

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



La pesquería atunera en el OPO en 2025, condición de las poblaciones y recomendaciones por el personal sobre la ordenación

The tuna fishery in the EPO in 2025, stock status and staff recommendations for management

(SAC-17-01)

17^a 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.



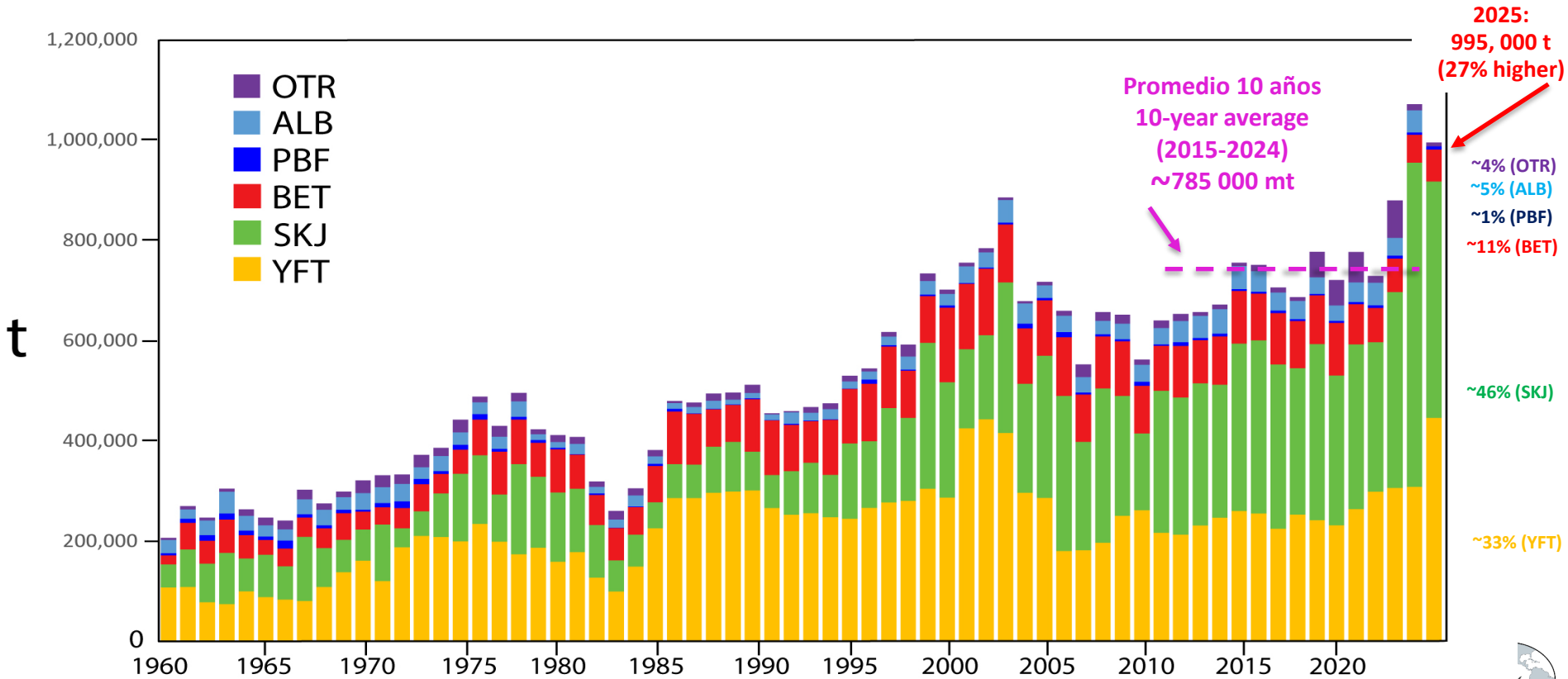
Temario–Outline

- La pesquería atunera en 2025 (SAC-17-01)
 - 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 (SAC-17-10):
 - Atunes tropicales
 - Especies templadas

- The tuna fishery in 2025 (SAC-17-01)
 - Catches of the tropical (YFT, SKJ, BET) and temperate tunas (PBF, ALB)
 - Fishing effort
- Stock status and staff recommendations for management (SAC-17-10):
 - Tropical tunas
 - Temperate species

