

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



Ordenación presente en la CIAT basada en enfoque
de “Mejor evaluación poblacional”

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

Temario

- Convención de Antigua: Objetivo
- Otros objetivos de ordenación
- Ordenación de la pesquería de atunes tropicales en la CIAT
 - Puntos de referencia y regla de control de extracción
 - Implementación de la regla de control de extracción
 - Otras medidas de ordenación
- Estrategia de ordenación
- Conclusiones

Convención de Antigua: Objetivo

ARTÍCULO II. OBJETIVO

El objetivo de la presente Convención es asegurar la conservación y el uso sostenible a largo plazo de las poblaciones de peces abarcadas por esta Convención, de conformidad con las normas pertinentes del derecho internacional.

... asegurar la **conservación** y el **uso sostenible** a largo plazo de las poblaciones de peces ...

- Mantener o restablecer las poblaciones a niveles de abundancia que puedan producir el **rendimiento máximo sostenible (RMS)**
- Aplicar el **criterio de precaución:**

“...ser mas cauteloso cuando la informacion es incierta, poco fiable o inadecuada. La ausencia de informacion adecuada no debiera ser razon para posponer o fallar en la toma de medidas de ordenacion y conservacion.”

Otros objetivos (explícitos o implícitos)

- Mantener recursos sanos e industrias viables
- Los objetivos:
 - varían entre gestores y entre CPC
 - pueden cambiar a lo largo del tiempo
 - pueden ser contradictorios

Ordenación de Atunes tropicales en la CIAT



Implementación de regla de control de extracción

- Entrada de nuevos buques cerqueros es limitada
- Capacidad de la flota debe mantenerse constante
- Recomendaciones del personal científico para implementar la regla de control de extracción mediante duración de una veda temporal (dos periodos)
- Duración de la veda calculada usando el multiplicador de F obtenido de las evaluaciones de stock de los atunes aleta amarilla y patudo, que puede ser ajustada de acuerdo a cambios en la capacidad de la flota.

Implementación de regla de control de extracción

- Corralito: cierre espacial de un mes (29 de Septiembre al 29 de Octubre)
- Equivalente a 3 días de cierre de todo el OPO (SAC-05-16).

