

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



“Mejor evaluación poblacional”

VS.

“Procedimientos de ordenación evaluados”

Basada en material de Victor Restrepo (ISSF)

1er Taller CIAT sobre EEO de atunes tropicales, San Diego, California (USA), 9-10 de Diciembre, 2019

Temario

- El enfoque actual en la CIAT
- El enfoque de Estrategia de Ordenación (EO)
 - Qué nuevo aportaría?
- Actual situación en la CIAT para implementar EO

Enfoque actual: basado en “Mejor evaluación”

1. El personal recoge y compila datos
2. El personal lleva a cabo evaluaciones [BET, YFT] y decide cuál es el mejor modelo (el “caso base”) para cada especie (el SAC revisa)
3. El personal hace recomendaciones de conservación (p.e. duración de la veda) basándose en F_{mult} de la especie en peor condición y en la capacidad activa
4. La Comisión negocia y adopta (o no adopta) decisiones de conservación. *El Artículo IX de Antigua requiere que sea por consenso. Basta con que 1 de los 21 miembros no esté de acuerdo para que no se tome una decisión.*

Enfoque actual: algunas incertidumbres

- Incertidumbres afectan resultados de modelos de evaluación (“pendiente-*steepness*”, crecimiento, el pesado de datos, mortalidad natural ...). El caso base no recoge estas incertidumbres de una manera cuantitativa. Los comisionados y sus asesores las tienen en cuenta (o no) de forma cualitativa.
- La negociación de las decisiones en las OROP crea incertidumbre de manejo. Si los objetivos no son claros y fijos en el tiempo, las decisiones no forman parte de una estrategia propiamente dicha.
- La necesidad de decidir por consenso puede crear un tipo de incertidumbre industrial/política. No hay garantía de que continúe un buen manejo de las pesquerías una vez caduque una Resolución.

Enfoque actual: resumen

- Muchos años de experiencia en la CIAT siguiendo este proceso. Ha funcionado bien.

Cosas que se podrían mejorar:

- Estado de los stocks cambia año a año: cambios en métodos e interpretación de datos
- Puede generarse una inconstancia en el manejo si no hay reglas claras con objetivos fijos en el tiempo
- Difícil estimar las consecuencias a largo plazo de decisiones alternativas
- No trata de forma rigurosa la incertidumbre (*Art. IV de Antigua y el Criterio de Precaución*)
- No se puede evaluar en qué medida distintas estrategias alcanzan objetivos de manejo
- Por defecto se tiende a un estado de mínimos cambios en el manejo
- El proceso puede ser contencioso a veces
- Costoso a largo plazo: muchas evaluaciones y muchas reuniones

Estrategia de Ordenación (EO)

Es la combinación de **datos pre definidos**, de **análisis específicos** aplicados a esos datos y de **reglas de control de extracción** usadas para determinar las **medidas de ordenación** basadas en los resultados de esos análisis.

(Punt et al 2016)

También conocida como “procedimiento de ordenación”
(management procedure)

Estrategia de Ordenación (EO): Elementos

1. Estrategia de extracción pre acordada
 - Objetivos
 - Monitoreo (indicadores de stock/pesquerías)
 - Metodología de análisis de datos
 - Regla de control de extracción
 - Implementación de manejo
2. La estrategia se prueba mediante simulación por computadora (MSE)



Evaluación de Estrategia de Ordenación (EEO)

- Simulación
- Una herramienta estratégica de evaluación de riesgo
- Evaluación prospectiva de EO alternativas
- Selección de la EO que es más probable que cumpla los objetivos de manejo y sea robusta ante las principales incertidumbres
- Dos componentes:
 - Proceso consultivo
 - Implementación técnica

Elementos de Estrategia de Ordenación en la CIAT

RESOLUCIÓN C-16-02

REGLAS DE CONTROL DE EXTRACCIÓN PARA LOS ATUNES TROPICALES (ALETA AMARILLA, PATUDO, Y BARRILETE)

La C-16-02 tiene una RCE, puntos de referencia objetivo y límite. **Pero:**

- La RCE aún no ha sido evaluada mediante simulación
- No se han considerado RCE alternativas que pudieran ser mejores en algún sentido (p.e., más robustas ante incertidumbres)
- La RCE no especifica qué controles de pesca se implementarán
- La RCE carece de un mecanismo que calcule la magnitud de los controles de pesca
- Incluir un proceso consultivo es deseable

**C-16-02 tiene elementos de una estrategia de ordenación,
pero no es una estrategia de ordenación completa**



Beneficios esperados de Estrategia de Ordenación (EO)

- Base de ordenación pre acordada y transparente para la toma de decisiones.
Estabilidad
- Más tiempo para que los científicos y los comisionados investiguen y decidan sobre otros asuntos importantes. Las evaluaciones seguirían siendo necesarias pero quizás menos frecuentes.
- Mejor comprensión de efectos acumulados de decisiones de manejo e impactos de la incertidumbre
- Ayuda a la planificación, ya que provee una evaluación del rendimiento probable a través de la evaluación de las estrategias de manejo
- Basado en la experiencia de otras pesquerías, mejores resultados para poblaciones, pesquerías y comunidades

Desafíos esperados de Estrategia de Ordenación (EO)

- El proceso consultivo y de evaluación puede tardar años y es costoso
- El carácter multi-específico (aleta amarilla, patudo y barrilete) de la pesquería de cerco presenta varios retos, como:
 - Es más difícil de simular
 - Distintos objetivos para distintas estrategias de pesca?
 - Manejar en base a la especie en peor estado? o las tres? o dos?

Situación actual de la CIAT en relación a EEO

Posición ventajosa:

- Una Convención moderna que incluye el Criterio de Precaución
- Un personal científico altamente calificado
- Unas de las bases de datos más completas y un sistema de recogida de datos propio
- Una pesquería principalmente (86%) compuesta por un solo arte, el cerco
- Ya ha adoptado (C-16-02) de forma preliminar puntos de referencia límite y objetivo, y una Regla de Control de Extracción

Algunos desafíos en relación a EEO

- La terminología ... Pero se está tratando de mejorar en todas las OROP
- Requiere recursos adicionales, al menos al principio
- El proceso no solucionará cuestiones espinosas de asignaciones, capacidad, etc.
- Expectativas acerca del cronograma de prueba/adopción
- El ritmo anual de reuniones de la Comisión conlleva un diálogo discontinuo

Cómo hacerlo? Elegir diferentes componentes de uno en uno para construir el avión perfecto o probar distintos aviones? Hay muchas formas de hacerlo y todas requieren diálogo, trabajo y paciencia

CIAT IATTC

A line drawing of a fish, likely a tuna, positioned between the two lines of the acronym. The fish is facing right and has a detailed scale pattern and fin structure.

¿Preguntas?