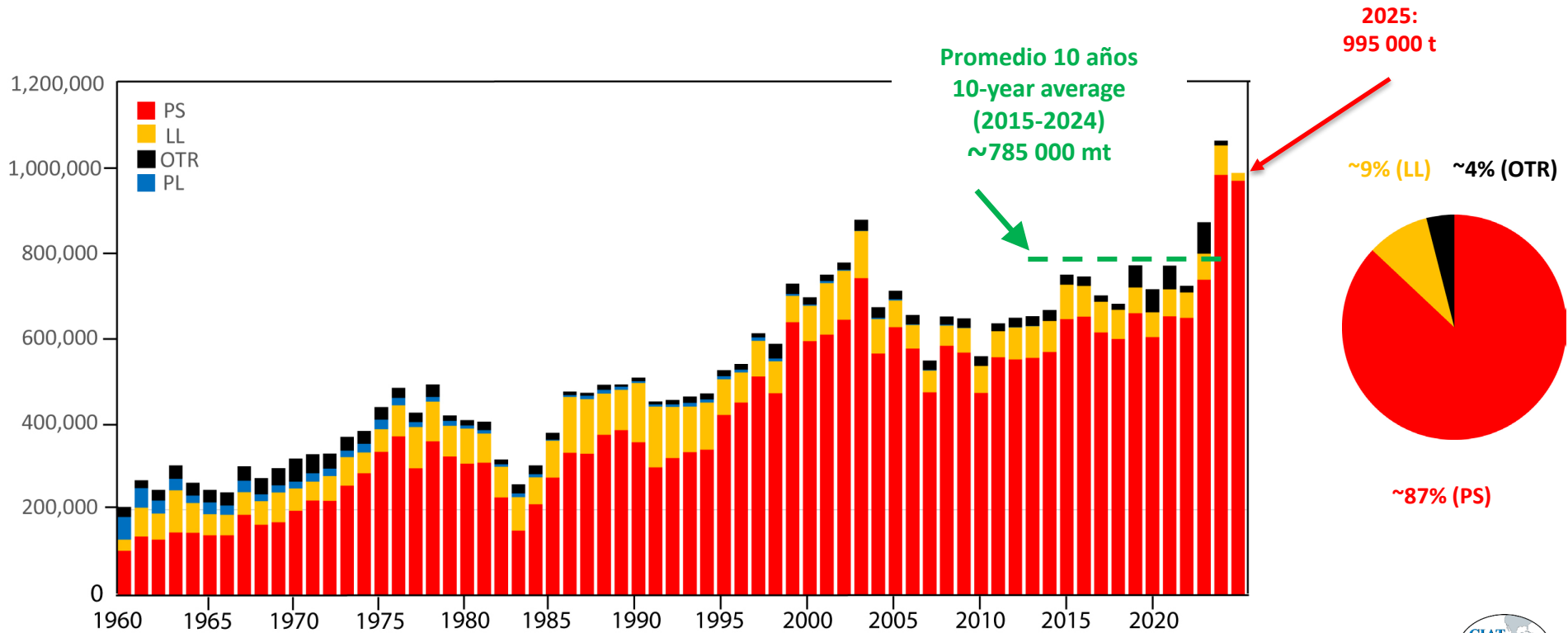
OPO captura retenida – todos los artes

EPO retained catch – all gears



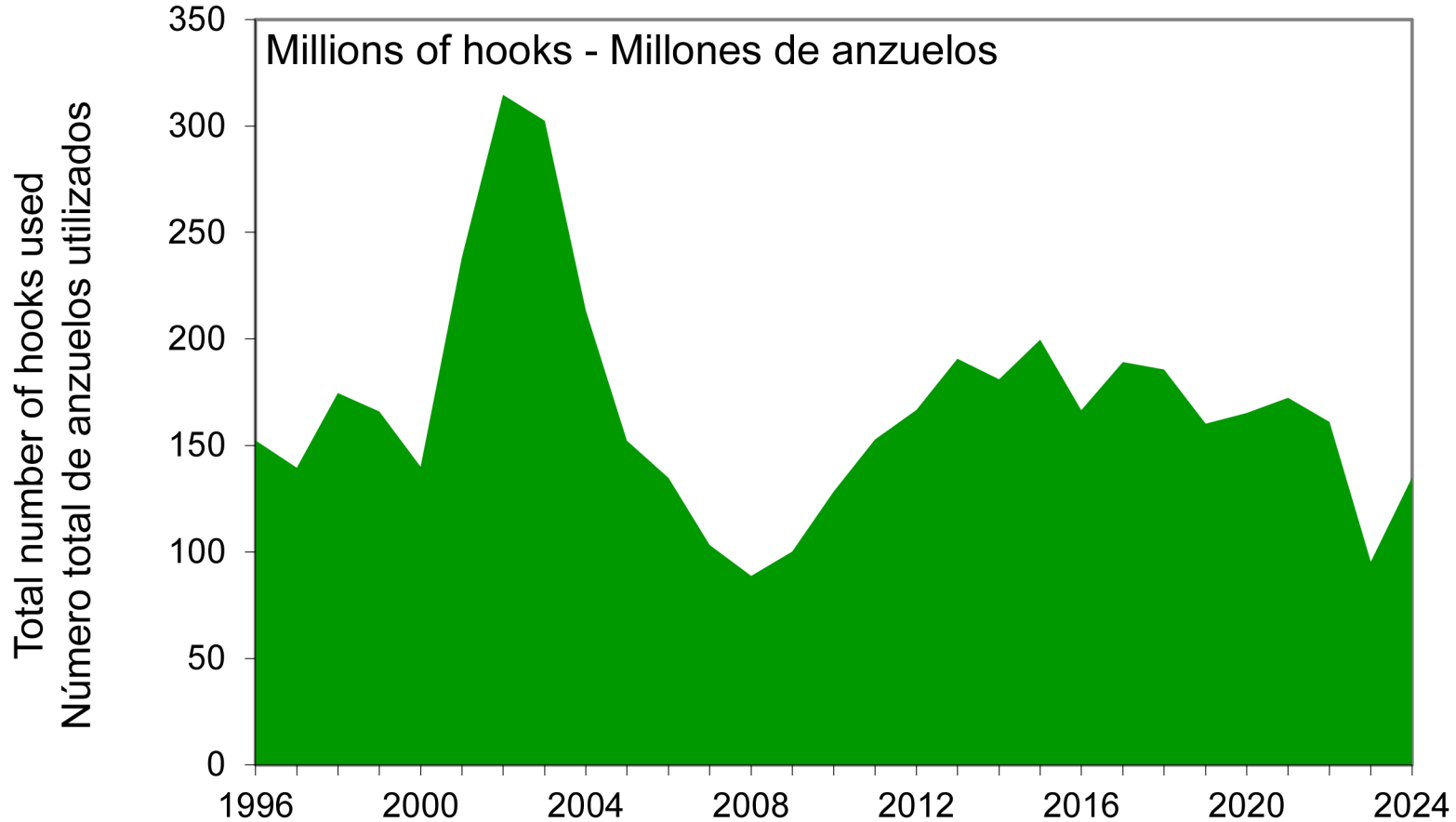
OPO captura retenida – todos los artes

EPO retained catch – all gears



Esfuerzo de pesca: pesquería de palangre

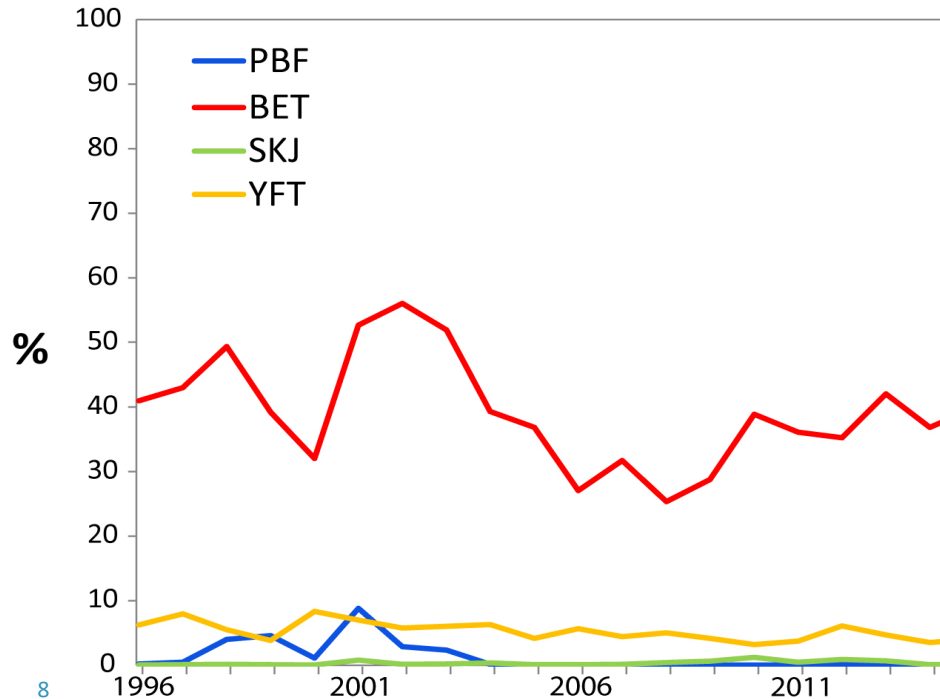
Fishing effort: longline fishery



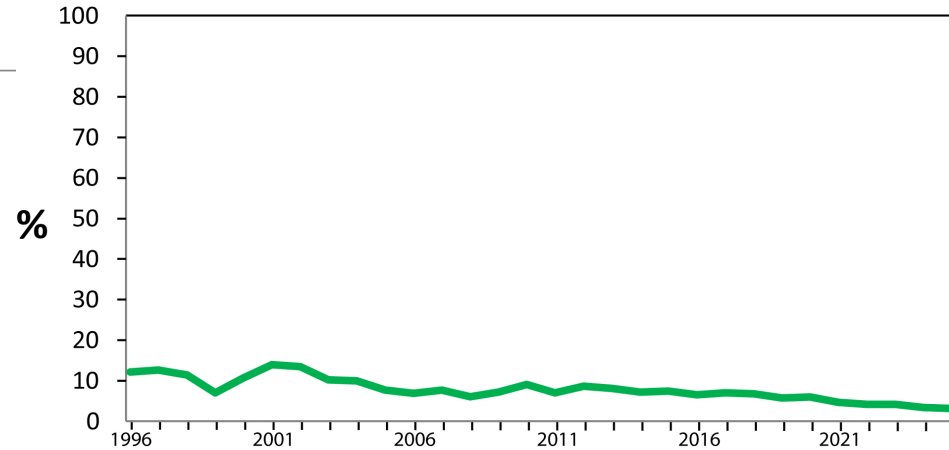
OPO captura retenida por arte/especie

EPO retained catch by gear/species

% captura palangre OPO - % longline catch EPO

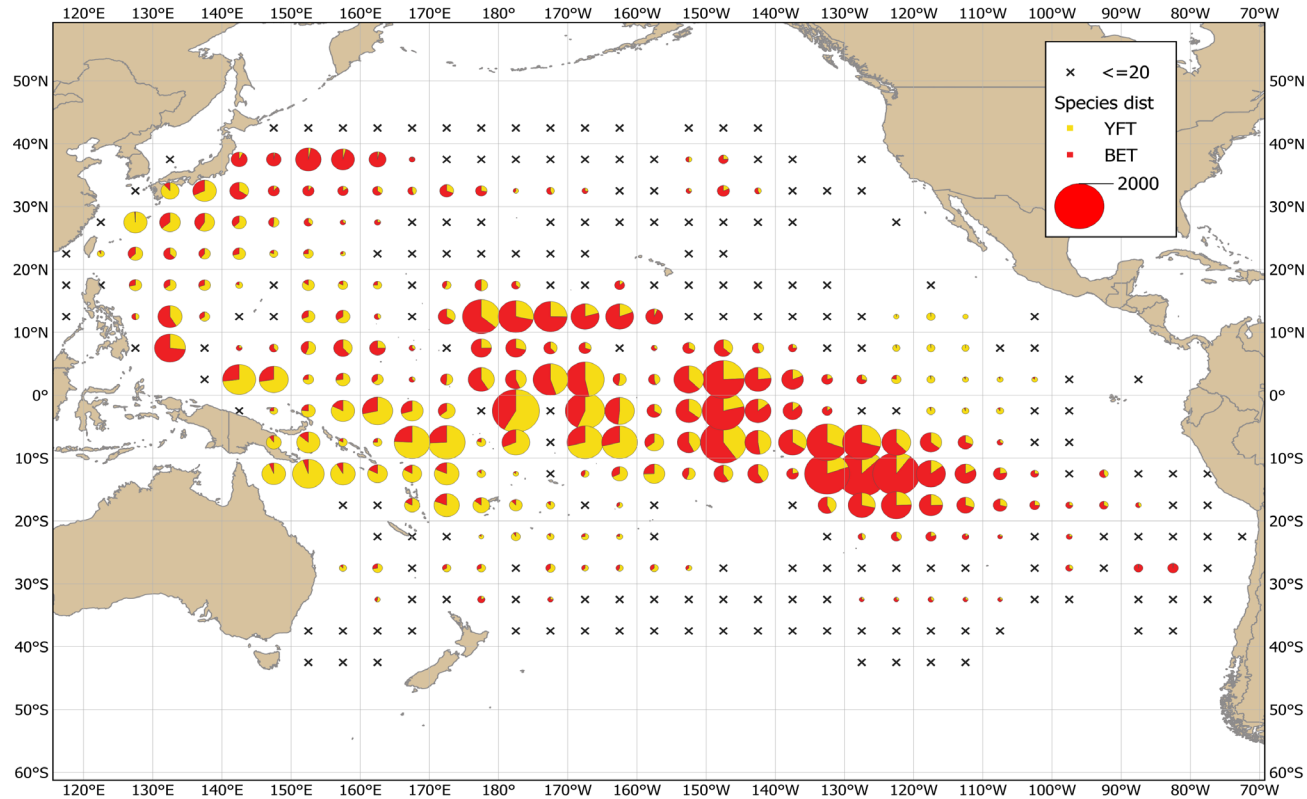


Palangre: % de captura total de atún
Longline: % of total tuna catch

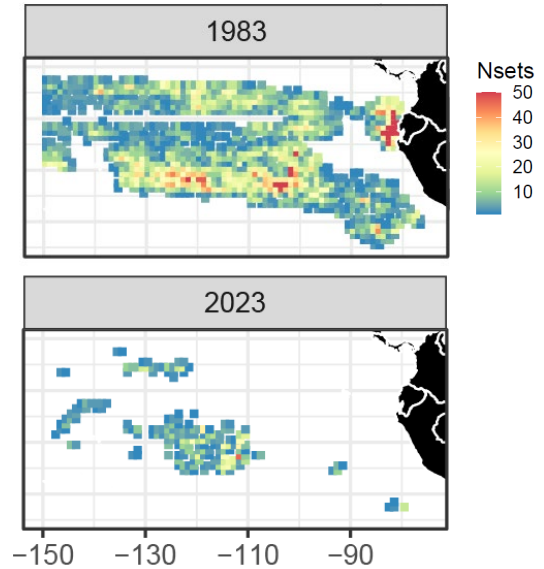


Distribución de LL 2020-2024

LL distribution 2020-2024

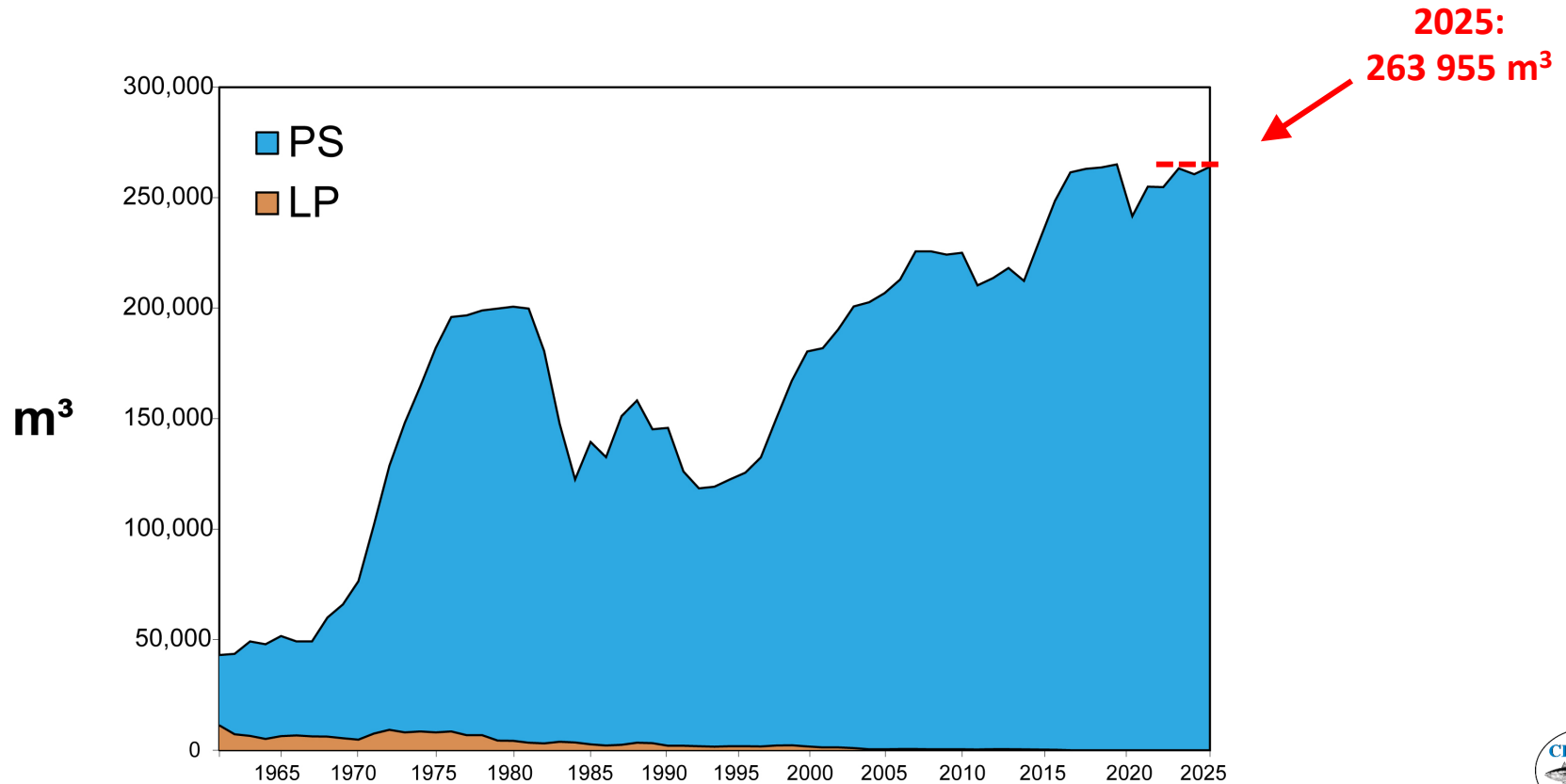


SAC-15-02



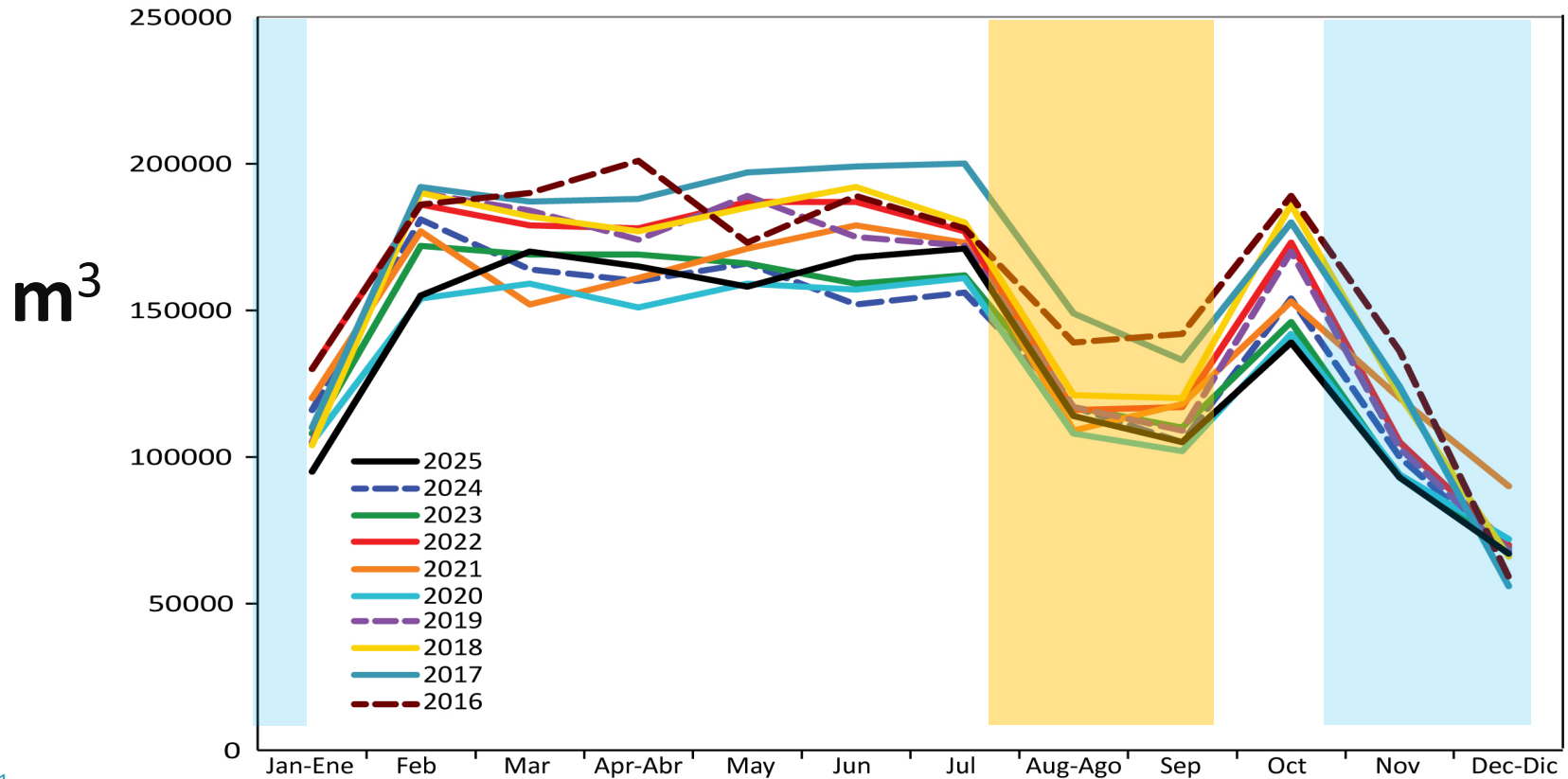
Capacidad de la flota

Fleet capacity



Capacidad promedio (metros cúbicos) de buques cerqueros en el mar en el OPO en 2016-2025 por mes

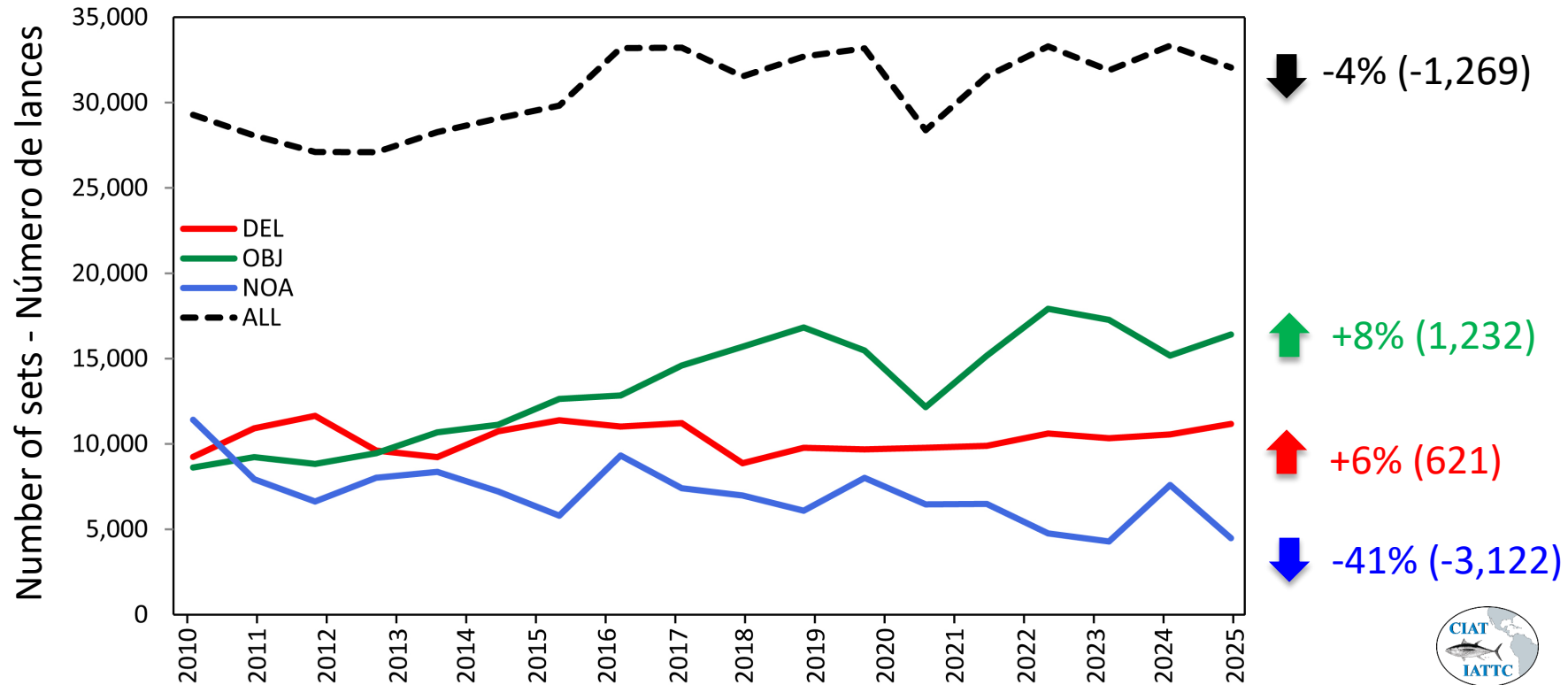
Average capacity (cubic meters) of purse-seine vessels at sea in the EPO in 2016-2025 by month



Esfuerzo de pesca: pesquería de cerco

Fishing effort: purse-seine fishery

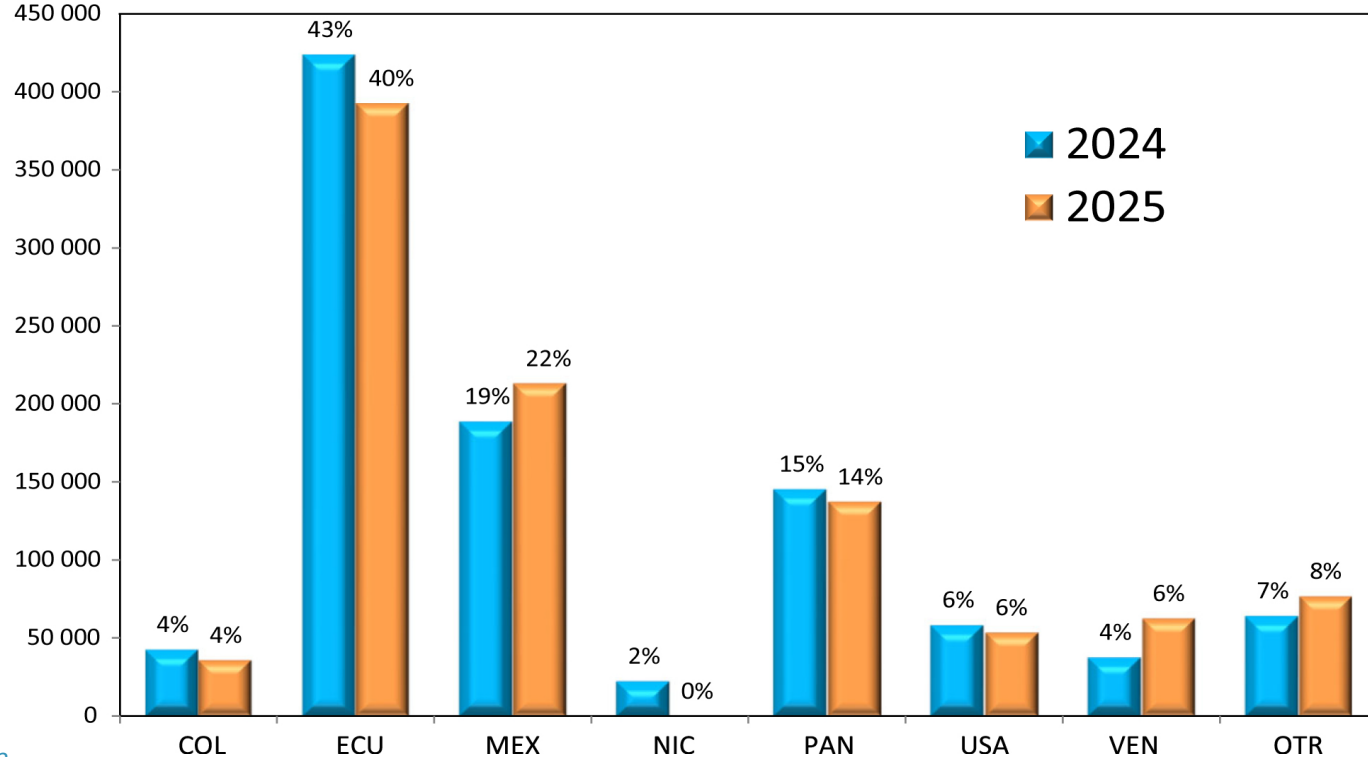
Numero de lances de cerco, por tipo – Number of purse seine sets, by set type



Capturas cerqueras en el OPO, por país

EPO purse seine fleet catches by country

Todas las especies de atún – All tuna species



Captura total
Total catch

2024: 983 850 mt

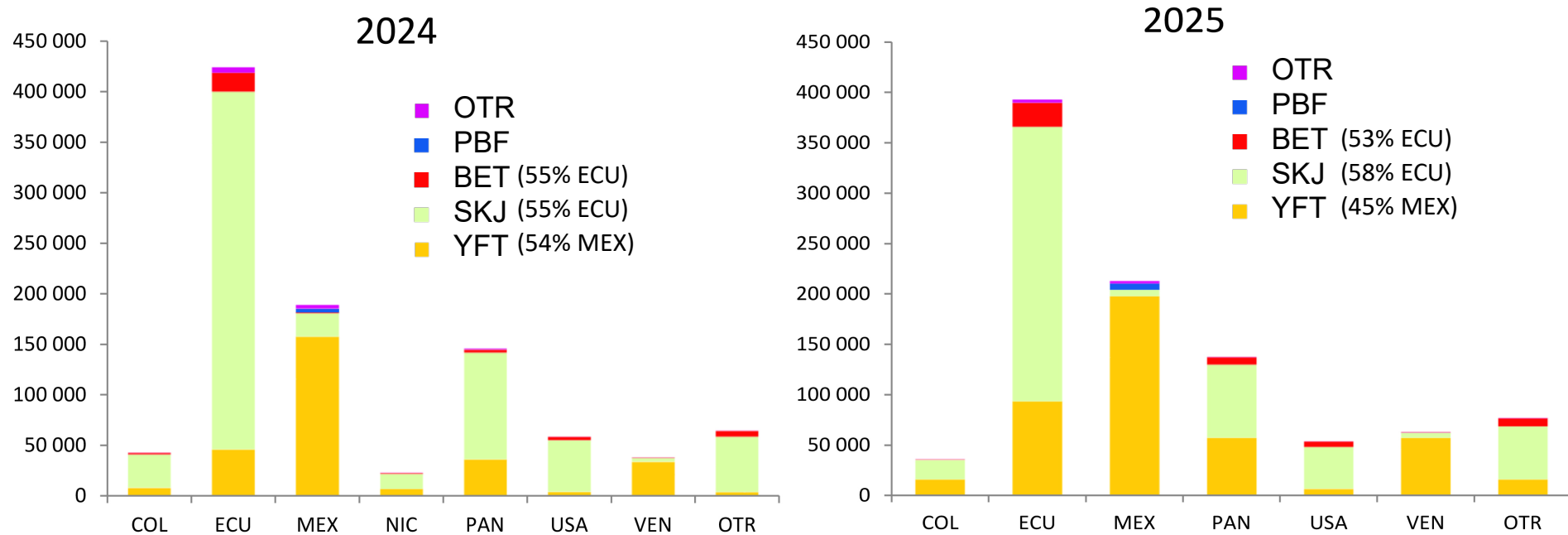
2025: 972 143 mt

(1% lower)

Capturas cerqueras en el OPO, por país

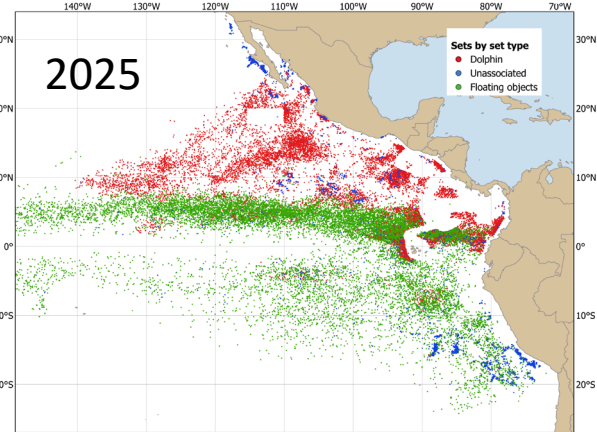
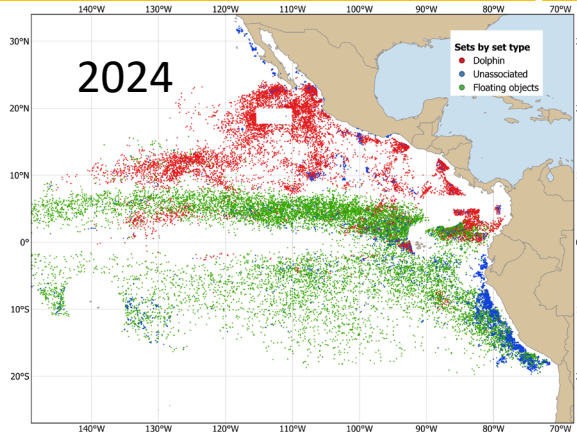
EPO purse seine fleet catches by country

Todas las especies de atún – All tuna species

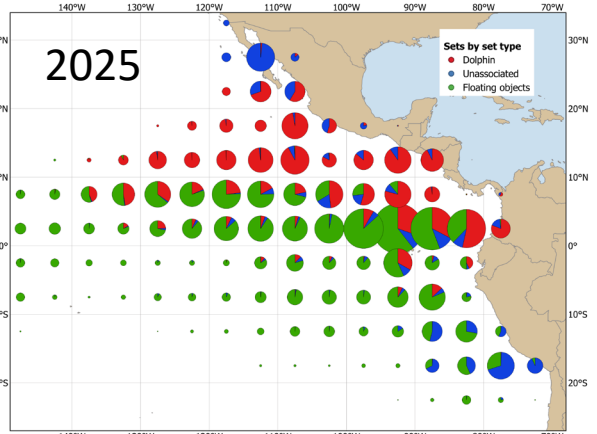
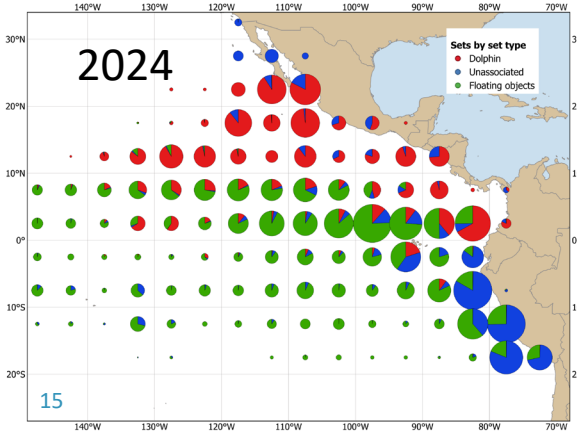


Distribución de lances cerqueros, por tipo

Distribution of purse seine sets, by type

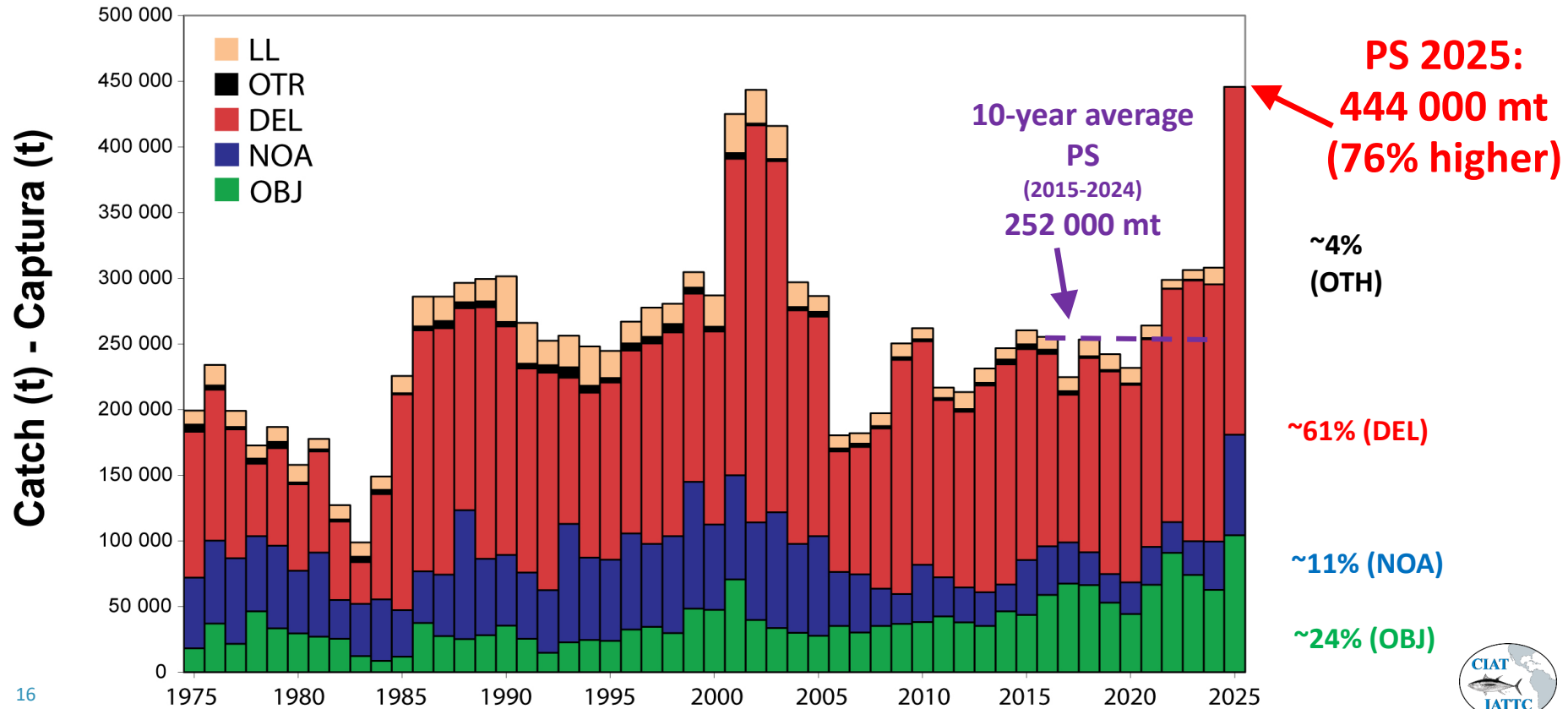


No. Lances – Sets		
	<u>2024</u>	<u>2025</u>
DEL	10,554	11,175
NOA	7,595	4,473
OBJ	15,175	16,407
	<u>33,324</u>	<u>32,055</u>



% por tipo – by set type			
	<u>DEL</u>	<u>NOA</u>	<u>OBJ</u>
2022	31.9	14.3	53.8
2023	32.4	13.4	54.2
2024	31.7	22.8	45.5
2025	34.9	14.0	51.2

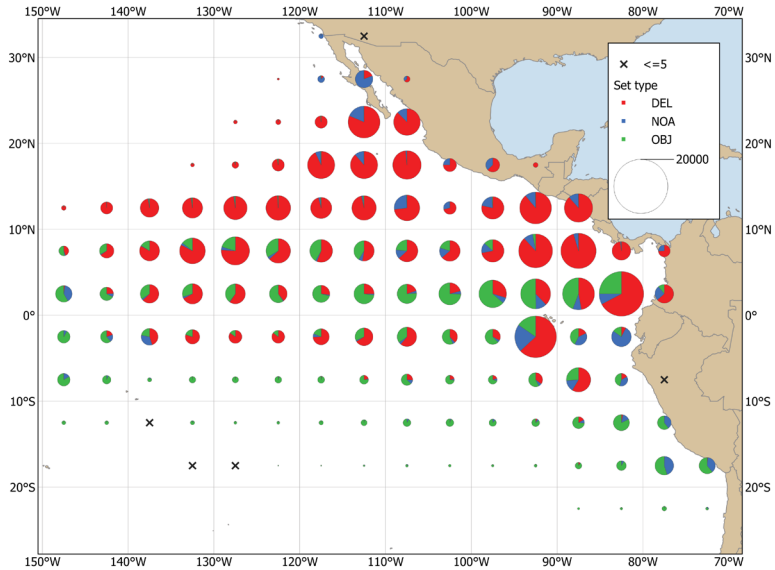
YFT - Captura por arte de pesca—Catch by gear type