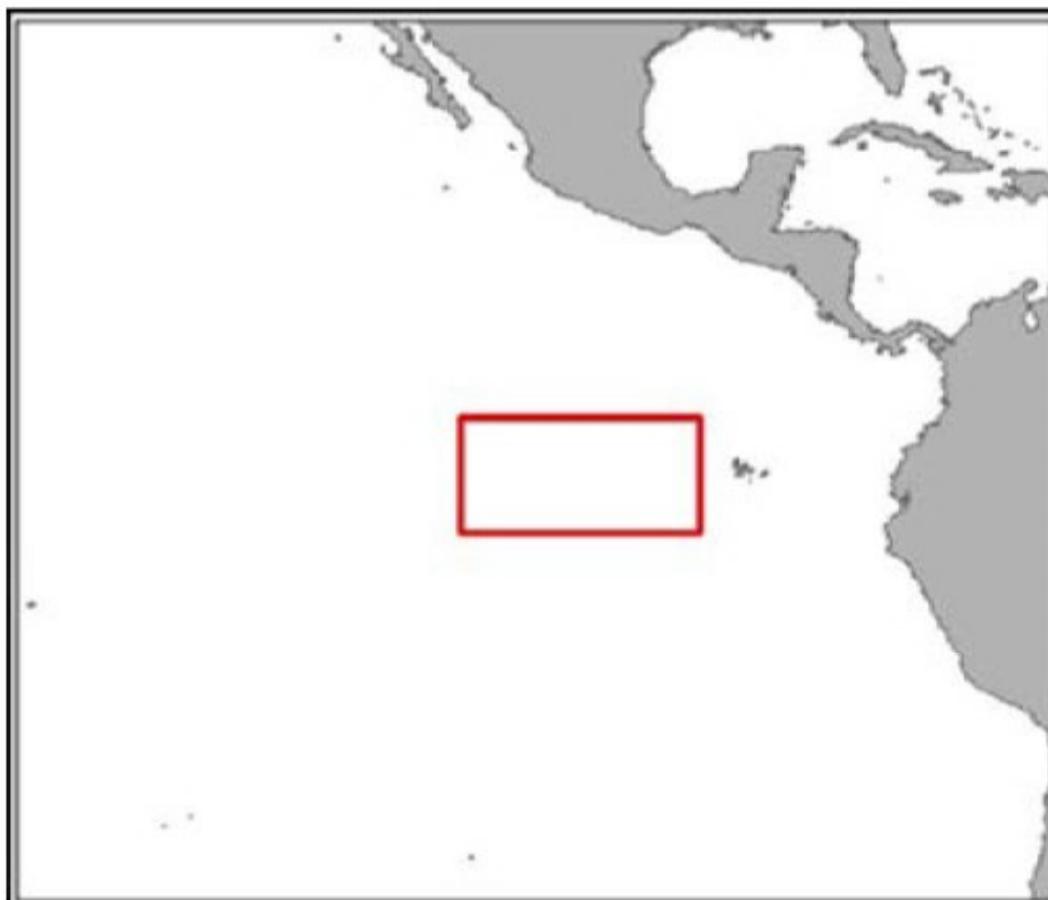


Figure 1. Closure area

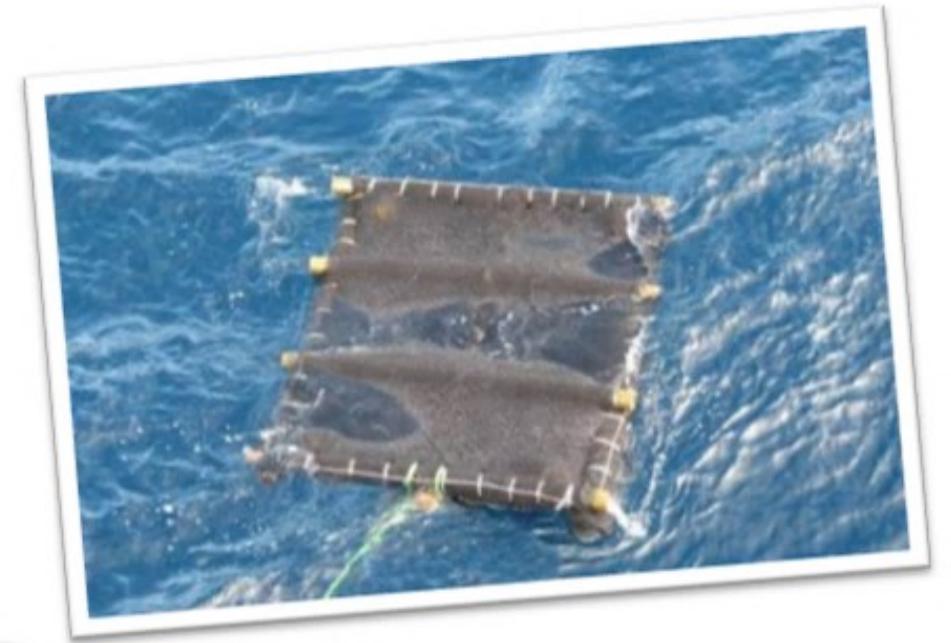
Implementación de regla de control de extracción

- Medidas para la pesquerías de palangre: cuotas de captura por CPC



Otras medidas

- Pesca sobre plantados
- Retención total



Relación con 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)

