

Atunes tropicales: Aleta amarilla, Barrilete y Patudo

Condición de las poblaciones y recomendaciones de ordenación por el personal en 2026

Tropical tunas: Yellowfin, Skipjack and Bigeye

Stock status and staff recommendations for management in 2026

(IATTC-104-01 and IATTC-104-02a)

104^a Reunión de la CIAT – 104th Meeting of the IATTC
31 de agosto - 4 de septiembre de 2026 – 31 August - 4 September 2026
Lisboa, Portugal, Unión Europea – Lisbon, Portugal, European Union



Temario–Outline

ESPAÑOL

- La pesquería atunera en 2025 (IATTC-104-01)
 - Capturas de los atunes tropicales (YFT, SKJ, BET) y templados (PBF, ALB)
 - Esfuerzo de pesca
- Condición de las poblaciones y recomendaciones por el personal sobre la ordenación ([IATTC-104-02a](#)):
 - Atunes tropicales
 - Especies templadas
- **Especies templadas tratadas en una presentación separada (PBF, ALB, otras)**

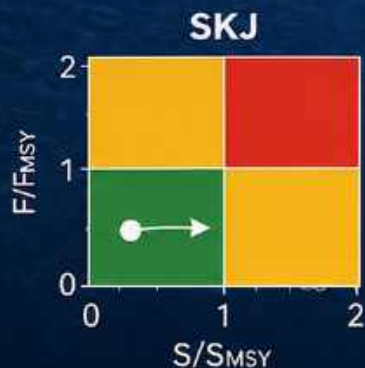
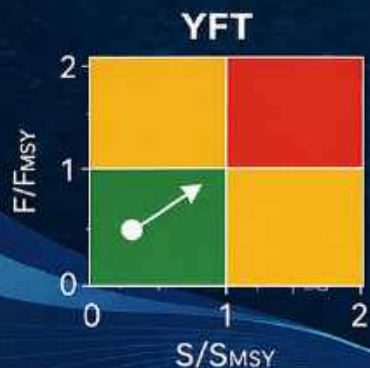
ENGLISH

- The tuna fishery in 2025 (IATTC-104-01)
 - Catches of the tropical (YFT, SKJ, BET) and temperate tunas (PBF, ALB)
 - Fishing effort
- Stock status and staff recommendations for management ([IATTC1-04-02a](#)):
 - Tropical tunas
 - Temperate species
- **Temperate species covered in separate talk (PBF, ALB, others)**

Condición de las poblaciones – atunes tropicales

Stock status – tropical tunas

Aleta amarilla • Barrilete • Patudo | Yellowfin • Skipjack • Bigeye



Trabajo científico para consideración en 2026

Scientific work for consideration in 2026

ESPAÑOL

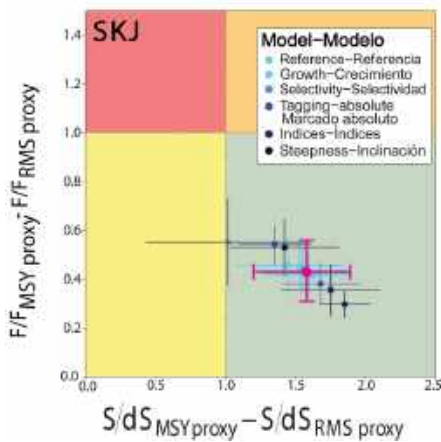
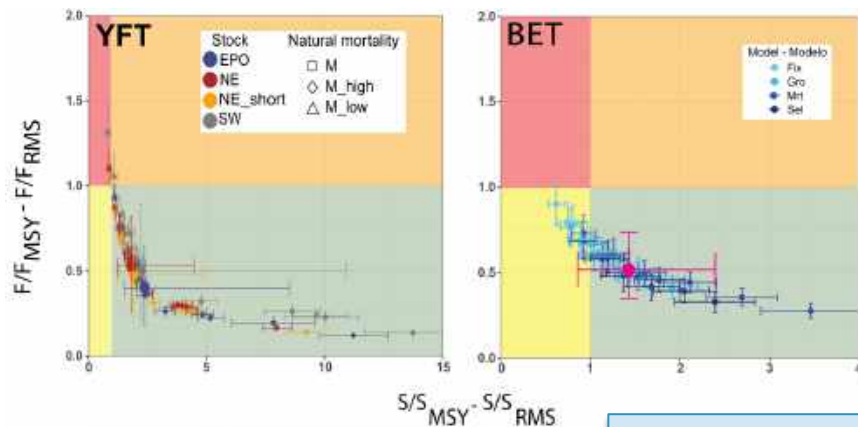
1. Se ha completado la EEO para el patudo ([SAC-17-05](#))
2. MSE provisional multiespecífica ([SAC-17 INF-Q](#))
3. Evolución actualizada para el patudo ([SAC-17-03](#))
4. Evaluaciones de referencia de 2024, incluyendo un análisis de riesgos, para barrilete ([SAC-15-04](#); [SAC-16-04](#)), y aleta amarilla ([SAC-16-03](#))
5. Indicadores de condición de población ([SAC-17-02](#)) para las tres especies
6. Evaluación de las medidas de ordenación: 1) impacto del programa de UIB sobre las capturas de BET ([SAC-15 INF-K](#); [SAC-16 INF-S](#)); 2) y el corralito ([SAC-15 INF-M](#))

ENGLISH

1. MSE for bigeye completed ([SAC-17-05](#))
2. Interim multi-species MSE ([SAC-17 INF-Q](#))
3. Updated assessment for bigeye tuna ([SAC-17-03](#))
4. 2024 benchmark assessments, including a risk analysis, for skipjack ([SAC-15-04](#); [SAC-16-04](#)), and yellowfin ([SAC-16-03](#))
5. Stock status indicators ([SAC-17-02](#)) for all three species
6. Evaluation of conservation measures: 1) impact of the IVT program on BET catches ([SAC-15 INF-K](#); [SAC-16 INF-S](#)); 2) and the corralito ([SAC-15 INF-M](#))

Condición de las poblaciones — Todas las poblaciones

Stock status - All stocks



ENGLISH

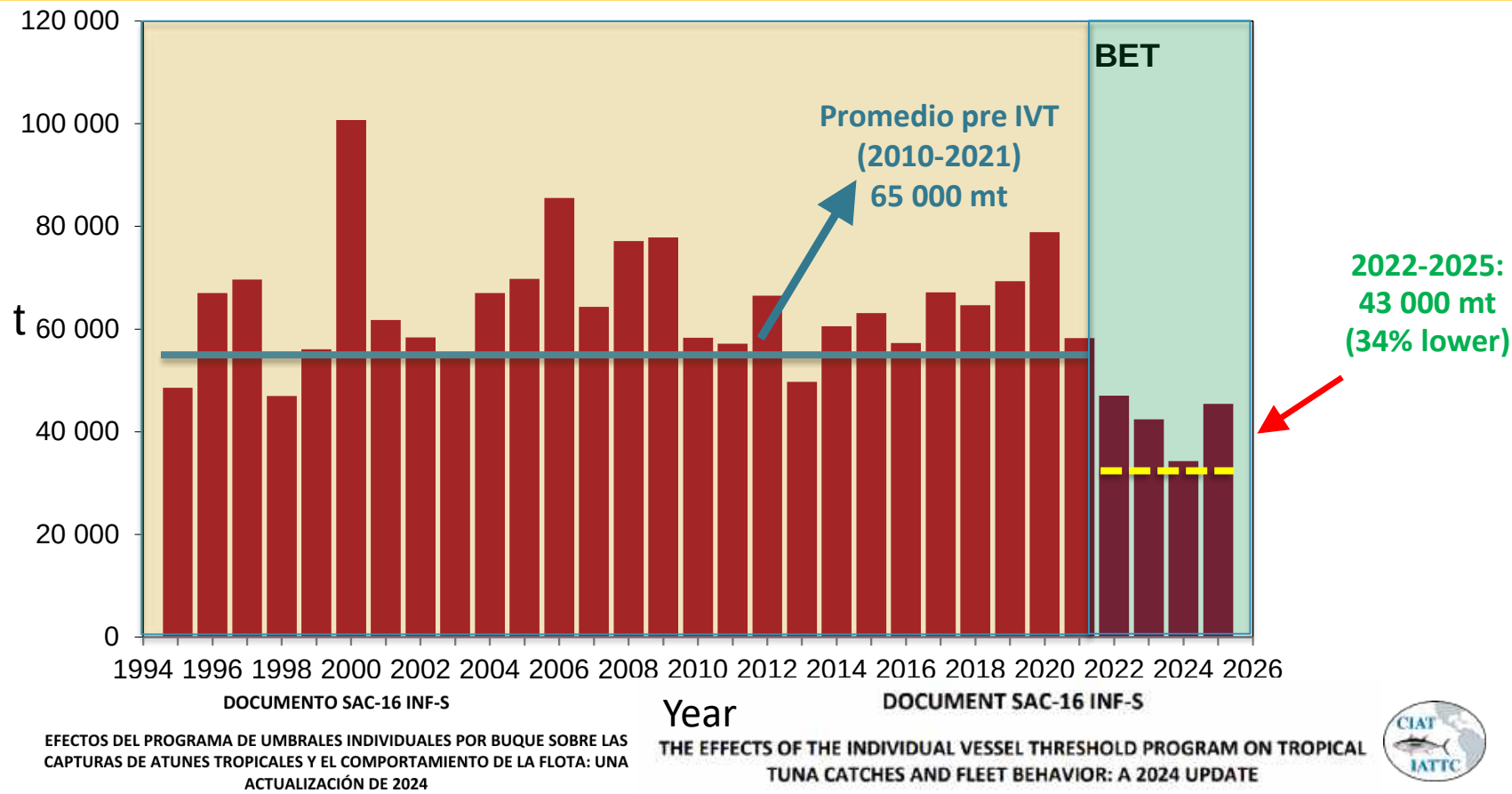
ESPAÑOL

	Probability (%) of exceeding RP		
Target RP	Yellowfin	Bigeye	Skipjack
$F_{cur} > F_{MSY}$	EPO: <1 SW: 7, NE: 3	<1	0
$S_{cur} < S_{MSY}$	EPO: <1 SW: 5, NE: 4	20	4
Limit RP			
$F_{cur} > F_{LIMIT}$	EPO: 0 SW: 0, NE: 0	0	0
$S_{cur} < S_{LIMIT}$	EPO: 0 SW: <1, NE: 0	0	<1

- The risk analysis results indicate that all three stocks are assessed to be in healthy condition, with very low (0-5%) to low (5-20%) probabilities (risks) of exceeding the target reference points.
- The estimated risks of exceeding the limit reference points for all three species are essentially zero (<1%).