YFT - Distribución de las capturas cerqueras

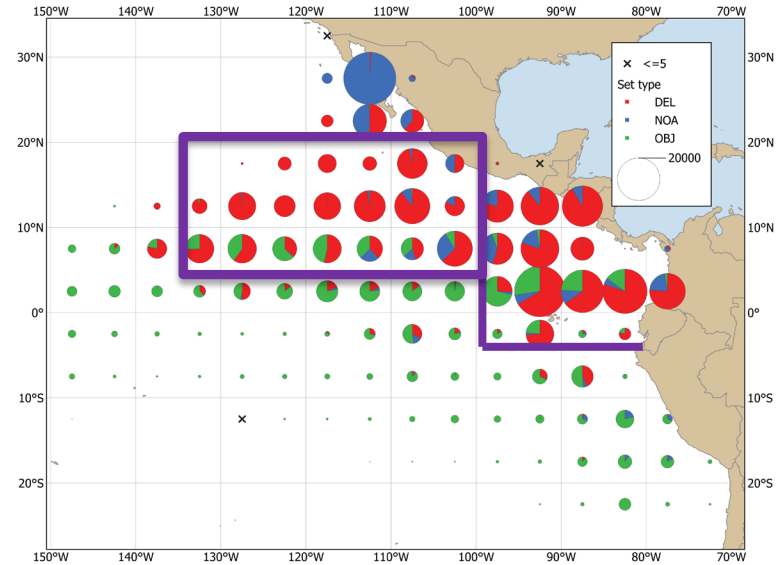
YFT - Distribution of purse-seine catches

Promedio - Average 2015-2024



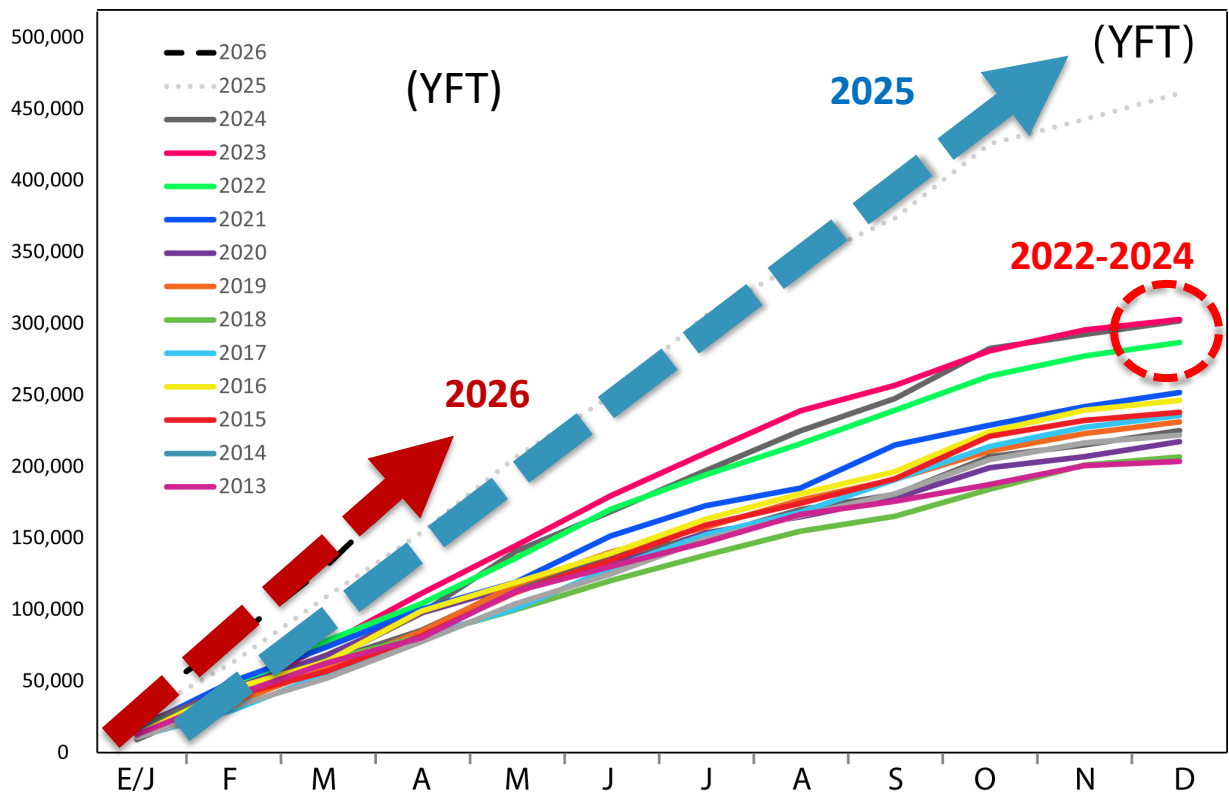
252 000 mt (211 000 - 298 000)

2025



444 000 mt (76% Mayor-Higher)

YFT - Captura acumulativa–Cumulative catch

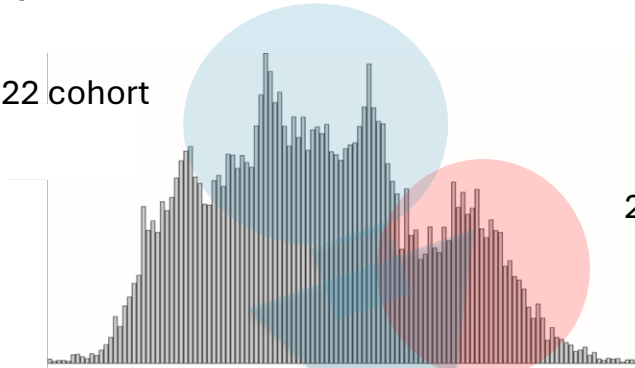


Cohortes YFT fuertes de 2021 y 2022

Strong 2021 and 2022 YFT cohorts

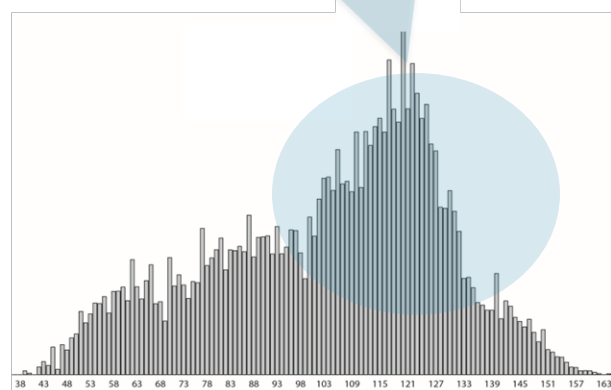
2024

2022 cohort

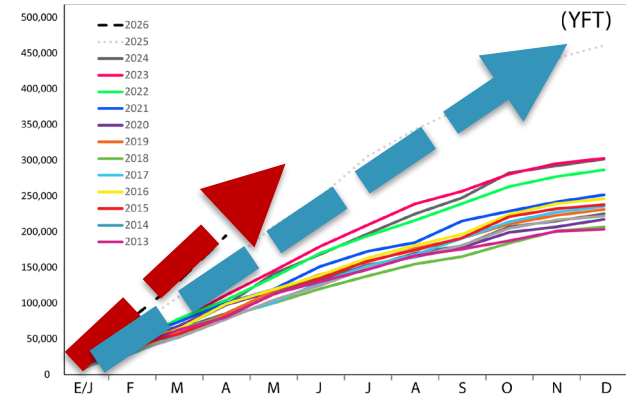
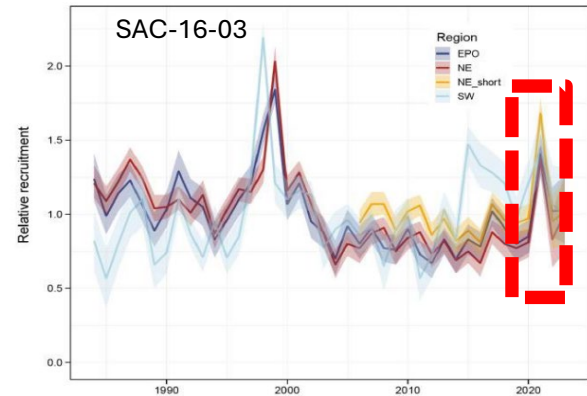


2021 cohort

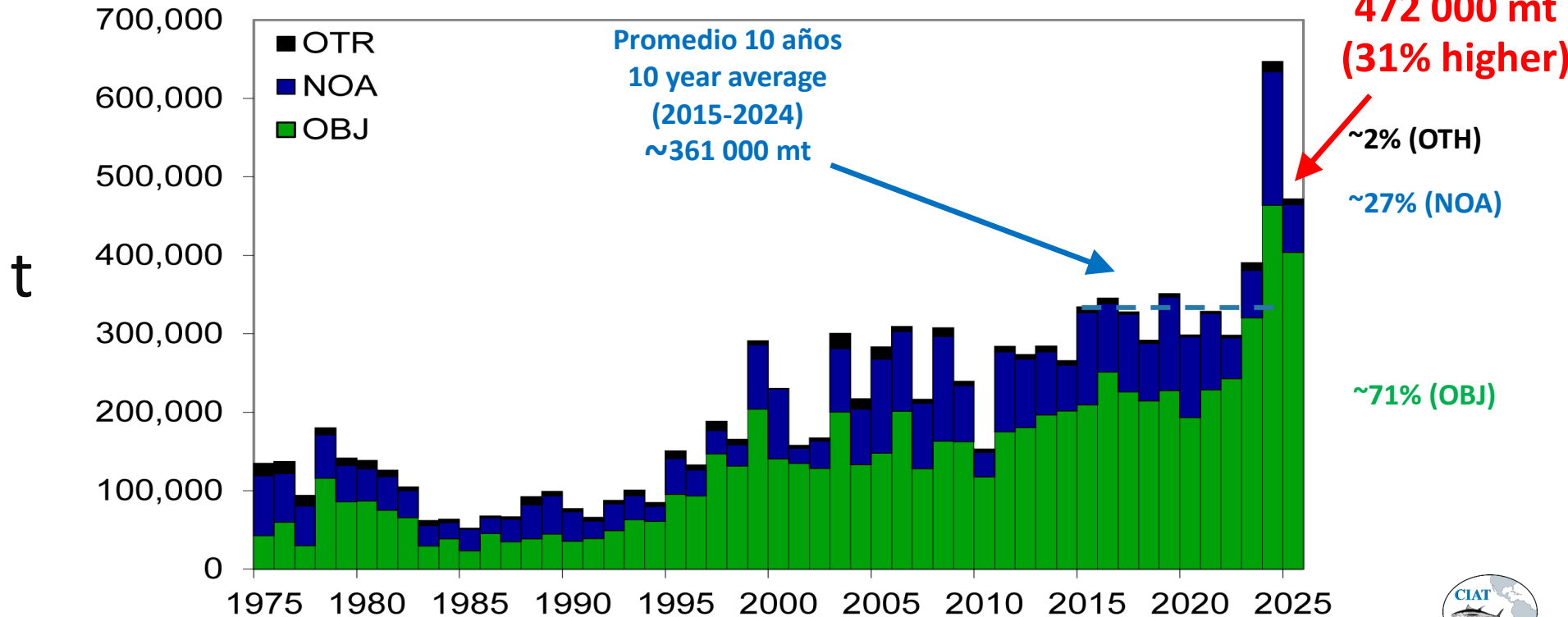
2025



SAC-16-03



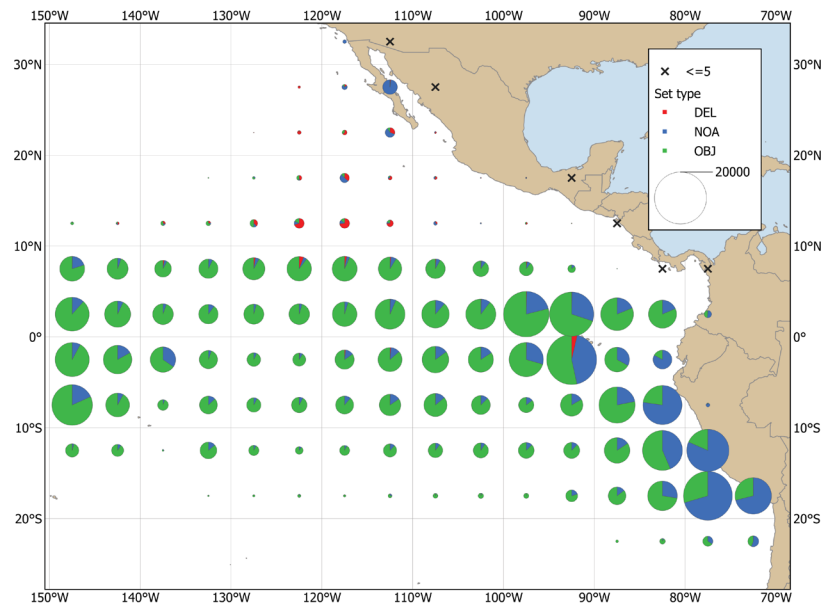
SKJ - Captura por arte de pesca-Catch by set type



SKJ - Distribución de las capturas cerqueras

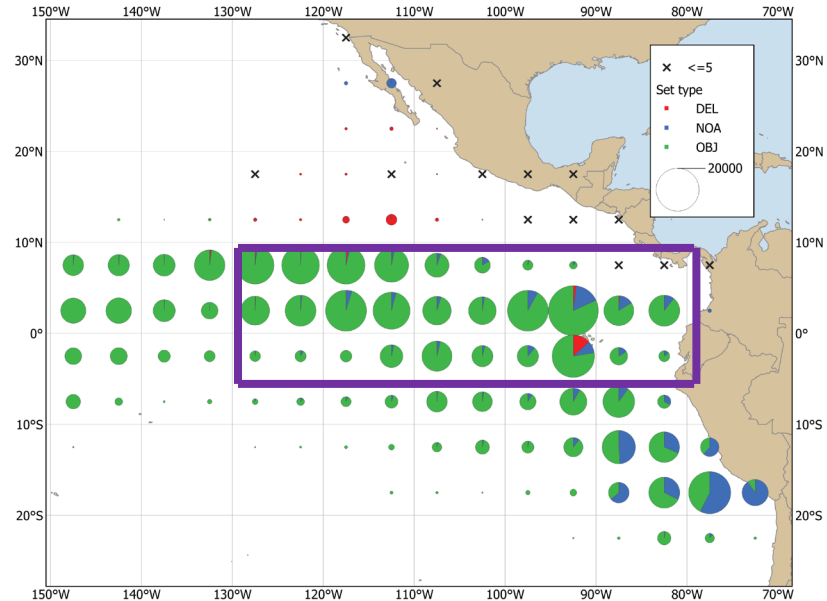
SKJ - Distribution of purse-seine catches

Promedio - Average 2015-2024



358 000 mt (289 000 - 641 000)

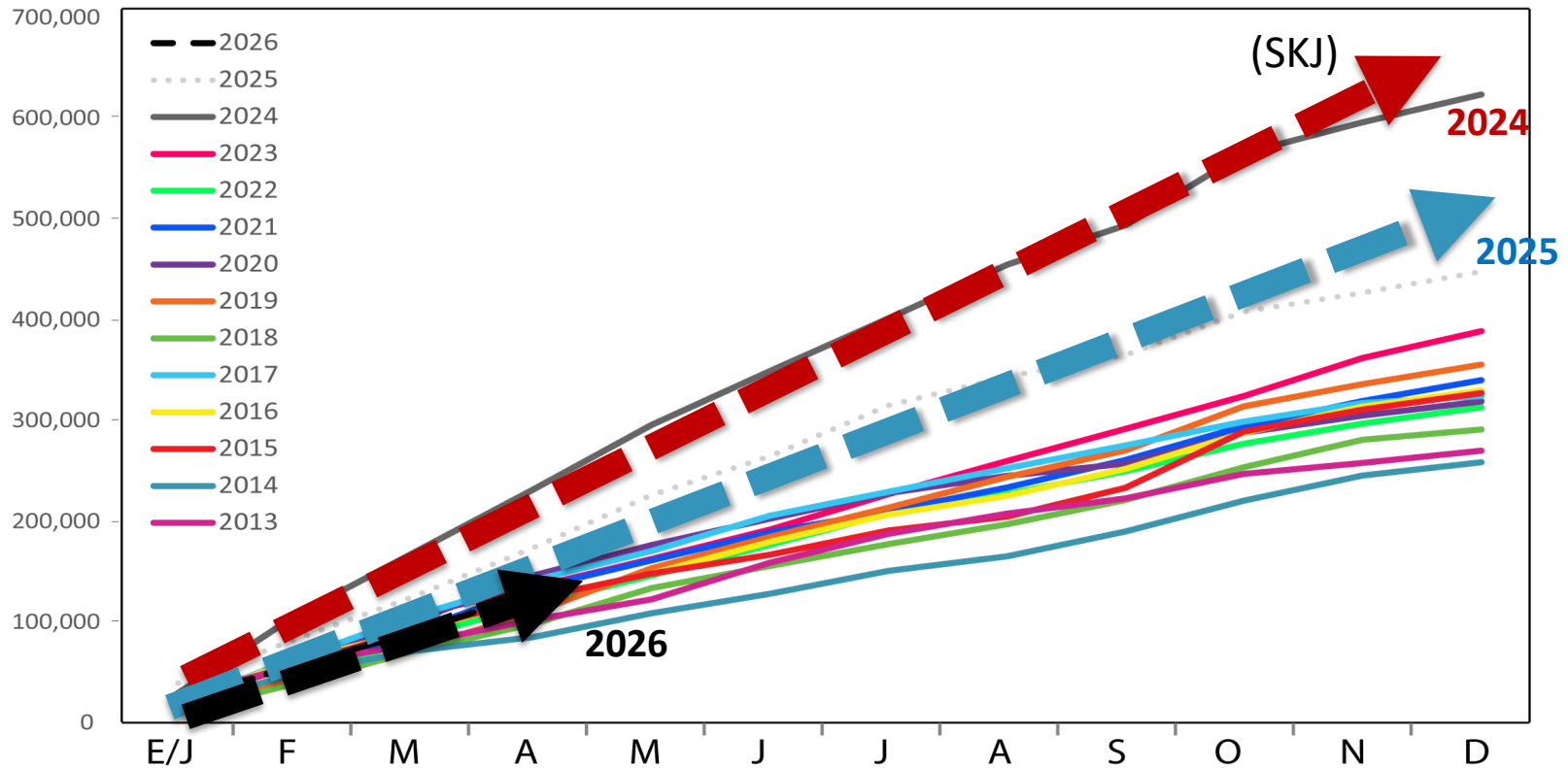
2025



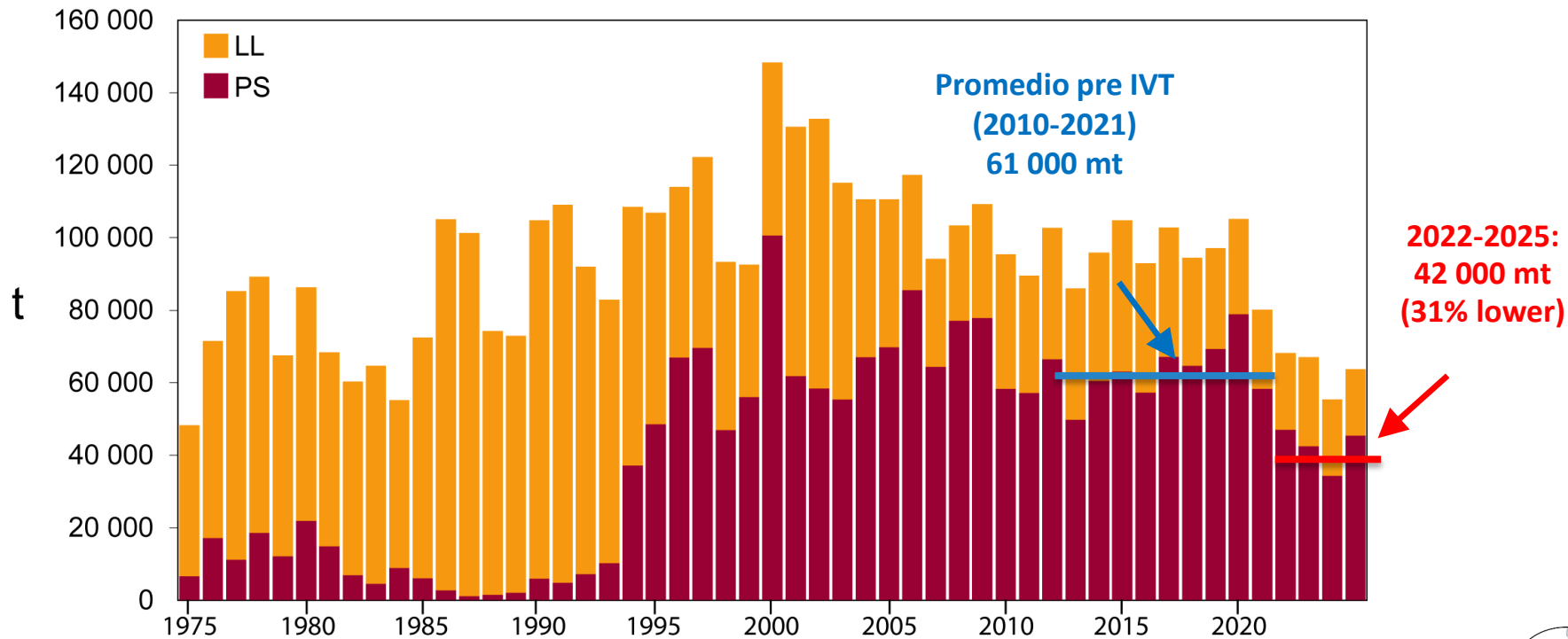
470 000 mt (31% Mayor-Higher)



