

Comisión Interamericana del Atún Tropical  
Inter-American Tropical Tuna Commission



## Atunes tropicales: aleta amarilla, patudo y barrilete

Resumen de opciones para el ciclo de ordenación 2022-2024

## Tropical tuna: yellowfin, bigeye and skipjack

Summary of options for management cycle 2022-2024

98ª Reunión de la CIAT - 98<sup>th</sup> Meeting of the IATTC

23-27 de agosto de 2021, 23-27 August 2021 (por videoconferencia-by videoconference)

# Temario – Outline

- Tareas en el marco de la [Resolución C-20-05](#)
- Recomendaciones del personal y del CCA
- Resumen de las propuestas presentadas por los CPC

- Tasks under [Resolution C-20-05](#)
- Staff and SAC recommendations
- Summary of proposals submitted by CPCs

- ✓ **Revisar las medidas de ordenación** para 2022 y años posteriores a más tardar en la reunión anual de 2021
- ✓ **Seguir trabajando en el desarrollo de medidas integrales** basadas en el asesoramiento científico y el enfoque precautorio.
- **Acuerdo sobre medidas integrales adicionales** para la ordenación sostenible de los atunes tropicales basadas en asesoramiento científico

- ✓ **Review the management measures** for 2022 and beyond no later than the annual meeting of 2021
- ✓ **Continue working on the development of comprehensive measures** based on scientific advice and the precautionary approach
- **Agreement on comprehensive additional measures** for the sustainable management of the tropical tuna based on scientific advice

# Poblaciones de atunes tropicales saludables durante el periodo de *statu quo* (2017-2019)

## Tropical tuna stocks healthy during the *status quo* period (2017-2019)

- Las probabilidades de rebasar el PRO se sitúan en un nivel de referencia arbitrario razonable del 50%
- Las probabilidades de que se haya rebasado el PRL son inferiores al 10%.
- La veda actual de 72 días de la pesquería de cerco es adecuada

Nuevas evaluaciones y análisis de riesgos en 2020

	Probability (%) of exceeding RP		
Target RP	Yellowfin	Bigeye	Skipjack <sup>5</sup>
$F_{cur} > F_{MSY}$	9	50	<50
$S_{cur} < S_{MSY}$	12	53	<53
Limit RP			
$F_{cur} > F_{LIMIT}$	0	5	<5
$S_{cur} < S_{LIMIT}$	0	6	<6

New stock assessments and risk analysis in 2020

- The probabilities of exceeding the TRP are at reasonable arbitrary reference level of 50%
- The probabilities that the LRP have been exceeded are below 10%
- Current 72-day closure of purse-seine fishery is adequate

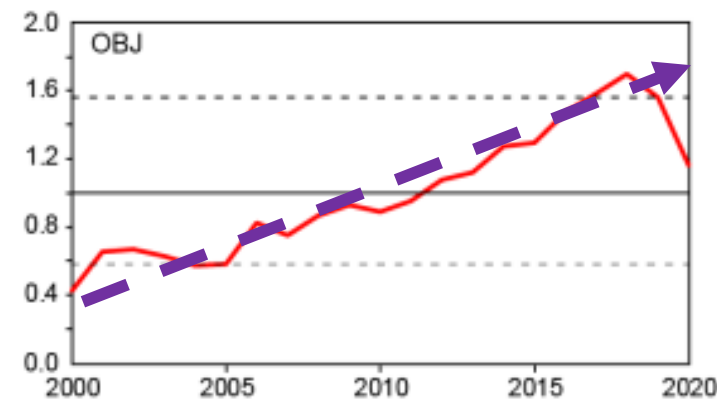
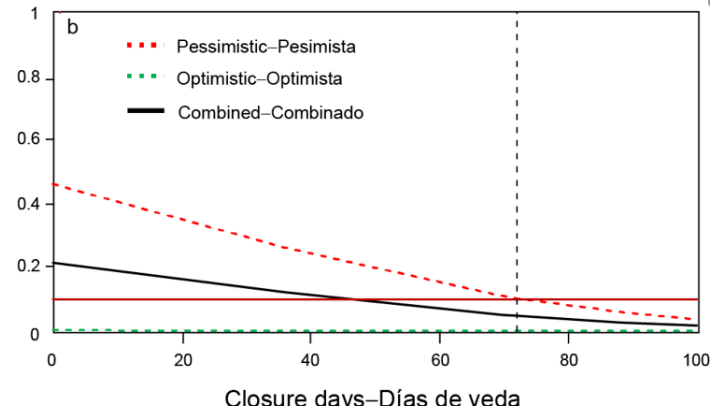
# Medidas precautorias adicionales necesarias para mantener el *statu quo*

## Additional precautionary measures needed to maintain *status quo*



- Por razones precautorias, la  $F$  no debería aumentar:

1. Escenario pesimista BET: la prob. de que se traspasen los PRL es de 10%, o ligeramente superior.
2. Tendencia creciente en el número de lances OBJ ([SAC-12-05](#)), y en otras actividades con plantados (por ejemplo, siembras y encuentros, [FAD-05 INF-C](#)).
3. Relación directa entre la  $F$  para BET y el número de lances sobre objetos flotantes ([FAD-05 INF-D](#)).
4. Otros indicadores para la pesquería OBJ ([SAC-12-05](#)), como la captura por lance y la talla promedio de las tres especies de atunes tropicales, también indican una tendencia creciente a largo plazo en la  $F$ .
5. El aumento del número de lances OBJ puede poner en peligro el efecto deseado de las medidas actuales para la pesquería de cerco (*status quo*).
6. No existe evaluación de la población de SKJ, o de una estrategia de extracción alternativa que no requiera una evaluación.
7. Es probable que el aumento en las pesquerías OBJ, sigan cambiando la estructura y la dinámica del ecosistema del Pacífico oriental tropical ([SAC-12-13](#)).