- Los resultados del análisis de riesgos indican que las tres poblaciones están en condiciones saludables, con probabilidades (riesgos) de rebasar los puntos de referencia objetivo muy bajas (0-5%) o bajas (5-20%).
- Los riesgos estimados de rebasar los puntos de referencia límite para las tres especies son prácticamente nulos (<1%).

BET – impact of IVT program - efectos del programa UIB

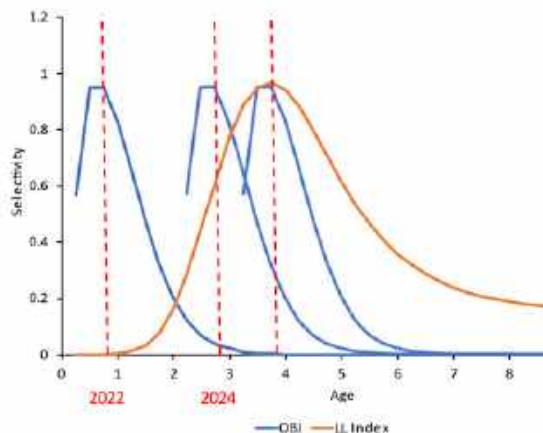


Impacto de la medida de Umbrales Individuales por Buque (UIB) (cont.)

Impact of the Individual Vessel Threshold (IVT) measure (cont.)

ESPAÑOL

- Los peces capturados por la pesquería OBJ a principios de 2022 estarían **totalmente seleccionados por la pesquería de palangre a principios de 2025** y moderadamente seleccionados a principios de 2024
- Es de esperar que el impacto del programa de UIB se observe en el índice de palangre durante 2024 y, especialmente, hacia finales del 2024



ENGLISH

- Fish caught by the OBJ fishery at the start of 2022 would be **fully selected by the longline fishery at the start of 2025** and moderately selected by the start of 2024
- We should expect to see an impact of the IVT in the longline index during 2024 and particularly towards the end of 2024

Impacto de la medida de Umbrales Individuales por Buque (UIB) (cont.)

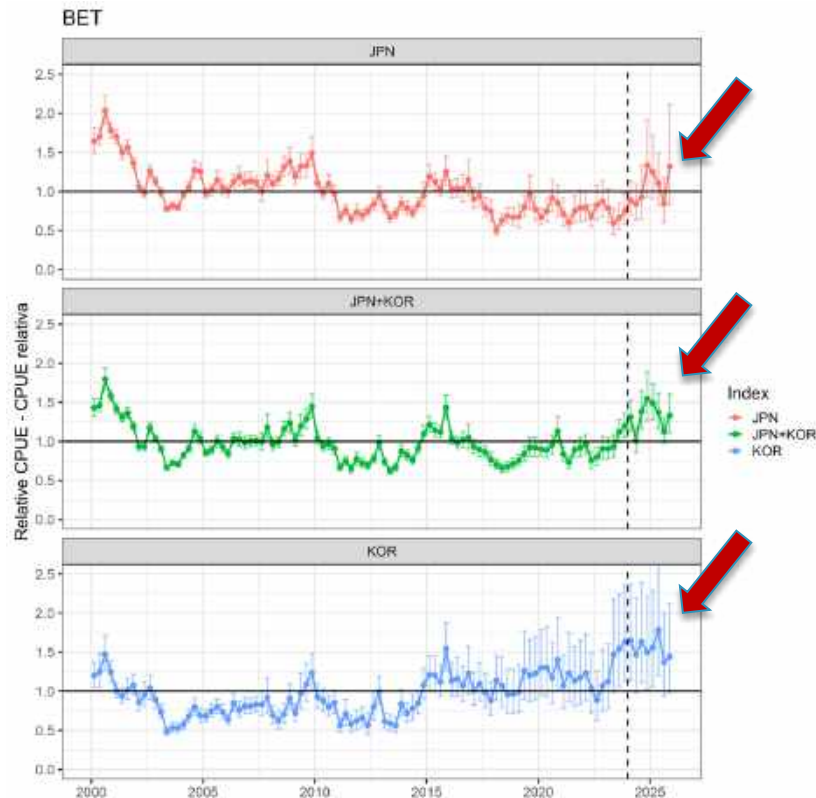
Impact of the Individual Vessel Threshold (IVT) measure (cont.)

ENGLISH

- Increase in longline CPUE in 2024

ESPAÑOL

- Aumento de la CPUE de palangre en 2024



Evolución actualizada para BET:Mortalidad por pesca (F)

Updated assessment for BET: Fishing mortality (F)