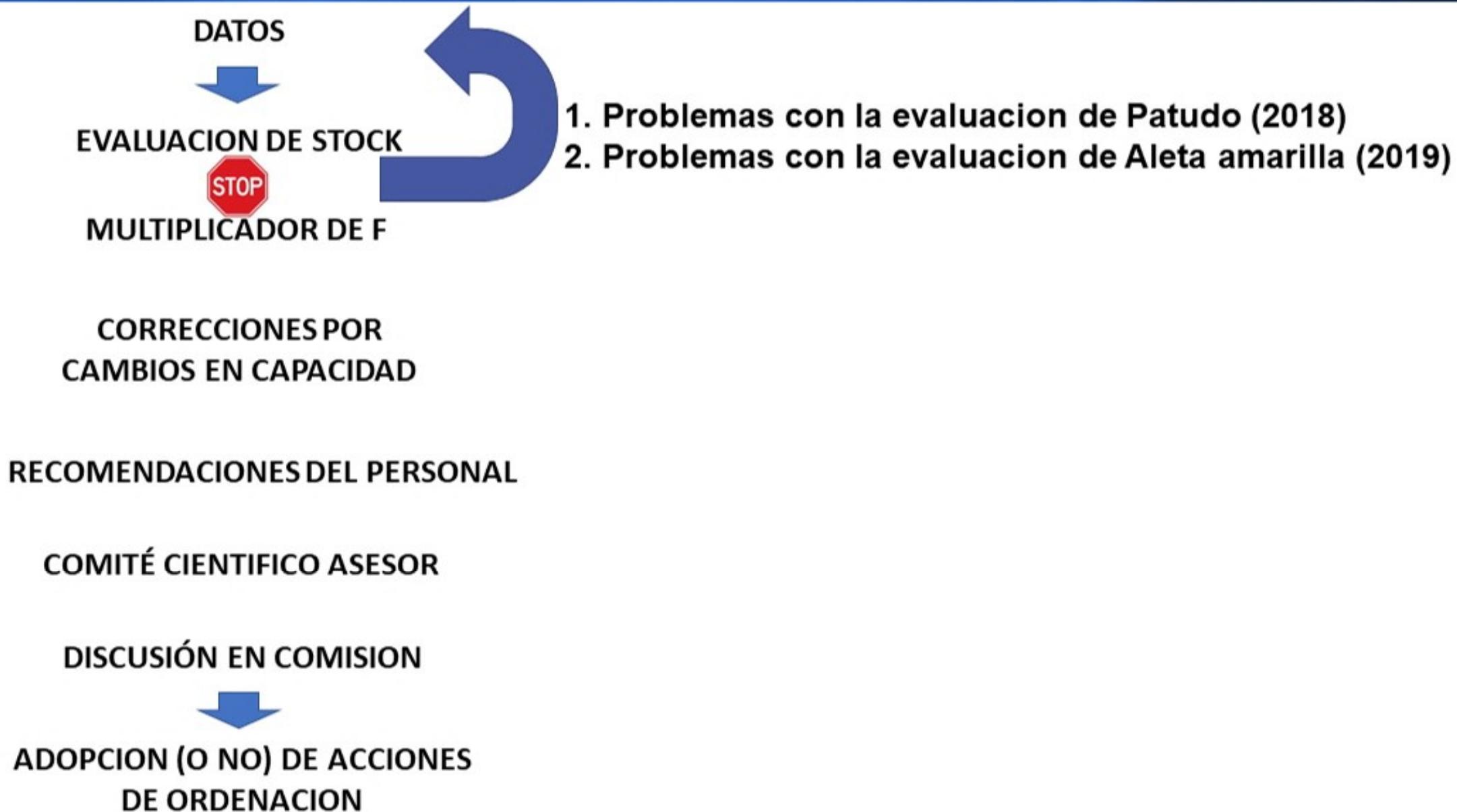
- En la CIAT los datos y análisis van cambiando a medida que se hacen nuevas investigaciones y se incorporan nuevos conocimientos
- Las medidas de ordenación (como vedas) son basadas en el multiplicador de F pero no hacen parte de la estrategia (o sea pueden cambiar), pero hay varias otras medidas adicionales
- Hay elementos de “estrategias de ordenación” en la CIAT, pero se pueden definir aun más, y se pueden comparar alternativas

