

Comisión Interamericana del Atún Tropical Inter-American Tropical Tuna Commission



Veda temporal extendida
Extended temporal closure

12^a Reunión del Comité Científico Asesor - 10-14 de mayo de 2021 (por videoconferencia)
12th Meeting of the Scientific Advisory Committee - 10-14 May 2021 (by videoconference)

Veda temporal extendida: Justificación

Extended temporal closure: Rationale

- Controlar el número de lances OBJ
- Límites en el número de lances no aceptados por los CPC
- Actualmente se utiliza la veda temporal para la ordenación
- Extender la veda temporal para los lances OBJ es una opción lógica

- Control the number of OBJ sets
- Limits on number of sets not accepted by CPCs
- Temporal closure currently used for management
- Extending the temporal closure for OBJ sets is a logical choice

Veda temporal extendida: Problemas

Extended temporal closure: Issues

- Los lances OBJ y BET son el problema
 - Minimizar el impacto en otros tipos de lances y especies
- El monitoreo en tiempo real y la verificación del tipo de lance son problemáticos
- La ordenación del SKJ ha estado históricamente ligada a la condición del BET

- OBJ sets and BET is the issue
 - Minimize impact on other set types and species
- Real-time monitoring and set type verification problematic
- Management of SKJ has historically been tied to the status of BET

Veda temporal extendida: Soluciones

Extended temporal closure: Solutions

- **Minimizar el impacto en otros tipos de lances y especies**
 - Evitar la transferencia de esfuerzo de lances OBJ a NOA
 - Usar una veda para lances OBJ y NOA
 - No es necesario limitar los lances DEL
 - Es posible que los buques con LMD pasen a hacer más lances DEL o que los buques obtengan LMD
 - Es poco probable que sea una preocupación porque la población del aleta amarilla es saludable
 - No es necesario limitar el nivel actual de lances NOA
 - Exención para buques que históricamente han realizado mayoritariamente lances NOA
- **El monitoreo en tiempo real y la verificación del tipo de lance son problemáticos**
 - Utilizar el número de lances OBJ del año anterior
- **La ordenación del SKJ ha estado históricamente ligada a la condición del BET**
 - Usar una veda para lances OBJ y NOA

- **Minimize impact on other set types and species**
 - Avoid effort transfer from OBJ sets to NOA
 - Use a closure for both OBJ and NOA sets
 - Don't need to constrain DEL sets
 - DML vessels may switch to making more DEL sets or vessels may obtain DMLs
 - Unlikely a concern because the yellowfin stock is healthy
 - Don't need to constrain current level of NOA sets
 - Exemption for vessels that historically mostly conducted NOA sets
- **Realtime monitoring and set type verification problematic**
 - Use previous year's number of OBJ sets
- **Management of SKJ has historically been tied to the status of BET**
 - Use a closure for both OBJ and NOA sets

$$DíasAbiertos_y = \min \left(365 - 72, DíasAbiertos_{y-1} \frac{\text{promedio}(lancesOBJ_{2017-2019})}{lancesOBJ_{y-1}} \right)$$

$$DaysOpen_y = \min \left(365 - 72, DaysOpen_{y-1} \frac{\text{average}(OBJsets_{2017-2019})}{OBJsets_{y-1}} \right)$$

Mantener *statu quo*

$$DíasAbiertos_y = \min \left(365 - 72, DíasAbiertos_{y-1} \frac{\text{promedio}(\text{lancesOBJ}_{2017-2019})}{\text{lancesOBJ}_{y-1}} \right)$$

Maintain *status quo*

$$DaysOpen_y = \min \left(365 - 72, DaysOpen_{y-1} \frac{\text{average}(\text{OBJsets}_{2017-2019})}{\text{OBJsets}_{y-1}} \right)$$

Mantener los lances iguales disminuyendo proporcionalmente los días abiertos

$$DíasAbiertos_y = \min \left(365 - 72, DíasAbiertos_{y-1} \frac{\text{promedio}(lancesOBJ_{2017-2019})}{lancesOBJ_{y-1}} \right)$$