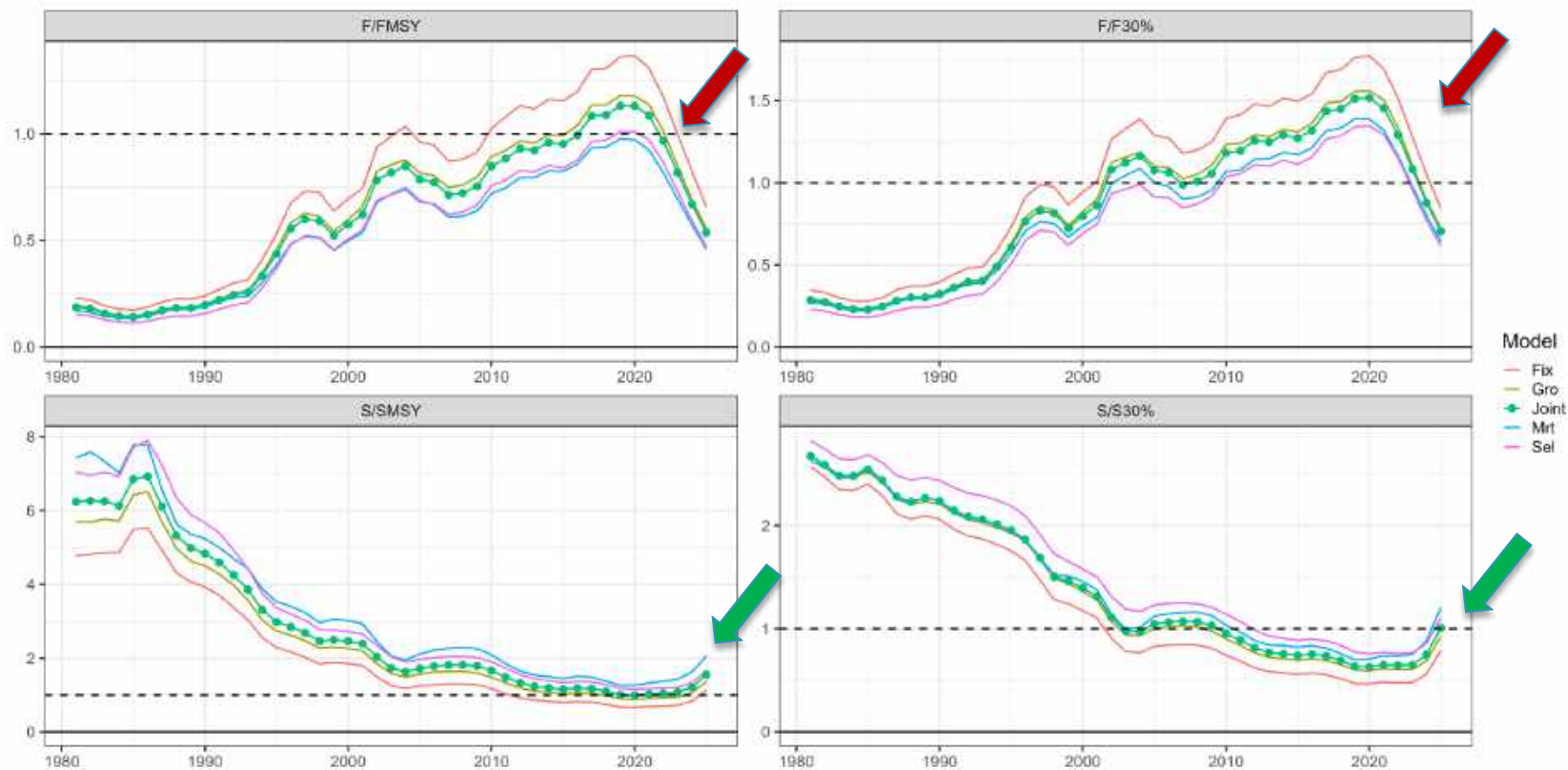
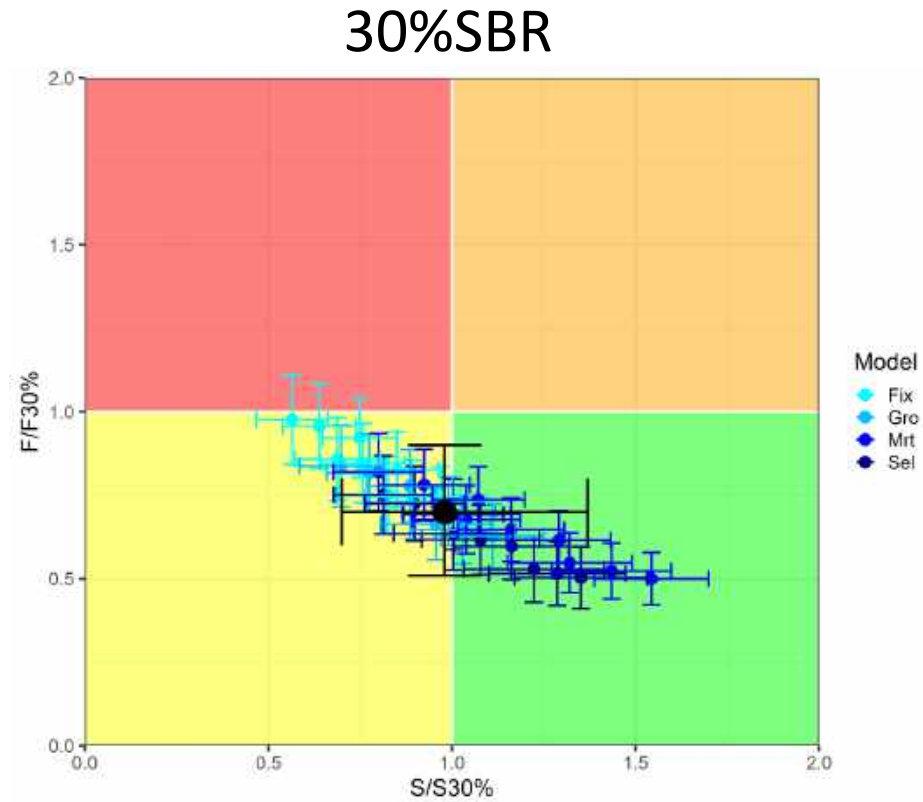
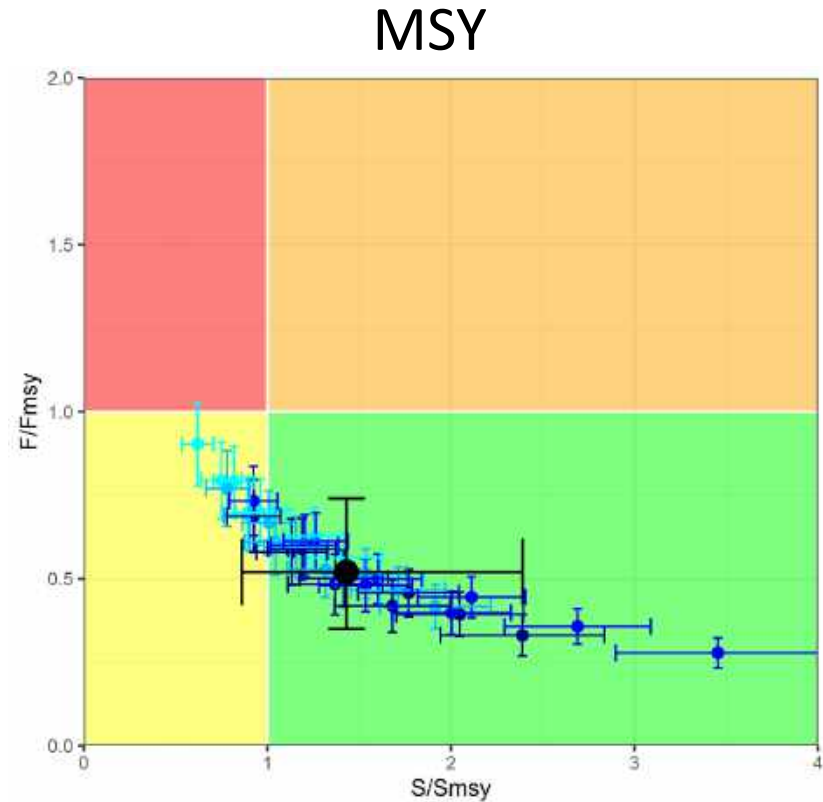


Gráfico Kobe: RMS (izq.) y 30% SBR (der.)

Kobe plot: MSY (left) and 30% SBR (right)



Aplicación directa de la RCE (Resolución C-23-06)

Direct application of HCR (Resolution C-23-06)



Stock	Target	Years	(1) F _{cur} /F _{target}	(2) F _{target} /F _{cur}	(3) Closure days	(4) Period capacity	(5) Closure Days
BET	MSY	2023-2025	0.52	1.92	72	262,608	-177.4
	S30%	2023-2025	0.70	1.43	72	262,608	-38.0
YFT EPO	MSY	2021-2023	0.40	2.50	72	257,662	-326.9
	S30%	2021-2023	0.56	1.79	72	257,662	-129.2
YFT NE	MSY	2021-2023	0.53	1.89	72	257,662	-157.2
	S30%	2021-2023	0.72	1.39	72	257,662	-19.4
YFT SW	MSY	2021-2023	0.50	2.00	72	257,662	-188.5
	S30%	2021-2023	0.76	1.32	72	257,662	0.8
SKJ	S30%	2021-2023	0.42	2.38	72	257,662	-293.9

$$DoC_{new} = 365 - (365 - DoC_{old}) \frac{F_{target}}{F_{cur}} \frac{Capacity_{old}}{Capacity_{new}}$$

Eq. A3 in CAP-27-02



Puntos a tener en cuenta si se reducen las medidas

Points to consider if reducing measures

ESPAÑOL

- **Reducciones significativas en las medidas deberían implementarse de forma gradual** para permitir una evaluación cuidadosa de sus efectos sobre las poblaciones y el ecosistema, y también para ayudar a minimizar la variabilidad en la captura y el esfuerzo
- Dichos ajustes deberían realizarse en el marco de un **Procedimiento de Ordenación**
- En 2025 el personal recomienda que cualquier reducción en el número de días de veda se limite a un **máximo de 10 días** (lo que corresponde a una reducción de aproximadamente el 15% de la duración de la veda actual)



ENGLISH

- **Significant reductions in measures should be implemented incrementally** to allow for careful evaluation of their effects on the stocks and the ecosystem, and also to help minimize variability in catch and effort
- Such adjustments should be made within the framework of an **adopted Management Procedure**
- In 2025 the staff recommended that any reduction in the number of closure days be limited to a **maximum of 10 days** (corresponding to an approximately 15% reduction of the duration of the current closure)

Staff Recommendations for Management of the Tropical tunas

- Background on C-25-01
- Recommendations
- Summary on BET MSE results
- Proposed Management Procedure (MP)

Recomendaciones del Personal para la Ordenación de los Atunes Tropicales

- Antecedentes sobre C-25-01
- Recomendaciones
- Resumen de la EEO del BET
- Procedimiento de Ordenación (PO) propuesto



Staff Recommendations for Management of the Tropical tunas

- Background on C-25-01
- Recommendations
- Summary on BET MSE results
- Proposed Management Procedure (MP)

Recomendaciones del Personal para la Ordenación de los Atunes Tropicales

- Antecedentes sobre C-25-01
- Recomendaciones
- Resumen de la EEO del BET
- Procedimiento de Ordenación (PO) propuesto



103rd MEETING

Panama City, Panama
1-5 September 2025

RESOLUTION C-25-01

CONSERVATION MEASURES FOR TROPICAL TUNAS IN THE EASTERN
PACIFIC OCEAN DURING 2026 AND 2027-2028¹

- **Condición de las poblaciones:**

- En 2025, las tres poblaciones de atún tropical (YFY, SKJ, BET) se mantienen en condición saludable
- La mejora del estado BET coincide con la medida de Umbrales Individuales por buque (UIB)

- **Resolución C-25-01 (2026):**

- **Reducción de 72 a 64 días** de veda cerquera
- Se mantiene la medida UIB y el cierre del corralito

ESPAÑOL

103^a REUNIÓN

Ciudad de Panamá, Panamá
1-5 de septiembre de 2025

RESOLUCIÓN C-25-01

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN PARA LOS ATUNES TROPICALES EN
EL OCÉANO PACÍFICO ORIENTAL DURANTE 2026 Y 2027-2028¹

- **Stock Status:**

- In 2025, all three tropical tuna stocks (YFY, SKJ, BET) remained in healthy condition
- Improvement in BET status coinciding with the Individual Vessel Threshold (IVT) measure

- **Resolution C-25-01 (2026):**

- **Reduced from 72 to 64 days** of the purse-seine closure
- IVT and corralito closure maintained

ENGLISH



Resolución C-25-01 — Posibles Caminos a Seguir para la Comisión

Resolution C-25-01 — Possible Paths Forward for the Commission



ASESORAMIENTO CIENTÍFICO 2026 / 2026 SCIENTIFIC ADVICE

Evaluación de Estrategias de Ordenación (EEO)
Management Strategy Evaluation (MSE)

§ 1 CAMINO 1 — CONTINUAR C-25-01 PATH 1 — CONTINUE C-25-01

SI / IF: El proceso del CSA/EEO en 2026 confirma la efectividad de las medidas vigentes
SAC/MSE process in 2026 confirms effectiveness of current measures in place