Ordenación de Atunes tropicales en la CIAT



1. Problemas con la evaluacion de Patudo (2018)
2. Problemas con la evaluacion de Aleta amarilla (2019)

Ordenación de Atunes tropicales en la CIAT

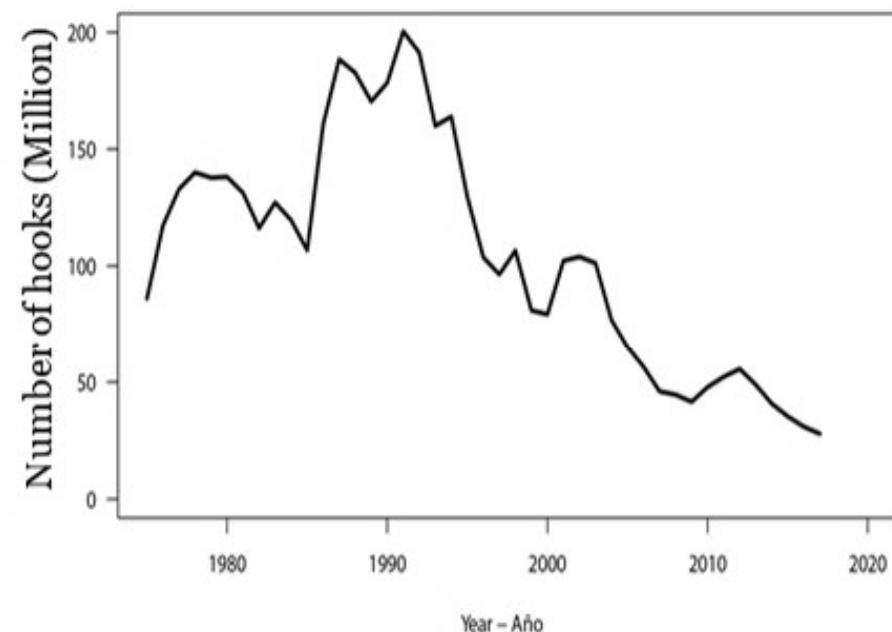
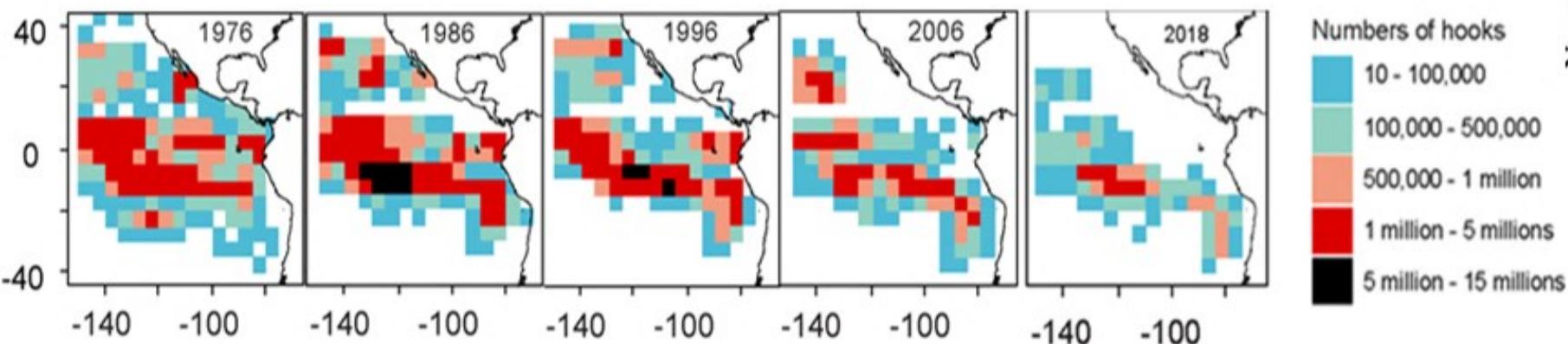