Keep sets the same by decreasing the days open proportionally

$$DaysOpen_y = \min \left(365 - 72, DaysOpen_{y-1} \frac{\text{average}(OBJsets_{2017-2019})}{OBJsets_{y-1}} \right)$$

Veda temporal extendida: Regla Extended temporal closure: Rule

No reducir la veda actual

$$DíasAbiertos_y = \min \left(365 - 72, DíasAbiertos_{y-1} \frac{\text{promedio}(lancesOBJ_{2017-2019})}{lancesOBJ_{y-1}} \right)$$

Don't decrease the current closure

$$DaysOpen_y = \min \left(365 - 72, DaysOpen_{y-1} \frac{\text{average}(OBJsets_{2017-2019})}{OBJsets_{y-1}} \right)$$

Veda temporal extendida: Regla Extended temporal closure: Rule

$$\text{DíasAbiertos}_y = \min \left(365 - 72, \text{DíasAbiertos}_{y-1} \frac{\text{promedio}(\text{lancesOBJ}_{2017-2019})}{\text{lancesOBJ}_{y-1}} \right)$$

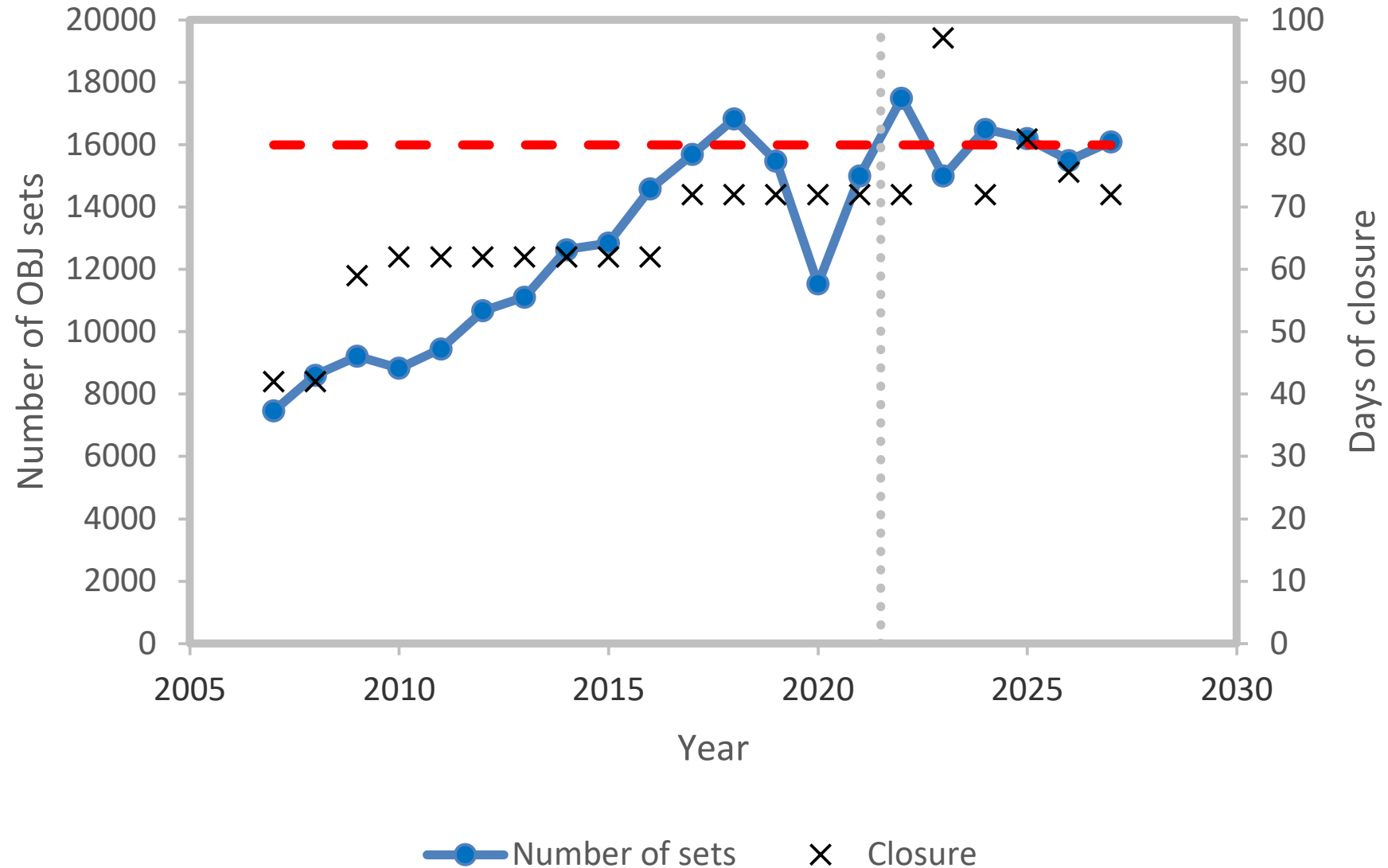
$$\text{Días adicionales} = 365 - \text{DíasAbiertos}_y - 72$$