SKJ Captura acumulativa–Cumulative catch



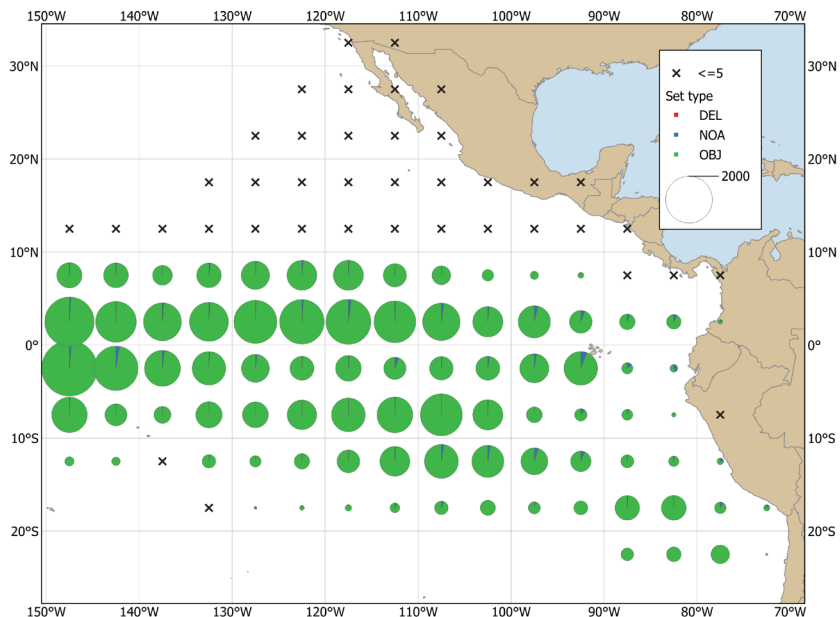
BET - Captura por arte de pesca—Catch by gear type



BET - Distribución de las capturas cerqueras

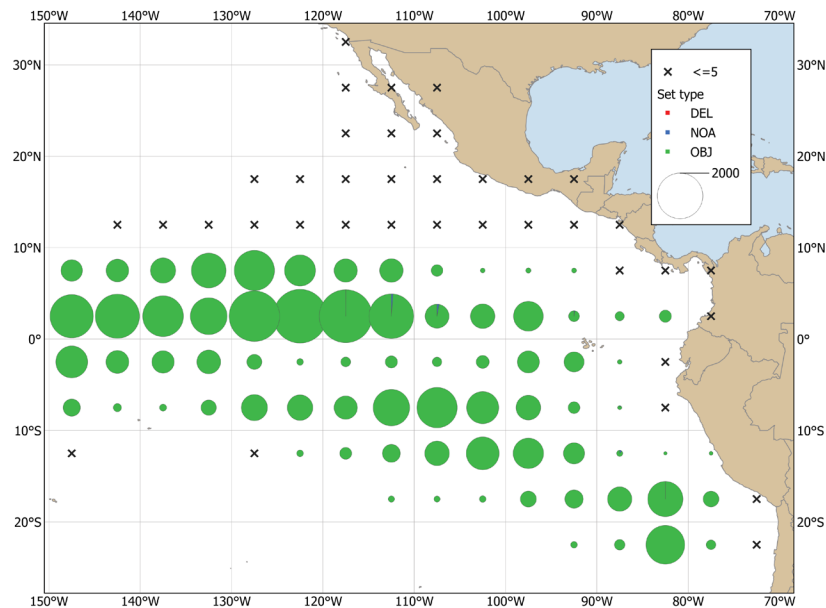
BET - Distribution of purse-seine catches

Promedio - Average 2015-2024



58 000 mt (34 000 - 79 000)

2025



45 000 mt (22% Menor-Lower)

BET Captura acumulativa–Cumulative catch

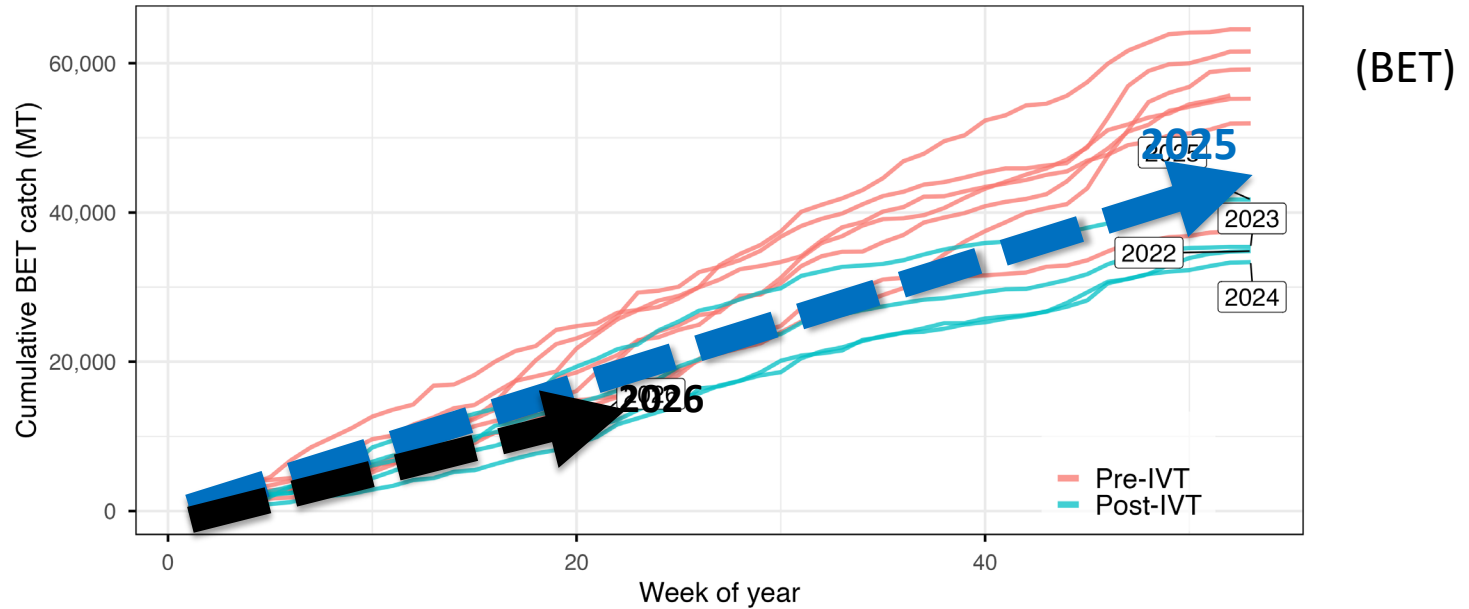
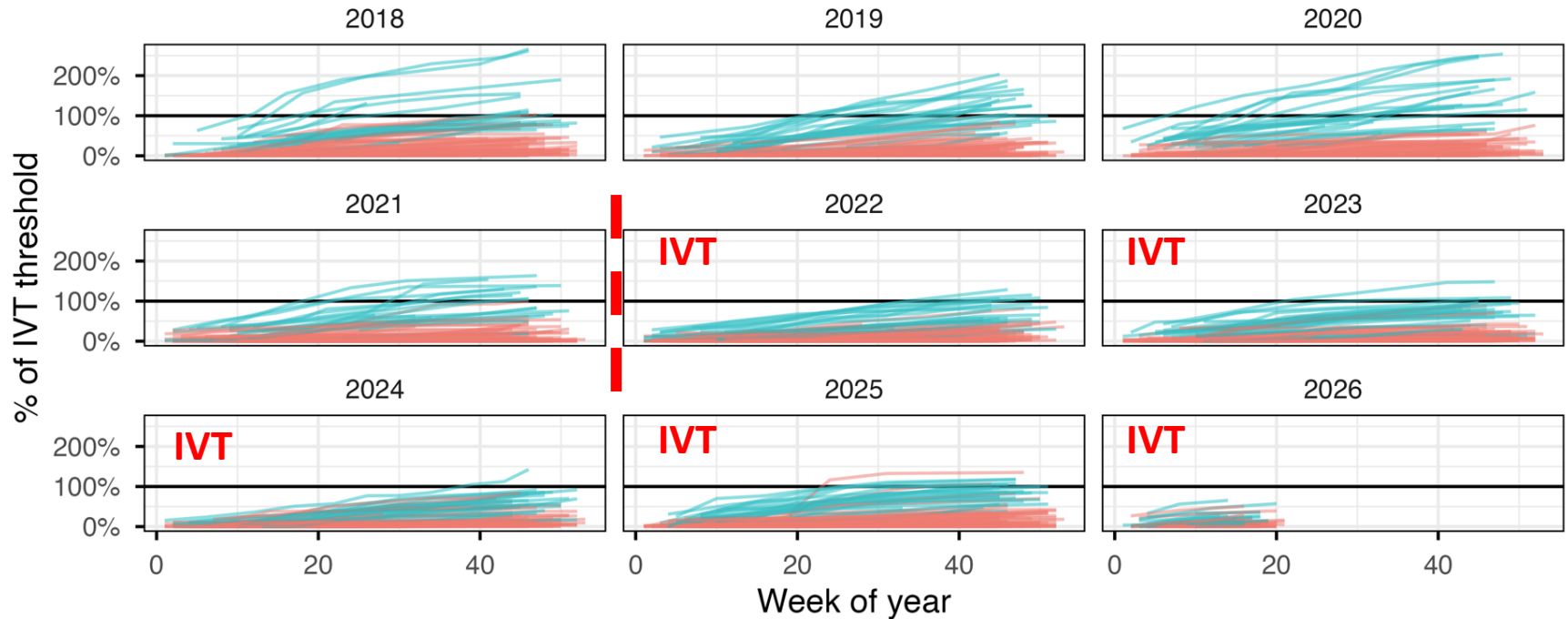


Figure 1: Weekly cumulative catch curves by year through week 19 for 2025. Color indicates post-IVT years, label shows individual post-IVT year values.

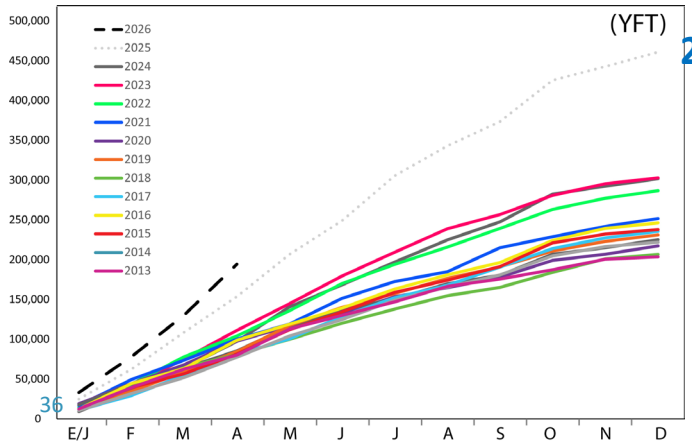
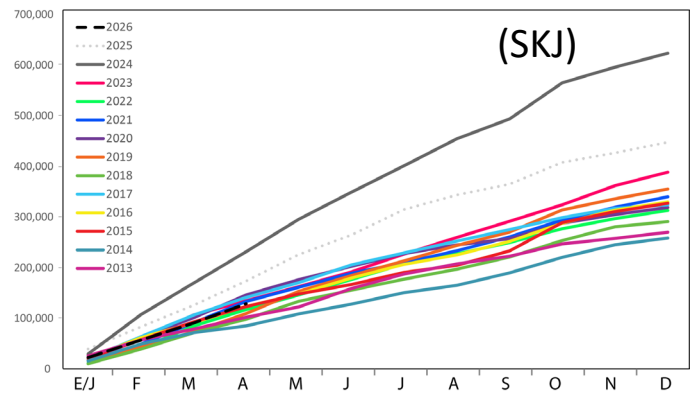
Progreso semanal a UIB

Weekly Progress to IVT

— Non-Highliner — Highliner

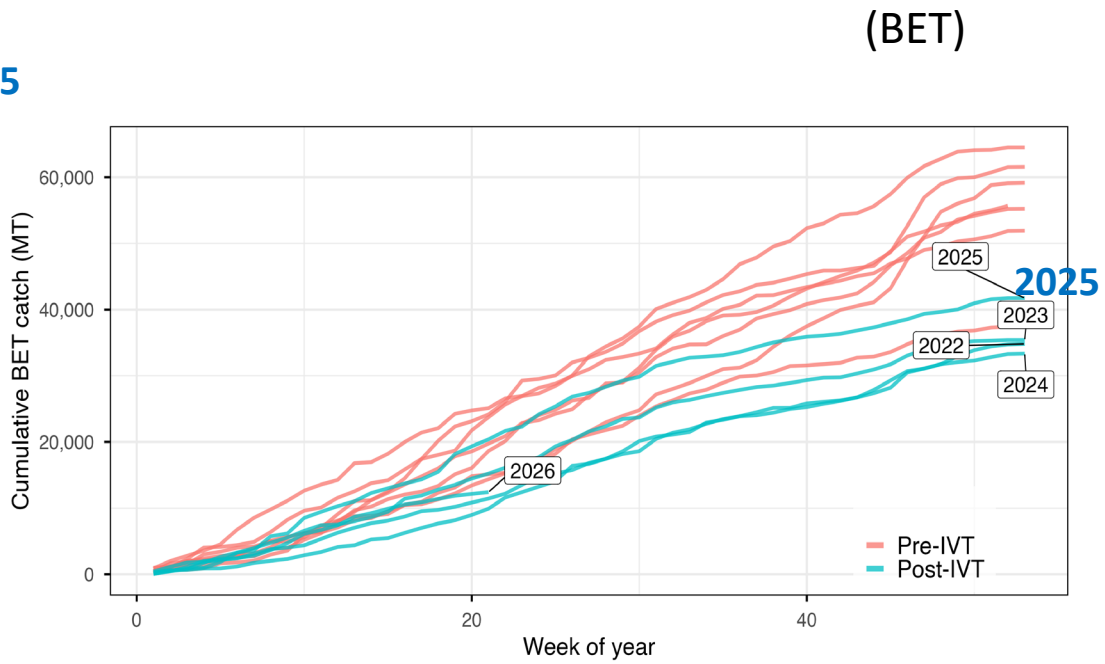


Captura acumulativa–Cumulative catch



2025

2025



Puntos destacados del año pesquero de 2025 y años recientes

Highlights of 2025 and recent fishing years

- Dos años consecutivos de capturas históricamente elevadas en la **pesquería de atún tropical del OPO** (2024-2025, ~1 millón t)
- **YFT DEL:** 2022, 2023 y 2024 marcaron 3 años consecutivos de capturas elevadas (~180 - 200 mil t)
 - Las cohortes fuertes de 2021 y 2022 pasan por la pesquería DEL
 - 2025 fue un año extraordinario para la pesquería DEL (otra cohorte fuerte: 2022)
 - El año 2026 se perfila de forma similar

- Two consecutive years of historic high catches in the **EPO tropical tuna fishery** (2024-2025, ~1 million t)
- **YFT DEL:** 2022–2024 marked three consecutive years of high catches (~180–200 thousand t), followed by a record high catch of approximately 450 thousand t in 2025.
 - Strong 2021 and 2022 cohorts passing through the DEL fishery
 - 2025 was an extraordinary year for DEL fishery (another strong cohort: 2022)
 - 2026 is shaping up similarly

Puntos destacados del año pesquero de 2025 y años recientes

Highlights of 2025 and recent fishing years

- **SKJ:** 2023 y 2024 marcaron 2 años consecutivos de capturas récord (~400 - 650 mil t)
 - Eventos fuertes de El Niño en 2023-2024
- **BET OBJ:** Históricamente las capturas más bajas (~42,000 t, 2022-2025)) desde la expansión de la pesquería a mediados de la década de 1990
 - Coincide con la medida de UIB (C-21-04, 2022-2024)

- **SKJ:** 2023 and 2024 marked 2 consecutive years of record high catches (~400 - 650 thousand t)
 - Strong 2023-2024 El Niño events
- **BET OBJ:** Historically, the lowest catches (~42,000 t, 2022-2025) since the expansion of the fishery in mid-1990s
 - Coinciding with IVT measure (C-21-04, 2022-2025)

Preguntas - Questions





Condición de las poblaciones – atunes tropicales
Stock status – tropical tunas

Temario–Outline

- La pesquería atunera en 2025 (SAC-17-01)
 - 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 (SAC-17-10):
 - Atunes tropicales
 - Especies templadas

- The tuna fishery in 2025 (SAC-17-01)
 - Catches of the tropical (YFT, SKJ, BET) and temperate tunas (PBF, ALB)
 - Fishing effort
- Stock status and staff recommendations for management (SAC-17-10):
 - Tropical tunas
 - Temperate species

Trabajo científico para consideración en 2026

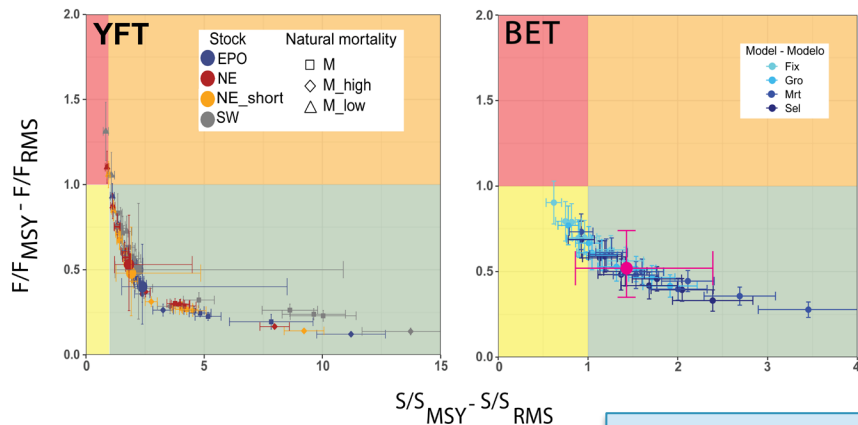
Scientific work for consideration in 2026

- Se ha completado la EEO para el patudo ([SAC-17-05](#))
- MSE provisional multiespecífica ([SAC-17 INF-Q](#))
- Evolución actualizada para el patudo ([SAC-17-03](#));
- Evaluaciones de referencia de 2024, incluyendo un análisis de riesgos, para barrilete ([SAC-15-04](#); [SAC-16-04](#)), y aleta amarilla ([SAC-16-03](#));
- Indicadores de condición de población ([SAC-17-02](#)) para las tres especies;
- 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](#)).

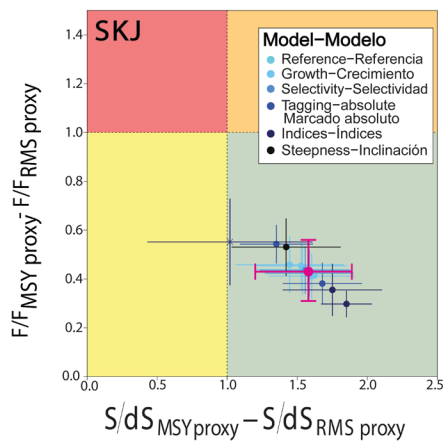
- MSE for bigeye completed ([SAC-17-05](#))
- Interim multi-species MSE ([SAC-17 INF-Q](#))
- Updated assessment for bigeye tuna ([SAC-17-03](#))
- 2024 benchmark assessments, including a risk analysis, for skipjack ([SAC-15-04](#); [SAC-16-04](#)), and yellowfin ([SAC-16-03](#));
- Stock status indicators ([SAC-17-02](#)) for all three species;
- 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



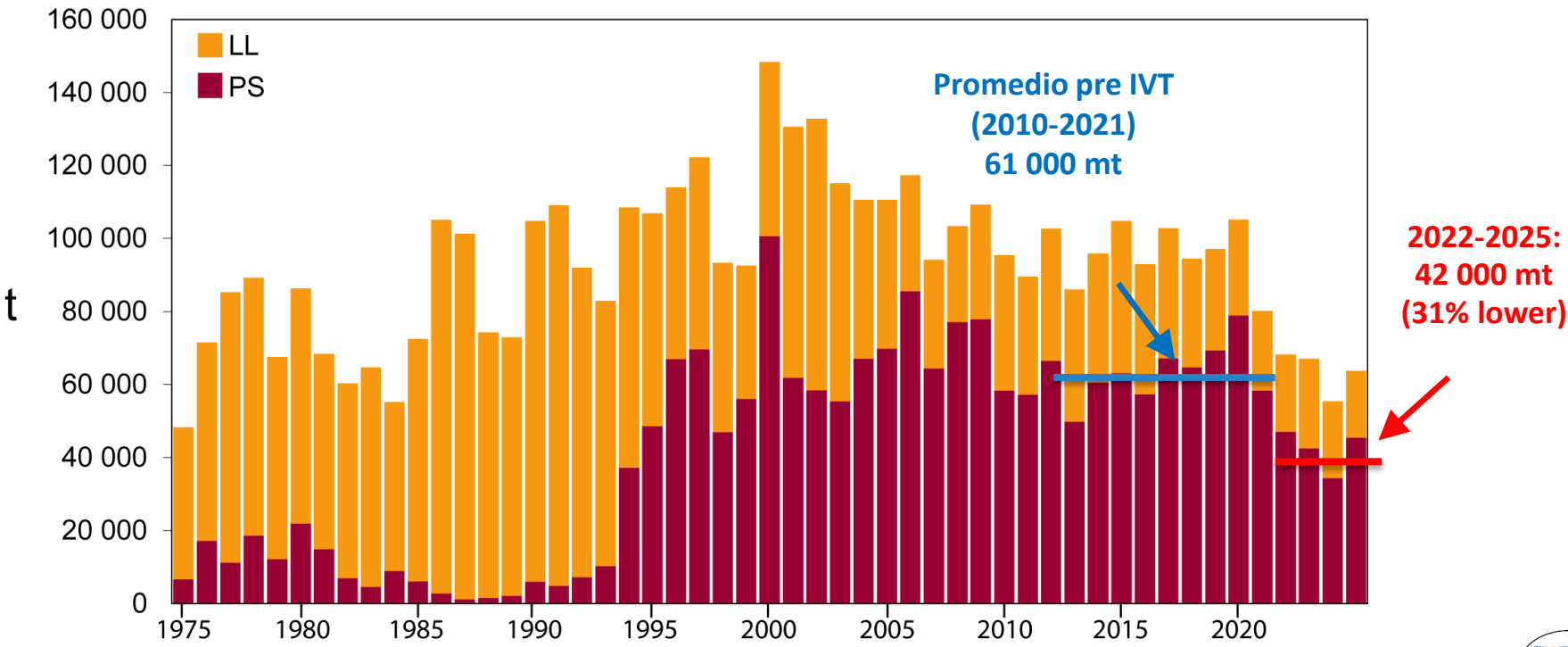
Target RP	Probability (%) of exceeding RP		
	Yellowfin	Bigeye	Skipjack
$F_{cur} > F_{MSY}$	EPO: <1 SW: 7, NE: 3	<1	0
$S_{cur} < S_{MSY}$	EPO: <1 SW: 5, NE: 4	20	4
Limit RP			
$F_{cur} > F_{LIMIT}$	EPO: 0 SW: 0, NE: 0	0	0
$S_{cur} < S_{LIMIT}$	EPO: 0 SW: <1, NE: 0	0	<1



- 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%).