**C-25-01 PERMANECE EN VIGOR
REMAINS IN FORCE**

Hasta el 31 de diciembre de 2028
Through 31 December 2028

CAMINO 2 — ORDENACIÓN ADAPTATIVA (§§ 12–13) PATH 2 — ADAPTIVE MANAGEMENT (§§ 12–13)

§ 12 REFORZAR MEDIDAS TIGHTEN MEASURES

SI / IF: Las capturas del *statu quo* de patudo (66,906 t MEC, 2017–2019) NO son compensadas por las medidas actuales, o nuevas evaluaciones de las poblaciones no muestran mejora
Status quo bigeye catches (66,906 t BSE, 2017–2019) NOT offset by current measures, or new assessments show no improvement

**↑ AUMENTAR DÍAS DE VEDA
INCREASE CLOSURE DAYS**

§ 13 FLEXIBILIZAR MEDIDAS RELAX MEASURES

SI / IF: La implementación de las medidas muestra EFECTOS POSITIVOS que demuestran una mejora del estado de la población de patudo
Current measures show POSITIVE EFFECTS demonstrating improvement of bigeye tuna stock status

**↓ REDUCIR / ELIMINAR RESTRICCIONES
REDUCE / ELIMINATE RESTRICTIONS**

1 - Sobre la prórroga de la Resolución C-25-01 hasta 2027-2028 (párrafo 1)

1 - On extending Resolution C-25-01 into 2027-2028 (paragraph 1)

ESPAÑOL

- El personal completó una EEO para el atún patudo ([SAC-17-05](#)) y un EEO multiespecie ([SAC-17 INF-Q](#)).
- Los resultados indican que las medidas de 2026 respaldan la Convención de Antigua en *mantener las poblaciones a niveles capaces de producir el Rendimiento Máximo Sostenible (RMS)*.
- En consecuencia, se han cumplido los prerequisites científicos especificados en el párrafo 1.
- **Conclusión:** Las medidas de 2026 podrían mantenerse en vigor durante 2027 y 2028, si así lo decide la Comisión.
- Esta conclusión también es válida para el aleta amarilla y el barrilete.

ENGLISH

- The staff has completed an MSE for bigeye tuna ([SAC-17-05](#)) and a multispecies MSE ([SAC-17 INF Q](#)).
- For bigeye, results indicate that the 2026 measures support the Antigua Convention in *maintaining stocks at levels capable of producing maximum sustainable yield (MSY)*.
- The scientific pre-requisites in paragraph 1 have therefore been met.
- **Conclusion:** The 2026 measures could remain in force during 2027 and 2028, if the Commission so decides.
- This conclusion also applies to yellowfin and skipjack.

2- Sobre la modificación de las medidas de conservación (apartados 12 y 13)

2- On modifying the conservation measures (párrafos 12 and 13)

- Se realizó una evaluación actualizada para el atún patudo ([SAC-17-03](#)).
- La regla de control de extracción (RCE) *provisional* establecida en la Resolución C-23-06 permitiría reducciones sustanciales de las medidas de conservación.
- **RECOMENDACIÓN DEL PERSONAL:** Si la Comisión decide reducir las medidas, el personal recomienda hacerlo de forma **gradual**, en el marco de un **Procedimiento de Ordenación (PO)**.

- An update assessment has been conducted for bigeye tuna ([SAC-17-03](#)).
- The *interim* harvest control rule (HCR) in Resolution C-23-06 would allow substantial reductions in conservation measures.
- **STAFF RECOMMENDATION:** If the Commission chooses to reduce the measures, the staff recommends doing so **incrementally** within a **Management Procedure (MP)** framework.

Staff Recommendations for Management of the Tropical tunas

- Background on C-25-01
- Recommendations
- Summary on BET MSE results
- Proposed Management Procedure (MP)

Recomendaciones del Personal para la Ordenación de los Atunes Tropicales

- Antecedentes sobre C-25-01
- Recomendaciones
- Resumen de la EEO del BET
- Procedimiento de Ordenación (PO) propuesto



Posibles objetivos de ordenación en la EEO

Potential management objectives in the MSE

Se evaluaron múltiples objetivos de forma simultánea para equilibrar la conservación y el desempeño de la pesquería

Multiple objectives were evaluated simultaneously to balance conservation and fishery performance

Objetivos en la EEO

Objectives in the MSE

1 Safety / Seguridad

Stay above limit reference points

Mantenerse por encima de los puntos de referencia límite



3

Stability / Estabilidad

Limited interannual catch and effort fluctuations

Variaciones interanuales limitadas en capturas y esfuerzo



5 Effort / Esfuerzo

Keep the fishery open as much as possible

Mantener la pesquería abierta el mayor tiempo posible



2 Status / Condición

Remain in the green Kobe quadrant

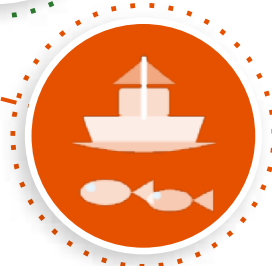
Permanecer en el cuadrante verde de Kobe



4 Yield / Rendimiento

Maintain catch at high levels

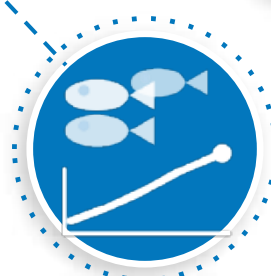
Mantener capturas en niveles altos



Abundance / Abundancia

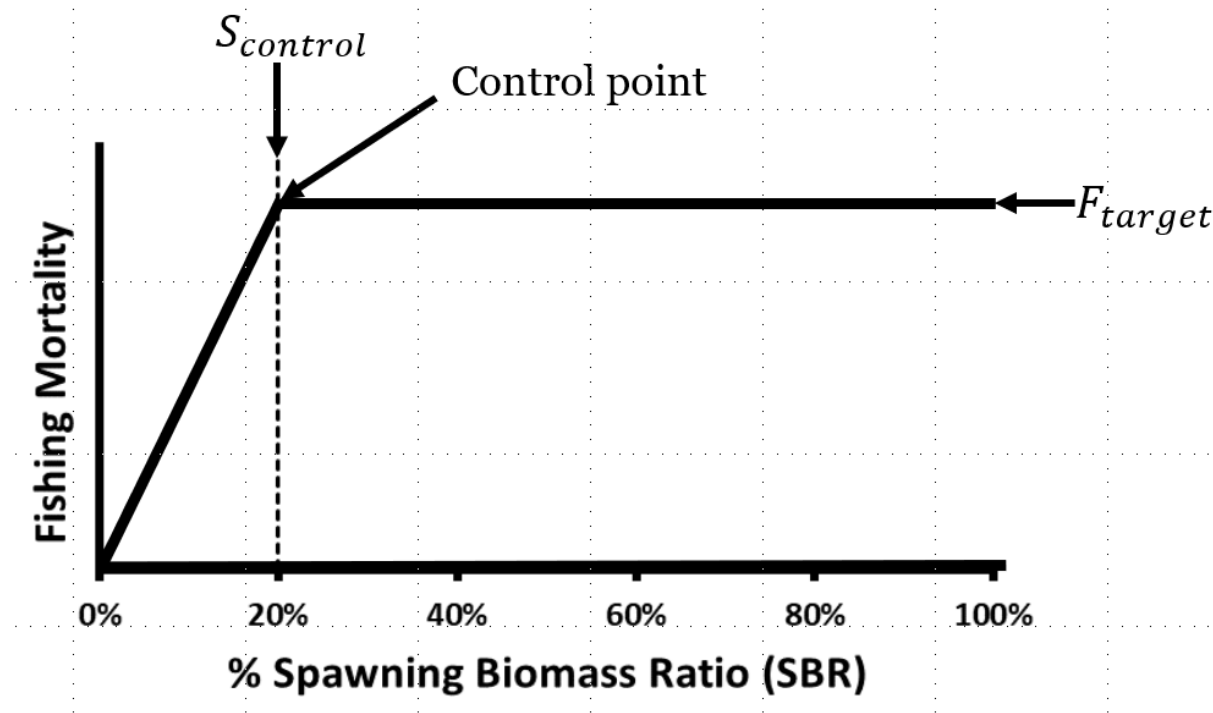
Sustain longline CPUE above recent levels

Mantener la CPUE palangrera por encima de los niveles recientes



Regla de control de extracción propuesta (RCE) – $F_{30}-S_{20}$

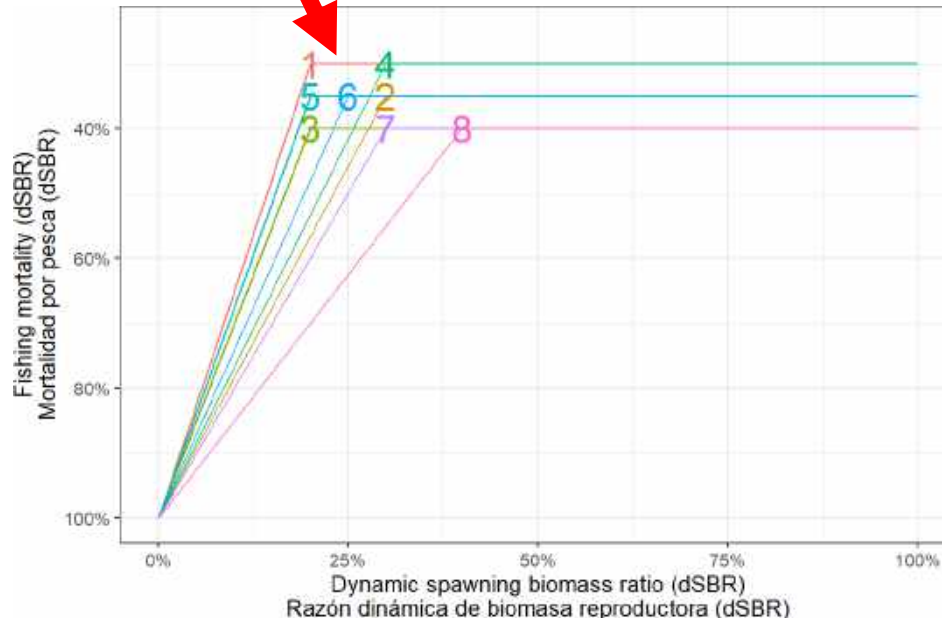
Proposed harvest control rule (HCR) – $F_{30}-S_{20}$