Ordenación de Atunes tropicales en la CIAT



1. Problemas con la evaluación de Patudo (2018)
2. Problemas con la evaluación de Aleta amarilla (2019)

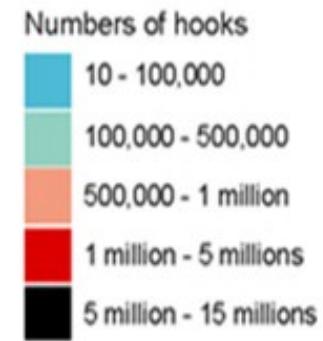
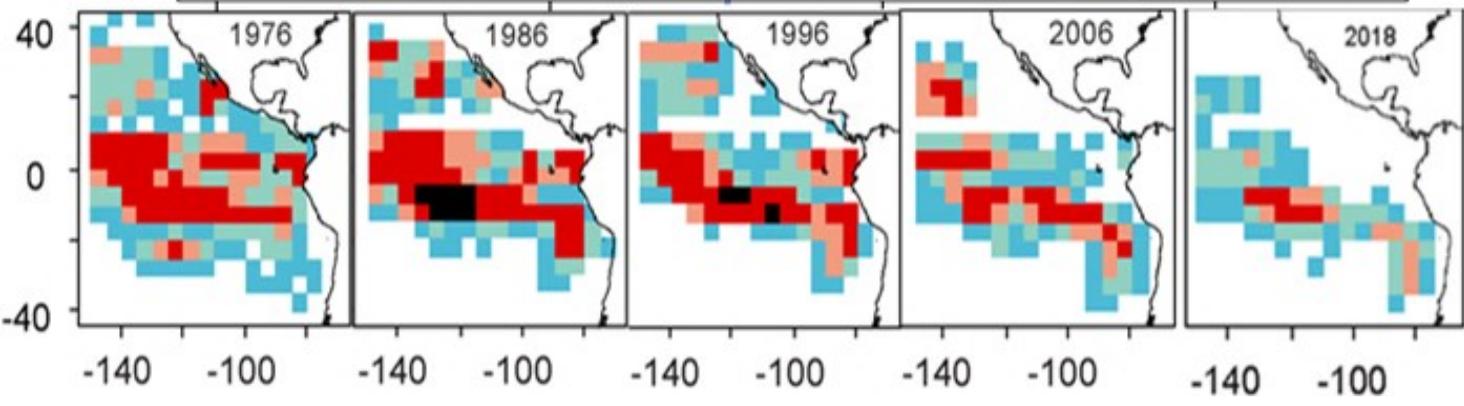
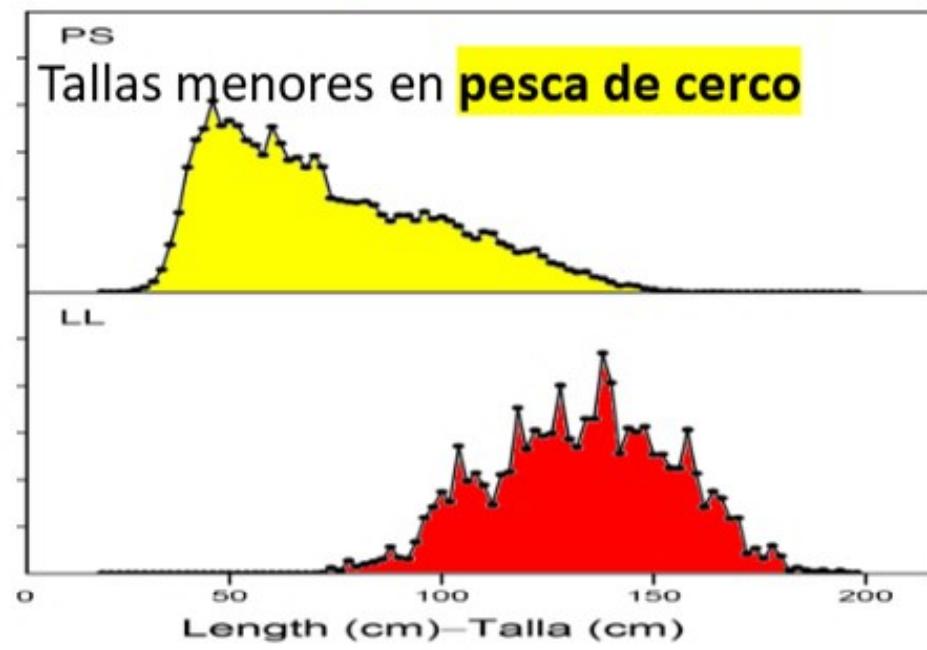
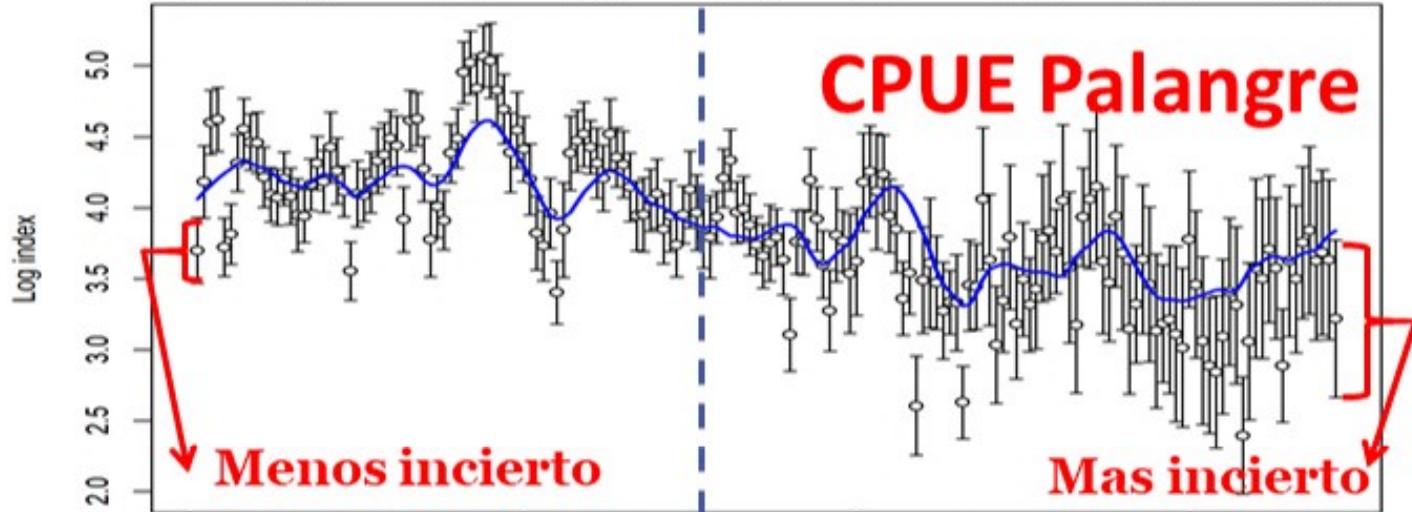
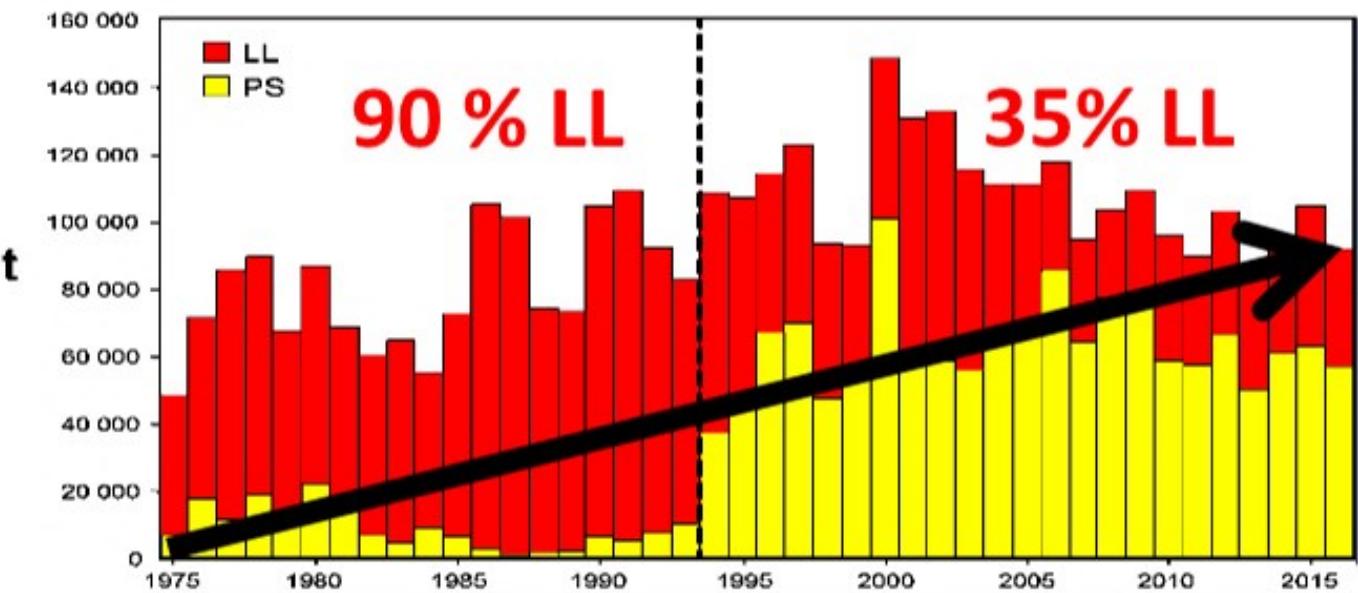
- Evaluaciones de patudo y aleta amarilla en el OPO dependen del CPUE de palangre japonés para estimar tendencia y estado de stocks.
- Cada vez hay menos pesca en palangre.
- Contracción espacial de palangre