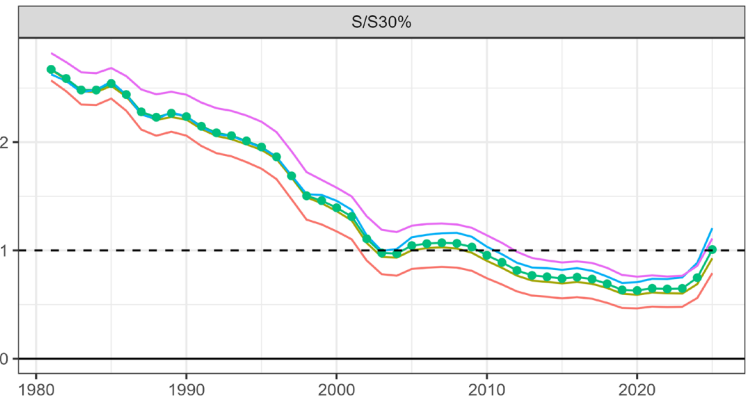
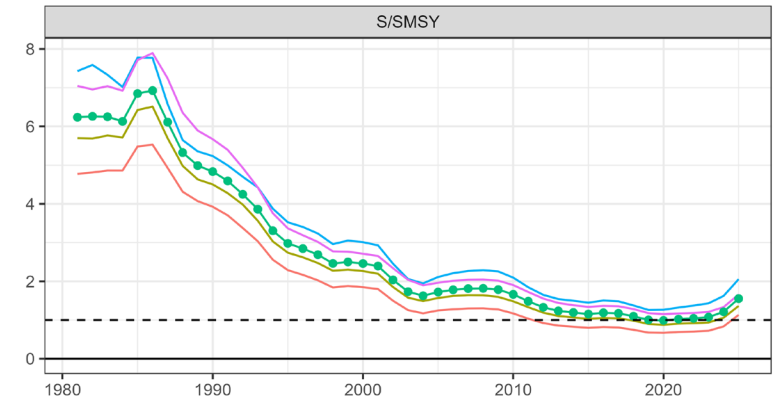
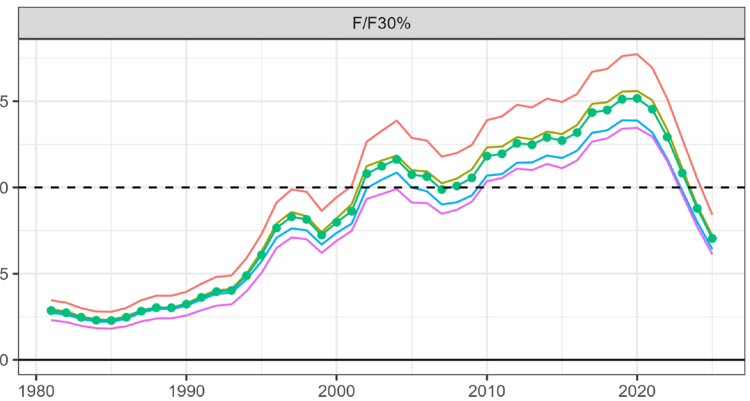
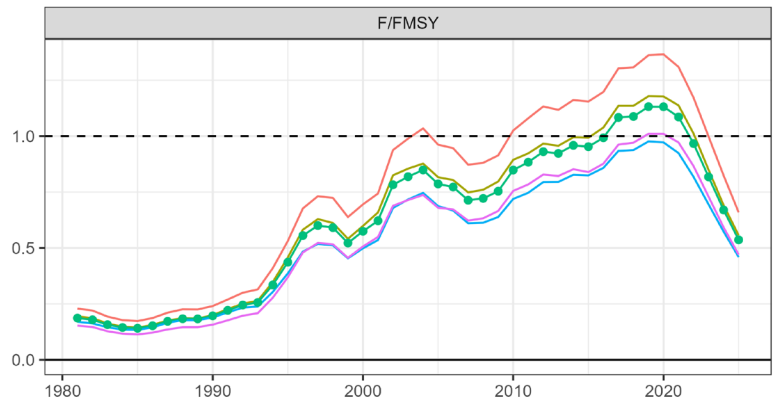
- Los resultados del análisis de riesgos indican que las tres poblaciones están en condiciones saludables, con probabilidades (riesgos) de rebasar los puntos de referencia objetivo muy bajas (0-5%) o bajas (5-20%).
- Los riesgos estimados de rebasar los puntos de referencia límite para las tres especies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

BET – impact of IVT program - efectos del programa UIB



Mortalidad por pesca (F) del BET

BET fishing mortality (F)



Model

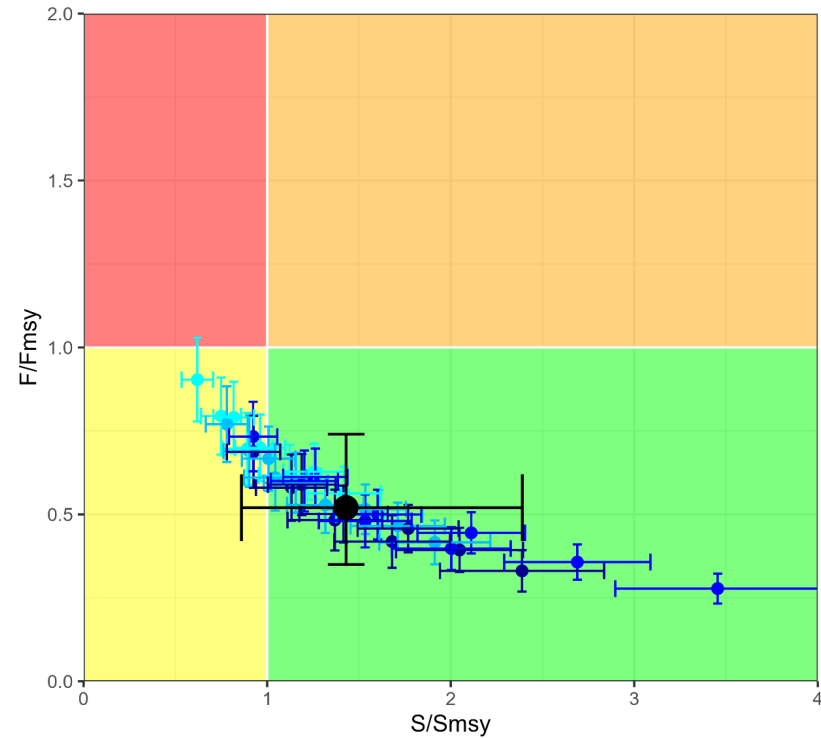
- Fix
- Gro
- Joint
- Mrt
- Sel



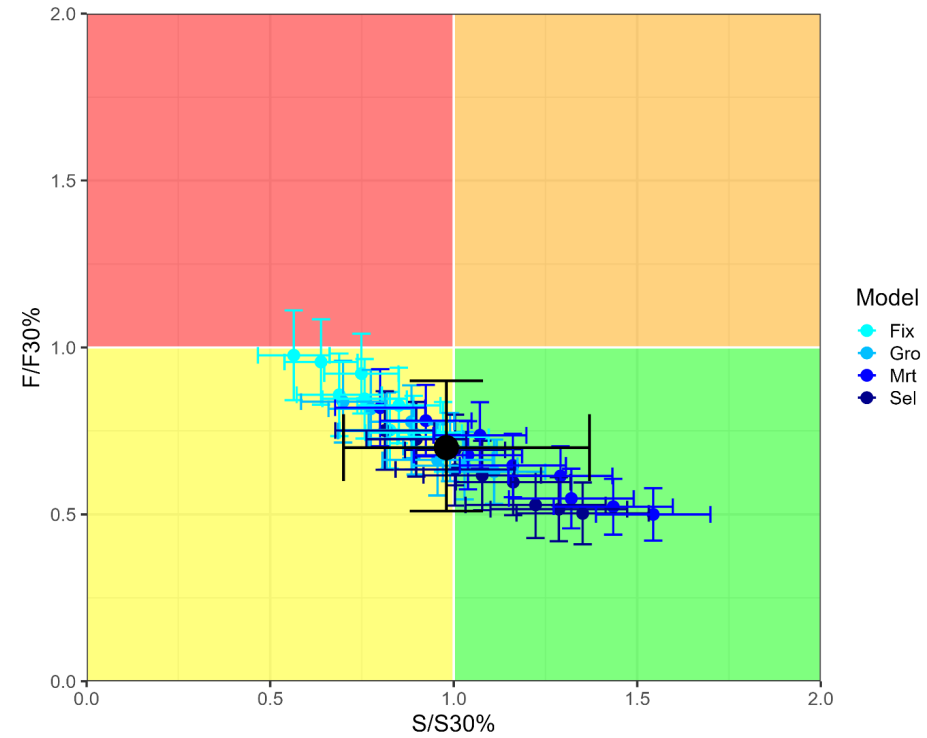
Gráfico Kobe: RMS (izq.) y 30% CBR (der.)

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

MSY



30%SBR



Recomendaciones del personal – atunes tropicales

Staff recommendations – tropical tunas

1- Sobre la extensión de las medidas de la resolución C-25-01 hasta 2027 y 2028 (respuesta del personal al párrafo 1):

- El personal completó una EEO para el atún patudo (SAC-17-05).
- Los resultados de la EEO indican que las medidas establecidas en virtud de la resolución C-25-01 para 2026 son eficaces para respaldar, en el caso del atún patudo, el objetivo principal de ordenación de la Convención de Antigua: *mantener o restablecer las poblaciones de las especies capturadas a niveles de abundancia que puedan producir el rendimiento máximo sostenible (RMS)*.
- En consecuencia, el personal concluye que se han cumplido los requisitos científicos especificados en el párrafo 1 de la resolución C-25-01 y que las medidas de conservación establecidas para 2026 podrían seguir vigentes durante 2027 y 2028 si la Comisión así lo decide.
- Esta conclusión es también válida para el aleta amarilla y el barrilete.

1 - On extending the measures in Resolution C-25-01 into 2027 and 2028 (staff's response to paragraph 1):

- The staff has completed an MSE for bigeye tuna ([SAC-17-05](#)).
- The MSE results indicate that the measures established under Resolution C-25-01 for 2026 are effective in supporting, for bigeye tuna, the high-level management objective of the IATTC Antigua Convention: *maintaining or restoring fish stocks at levels capable of producing maximum sustainable yield (MSY)*.
- Accordingly, the staff concludes that the scientific prerequisites specified in paragraph 1 of Resolution C-25-01 have been met and that the conservation measures established for 2026 could remain in force during 2027 and 2028 if the Commission decides to do so.
- This conclusion is also valid for yellowfin and skipjack.

Recomendaciones del personal – atunes tropicales

Staff recommendations – tropical tunas

2- Sobre la modificación de las medidas de conservación (respuesta del personal a los párrafos 12 y 13 de la resolución C-25-01):

- Se realizó una evaluación actualizada para el atún patudo (SAC-17-03).
- El personal señala que es posible reducir sustancialmente las medidas de conservación en el marco de la regla de control de extracción *provisional* especificada en la resolución C-23-06.
- El personal recomienda que, si así lo desea la Comisión, cualquier reducción de las medidas de ordenación se siga implementando de forma gradual y dentro de un marco de Procedimiento de Ordenación.

2 – On modifying the conservation measures (staff's response to paragraphs 12 and 13 of Resolution C-25-01):

- An update assessment has been conducted for bigeye tuna ([SAC-17-03](#)).
- The staff notes that substantial reductions in the conservation measures are possible under the *interim* harvest control rule specified in Resolution C-23-06.
- The staff recommends that, if desired by the Commission, any reductions in management measures continue to be implemented incrementally and be included within a Management Procedure framework.

Recomendaciones del personal – atunes tropicales

Staff recommendations – tropical tunas

3- Sobre la Procedimiento de Ordenación para el atún patudo:

- Se realizó una Evaluación de Estrategias de Ordenación para el atún patudo (SAC-17-05).
- Se ha determinado que tres de las reglas de control de extracción (RCE) analizadas cumplen los objetivos de ordenación propuestos que se discutieron durante los talleres sobre EEO de la CIAT (2019-2025), y en las reuniones del Grupo de Trabajo *Ad Hoc* para Fortalecer el Diálogo entre Científicos, Gestores y otras Partes Interesadas sobre la EEO (2025-2026).
- 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. 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).

3 – On the adoption of a Management Procedure for bigeye tuna:

- A Management Strategy Evaluation (MSE) has been conducted for bigeye tuna ([SAC-17-05](#)).
- Three of the tested harvest control rules (HCRs) have been identified to have met the proposed management objectives discussed during the IATTC MSE workshops (2019–2025) and meetings of the *Ad Hoc Working Group to Strengthen the Dialogue among Scientists, Managers, and other Stakeholders on MSE (2025–2026)*.
- 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. 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).

Resumen del PO

MP summary

Option	DoC 2027	Minimum DoC 2030	Approach	HCR species	Initial closure
1	64	NA	Resolution C-25-01	NA	Resolution C-25-01
2a	62	52	MP BET MSE	BET	MP BET MSE
2b	50	40	MP BET MSE Initial adjustment	BET	SW YFT risk of DoC increase
2c	50	40	Multi-species MP Initial adjustment	BET, SKJ, YFT	SW YFT risk of DoC increase
3	0	0	Interim HCR C-23-06	BET, SKJ, YFT	Interim HCR C-23-06

Opción 2c: Procedimiento de Ordenación Interino Multipoblacional

Option 2c: Interim Multi Stock Management Procedure

- Especie de la RCE: BET, YFT y SKJ
- Veda cerquera:
 - 2027: 50 días (14 + 8 días)
 - 2030: mínimo 40 días
- Detalles:
 - Días de veda basados en la especie que requiere la ordenación más estricta
 - 40 días basados en el enfoque de precaución (análisis de riesgos)
 - 3 RCE candidatas identificadas en la EEO del BET
 - Ajuste inicial probado con la EEO del BET
 - La EEO multipoblacional confirma que se cumplen los objetivos de seguridad y condición
 - Trayectoria más rápida hacia los objetivos de ordenación
 - Más precautoria que la 2b en el segundo ciclo de ordenación
 - Más conservadora que la RCE interina actual para el YFT y el SKJ
 - Aplica la RCE del BET al YFT del SO (y todas las poblaciones)

- HCR species: BET, YFT and SKJ
- Purse seine closure:
 - 2027: 50 days (14 + 8 day)
 - 2030: 40 days minimum
- Details:
 - Closure days based on species requiring strictest management
 - 40 days based on considering uncertainty using the precautionary approach (risk analysis)
 - 3 candidate HCRs identified in BET MSE as meeting proposed objectives
 - Initial adjustment tested using BET MSE
 - Multi-stock MSE confirms meets safety and status objectives for YFT and SKJ
 - More rapid trajectory to management objectives
 - More precautionary the 2b in management cycle 2
 - More conservative than current interim HCR for YFT and SKJ
 - Applies BET HCR rule to SW YFT (and all stocks)

Recomendaciones del personal – atunes tropicales

Staff recommendations – tropical tunas

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.

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.

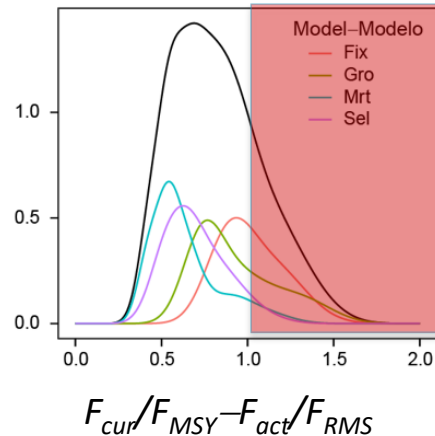
Preguntas - Questions



Consideraciones sobre la capacidad

Considerations on capacity

- En teoría, es posible aumentar F si se desea pescar en F_{RMS} para BET (por ejemplo, reducir los días de veda, aumentar el número de lances sobre FADs, aumentar la capacidad pesquera).
- Algunos estados de la naturaleza son **pesimistas**. Si se comprueba que son ciertos, sería necesario reducir F .
- Es más difícil reducir la capacidad que aumentar la veda.
- Si se comprueba que los modelos pesimistas son ciertos y se ha aumentado la capacidad, esto puede dar lugar a un aumento de los días de veda más allá de los 72 días.
- El aumento de la capacidad podría llevar a un aumento de la tecnología pesquera, del número de FADs y de la potencia pesquera.
- Consideraciones sobre el ecosistema: aumento del número de DCP e impactos ecológicos asociados.
- Aspectos socioeconómicos



- In theory, increasing F is possible if fishing at F_{MSY} for BET is desired (e.g. reduction in closure days, increase numbers of sets on FADs, increase fishing capacity)
- Some states of nature are **pessimistic**. If found to be true, would require reducing F .
- Capacity is more difficult to reduce than increasing the fishing closure.
- If the pessimistic models are found to be true, and capacity has been increased, this may lead to increased days of closure beyond the 72 days.
- Increased capacity would bring increased fishing technology, numbers of FAD, increased fishing power.
- Ecosystem considerations: increased number of FADs and associated ecological impacts.
- Socio-economic aspects

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



Atunes templados: atún aleta azul del Pacífico, albacora del Pacífico Norte y Sur
La pesquería en 2025, condición de las poblaciones y recomendaciones de ordenación por el personal

Temperate tunas: Pacific bluefin, North and South Pacific albacore
The fishery in 2025, stock status and staff recommendations for management

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.



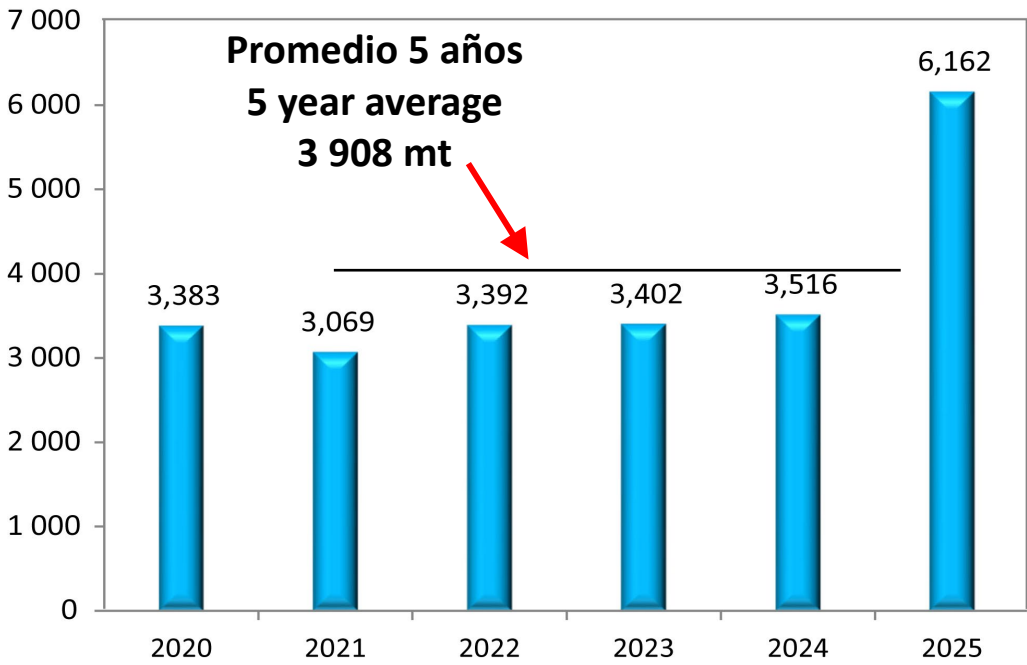
Temario - Outline

- Condición de las poblaciones y recomendaciones del personal:
 - Atún aleta azul del Pacífico (ISC PBF WG, evaluación de referencia 2024)
 - Albacora del Pacífico norte (ISC ALBWG, evaluación de referencia 2026)
 - Albacora del Pacífico sur (SPC, evaluación de referencia 2024)
 - Pez espada del OPO Sur
 - Dorado

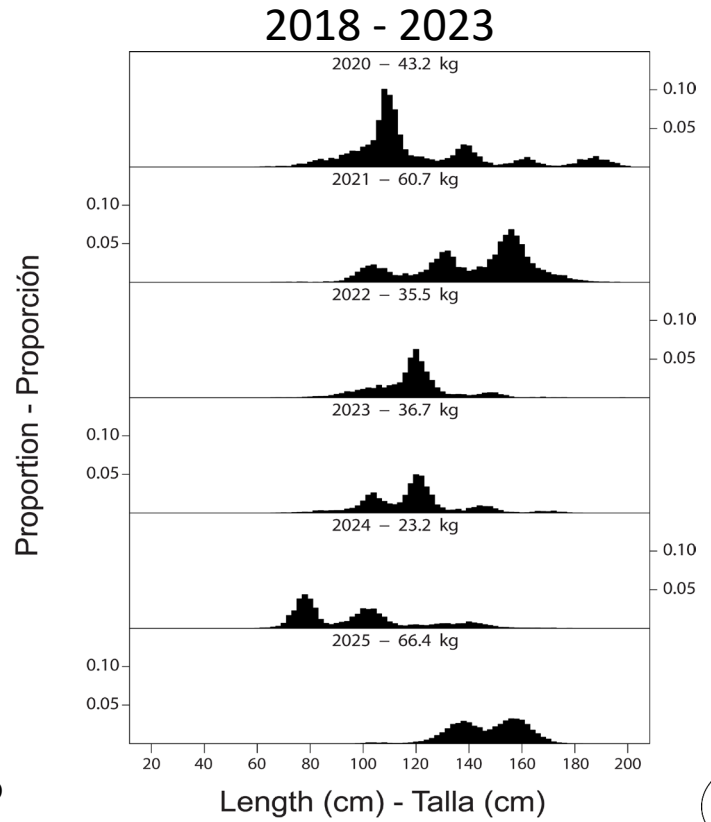
- Stock status and staff recommendations:
 - Pacific bluefin (ISC PBF WG, 2024 benchmark assessment)
 - North Pacific albacore (ISC ALB WG, 2026 benchmark assessment)
 - South Pacific albacore (SPC, 2024 benchmark assessment)
 - South EPO swordfish
 - Dorado

PBF: Capturas cerqueras en el OPO

Purse seine catches in the EPO



Datos proporcionados por el Programa Nacional de Observadores de México PNAAPD
Data provided by Mexico's National Observer Program PNAAPD

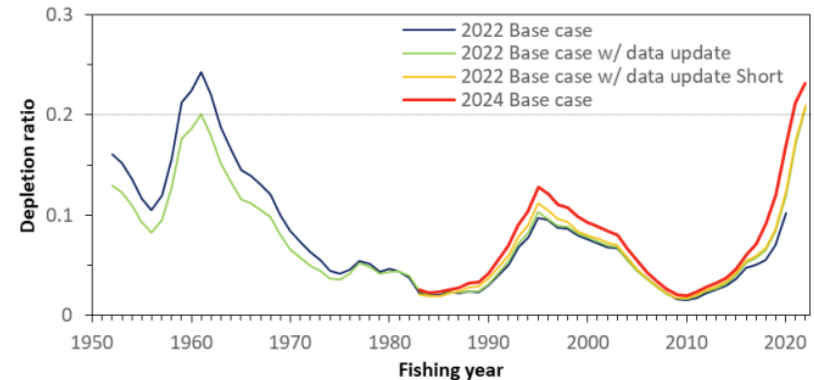


PBF: Condición de población – evaluación del ISC, 2024

Stock status – ISC stock assessment, 2024

- Población muy reducida y cerca del nivel más bajo
- Restablecimiento paulatino desde 2011
- La población alcanzó el segundo objetivo de recuperación de $20\%SSB_{F=0}$ en 2021, 13 años antes de lo previsto inicialmente
- La próxima evaluación de referencia está prevista para 2027, y en 2026 se llevará a cabo una revisión externa en 2026

- Stock highly depleted and near lowest level
- Gradual rebuilding since 2011
- The stock achieved the second rebuilding target of $20\%SSB_{F=0}$ in 2021, 13 years earlier than originally scheduled
- The next benchmark assessment is scheduled for 2027, with a peer review in 2026



PBF: Ordenación actual

Current management

- La resolución [C-24-02](#) de la CIAT establece la ordenación del atún aleta azul del Pacífico en el OPO para el periodo 2025-2026 mediante la definición de límites de capturas comerciales totales y límites de captura bienales para cada CPC. Esta resolución expira a finales de 2026.
- Se espera que el Grupo de Trabajo Conjunto CIAT-CN de la WCPFC sobre la Ordenación del Atún Aleta Azul del Pacífico (PBFJWG) recomiende una estrategia de extracción a largo plazo para su implementación en 2027, lo que se reflejaría en nuevas medidas de ordenación por parte de ambas comisiones.