Ocho RCE candidatas evaluades en la EEO

Eight candidate HCR evaluated in the MSE

Component	1 - Staff	2 - WG1	3 - WG2	4 - WG3	5 - WG4	6 - WG5	7 - WG6	8 - WG7
F_{target}	$F_{30\%}$	$F_{35\%}$	$F_{40\%}$	$F_{30\%}$	$F_{35\%}$	$F_{35\%}$	$F_{40\%}$	$F_{40\%}$
$S_{control}$	20%	30%	20%	30%	20%	25%	30%	40%
Name	F30-S20	F35-S30	F40-S20	F30-S30	F35-S20	F35-S25	F40-S30	F40-S40

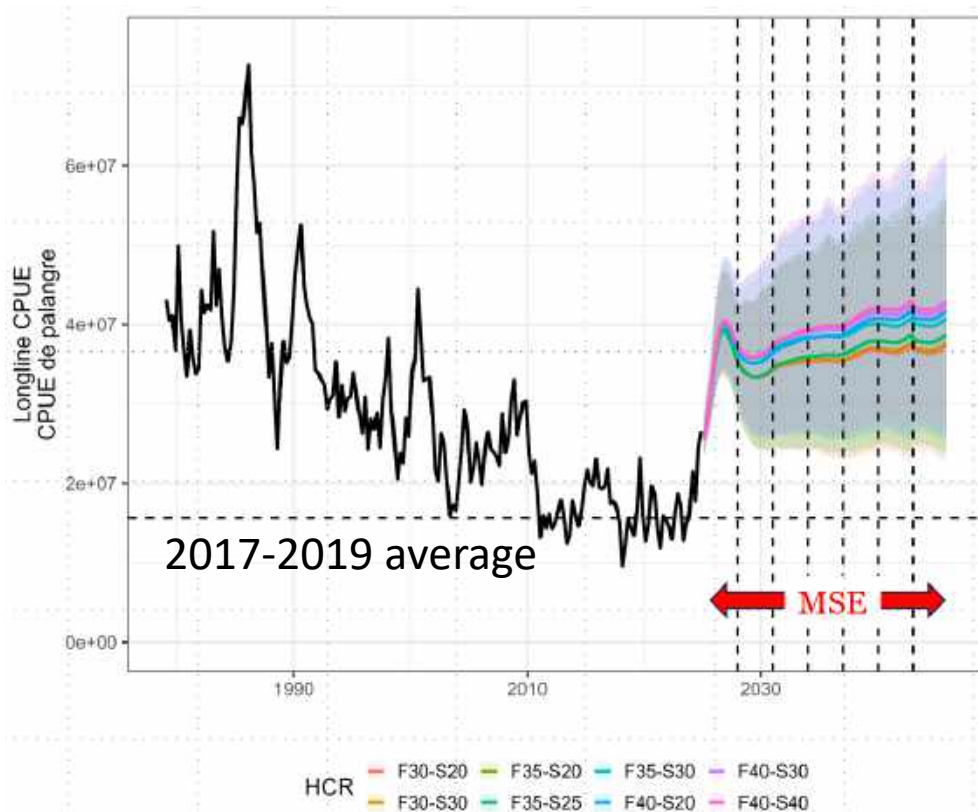


Indicadores de rendimiento: abundancia

Performance indicators: abundance

The ratio of average longline CPUE to the 2017-2019 level

HCR	CPUE ratio
F30-S20	2.26
F30-S30	2.28
F35-S20	2.31
F35-S25	2.31
F35-S30	2.44
F40-S20	2.45
F40-S30	2.49
F40-S40	2.51

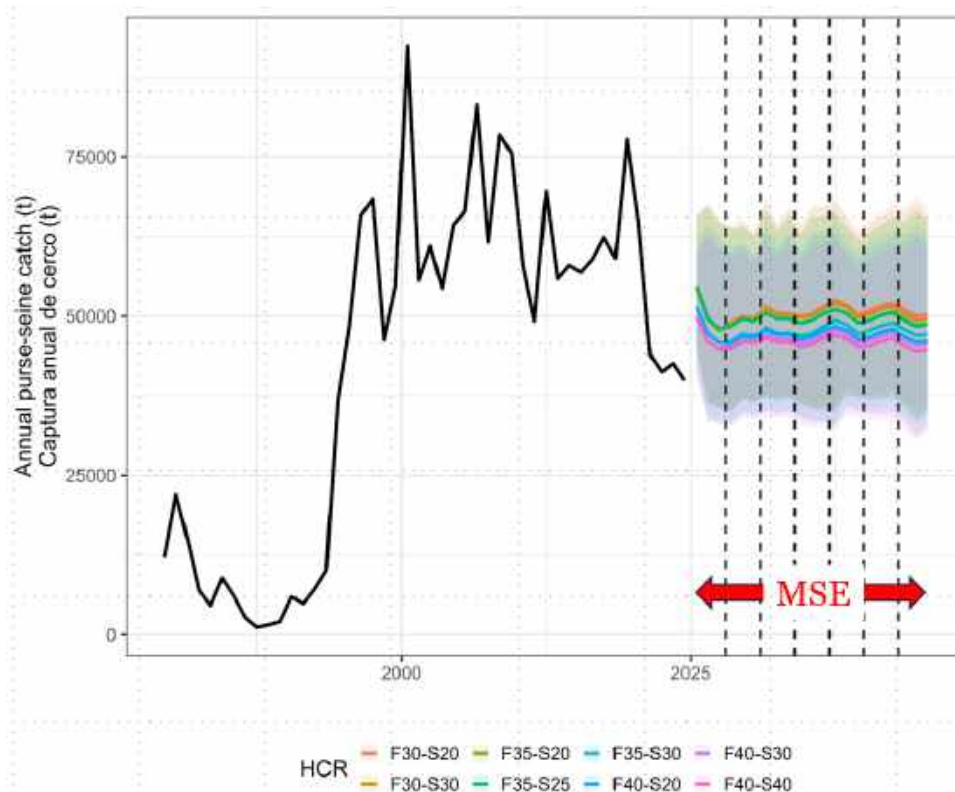


Indicadores de rendimiento: rendimiento

Performance indicators: yield

Average annual purse-seine catch

HCR	Annual PS catch (mt)	Annual LL catch (mt)
F30-S20	50,722	51,663
F30-S30	50,384	51,509
F35-S20	49,785	51,277
F35-S25	49,746	51,250
F35-S30	47,514	50,533
F40-S20	47,221	50,258
F40-S30	46,456	49,966
F40-S40	45,911	49,624