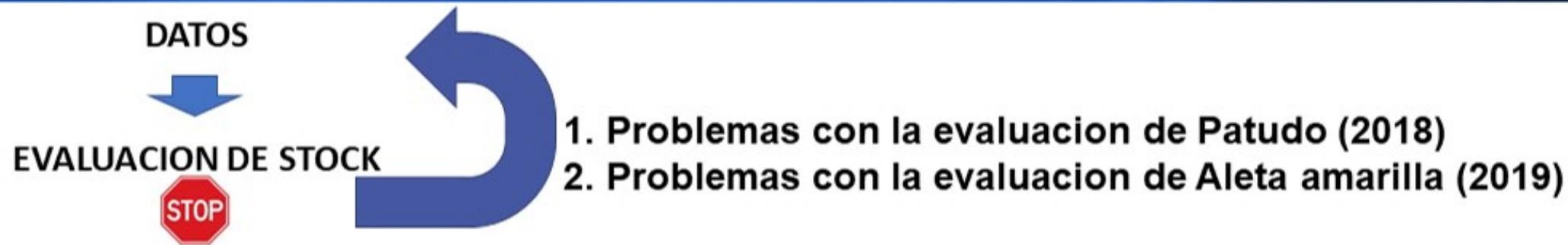
Reducción de palangre (Atún patudo)