- IATTC Resolution [C-24-02](#) establishes management of Pacific bluefin tuna in the EPO for the period 2025–2026, defining total commercial catches and biennial catch limits for each CPC. This resolution expires at the end of 2026.
- The Joint IATTC and WCPFC-NC Working Group on the Management of Pacific Bluefin Tuna (PBFJWG) is expected to recommend a long-term harvest strategy for implementation in 2027, which would be reflected in new management measures by both Commissions.

PBF: Recomendaciones - Puntos de referencia (1)

Recommendations – Reference points (1)

1. El personal recomienda la adopción de puntos de referencia para el atún aleta azul del Pacífico, tomando en consideración los propuestos en el documento [SAC-14 INF-O](#), y señala que los elementos de la estrategia de extracción reflejados en la propuesta de Newport Beach son, en términos generales, consistentes con ese marco.

1. The staff recommends the adoption of reference points for Pacific bluefin tuna, taking into consideration those proposed in [SAC-14 INF-O](#), noting that the harvest strategy elements reflected in the Newport Beach proposal are broadly consistent with that framework.

PBF: Recomendaciones - Estrategia de extracción a largo plazo y medidas de implementación (2)

Recommendations – Long-term harvest strategy and implementation measures (2)

2. El personal considera que el acuerdo alcanzado en la reunión JWGI-03 sobre los elementos centrales de una estrategia de extracción a largo plazo (reflejados en la propuesta de Newport Beach), junto con la evaluación del ISC de las RCE 17 y 18 ([SAC-17 INF-H.b](#)) y el borrador de criterios de circunstancias excepcionales, proporcionan una base científica suficiente para que el PBFJWG y ambas comisiones acuerden una estrategia de extracción a largo plazo y las medidas de implementación correspondientes. Por lo tanto, el personal recomienda la finalización de la estrategia de extracción a largo plazo en la reunión JWG-11 de julio de 2026, para su posterior aprobación por ambas comisiones, y que la implementación comience en 2027.

2. The staff considers that the agreement reached at JWGI-03 on the core elements of a long-term harvest strategy (reflected in the Newport Beach proposal), together with the ISC's evaluation of HCRs 17 and 18 ([SAC-17 INF-H.b](#)) and the draft exceptional circumstances criteria, provide a sufficient scientific basis for the PBFJWG and both Commissions to agree on a long-term harvest strategy and corresponding implementation measures. Thus the staff recommends the finalization of the long-term harvest strategy at JWG-11 in July 2026, for subsequent approval by both commissions, and with implementation beginning in 2027.

3. En caso de que el PBFJWG no logre alcanzar un consenso sobre una estrategia de extracción a largo plazo a tiempo para su implementación en 2027, el personal recomienda la continuación de las medidas actuales de conservación y ordenación previstas en la resolución [C-24-02](#) durante un periodo adicional de uno a dos años, con el fin de mantener la continuidad de la ordenación y disponer del tiempo necesario para concluir las negociaciones sobre una estrategia de extracción a largo plazo.

3. In the event that the PBFJWG is unable to reach consensus on a long-term harvest strategy in time for implementation in 2027, the staff recommends the continuation of the current conservation and management measures under Resolution [C-24-02](#) for an additional period of one to two years, in order to maintain management continuity and provide the time necessary to conclude negotiations on a long-term harvest strategy.

PBF: Seguimiento del reclutamiento y circunstancias excepcionales (4)

Recruitment monitoring and exceptional circumstances (4)

4. El equipo recomienda el monitoreo continuo del reclutamiento en el marco del PBF, así como el desarrollo ulterior y la eventual adopción de los criterios relativos a circunstancias excepcionales desarrollados por el PBFWG del ISC ([SAC-17 INF-H.b](#)). La estrategia de extracción debería incluir disposiciones para activar análisis adicionales y/o acciones de ordenación si se observan varios años consecutivos de reclutamiento bajo o se identifican otras circunstancias excepcionales.

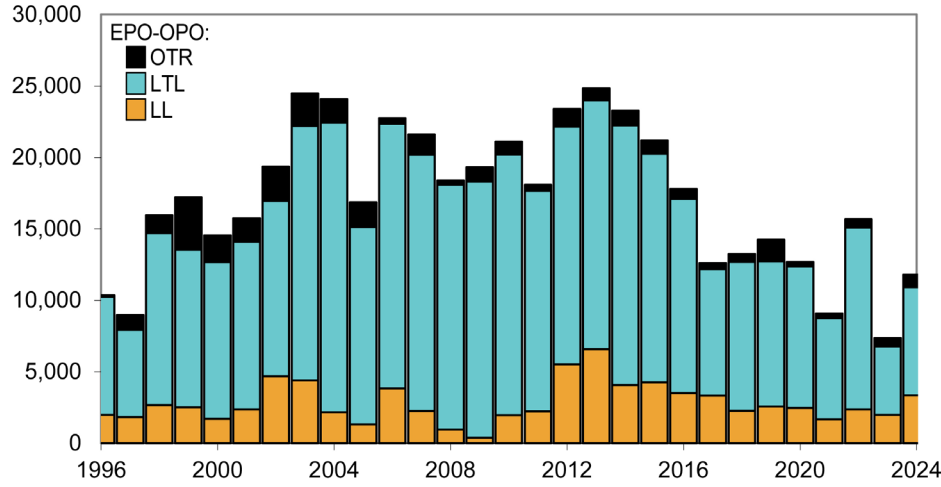
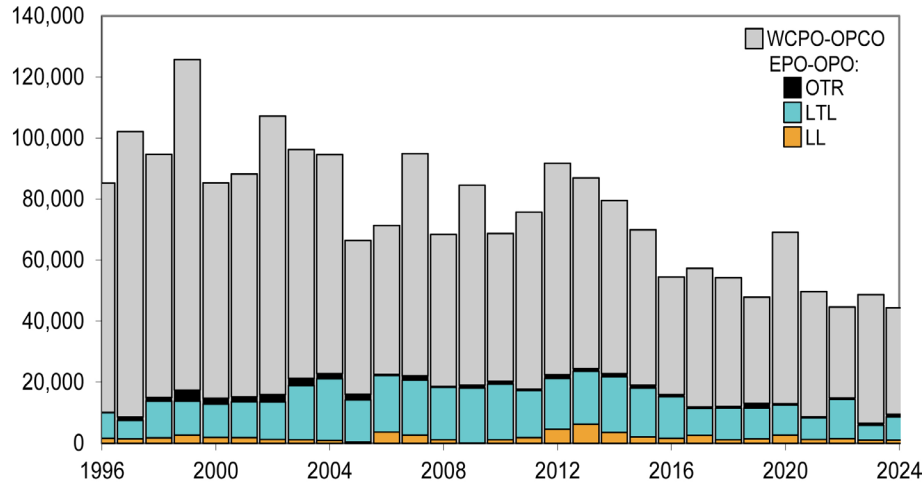
4. The staff recommends continued monitoring of PBF recruitment and the further development and eventual adoption of the exceptional circumstances criteria developed by the ISC PBFWG ([SAC-17 INF-H.b](#)). The harvest strategy should include provisions for triggering additional analyses and/or management actions if several consecutive years of low recruitment are observed or other exceptional circumstances are identified.

PBF: Mejora de las reglas de control de extracción (5)

Improving harvest control rules (5)

5. El personal recomienda que el trabajo futuro siga enfocándose en la mejora de las reglas de control de extracción para garantizar su robustez ante posibles escenarios de reclutamiento bajo y otras fuentes de incertidumbre, incluyendo mediante el uso de modelos de estimación que incorporen datos de reclutamiento, basando los valores de mortalidad por pesca implementados y los niveles de captura resultantes en estimaciones de biomasa para individuos jóvenes, o usando una medida de biomasa más inclusiva que la biomasa de la población reproductora por sí sola.
5. The staff recommends that future work continue to focus on improving harvest control rules to ensure they are robust to potentially low recruitment scenarios and other sources of uncertainty, including through the use of estimation models that incorporate recruitment data, basing implemented fishing mortality values and resulting catch levels on estimates of biomass for young individuals, or using a more inclusive measure of biomass than spawning stock biomass alone.

NP ALB: Capturas retenidas—Retained catches



NP ALB: Condición de población – evaluación de referencia del ISC, 2026

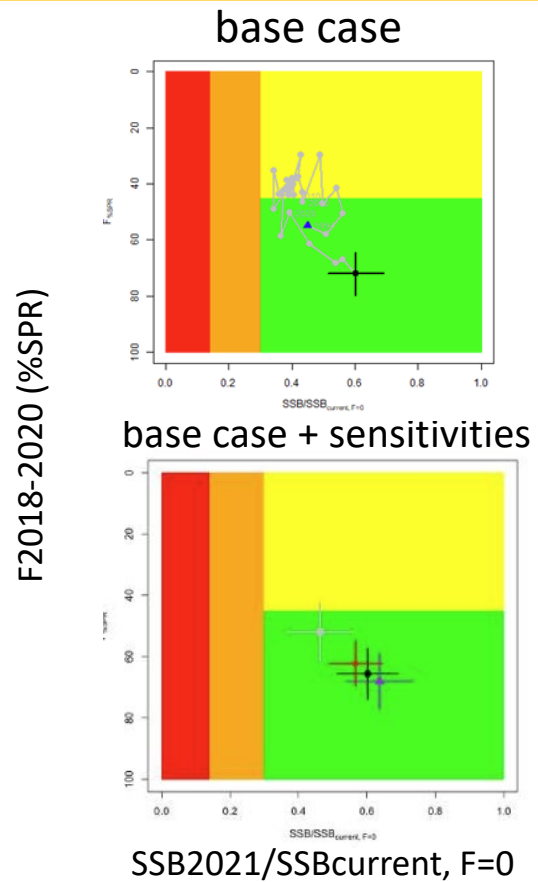
Stock status – ISC benchmark stock assessment, 2026

Dado los puntos de referencia adoptados:

- No está ocurriendo sobrepesca
- Población no está sobrepescada

Given the adopted reference points:

- Overfishing is likely not occurring
- Stock is likely not overfished



NP ALB: Recomendación

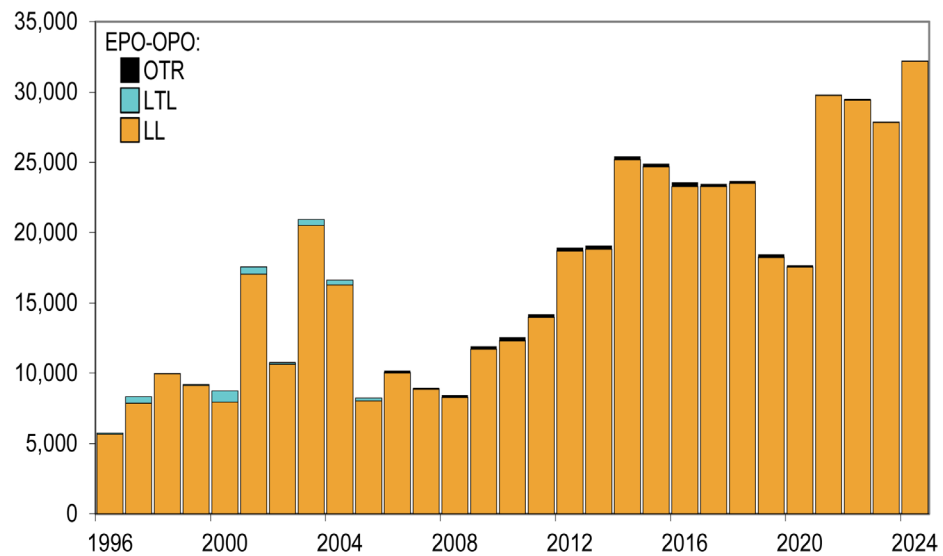
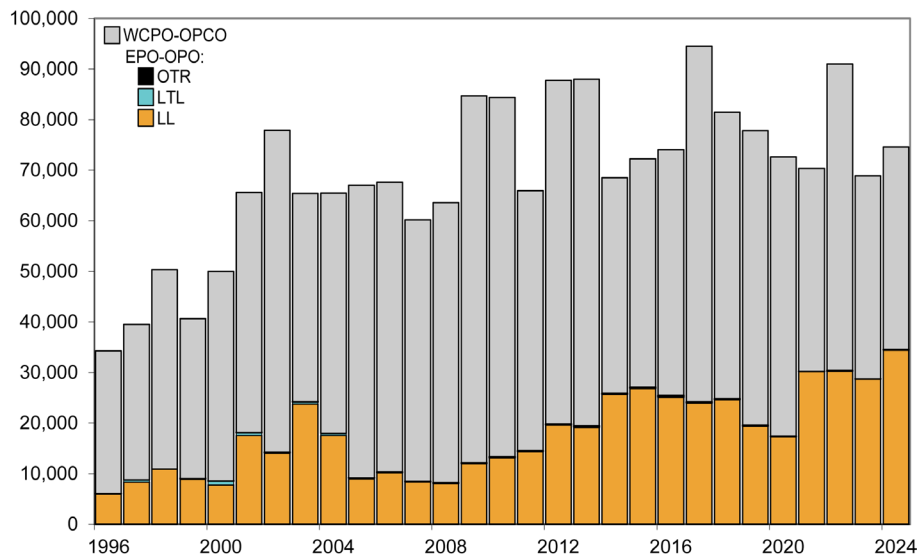
Recommendation

1. Con base en la regla de control de extracción adoptada ([C-23-02](#)) y el resultado de la evaluación de 2026 de que existe más de un 50% de probabilidad de que $SSB_{actual}/SSB_{actual, F=0}$ esté por encima del punto de referencia umbral, la intensidad de pesca debería mantenerse en, o por debajo de, el punto de referencia objetivo de mortalidad por pesca.
2. El cambio en la intensidad de pesca requerido por la estrategia de extracción se traduce potencialmente en medidas de captura y esfuerzo según las relaciones descritas en el documento [SAC-15 INF-T](#).
3. Los CPC deberían considerar los criterios desarrollados por el ALBWG para identificar circunstancias excepcionales para el atún albacora del Pacífico norte ([SAC-15-INF-S](#)).

1. Based on the adopted harvest control rule ([C-23-02](#)) and the 2026 assessment result that there is more than 50% probability that $SSB_{current}/SSB_{current, F=0}$ is above the threshold reference point, fishing intensity should be maintained at or below the target fishing mortality reference point.
2. The change in fishing intensity required by the harvest strategy is potentially translated into catch and effort measures according to the relationships described in [SAC-15 INF-T](#).
3. CPCs should consider the criteria developed by the ALBWG for identifying exceptional circumstances for north Pacific albacore tuna ([SAC-15 INF-S](#)).

SP ALB: Capturas retenidas—Retained catches

t

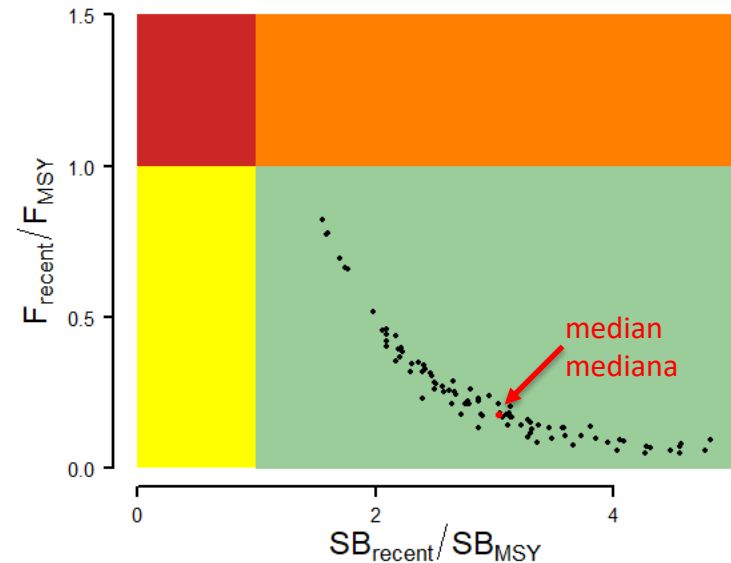


SP ALB: Condición de población – evaluación de la SPC, 2024

Stock status – SPC stock assessment, 2024

- El atún albacora del Pacífico sur está saludable: $SB_{\text{recente}}/SB_{\text{RMS}}$ mediana = 3.02
- Se estima que la mortalidad por pesca reciente es mucho menor que la mortalidad por pesca correspondiente al RMS: $F_{\text{recente}}/F_{\text{RMS}}$ mediana = 0.18

- South Pacific albacore is in a healthy status: median $SB_{\text{recente}}/SB_{\text{MSY}} = 3.02$
- Recent fishing mortality is estimated to be much lower than the fishing mortality corresponding to MSY: median $F_{\text{recente}}/F_{\text{MSY}} = 0.18$



ALB-S: Recomendaciones – Recommendations

1- Definir los objetivos de ordenación de la CIAT para el atún albacora del Pacífico sur

Que la Comisión, con aportaciones del CCA y del personal de la CIAT, desarrolle y defina los objetivos de ordenación para el SPA, teniendo en cuenta el procedimiento de ordenación adoptado por la WCPFC en 2025 y el mandato de armonización y compatibilidad previsto en el párrafo 3 del artículo XXIV.

1 – Define IATTC management objectives for South Pacific albacore tuna

That the Commission, with input from the SAC and IATTC staff, develop and define management objectives for SPA, taking into account the management procedure adopted by WCPFC in 2025 and the mandate for harmonization and compatibility called for in Article XXIV, paragraph 3.

ALB-S: Recomendaciones – Recommendations

2- Puntos de referencia provisionales propuestos para el atún albacora del Pacífico sur (respuesta del personal al párrafo 1 de la resolución C-24-04)

De manera consistente con el marco para los puntos de referencia provisionales propuesto en el documento SAC-14 INF-O y con el mandato establecido en el párrafo 1 de la resolución C-24-04, el personal recomienda, para su consideración por parte de la Comisión en su reunión anual de 2026, los siguientes puntos de referencia provisionales para el atún albacora del Pacífico sur en el Área de la Convención de la CIAT: (i) un punto de referencia objetivo provisional de $S/S_0 = 0.30$; y (ii) un punto de referencia límite provisional de $S/S_0 = 0.077$. Estos puntos de referencia no son compatibles con el enfoque adoptado por la WCPFC, pero sí con los puntos de referencia provisionales propuestos para otras poblaciones de peces altamente productivas en el OPO (SAC-14 INF-O). La armonización de los puntos de referencia entre la WCPFC y la CIAT requiere, en primer lugar, la armonización de los objetivos de ordenación.

2- Proposed interim reference points for South Pacific albacore tuna (staff response to paragraph 1 of Resolution C-24-04)

Consistent with the framework for interim reference points proposed in SAC-14 INF-O and the mandate in paragraph 1 of Resolution C-24-04, the staff recommends for consideration by the Commission at its 2026 annual meeting, the following interim reference points for South Pacific albacore tuna in the IATTC Convention Area: (i) an interim target reference point of $S/S_0 = 0.30$; and (ii) an interim limit reference point of $S/S_0 = 0.077$. These reference points are incompatible with the approach adopted by the WCPFC but are consistent with the interim reference points proposed for other highly productive fish stocks in the EPO (SAC-14 INF-O). Harmonizing reference points between the WCPFC and the IATTC requires first harmonizing management objectives.

ALB-S: Recomendaciones – Recommendations

3- Monitoreo de la población y preparación para la evaluación de la población de 2027

La colaboración continua entre el personal científico de la CIAT y la SPC con vistas a la preparación de la evaluación de referencia para todo el Pacífico sur de 2027, incluida la coordinación de los datos de evaluación, la estandarización de la CPUE y los enfoques de modelado, de conformidad con las tareas acordadas en la reunión SPAJWG-01. El personal recomienda además el monitoreo continuo de la condición de la población utilizando los indicadores disponibles durante el periodo intermedio.

3 – Stock monitoring and preparation of the 2027 stock assessment

Continued collaboration between the IATTC scientific staff and SPC toward the preparation of the 2027 South Pacific-wide benchmark assessment, including coordination on assessment inputs, CPUE standardization, and modelling approaches consistent with the taskings agreed at SPAJWG-01. The staff further recommends continued monitoring of stock status using available indicators in the intervening period.

ALB-S: Recomendaciones – Recommendations

4 – Mejora de los datos en el Área de la Convención de la CIAT

Que los CPC mejoren la recolección y remisión de datos operacionales de captura y esfuerzo, muestras biológicas y composición de las capturas de albacora del Pacífico sur en el Área de la Convención de la CIAT, de conformidad con los requisitos de datos identificados en la reunión SPAJWG-01 y las disposiciones de la resolución C-24-04, preferiblemente mediante el proceso de actualización y enmienda de la resolución C-03-05.

4 – Data improvement in the IATTC Convention Area

That CPCs to improve the collection and submission of operational-level catch and effort data, biological samples, and catch composition data for South Pacific albacore in the IATTC Convention Area, consistent with the data requirements identified at SPAJWG-01 and the provisions of Resolution C-24-04- preferably through the process of updating and amending Resolution C-03-05.