$$\text{DaysOpen}_y = \min \left(365 - 72, \text{DaysOpen}_{y-1} \frac{\text{average}(\text{OBJsets}_{2017-2019})}{\text{OBJsets}_{y-1}} \right)$$

$$\text{Additional days} = 365 - \text{DaysOpen}_y - 72$$

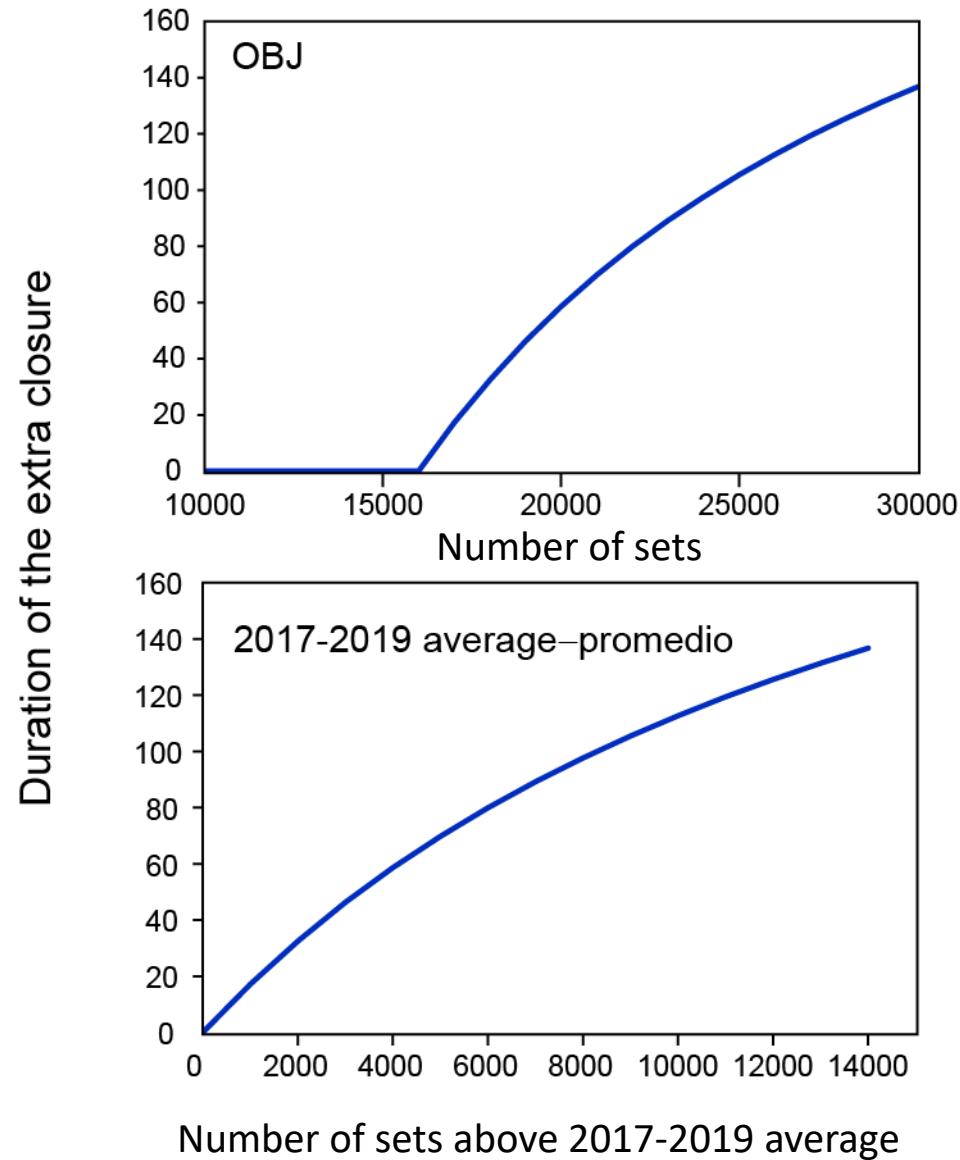
Veda temporal extendida: Ejemplo hipotético