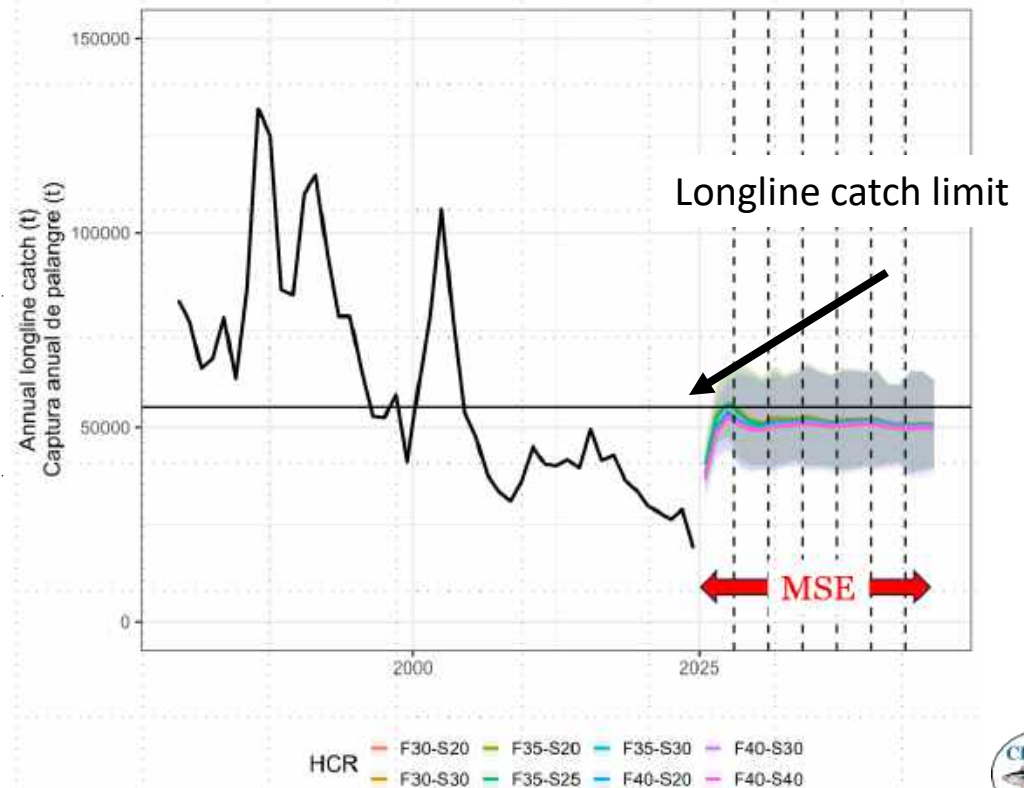


Indicadores de rendimiento: rendimiento

Performance indicators: yield

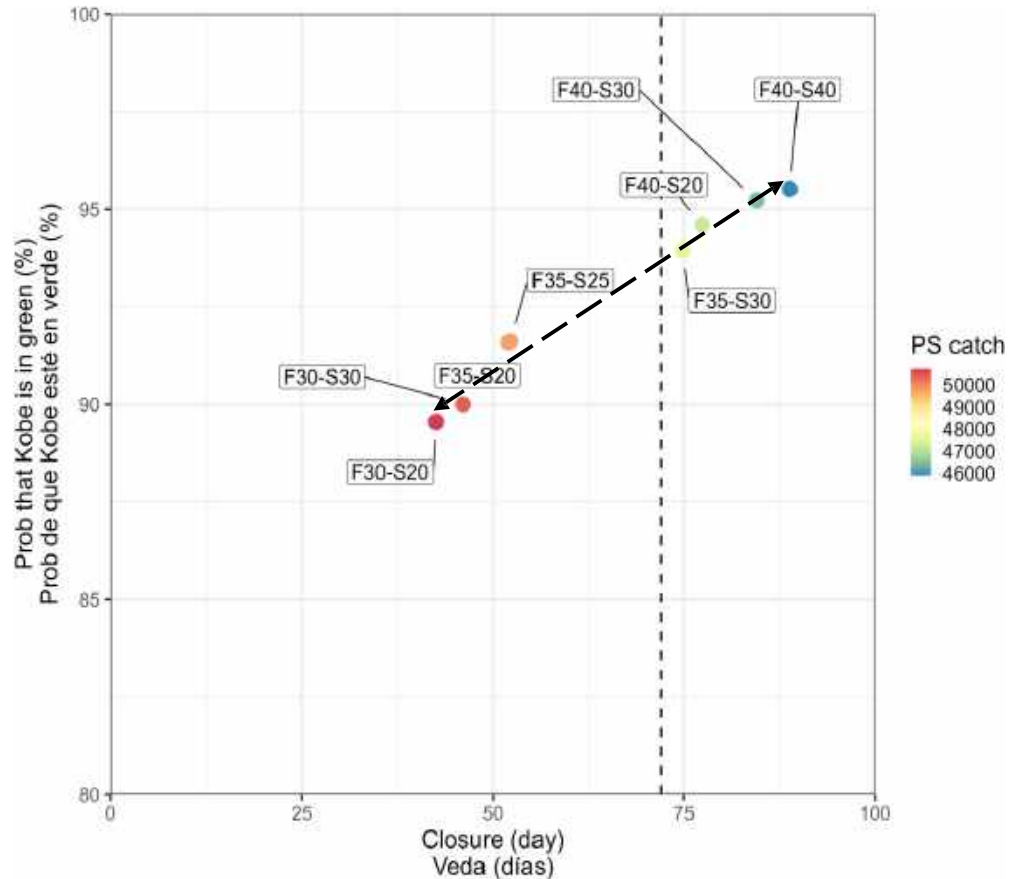
Average annual longline catch

HCR	Annual PS catch (mt)	Annual LL catch (mt)
F30-S20	50722	51,663
F30-S30	50384	51,509
F35-S20	49785	51,277
F35-S25	49746	51,250
F35-S30	47514	50,533
F40-S20	47221	50,258
F40-S30	46456	49,966
F40-S40	45911	49,624



Compensación: estado vs esfuerzo

Trade-off: status vs effort



Indicadores de rendimiento: summary

Performance indicators: summary

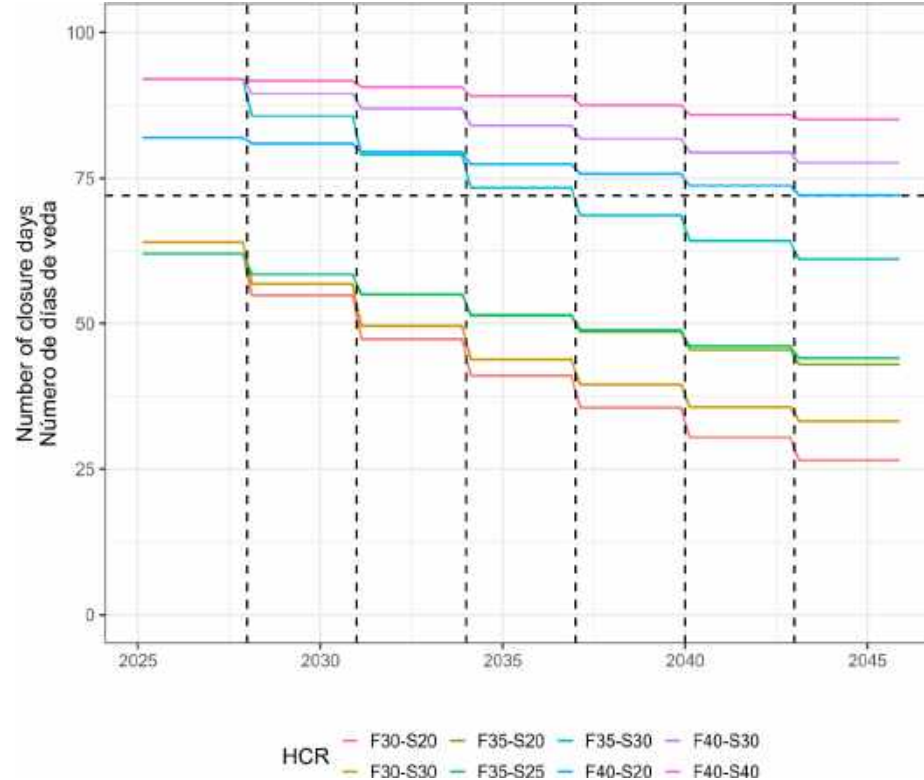
HCR	Prob dSBR < 0.2	Prob SBR < 0.077	Prob $S/S_{MSY} < 0.5$	Prob Kobe = green	AAV in catch	Prob change = 20	Annual PS catch	Annual LL catch	Average closure	CPUE ratio
F30-S20	3.5	0.1	0.1	89.6	7.3	0.8	50722	51663	43	2.26
F30-S30	3.3	0.1	0.1	90.0	7.3	7.7	50384	51509	46	2.28
F35-S20	2.5	0	0	91.6	7.3	0.4	49785	51277	52	2.31
F35-S25	2.5	0	0	91.6	7.3	1.9	49746	51250	52	2.31
F35-S30	1.7	0	0	94.0	7.2	17.6	47514	50533	75	2.44
F40-S20	1.5	0	0	94.6	7.2	0.1	47221	50258	77	2.45
F40-S30	1.3	0	0	95.2	7.2	16.3	46456	49966	84	2.49
F40-S40	1.2	0	0	95.5	7.3	28.9	45911	49624	89	2.51

Indicadores de rendimiento: esfuerzo

Performance indicators: effort

Trayectoria lenta
hacia F_{target}

Slow trajectory
towards F_{target}



La Comisión podría considerar una reducción más rápida del período de veda

The Commission may wish to consider a more rapid reduction of the closure

ESPAÑOL

- Las RCE evaluadas en la EEO incluían una reducción máxima de 10 días de la veda por cada ciclo de ordenación de tres años.
- La evaluación actualizada del patudo es más optimista que la evaluación de referencia anterior utilizada en el EEO.
- Por lo tanto, la Comisión podría considerar reducciones más rápidas de la veda de la pesquería de cerco, lo que proporcionaría una trayectoria más rápida hacia la mortalidad por pesca objetivo (**SAC-17-06**).

ENGLISH

- The HCRs evaluated in the MSE included a maximum 10-day closure reduction per 3-year management cycle.
- The updated bigeye assessment is more optimistic than the previous benchmark assessment used in the MSE.
- Therefore, the Commission could consider more rapid reductions in the purse-seine closure, providing a faster trajectory toward the target fishing mortality (**SAC-17-06**).