ALB-S: Recomendaciones – Recommendations

5 – Apoyo al SPAJWG y a las medidas de ordenación compatibles

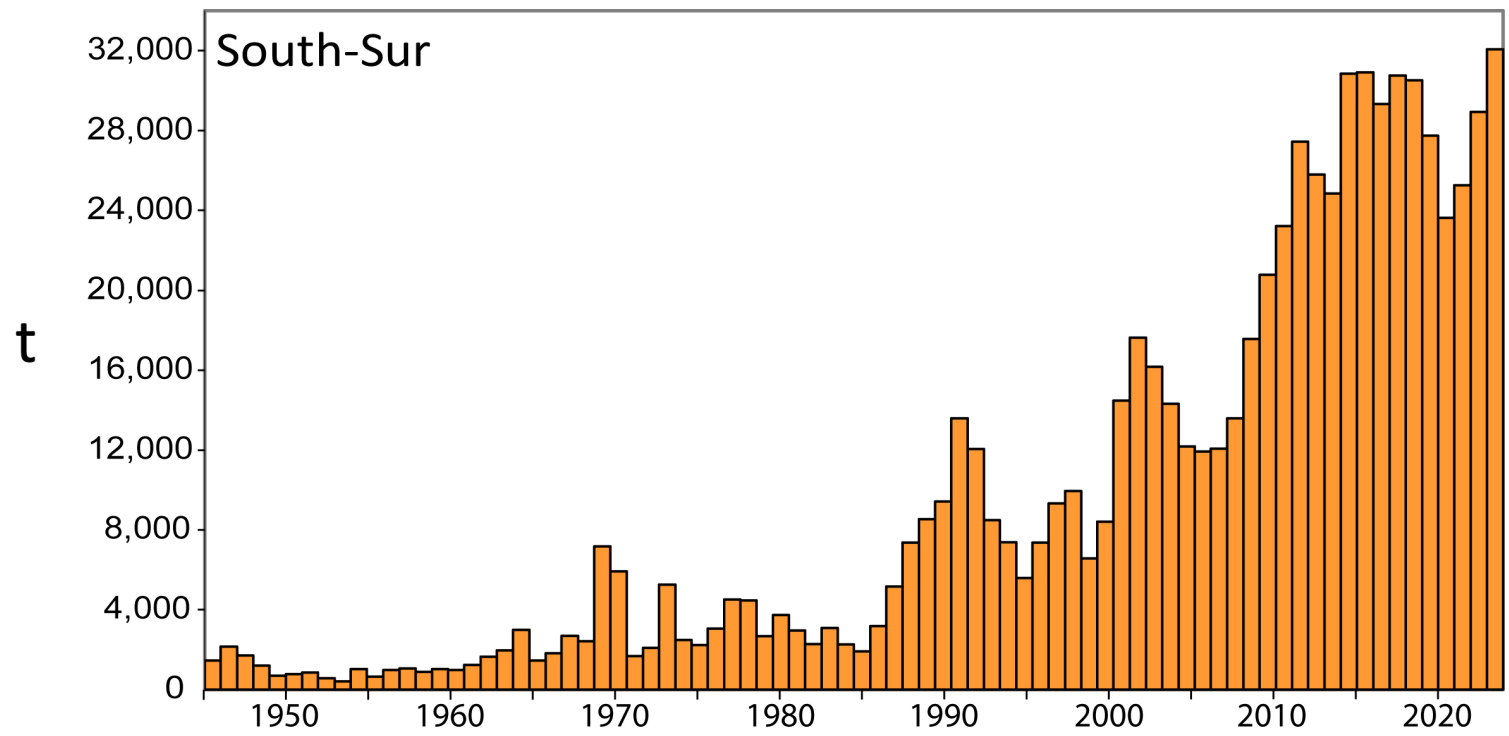
Que se apoye el trabajo en curso del SPAJWG, incluido el desarrollo de medidas de ordenación compatibles y un plan conjunto de investigación científica, y se tome nota de las áreas prioritarias para el trabajo intersesional identificadas en la reunión SPAJWG-01, incluidas la estructura de la población y la armonización de datos.

5 – Support for the SPAJWG and compatible management measures

That the ongoing work of the SPAJWG, including the development of compatible management measures and a joint scientific research plan be supported, and note the priority areas for intersessional work identified at SPAJWG-01, including stock structure, and data harmonization.

SWO-S: Capturas retenidas—Retained catches

Capturas de pez espada en el OPO al sur de 10°N
Catches of swordfish in the EPO south of 10°N



SWO-S: Recomendaciones – Recommendations

1. Continuar el monitoreo de la población (por ejemplo, utilizando indicadores de condición de población y realizando evaluaciones).
2. Apoyar la implementación de la estrategia de cooperación internacional establecida en el documento [SAC-17 INF-V](#).
3. Adoptar puntos de referencia *provisionales* para la población teniendo en cuenta los propuestos en el documento [SAC-14 INF-O](#).

1. Continue to monitor the stock (e.g., using stock status indicators and conducting assessments).
2. Support the implementation of the international cooperation strategy laid out in [SAC-17 INF-V](#).
3. Adopt *interim* reference points for the stock taking into consideration those proposed in [SAC-14 INF-O](#).

Dorado: Recomendaciones – Recommendations

1. Continuar el trabajo colaborativo en el Grupo de Trabajo sobre el Dorado, teniendo en cuenta las discusiones mantenidas en [DOR-04](#).
2. Implementar el plan de trabajo para la evaluación de referencia del dorado descrito en el documento [SAC-17 INF-J](#).
3. Adoptar puntos de referencia provisionales para la población, teniendo en cuenta los propuestos en el documento [SAC-14 INF-O](#).

1. Continue the collaborative work within the Working Group on Dorado considering the discussions in [DOR-04](#).
2. Implement the workplan for the benchmark assessment of dorado outlined in [SAC-17-INF-J](#).
3. Adopt interim reference points for the stock, taking into consideration those proposed in [SAC-14 INF-O](#).



Questions?

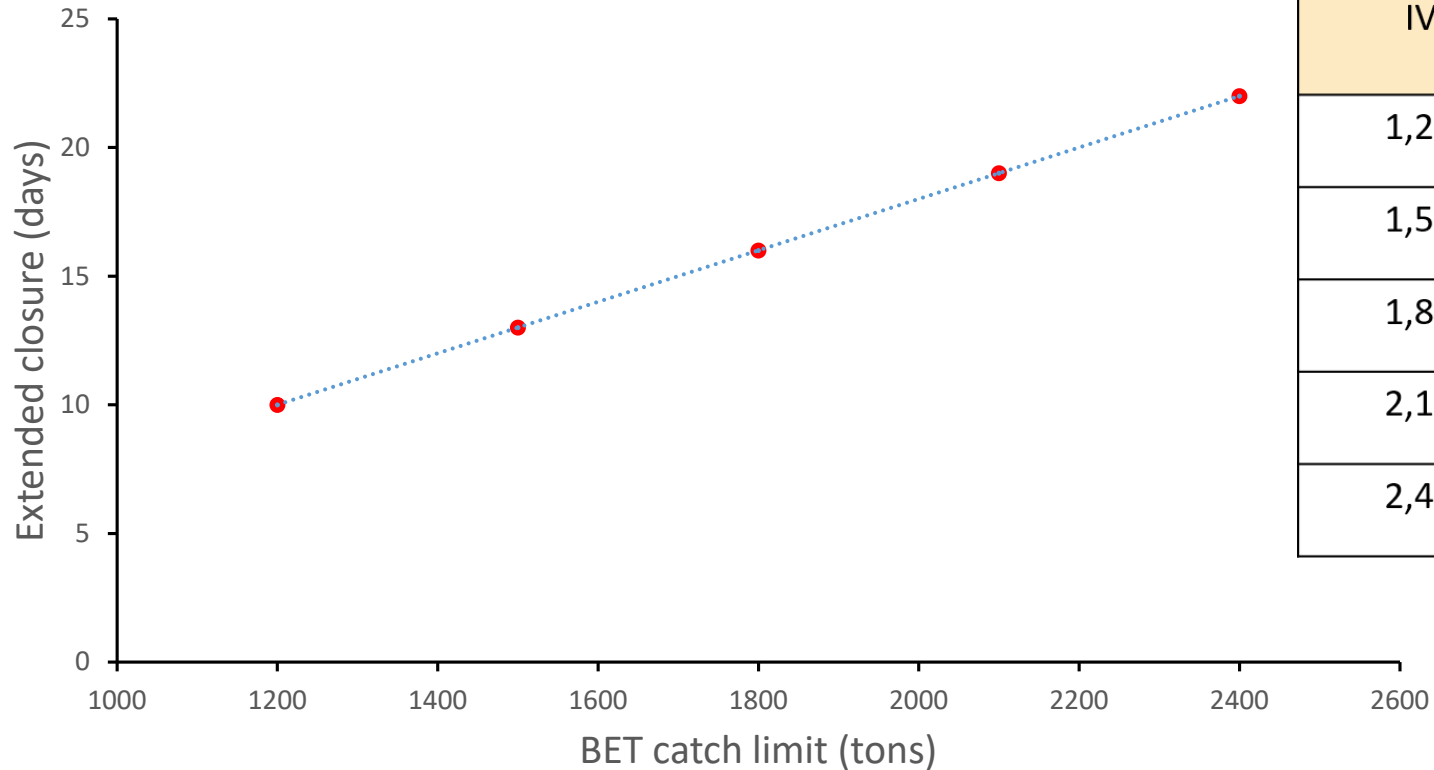




Extras

Extensión de los días de veda

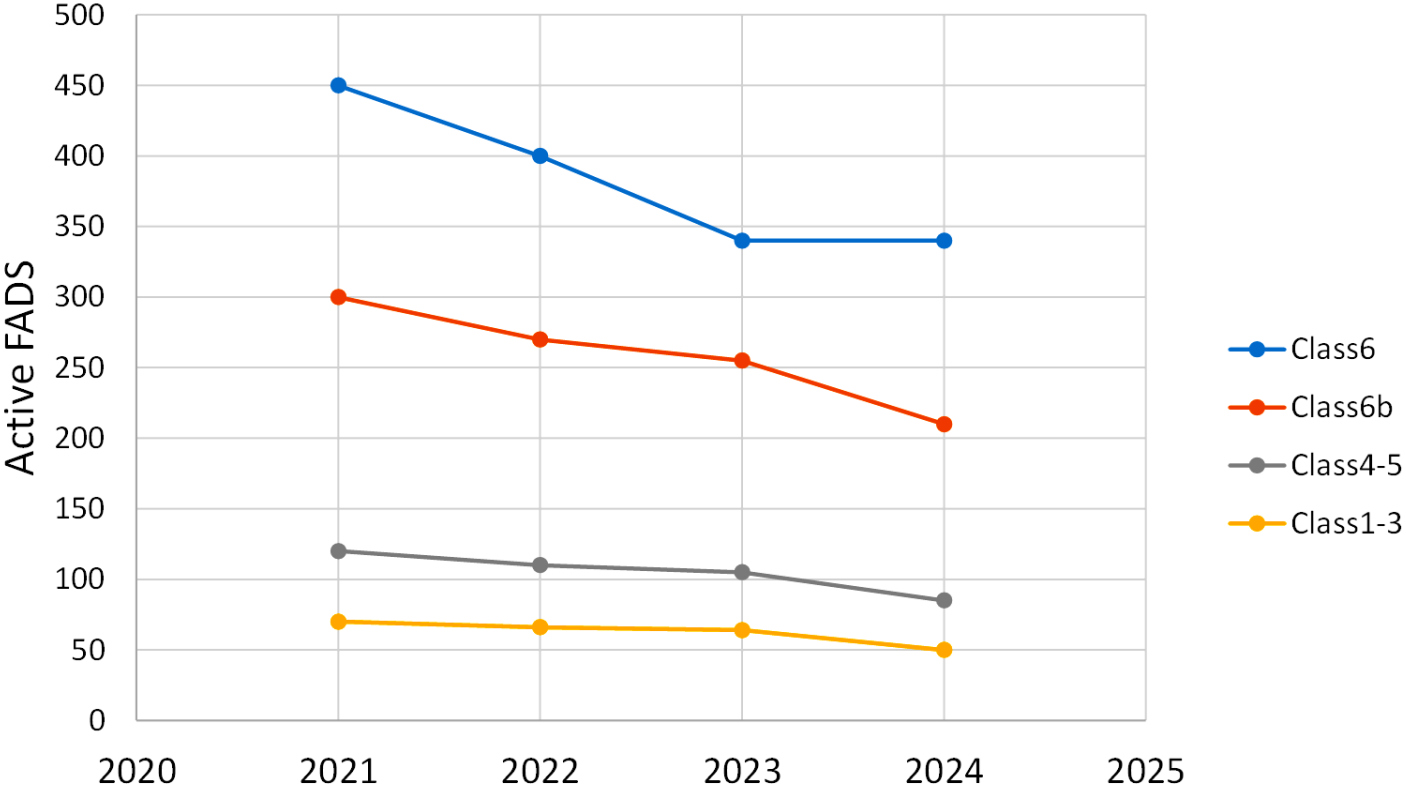
Extended closure days



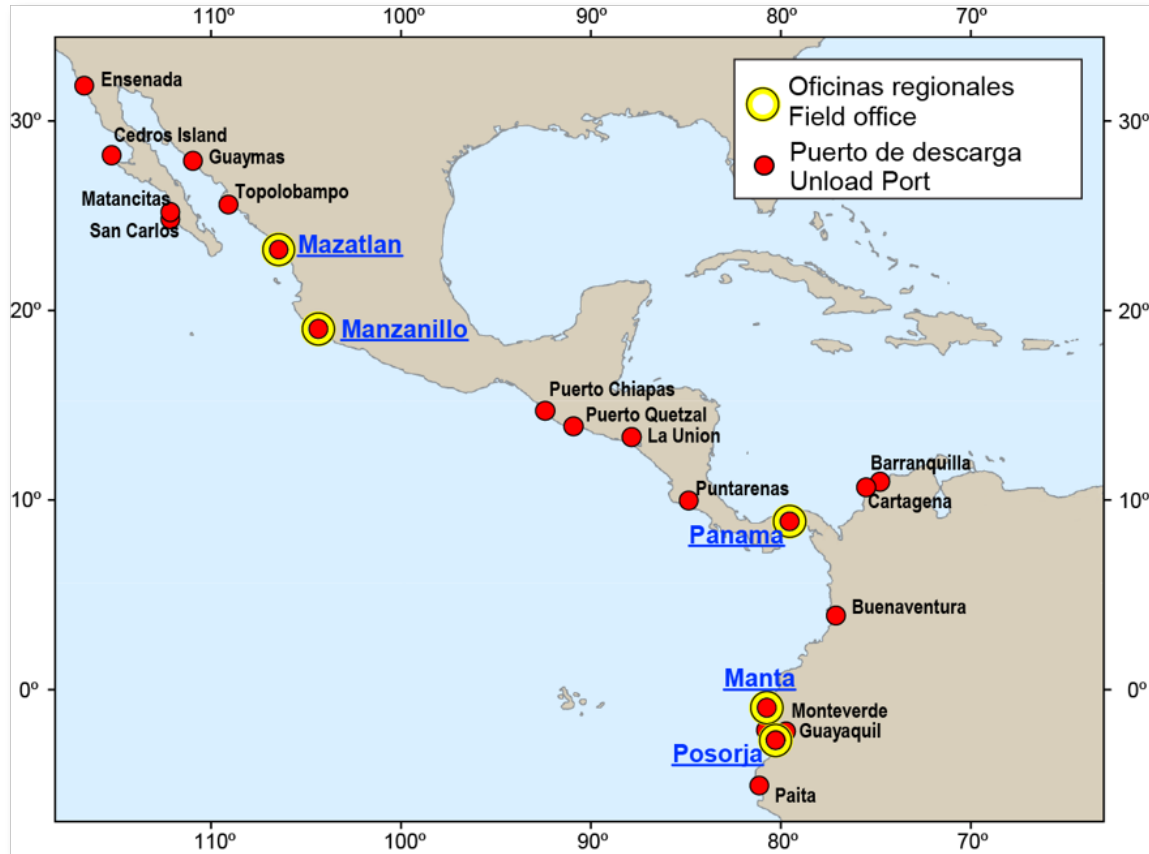
IVL	Additional days
1,200	10
1,500	13
1,800	16
2,100	19
2,400	22

Reducción de plantados activos

Reduction on active FADs



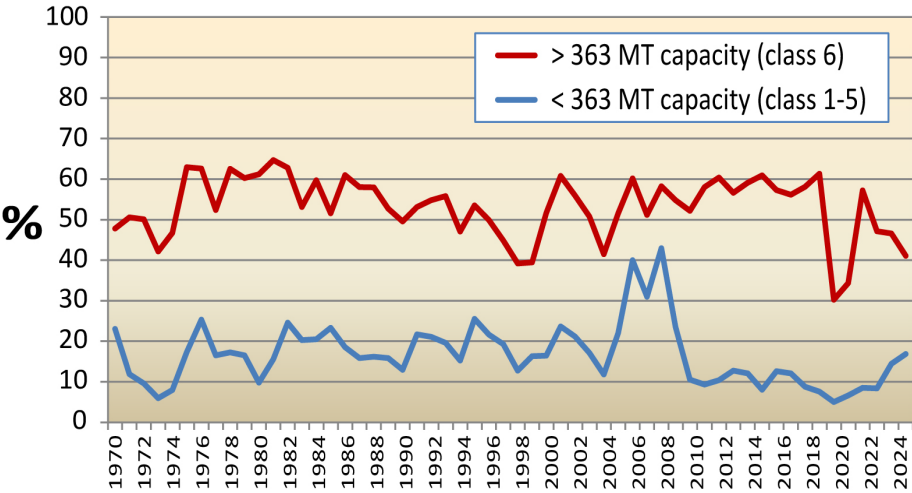
CIAT oficinas regionales IATTC field offices



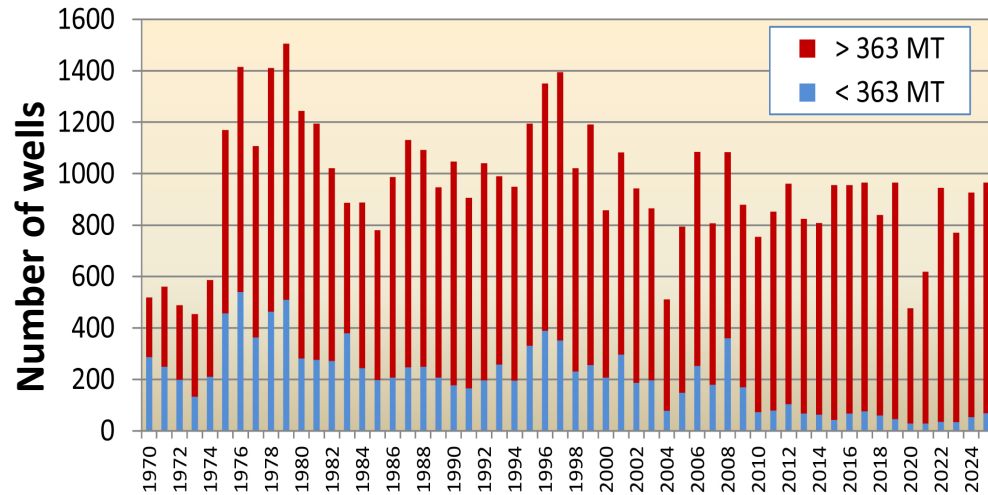
CIAT oficinas regionales

IATTC field offices

Percent of trips with Length Frequency: 1970-2025

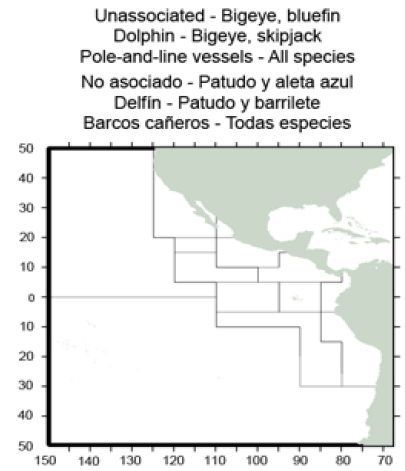
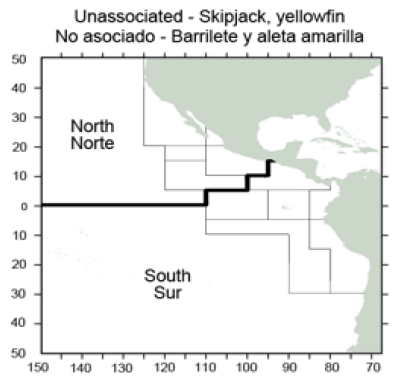
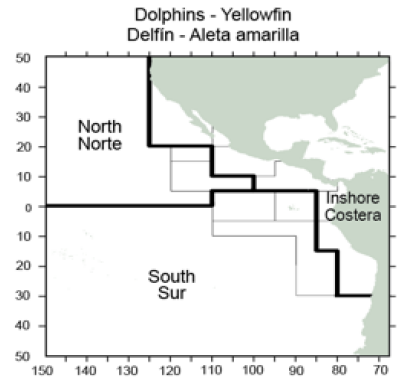
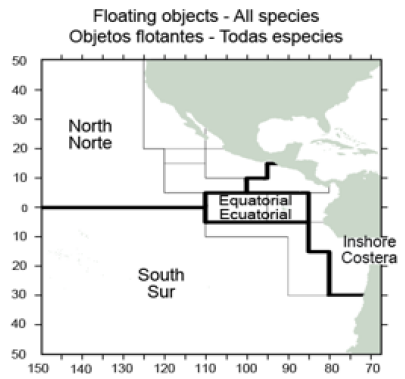
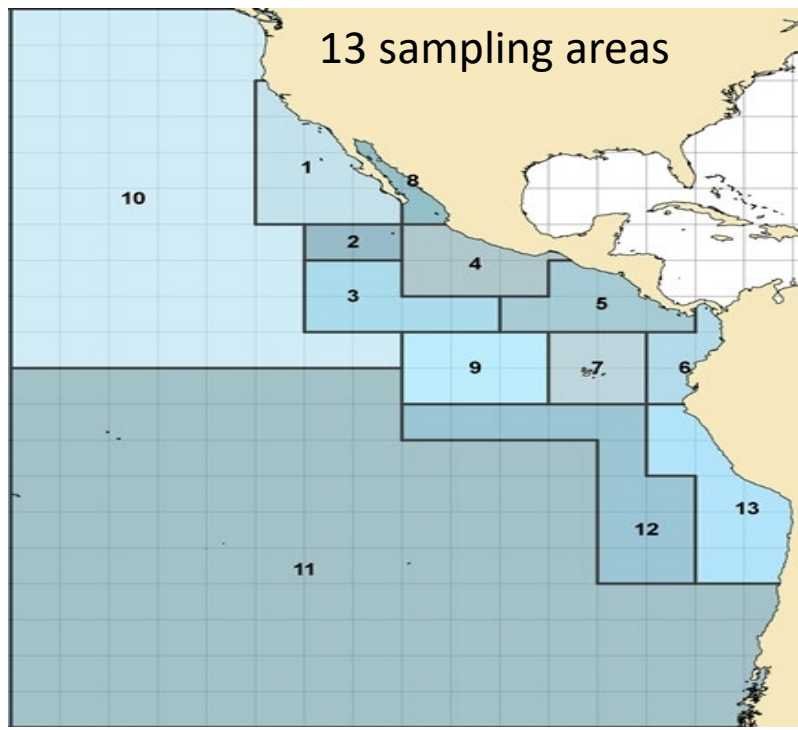


