CPUE standardization

Objetivos:

- Conocimientos de configuración de artes de palangre
- Evaluación de efectos de selección de objetivo

Colaboración: Científico japonés en visita

Productos:

- Informe sumario para el Comité Científico Asesor de resultados y análisis de encuesta de pescadores

Beneficios de ordenación: Índices de abundancia mejorados para uso en evaluaciones de poblaciones

Presupuesto: US\$ 23,000

Objectives:

- Understanding of longline gear configuration
- Evaluation of effects of target selection

Collaboration: Japanese visiting scientist

Deliverables:

- Summary report for Scientific Advisory Committee of results and analysis of survey of fishers

Management benefit: Improved indices of abundance for use in stock assessments

Budget: US\$ 23,000



5. Mejorar la recolección de datos y las evaluaciones de poblaciones de tiburones en el OPO

5. Improving data collection and stock assessments for sharks in the EPO

Objetivos:

- Implementar programa de recolección de datos de tiburones (expansión del proyecto FAO-FMAM)
- Desarrollar evaluación de población para el tiburón sedoso
- Desarrollar herramientas de ERE e indicadores para tiburones martillo

Base: C-16-05

Productos:

- Base de datos para la pesquería tiburonera
- Evaluación de población e indicadores para el tiburón sedoso
- ERE e indicadores para tiburones martillo

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

Presupuesto: US\$ 1,012,000

Objectives:

- Implement shark data collection program (expansion of FAO-GEF project)
- Develop stock assessment for silky sharks
- Develop ERA tools and indicators for hammerhead sharks

Basis: C-16-05

Deliverables:

- Shark fishery database
- Stock assessment and indicators for silky shark
- ERA and indicators for hammerhead sharks

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

Budget: US\$ 1,012,000



6. Evaluación de puntos de referencia potenciales para el dorado en el OPO

6. Evaluation of potential reference points for dorado in the EPO

Objetivos:

- Mejorar evaluación de la población
- Evaluar puntos de referencia y RCE

Base: SAC-08 Recomendación 4

Productos:

- Informe sumario de resultados para el Comité Científico Asesor
- Propuestas de puntos de referencia y RCE, con estadísticas de evaluación

Beneficio de ordenación: Evaluaciones de la población y asesoramiento científico mejorados para la ordenación del dorado

Presupuesto: US\$ 81,000

Objectives:

- Improve stock assessment
- Evaluate reference points and HCR

Basis: SAC-08 Recommendation 4

Deliverables:

- Summary report of results for Scientific Advisory Committee
- Proposals for reference points and HCR

Management benefit: Improved stock assessments and scientific advice for management of dorado

Budget: US\$ 81,000



7. Monitoreo electrónico (ME) de las actividades y capturas de buques cerqueros

7. Electronic monitoring (EM) of purse-seine vessel activities and catches

Objetivos:

- Identificar tipos de datos que se pueden recolectar con ME
- Identificar puntos de instalación para equipo de ME
- Comparar datos de ME y de observadores recolectados simultáneamente
- Desarrollar diseño de muestreo para estudio piloto usando ME en buques cerqueros grandes y pequeños

Base: SAC-08 Recomendación 7

Productos:

- Informes de avances al Comité Científico Asesor
- Informe del proyecto
- Diseño de muestreo para estudio piloto

Beneficios de ordenación: Mayores opciones para recolección de datos y control de cumplimiento

Presupuesto: US\$ 207,000

Objectives:

- Identify types of data that can be collected by EM
- Identify locations for mounting EM equipment
- Compare EM and observer data collected simultaneously
- Develop sampling design for pilot study using EM on small and large vessels

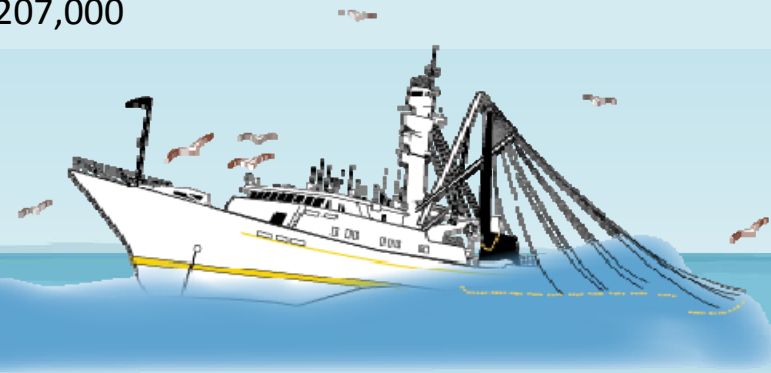
Basis: SAC-08 Recommendation 7

Deliverables:

- Progress reports to Scientific Advisory Committee
- Project report
- Sampling design for pilot study

Management benefit: Improved data collection and compliance monitoring options

Budget: US\$ 207,000



8. Potencial de rejillas clasificadoras para reducir la mortalidad por pesca de atunes pequeños y otras especies

8. Potential of sorting grids for reducing fishing mortality of small tunas and other species

Objetivo:

- Reducir mortalidad de atunes pequeños y especies de captura incidental de lances cerqueros sobre plantados

Base: C-17-01, SAC-08 Recomendación 6

Productos:

- Informes de avances al Comité Científico Asesor
- Informe del proyecto

Beneficio de ordenación: Potencial de riesgo reducido para la población de patudo, efectos ecosistémicos negativos reducidos

Presupuesto: US\$ 100,000

Objective:

- Reduce mortality of small tunas and bycatch species in purse-seine sets on FADs

Basis: C-17-01, SAC-08 Recommendation 6

Deliverables:

- Progress reports to Scientific Advisory Committee
- Project report

Management benefit: Potential reduced risk for bigeye stock, reduced adverse ecosystem effects

Budget: US\$ 100,000



Programa Regional de Marcado de Atún-Regional Tuna Tagging Program

Objetivos:

- Reducir la incertidumbre en evaluaciones de poblaciones de delfines, particularmente el barrilete
- Determinar tasas de desplazamiento, dispersión, y mezcla de atunes tropicales en el OPO, y entre el OPO y regiones oceánicas adyacentes
- Estimar tasas por sexo de crecimiento, mortalidad, abundancia, selectividad, y explotación para atunes tropicales en el OPO

Base: Solicitudes por varios CPC

Productos:

- Informe sumario de resultados para el Comité Científico Asesor
- Estimaciones de abundancia y tasa de explotación de los atunes tropicales
- Estimaciones de parámetros biológicos y otros
- Base de datos de marcado

Beneficios de ordenación: Mejores evaluaciones de poblaciones y asesoramiento científico para la ordenación de atunes tropicales, especialmente barrilete

Presupuesto: US\$ 7,286,103

Objectives:

- Reduce uncertainty in tuna stock assessments, particularly skipjack
- Determine rates of movement, dispersion, and mixing of tropical tunas in the EPO, and between the EPO and adjacent ocean regions
- Estimate sex-specific growth, mortality, abundance, selectivity, and exploitation rates for tropical tunas in the EPO

Basis: Requests by several CPCs

Deliverables:

- Summary report of results for Scientific Advisory Committee
- Estimates of abundance and exploitation rate for tropical tunas
- Estimates of biological and other parameters
- Tagging database

Management benefit: Improved stock assessments and scientific advice for management of tropical tunas, especially skipjack

Budget: US\$ 7,286,103

Resumen de propuestas-Summary of proposals

	Propuesta	Periodo	Beneficio de ordenación	ETC (%)	Presupuesto
1.	EEO atunes tropicales	1 año	RCE para la ordenación sostenible de poblaciones	10	US\$ 162,000
2.	Relaciones con <i>F</i>	2 años	Mejor asesoramiento científico para la ordenación	40	US\$ 223,000
3.	Taller modelado	1 semana	Mejor evaluación de patudo	20	US\$ 50,000
4.	Estandarización CPUE LL	3 meses	Mejores índices de abundancia	25	US\$ 23,000
5.	Tiburones	4 años	Mejores datos, evaluaciones de poblaciones, asesoramiento científico para la ordenación	90	US\$ 1,012,000
6.	Dorado	6 meses	Mejores evaluaciones y asesoramiento científico para la ordenación	10	US\$ 81,000
7.	Sistemas ME	2 años	Mejores opciones de recolección de datos y seguimiento de cumplimiento	165	US\$ 207,000
8.	Rejillas clasificadoras	2 años	Riesgo reducido potencial de patudo, efectos ecosistémicos negativos reducidos	50	US\$ 100,000
9.	Programa de marcado	3 años	Mejores evaluaciones y asesoramiento científico para la ordenación, especialmente barrilete	PD	US\$ 7,286,103
	Proposal	Period	Management benefit	FTE (%)	Budget
1.	Tropical tuna MSE	1 year	HCR for sustainable management of stocks	10	US\$ 162,000
2.	Relationships with <i>F</i>	2 years	Improved scientific advice for management	40	US\$ 223,000
3.	Modeling workshop	1 week	Improved bigeye assessment	20	US\$ 50,000
4.	LL CPUE standardization	3 months	Improved indices of abundance	25	US\$ 23,000
5.	Sharks	4 years	Improved data, stock assessments, scientific advice for management	90	US\$ 1,012,000
6.	Dorado	6 months	Improved stock assessments and scientific advice for management	10	US\$ 81,000
7.	EMS	2 years	Improved data collection and compliance monitoring options	165	US\$ 207,000
8.	Sorting grids	2 years	Potential reduced risk for bigeye, reduced adverse ecosystem effects	50	US\$ 100,000
9.	Tagging Program	3 years	Improved stock assessments and scientific advice for management, especially skipjack	TBD	US\$ 7,286,103



¿Preguntas?
Questions?