Indicadores de rendimiento: nuevo trabajo MSE

Performance indicators: new MSE work

Sin límite en la reducción de los días de cierre durante el primer ciclo de gestión

No limit on the reduction in closure days during first management cycle

	Prob dSBR < 0.2	Prob SBR < 0.077	Prob $S/S_{MSY} < 0.5$	Prob Kobe = green	AAV in catch	Prob change = 20	Annual PS catch	Annual LL catch	Average closure	CPUE ratio
HCR										
F30-S20	96.5	99.9	99.9	89.6	7.3	0.8	50,722	51,663	43	2.26
F30-S20-no limit	91.4	99.5	99.6	80.9	7.6	3.6	53,392	51,533	9	2.05

Nota: El aumento de F está restringido a la eliminación del cierre y, por lo tanto, F30% podrían no alcanzarse

Note: increase in F is restricted to elimination of the closure and therefore F30% may not be reached

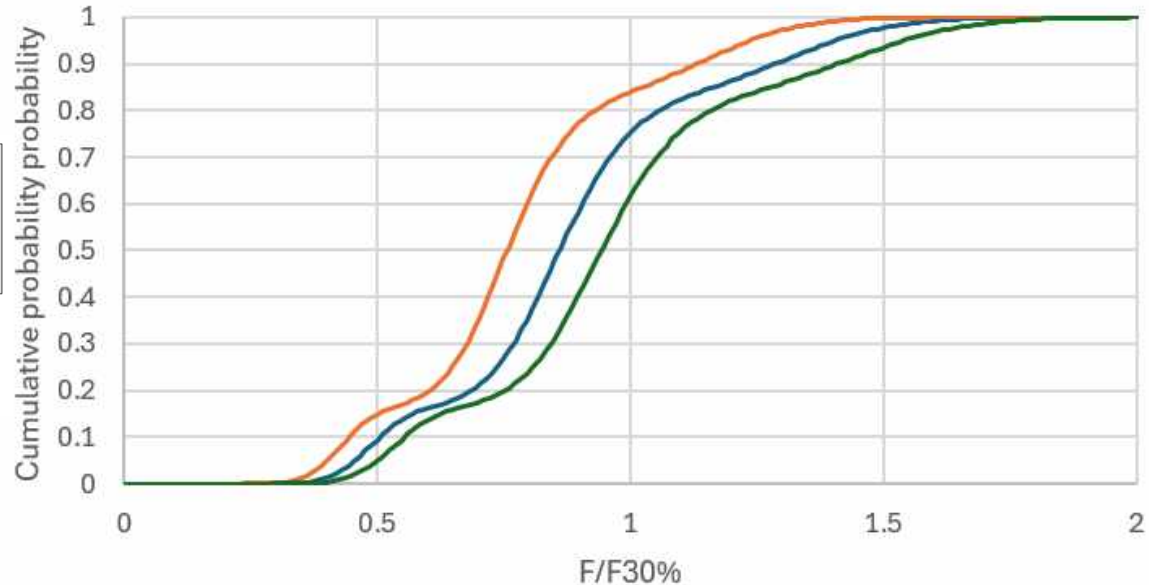
EEO multiespecífica provisional

Interim multi-species MSE conducted

INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION
SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE
17TH MEETING
La Jolla, California (USA)
08-12 June 2026

SAC-17 INF-Q

AN INTERIM MULTI-SPECIES AND MULTI-STOCK MSE FOR TROPICAL
TUNAS IN THE EASTERN PACIFIC OCEAN



YFT-SW
 $P(F < F_{30\%})$

With 40 day closure Fcur No closure
75% 84% 63%

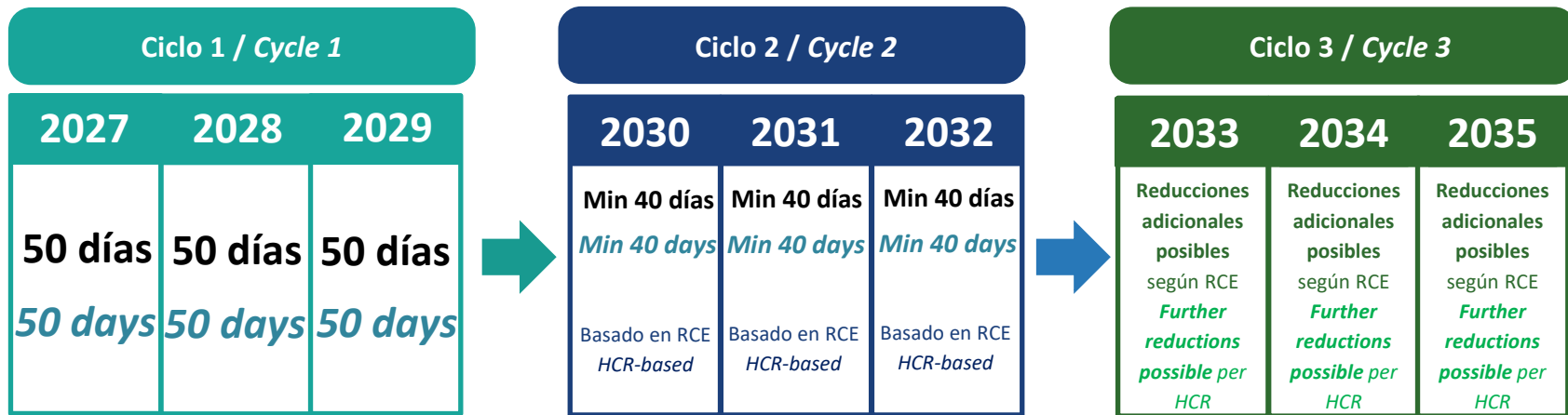
Un Procedimiento de Ordenación (PO) Multiespecie para los Atunes Tropicales del OPO

A Multispecies Management Procedure (MP) for Tropical Tunas in the EPO



¿Cómo funciona el Procedimiento de Ordenación (PO) propuesto?

How the proposed Management Procedure (MP) works?



Elementos principales / Main elements



F30–S20 aplicado a cada población

F30-S20 applied to each stock
BET, YFT-NE,
YFT-SW, SKJ



La ordenación se basa en la población más restrictiva

Management based on the most restrictive stock



Evaluaciones y análisis de riesgo actualizados

Updated stock assessments and risk analyses



La veda puede cambiar hasta 10 días entre ciclos

Closure can change by up to 10 days between cycles



Si la biomasa reproductora cae por debajo de 20%, veda puede aumentar hasta 20 días
If spawning biomass falls below 20%, closure can increase by up to 20 days



Se mantienen los límites actuales de LL; por debajo de 20% se reducen hacia cero
Current longline catch limits retained; below 20% reduced linearly toward zero



Se permite la utilización total de los límites de palangre

Full utilization of longline catch limits allowed

PO provisional y más allá

Interim MP and Beyond

Para llegar a un PO multiespecífico explícito, aún hay un trabajo significativo por delante · *To reach an explicit multi-species MP, there is still significant work ahead*



CIENCIA / SCIENCE

- Recopilar e integrar nuevos datos

Collect and integrate new data

- Investigación focalizada para reducir incertidumbre en las evaluaciones

Conduct targeted research and analyses to reduce uncertainty

- Desarrollar evaluaciones de referencia actualizadas

Develop updated benchmark assessments (BET, YFT, SKJ)

- Completar la EEO individual por especie

Complete the single-species MSE

- Integrar en una EEO multiespecífica

Integrate into a multi-species MSE



ORDENACIÓN / MANAGEMENT

- Definir los objetivos de la pesquería
(multiespecíficos, si la Comisión lo desea)

*Define fisheries objectives
(multi-species, if desired by the Commission)*

- Discutir cómo operacionalizar los objetivos definidos

Discuss how to operationalize the defined objectives

- Desarrollar y perfeccionar medidas de ordenación específicas por especie

Develop and refine species-specific management measures

Al concluir los dos ciclos del PO, el PO provisional puede actualizarse, modificarse o confirmarse — camino hacia un **PO multiespecífico explícito**

*At the end of the two MP cycles, the interim MP may be updated, changed, or confirmed — path toward an **explicit multi-species MP***

Cronograma bajo el PO propuesto

Timeline under the proposed MP

		2026	2027	MP cycle 1 2028	2029	2030	MP cycle 2 2031	2032	2033
MANAGEMENT (PROPOSED MP)	PS closure days	64	50	50	50	Min 40	Min 40	Min 40	Maintain / new MP
	Determine closure days for next cycle				Run HCR			Run HCR	
	Evaluate exceptional circumstances	X	X	X	X	X	X	X	X
	Evaluate MP							X	
MULTI-SPECIES DISCUSSIONS	Objectives								
	Measures and operationalization								
STOCK ASSESSMENTS	BET	UA	BA		UA	BA	BA		
	YFT		UA		BA-UA		BA		
	SKJ			Exploratory	BA-UA, Explor	BA	UA		
MSE	BET	Finalize							
	YFT	Start	Start	Finalize					
	SKJ				Start	Finalize			
	Multi-species						Start	Finalize	
RESEARCH	Tagging program: All species OBI		Start	Tag recovery	Tag recov / Analysis	Analysis			
	Tagging program: Large YFT on DEL				Start				
	Growth		Start			Analysis			

Circunstancias excepcionales propuestas por el personal en el PO

Staff-proposed Exceptional Circumstances in the MP

IATTC-104 INF-A



Condiciones raras fuera del rango evaluado en la EEO /

Rare conditions outside the range tested in the MSE



Evaluación anual con la mejor información científica /

Annual evaluation using best available scientific information



Medidas provisionales por defecto: Resolución C-25-01 mientras se reevalúa el PO /

Default interim measures: Resolution C-25-01 while MP is re-evaluated



Límite de referencia rebasado

Limit reference point breached

A



Nueva información de evaluación

New assessment information

D



Menor efectividad del UIB/IVT

Reduced effectiveness of the IVT

G



Mortalidad pesquera inesperadamente alta

Unexpectedly high fishing mortality

B



Indicadores fuera del rango esperado

Indicators outside expected ranges

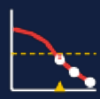
E



Duración de veda fuera del rango

Closure duration outside expected range

H



Descenso inesperado de la CPUE de patudo

Unexpected decline in bigeye CPUE

C



Pérdida de datos esenciales

Loss of essential data

F



Límite global de palangre superado

Global longline catch limit exceeded

I

Estado de las poblaciones
Stock status

Evaluación y datos
Assessment and Data

Implementación
Implementation

Recomendaciones del personal – atunes tropicales

Staff recommendations – tropical tunas

ESPAÑOL

4- Mantener la medida de Umbrales Individuales por Buque (UIB) para preservar los incentivos para que la flota continúe reduciendo la mortalidad por pesca del atún patudo.