Number of wells sampled: 1970-2025



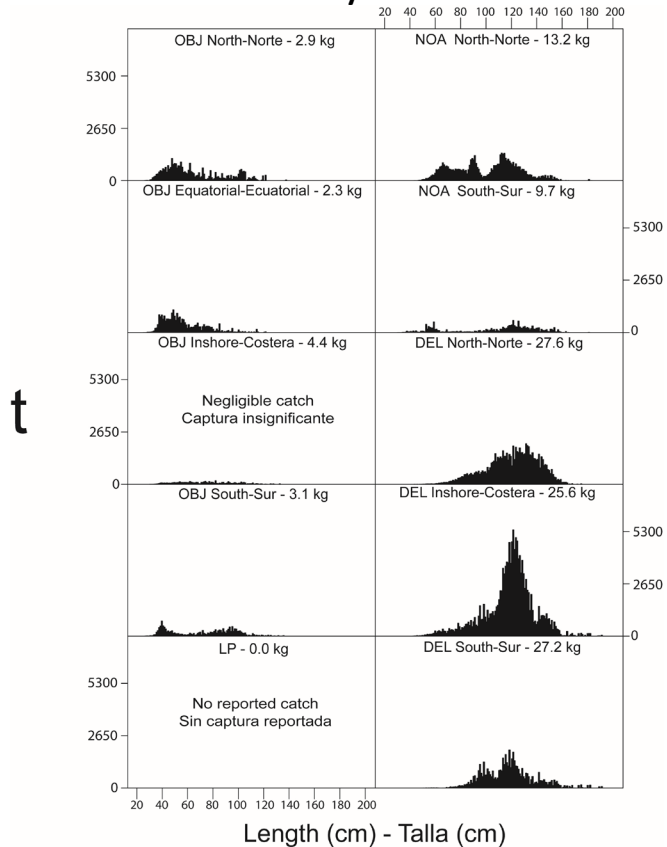
Áreas históricas de las pesquerías

Historic fisheries areas

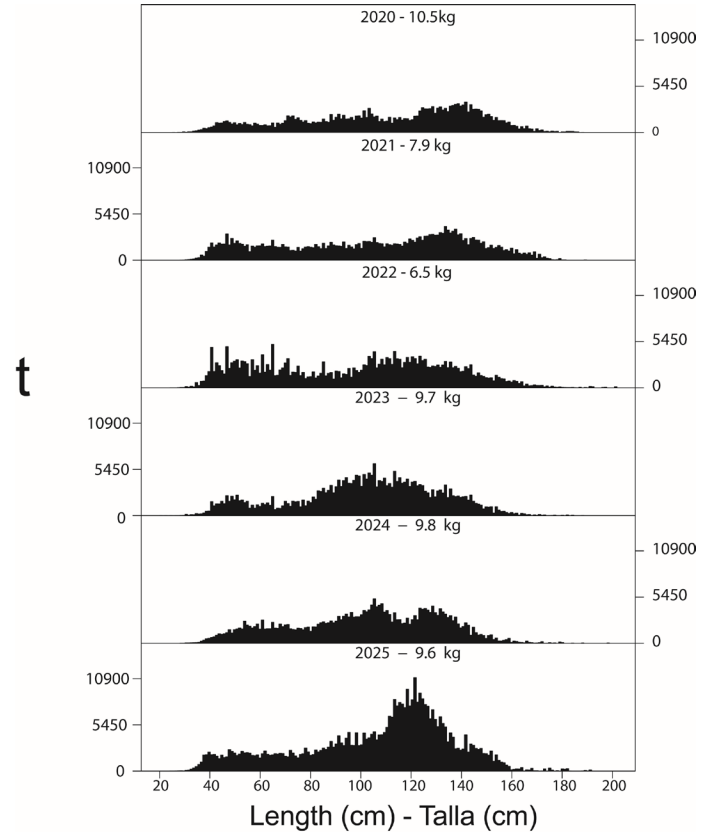


YFT - Composición por tallas – Size compositions

2025 by Area

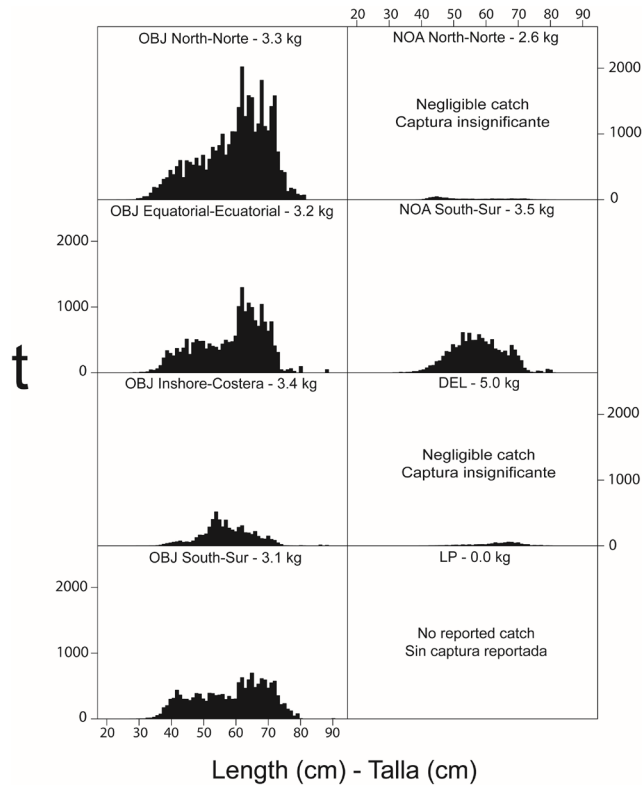


2020 - 2025

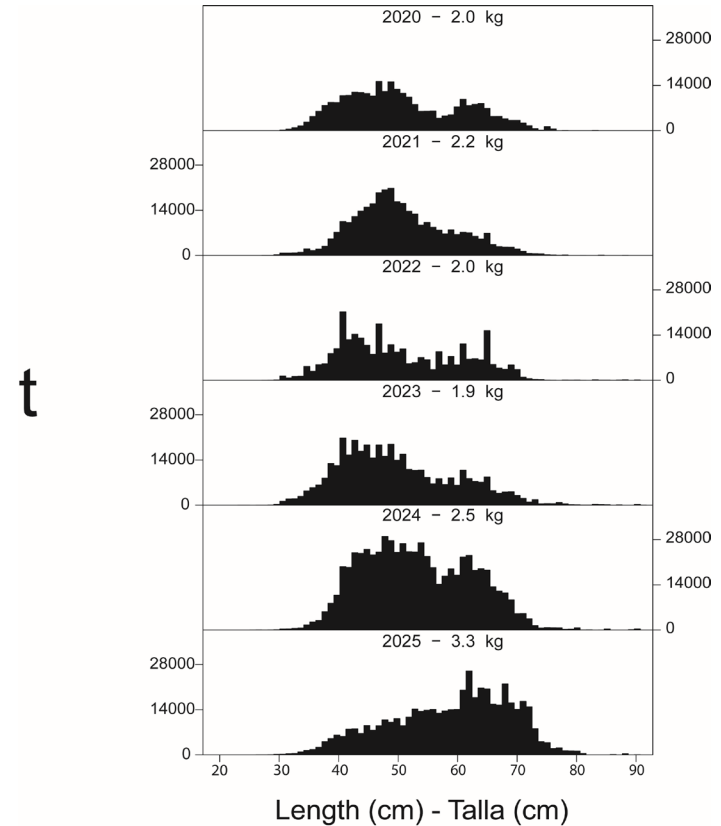


SKJ - Composición por tallas – Size compositions

2025 by Area

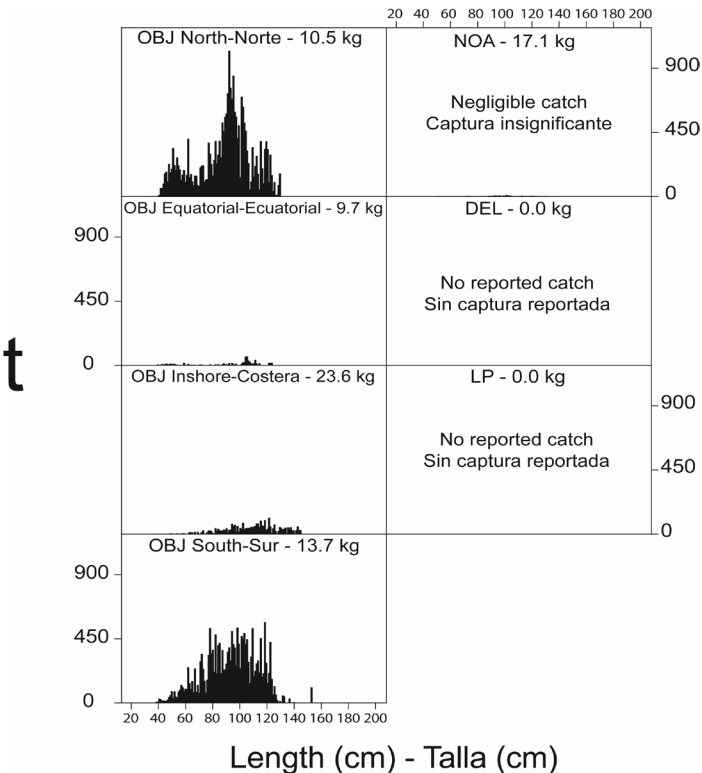


2020 - 2025

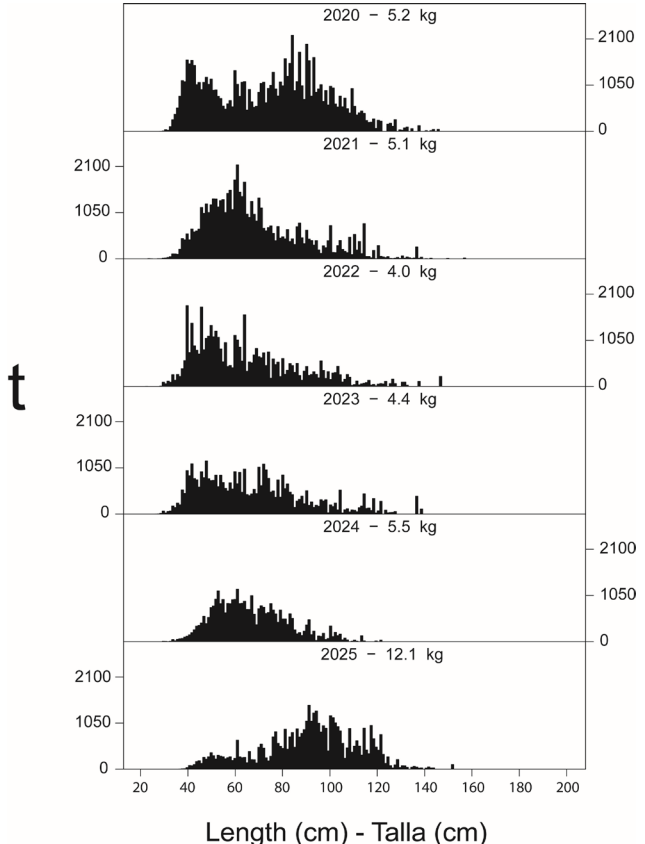


BET - Composición por tallas – Size compositions

2025 by Area



2020 - 2025



Mejoras de datos: programa reforzado de muestreo en puerto

Data improvements: enhanced species composition port-sampling

- En la 98ª reunión de la CIAT, la Comisión estableció un programa de Límites por Buque Individual (LBI) “de activación” para las capturas de patudo.
- A partir de 2023, este programa incluirá un muestreo en puerto mejorado de las bodegas de viajes que se considere que hayan capturado una cantidad considerable de patudo.
- Con el fin de prepararse para este componente de muestreo en puerto reforzado del programa de LBI, la Comisión financió un estudio piloto de LBI, que tendrá lugar entre julio y diciembre de 2022.
- Según lo previsto ([SAC-13 INF-E](#)), el estudio piloto tendrá dos fases. La primera fase se centrará en la recolección de datos exhaustivos de muestreo de bodegas que se utilizarán en simulaciones para probar diseños de muestreo para estimar la composición de la captura a nivel de bodega y de viaje. Posteriormente, se llevará a cabo una segunda fase que se centrará en pruebas de campo del mejor diseño de muestreo de la primera fase para identificar y resolver cualquier posible problema logístico.



- Resolution C-21-04 established “trigger” Individual Vessel Limits (IVL) for bigeye tuna catches.
- Beginning in 2023, this program will include enhanced port-sampling of the wells of trips that are considered to have caught a substantial amount of bigeye tuna.
- In order to prepare for this enhanced port-sampling component of the IVL program, an IVL pilot study was funded by the Commission, to take place in July–December 2022
- As planned ([SAC-13 INF-E](#)), the pilot study will have two phases. The first phase will focus on collection of extensive well sampling data to be used in simulations to test sampling designs for estimation of well-level and trip-level catch composition. This will be followed by a second phase that will focus on field testing of the best sampling design from the first phase, to identify and resolve any potential logistical issues.

Marlín azul – Blue marlin

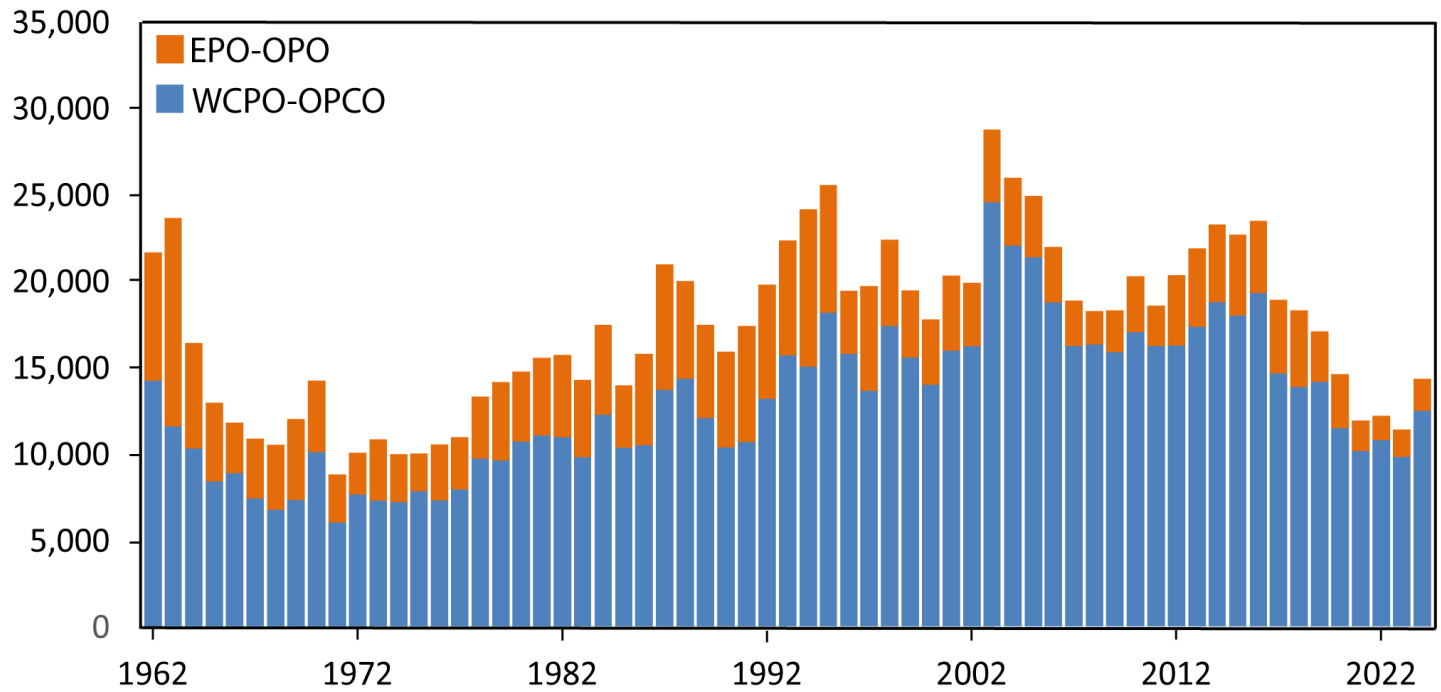


FIGURE H-1. Retained catches of blue marlin in the Pacific Ocean, by region.
FIGURA H-1. Capturas retenidas de marlín azul en el Océano Pacífico, por región.



Marlín rayado - Stripped marlin

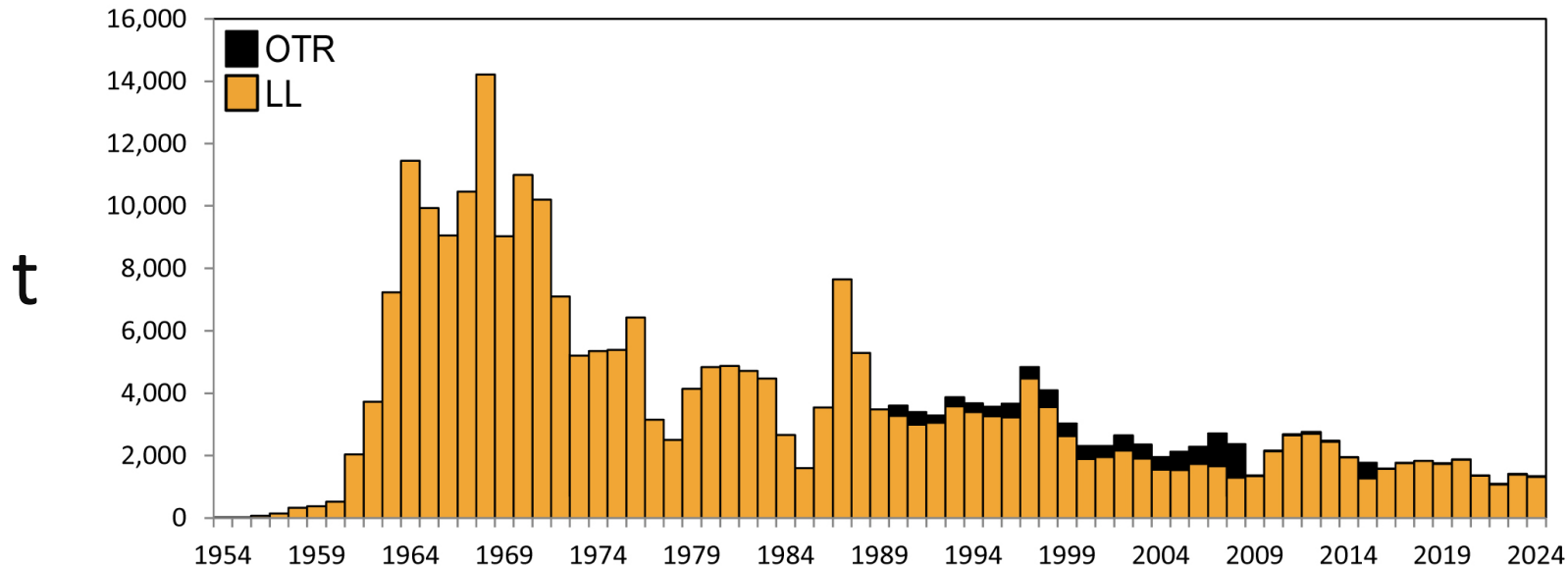


FIGURA I-1. Capturas totales reportadas de marlín rayado en el OPO Norte por las pesquerías palangreras (LL) y otras (OTR, principalmente recreativas), 1954–2024. Debido a capturas no reportadas por pesquerías recreativas, las estimaciones de 2009–2024 son mínimas.

FIGURE I-1. Total reported catches of striped marlin in the North EPO by longline (LL) and other (OTR) fisheries (primarily recreational, 1954–2024. Due to unreported catches by recreational fisheries, estimates for 2009–2024 are minimums.



Pez vela - Sailfish

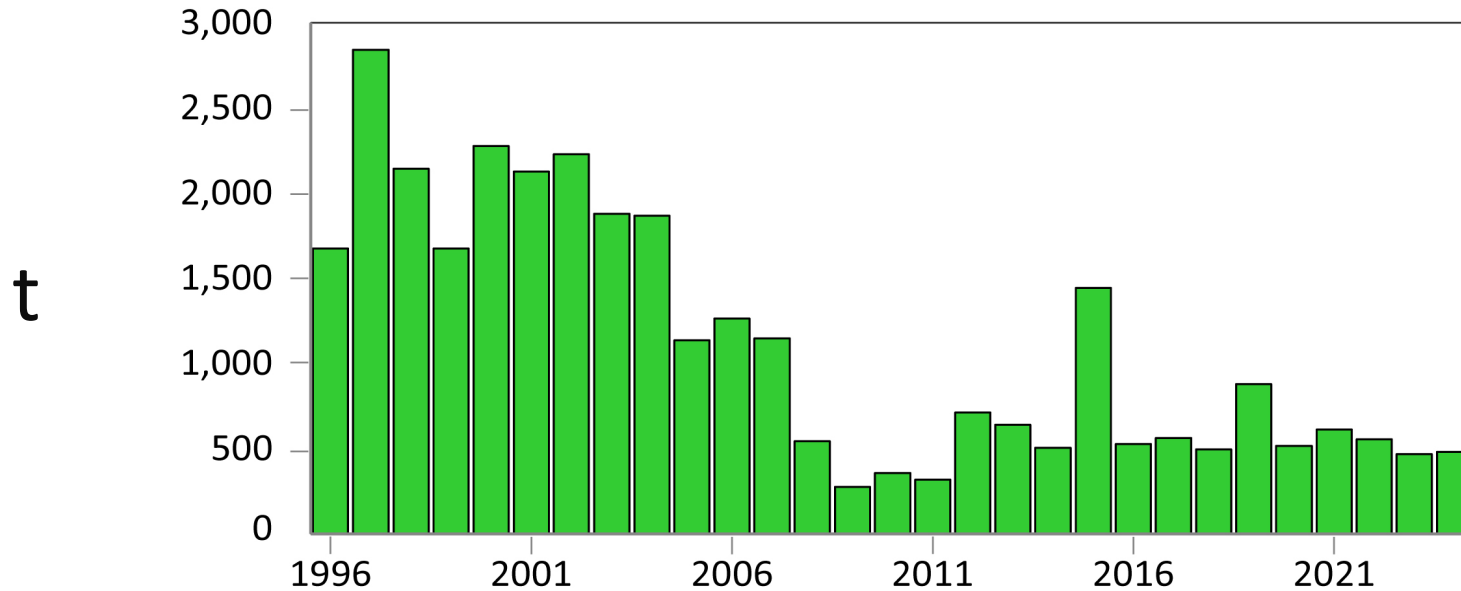


FIGURA J-1. Capturas totales reportadas de pez vela en el OPO, 1996–2024. (Las capturas reales fueron probablemente mayores)

FIGURE J-1. Total reported catches of sailfish in the EPO, 1996–2024. (The actual catches were probably greater.)



Questions?