Aumento captura total

Expansión Pesca de cerco



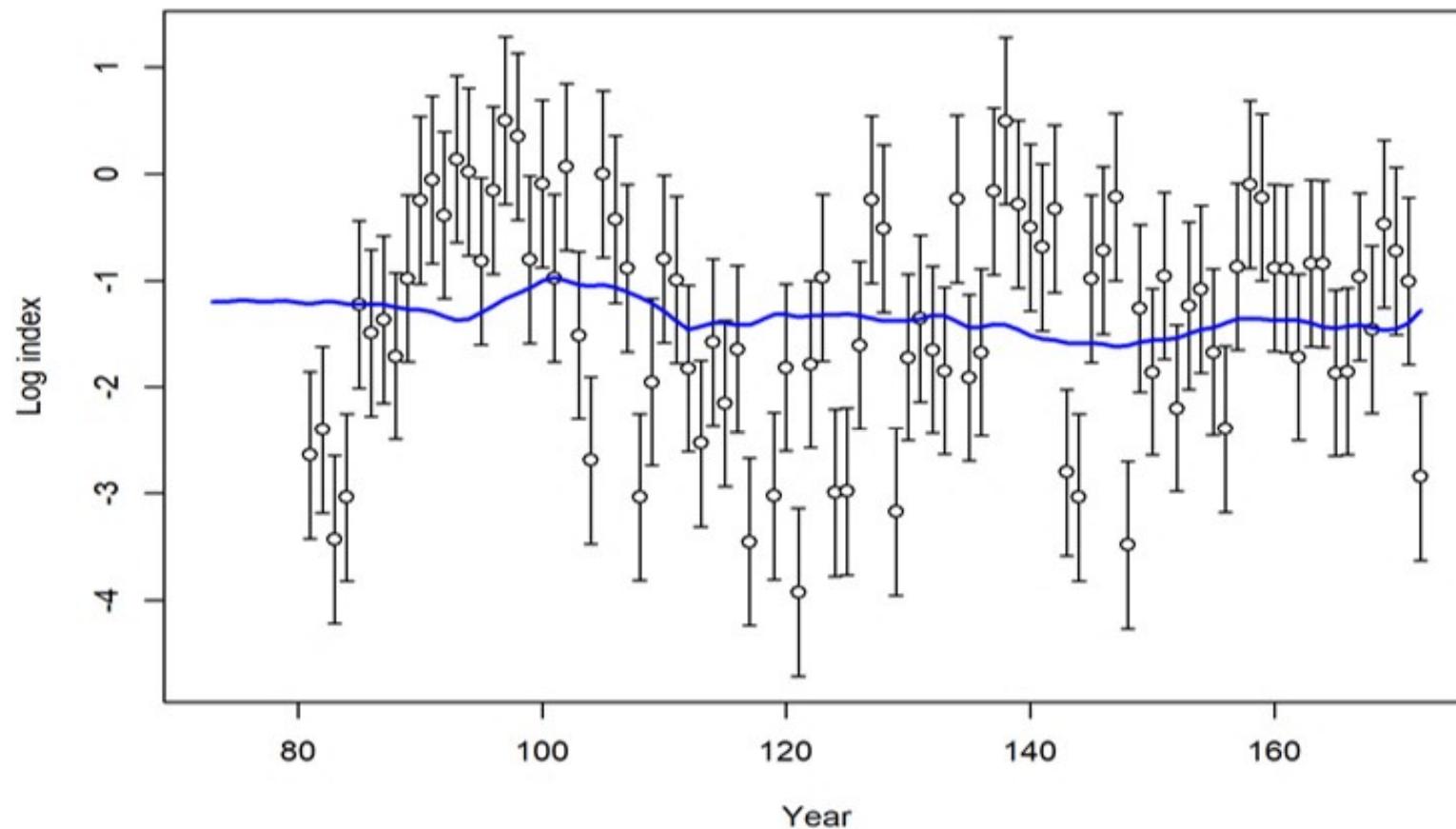
Ordenación de Atunes tropicales en la CIAT



- Evaluaciones de patudo y aleta amarilla en el OPO dependen del CPUE de palangre japonés para estimar tendencia y estado de stocks, cada vez hay menos pesca en palangre.
- Cada vez hay más **pesca de cerco** sobre plantados, pero:
 - no hay índices de CPUE estandarizados,
 - no se puede interpretar ni estandarizar el CPUE sin información adicional sobre los plantados,
 - no hay una medida de esfuerzo estándar.