5- Sobre las medidas adicionales que acompañan a cualquier medida de ordenación:

- El personal propone mantener el Programa de Muestreo Integrado en Puerto (PMIP) como plataforma para la recolección de datos científicos que apoyen la ordenación de la pesquería de atunes tropicales en el OPO.

6 – Sobre la continuación del desarrollo de estrategias de extracción para los atunes tropicales en el OPO:

- En coordinación con el Grupo de Trabajo *Ad Hoc* para Fortalecer el Diálogo entre Científicos, Gestores y otras Partes Interesadas sobre la EEO, el personal recomienda continuar con el desarrollo y la implementación de Procedimientos de Ordenación (estrategias de extracción) para las poblaciones de atunes tropicales en el OPO, lo que incluye mejoras adicionales de los objetivos de ordenación, los indicadores de desempeño, las reglas de control de extracción y las estrategias de monitoreo.

ENGLISH

4 - Maintain the Individual Vessel Threshold (IVT) measure to preserve incentives for the fleet to continue reducing fishing mortality on bigeye tuna.

5 - On additional actions accompanying any management measures:

The staff proposes maintaining the Integrated Port Sampling Program (IPSP) as a platform for scientific data collection to support management of the tropical tuna fishery in the EPO.

6 – On continuing the development of harvest strategies for tropical tuna in the EPO

In coordination with the *Ad Hoc Working Group to Strengthen the Dialogue among Scientists, Managers and other Stakeholders on MSE*, the staff recommends continuing the development and implementation of Management Procedures (harvest strategies) for tropical tuna stocks in the EPO, including further refinement of management objectives, performance indicators, harvest control rules, and monitoring strategies.



Preguntas?
Questions?





Extra slides

Posibles objetivos de gestión

Potential management objectives

1: Safety

Stay above limit reference points

2: Status

Remain in the green Kobe quadrant

3: Stability

Limited interannual catch and effort fluctuations

4: Yield

Maintain catch at high levels

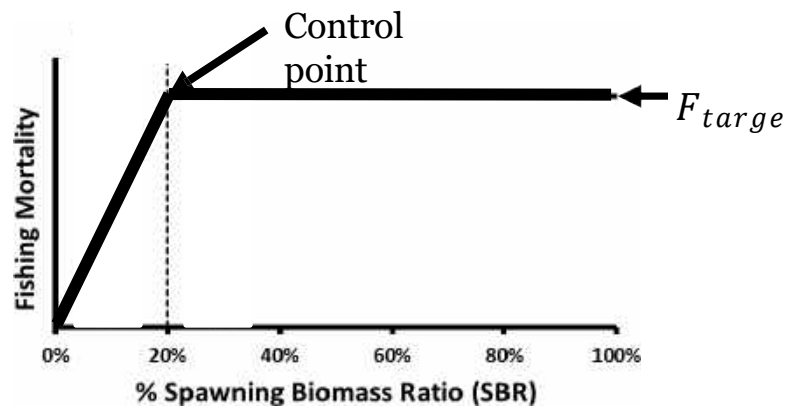
5: Effort

Keep the fishery open as much as possible

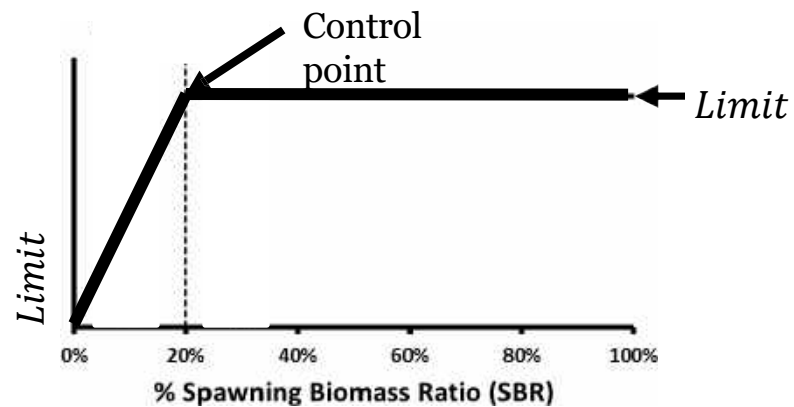
6: Abundance

Sustain longline CPUE above recent levels

Pesca al cerco
Purse seine



Palangre
Longline



Guía muy preliminar para el plan de trabajo

Very preliminary guide to workplan

	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
DoC	50	50	50	Min 40	Min 40	Min 40	New MP?	?
Assessments Risk analysis MSE			All stocks: Update assessments and risk analyses		Benchmark assessments	Multi-species MSE if needed		
Research	Tagging program: OBJ	Growth	Tagging program (and CKMR) YFT					
Management	Define Multi-species objectives		Develop species specific management actions				Implement species specific management actions	

Cronograma del PO propuesto

Chronogram of proposed MP

Component / Componente	Element / Elemento	2026	MP cycle 1 / Ciclo de PO 1			MP cycle 2 / Ciclo de PO 2			2033
			2027	2028	2029	2030	2031	2032	
 MANAGEMENT / ORDENACIÓN (PO PROPUESTO)	- PS closure days / Días de veda de cerco - Determine closure / Determinar días de veda - Eval. exceptional circ. / Evaluar circ. Excepc.	64 días / 64 days	50 días / 50 days	50 días / 50 days	50 días / 50 days	Min 40	Min 40	Min 40	Maintain / new MP / Mantener / nuevo PO
		X	X	X	X	X	X	X	X
 MULTI-SPECIES / DISCUSIONES MULTIESP.	- Objectives / Objetivos - Measures / Medidas y operacionalización		En curso / In progress			En curso / In progress			
 STOCK ASSESS. / EVALUACIONES DE POBLACIONES	- BET - YFT - SKJ	UA	BA		UA	BA	BA		
			UA		BA UA		BA		
				Exploratory / Exploratorio	BA UA, Explor	BA	UA		
 MSE / EEO	- BET - YFT - SKJ - Multi-species / Multiespecifico	Finalize / Finaliza	Start / Inicio	Finalize / Finaliza		Finalize / Finaliza			
					Start / Inicio		Start / Inicio	Finalize / Finaliza	
 RESEARCH / INVESTIGACIÓN	- Tagging: All species OBJ / Programa de marcado - Tagging: Large YFT on DEL - Growth / Crecimiento - Ecosystem research / Investigación ecosistémica		Start / Inicio	Tag recovery / Recuperación	Tag recov / Analysis / Recup mar	Analysis / Análisis			
			Start / Inicio		Start / Inicio				

UA Update / Actualización

BA Benchmark assessment / Eval. de referencia

Start / Inicio

Finalize / Finaliza

In progress / En curso

BA Eliminated / Eliminado

Circunstancias excepcionales del PO propuesto

Exceptional Circumstances in the Proposed Management Procedure



Definición: Condiciones raras fuera del rango probado en la EEO — NO están diseñadas para anular resultados de gestión inconvenientes. Se evalúan anualmente; si se detectan, el PO se reevalúa y se aplican medidas provisionales (por defecto, Resolución C-25-01). / **Definition:** Rare conditions outside the MSE-tested range — NOT intended to override inconvenient management results. Evaluated annually; if identified, the MP is re-evaluated and interim measures apply (default: Resolution C-25-01).

Estado de las poblaciones Stock Health

1 Punto de referencia límite superado / Limit reference point breached

P(biomasa reproductora < 7,7% sin pesca) > 10% → plan de recuperación en 2 generaciones (~6 años)

P(spawning biomass < 7.7% unfished) > 10% → rebuilding plan within two generations (~6 years)

2 Mortalidad pesquera inesperadamente alta / Unexpectedly high fishing mortality

Si FRCE supera el promedio histórico máximo (F2019–2021), se usa F2019–2021 mientras se reevalúa el PO

If FHCER exceeds maximum historical level (F2019–2021), use F2019–2021 while the MP is re-evaluated

3 Caída inesperada en CPUE de patudo / Unexpected decline in bigeye CPUE

Si en 2027–2028 el índice cae por debajo del percentil 20 de la distribución proyectada → nueva evaluación

If in 2027–28 the index falls below the 20th percentile of the projected distribution → updated assessment

Evaluaciones y datos Assessments & Data

4 Nueva información de evaluaciones / New assessment information

Cambios en supuestos de estructura poblacional, productividad, selectividad o mortalidad pesquera

Changes in assumptions on stock structure, productivity, selectivity, or fishing mortality

5 Indicadores fuera del rango esperado / Indicators outside expected ranges

Indicadores de estado de población o pesquería fuera de rangos históricos o del rango evaluado en la EEO

Stock status or fishery indicators outside historical ranges or the ranges evaluated in the MSE

6 Pérdida de datos esenciales / Loss or deterioration of essential data

Suspensión del IPSP o pérdida de confiabilidad de un índice principal de CPUE de alguna de las poblaciones

Discontinuation of the IPSP, or loss of reliability of a principal CPUE index for any stock

Implementación Implementation

7 Reducción de la efectividad del UIB / Reduced effectiveness of the IVT

Capturas de patudo inusualmente altas o cambios en el comportamiento de la flota que reducen la eficacia del UIB

Unusually high bigeye catches or fleet behavioral changes that reduce the effectiveness of the IVT measure

8 Duración de veda fuera del rango esperado / Closure duration outside expected range

Veda calculada > 72 días, o cambio calculado > 20 días → posibles medidas adicionales o alternativas

Calculated closure > 72 days, or calculated change > 20 days → additional or alternative measures possible

9 Límite global de palangre superado / Global longline catch limit exceeded

Si la captura total con palangre supera el límite global aplicable → reevaluación del PO y medidas de palangre

If total longline catch exceeds the applicable global limit → re-evaluate MP and longline measures