

PEZ ESPADA DEL OPO SUR:
ESTRATEGIA PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL
Resumen del taller regional (SAC-17-INF-V)

SOUTH EPO SWORDFISH:
STRATEGY FOR INTERNATIONAL COOPERATION Summary of
regional workshop (SAC-17-INF-V)

Carolina Minte-Vera

17ª Reunión del Comité Científico Asesor — 8-12 de junio de 2026
17th Meeting of the Scientific Advisory Committee — 8-12 June 2026
La Jolla, California, USA-EE.UU.



Outline

Contenido

- Background
- Regional workshop
- Strategic themes
- Research questions and projects
- Initial pilot project
- Conclusions

- Antecedentes
- Taller regional
- Temas estratégicos
- Preguntas y proyectos
- Proyecto piloto inicial
- Conclusiones

Background

Antecedentes

- 2023 assessment: increase in catches and increase in indices of abundance
- Need to improve monitoring and stock assessment
- Uncertainty in stock structure, spawning areas and abundance indices

- Evaluación del 2023 : aumento de las capturas y aumento en los índices de abundancia
- Es necesario mejorar el seguimiento y la evaluación de los stocks
- Incertidumbre en la estructura de las poblaciones, las zonas de desove y los índices de abundancia

International Workshop on Swordfish Data and Scientific Research

Taller Internacional sobre Datos e Investigación Científica sobre el Pez Espada

- Cooperation among Chile, Ecuador, EU, Costa Rica and IATTC
- 2025 regional workshop in Santiago, Chile
- Participation of US scientists and IATTC staff

- Cooperación entre Chile, Ecuador, la UE, Costa Rica y la IATTC
- Taller regional 2025 en Santiago, Chile
- Participación de científicos de EEUU y personal de la CIAT



Strategic Theme 1: Data and Monitoring

Tema estratégico 1: Datos y Monitoreo

- Harmonize data collection and databases
- Increase observer coverage and electronic monitoring
- Standardize biological sampling protocols
- Develop fisheries and biological indicators

- Armoniza la recopilación de datos y las bases de datos
- Aumento de la cobertura de observadores y monitorización electrónica
- Estandarizar los protocolos de muestreo biológico
- Desarrollar indicadores pesqueros y biológicos

Strategic Theme 2: Stock Assessment

Tema Estratégico 2: Evaluación de Stock

- Update conceptual model
- Integrate oceanographic variables
- Genetics/genomics and stock structure
- Tagging and migration studies
- Explore CKMR abundance estimation

- Actualizar modelo conceptual
- Integrar variables oceanográficas
- Genética/genómica y estructura del stock
- Marcaje y estudios de migración
- Explorar la estimación de abundancia usando CKMR

Strategic Theme 3: Management

Tema Estratégico 3: Ordenación

- Regional management plan
- Biological reference points
- Bycatch monitoring and mitigation
- Governance, transparency and coordination

- Plan de gestión regional
- Puntos de referencia biológicos
- Seguimiento y mitigación de capturas incidental
- Gobernanza, transparencia y coordinación

Research Area 1: Sampling & Population Processes

Área de Investigación 1: Muestreo y Procesos Poblacionales

- Improve fisheries data collection
- Develop abundance indices
- Reproduction and maturity studies
- Age and growth research
- Long-term monitoring program

- Mejorar la recogida de datos pesqueros
- Desarrollar índices de abundancia
- Estudios de reproducción y madurez
- Investigación sobre edad y crecimiento
- Programa de seguimiento a largo plazo

Research Area 2: Genetics/Genomics, Tagging & CKMR

Área de investigación 2: Genética/Genómica, Marcaje y CKMR

- Define stock boundaries
- Identify spawning and nursery areas
- Evaluate movement and connectivity patterns
- Pilot CKMR feasibility analysis

- Definir límites de stock
- Identificar las áreas de desove y de cría
- Evaluar patrones de movimiento y conectividad
- Análisis de viabilidad del CKMR piloto

Priority Sampling and Tagging Areas

Áreas Prioritarias de muestreo y maracaje

- Tropical Equatorial Pacific
- North, Central and South Chile
- Rapa Nui
- Oceanic area 7–8°N, 139–146°W

- Pacífico Tropical Ecuatorial
- Chile del Norte, Centro y Sur
- Rapa Nui
- Área oceánica 7–8°N, 139–146°O

Proposed Initial Project (2026–2030)

Proyecto inicial propuesto (2026–2030)

- Unfunded project
- Regional monitoring and research program
- Reproductive biology studies
- Genomic and tagging research
- Alternative abundance estimation methods

- Proyecto no-financiado
- Programa regional de seguimiento e investigación
- Estudios de biología reproductiva
- Investigación genómica y de etiquetado
- Métodos alternativos de estimación de abundancia

Expected Deliverables

Productos Esperados

- Standardized protocols
- Regional databases
- Sampling programs plan
- Scientific advice for management

- Protocolos estandarizados
- Bases de datos regionales
- Plan de programas de muestreo
- Asesoramiento científico para la gestión

Conclusions

Conclusiones

- Regional cooperation is essential
- Better data and harmonized methods are needed
- Science-based management will reduce uncertainty
- Long-term commitment and funding are critical

- La cooperación regional es esencial
- Se necesitan mejores datos y métodos armonizados
- La gestión basada en la ciencia reducirá la incertidumbre
- El compromiso y la financiación a largo plazo son fundamentales

Questions ?
Preguntas?

Thank you!

Gracias