Extended temporal closure: Hypothetical example



Veda temporal extendida: Regla

Extended temporal closure: Rule



Veda temporal extendida: Detalles

Extended temporal closure: Details

- 1) Calculada usando lances OBJ para buques de todas las clases de capacidad.
- 2) Para todos los buques (cubiertos por las vedas temporales actuales) y para los lances OBJ y NOA.
- 3) Se añade al final de la veda temporal de 72 días existente para todos los tipos de lance.
- 4) Los buques que hayan hecho 75% o más de sus lances sobre NOA en 3 de los últimos 5 años (2015-2019) tendrán permitido hacer lances NOA siempre y cuando lleven un observador a bordo.
- 5) Solo buques con un LMD y los que cumplan con el punto 4 se permitirán en el mar durante la veda extendida.

- 1) Calculated using OBJ sets for vessels of all size classes.
- 2) For all vessels (covered under the current temporal closures) and for both OBJ and NOA sets.
- 3) Appended to the end of the existing 72-day temporal closure for all set types.
- 4) Vessels that have made 75% or more of their sets on NOA in each of 3 of the past 5 years (2015-2019) will be allowed to make NOA sets, as long as they have an observer on board.
- 5) Only vessels with a DML and those satisfying (4) will be allowed at sea during the extended closure.

Veda temporal extendida: Ventajas

Extended temporal closure: Advantages

- a. Los días de veda ya han sido adoptados
- b. Utilizar el número de lances OBJ del año anterior:
 - i. No genera las demandas de datos adicionales y/o las necesidades de infraestructura adicionales para el monitoreo en tiempo casi real de la pesquería.
 - ii. Reduce los problemas asociados con informes erróneos de tipo de lance en el año.
 - iii. Permite que se hagan ajustes a los tipos de lances reportados utilizando algoritmos de clasificación de tipo de lance.
- c. Aplicarla a lances OBJ y NOA reduce los problemas asociados con informes erróneos de tipo de lance durante la veda.
- d. La pesquería DEL no se verá afectada.
 - La población de YFT está saludable.

- a. Days of closure has already been adopted
- b. Using the previous year's number of OBJ sets:
 - i. Does not generate the additional data demands and/or additional infrastructure needs required for near real-time monitoring of the fishery.
 - ii. Reduces problems associated with set type misreporting within the year.
 - iii. Allows for adjustments to reported set types using set type classification algorithms.
- c. Applying to both OBJ and NOA sets reduces problems with set type misreporting during the closure.
- d. The DEL fishery will not be impacted.
 - YFT stock is healthy.



Preguntas-Questions