CPUE de cerco sobre plantados para patudo

No hay índices de CPUE estandarizados, no se puede interpretar ni estandarizar el CPUE sin información adicional sobre los plantados, no hay una medida de esfuerzo estándar.



Conclusiones

“Mejor Evaluación”

- El esquema presente de ordenación en la CIAT depende de evaluaciones de stock
- No hay evaluaciones de stock para barrilete
- Los modelos de evaluación pueden tener problemas, por ejemplo patudo (2018) y aleta amarilla (2019)

Estrategias de ordenación

- La CIAT ha adoptado varios elementos de una estrategia de ordenación para atunes tropicales
- Solo objetivos generales han sido adoptados
- El stock de atún patudo puede ser un caso ideal para empezar una evaluación de las estrategias de ordenación
- La ordenación es compleja: hay diversas otras medidas en práctica además de la implementación de vedas, no está claro como se puede incluir el efecto de esas medidas en una evaluación de las estrategias de ordenación.

CIAT IATTC



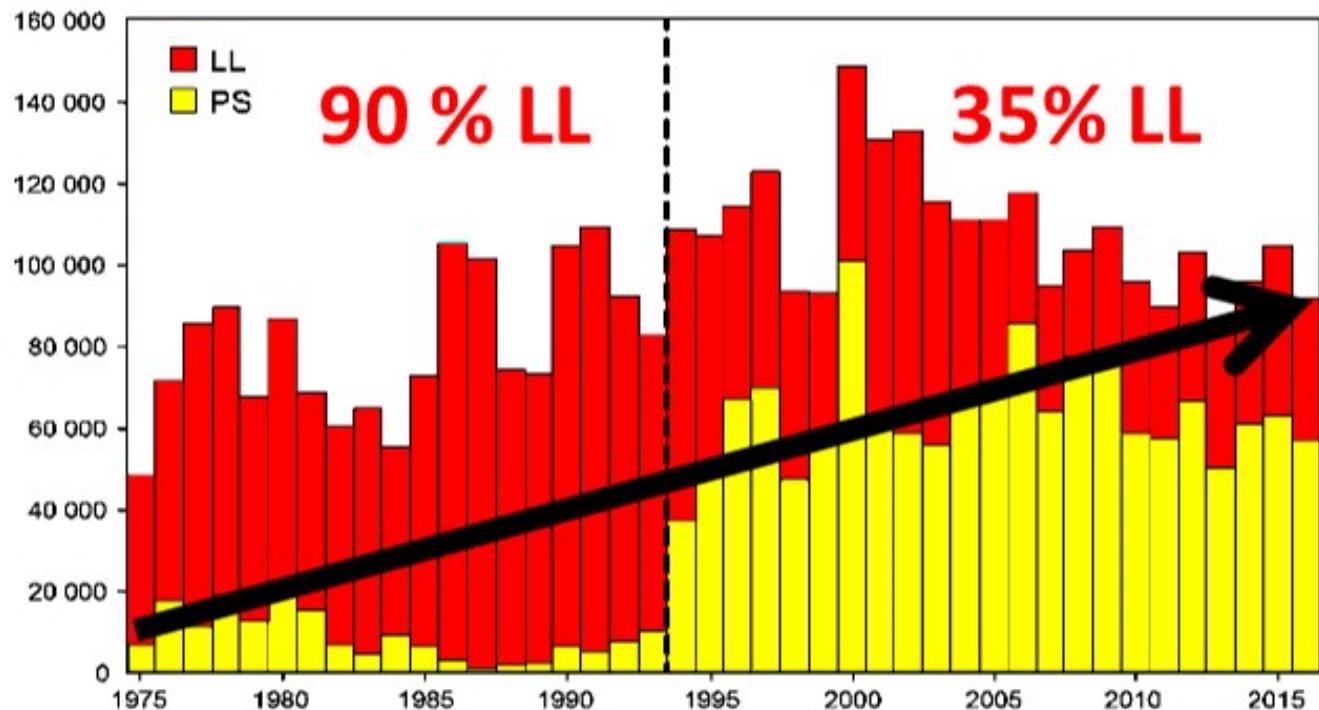
¿Preguntas?



Expansión de plantados (Atún patudo)

Expansión de **pesca de cerco**

Incremento de captura **TOTAL**



Tallas menores en **pesca de cerco**