- For precautionary reasons,  $F$  should not increase:

1. BET pessimistic scenario: the probability of breaching LRPs is 10% or slightly higher.
2. Increasing trend in the number OBJ sets ([SAC-12-05](#)) and in other FAD-related activities (e.g. deployments and encounters; [FAD-05 INF-C](#)).
3. A direct link between  $F$  of bigeye tuna and the number of OBJ sets has been established ([FAD-05 INF-D](#)).
4. Other stock status indicators for the OBJ fishery ([SAC-12-05](#)), such as catch per set and average length for all three tropical tuna species, also indicate a long-term, increasing trend in  $F$ .
5. The increased number of OBJ sets may jeopardize the desired effect of the current measures (*status quo*).
6. There is not stock assessment for SKJ, or an alternative HS which does not require an assessment.
7. Perpetual increases in the purse seine OBJ effort, is likely to continue changing the structure and dynamics of the ETP ecosystem ([SAC-12-13](#)).

# Recomendaciones – Asesoramiento de ordenación

## Recommendations – Management advice



1. Establecer un **ciclo trienal de ordenación** para la pesquería de atunes tropicales en el OPO (**2022- 2024**).
  2. **Mantener las disposiciones de la resolución actual (C-20-06)**, excepto el párrafo 8, que se modificará según el punto 4.
  3. Dentro del ciclo de ordenación (2022-2024), adoptar la regla operacional descrita en SAC-12-08 para implementar, si es necesario, una **extensión de la veda temporal tanto para los lances sobre objetos flotantes como para los lances no asociados**, que se aplique a todos los buques de cerco, excepto a aquellos que históricamente han realizado principalmente lances no asociados (buques que han realizado el 75% o más de sus lances sobre atunes no asociados en 3 de los últimos 5 años (2015-2019)).
  4. **Establecer límites por buque individual (LBI) sobre el número de plantados activos diarios**, calculados independientemente para cada buque a partir de sus datos de plantados activos para 2018-2019.
- 
1. Establish a **triennial management cycle** for the tropical tuna fishery in the EPO (**2022-2024**).
  2. **Maintain the provisions of the current resolution (C-20-06)**, except paragraph 8, which will be modified per item 4.
  3. Within the management cycle (2022-2024), adopt the operational rule described in SAC-12-08 to implement, if needed, an **extension of the temporal closure for both floating-object and unassociated set types**, to apply to all purse-seine vessels, except those that historically made mostly unassociated sets (vessels that have made 75% or more of their sets on unassociated schools in each of 3 of the past 5 years (2015-2019)).
  4. **Establish individual-vessel limits (IVL) on the daily number of active FADs**, computed independently for each vessel from its active FAD data for 2018-2019.

¿Qué mediadas adicionales recomienda el personal?

What additional measures is the staff recommending?

**1) Veda temporal extendida** con base en el número de lances OBJ del año anterior (solo si se rebasa el *statu quo*), combinada con;

**2) Límites de plantados activos diarios por buque individual**, sería la mejor opción para mantener el *statu quo* y así prevenir un aumento de  $F$  en el ciclo de ordenación

**1) Extended temporal closure**, based on the previous year's number of OBJ sets (only if the *status quo* is exceeded), combined with;

**2) Individual-vessel daily active FAD limits**, would be the best option for maintaining the *status quo* and thus prevent an increase in  $F$  within the management cycle



# Recomendaciones del CCA – 1. Conservación y ordenación

## SAC recommendations – 1. Conservation and management



1.1.1. El CCA recomienda el establecimiento de un ciclo **trienal de ordenación para la pesquería de atunes tropicales en el OPO (2022- 2024)**. Este ciclo se iniciará en la fecha decidida por la Comisión. Este ciclo no prejuzga la posibilidad de que la Comisión examine y revise anualmente las medidas de conservación y ordenación que haya adoptado, teniendo en cuenta su efecto sobre las poblaciones y el monitoreo de la situación de esas poblaciones.

1.1.2. El CCA recomienda que se mantengan para los años 2022-2024 las disposiciones de la resolución actual (C-20-06) **excepto aquellas relacionadas con la pesquería de plantados**, las cuales deben ser revisadas y ajustadas, de ser necesario, de acuerdo con la Resolución C-20-05, por la Comisión.

1.1.3. Dentro del ciclo de ordenación 2022-2024, el CCA recomienda que la Comisión considere:

- a) la propuesta de regla operacional descrita en SAC-12-08, como parte del paquete de posibles medidas que deben aplicarse para evitar un aumento de la mortalidad por pesca más allá de los niveles del statu quo.
- b) adoptar medidas de control de la pesca sobre plantados que eviten sobrepasar el promedio de la mortalidad por pesca de esta pesquería entre los años 2017 y 2019.**

1.1.1. The SAC recommends the establishment of a **triennial management cycle for the tropical tuna fishery in the EPO (2022-2024)**. This cycle does not prejudice the possibility for the Commission to review and revise on a yearly basis the conservation and management measures that it has adopted, taking into account their effect on the stocks and the monitoring of the status of the stocks.

1.1.2. The SAC recommends that the provisions of the current resolution (C-20-06) be maintained for 2022-2024, **except those related to the FAD fishery which must be reviewed and adjusted**, as needed, according to Resolution C-20-05, by the Commission.

1.1.3. Within the management cycle 2022-2024, the SAC recommends that the Commission consider:

- a) the proposal for operational rule described in SAC-12-08, as part of the package of possible measures to be implemented to prevent an increase of fishing mortality beyond the status quo levels;
- b) adopting measures to control fishing on FADs that avoid exceeding the average fishing mortality in this fishery between 2017 and 2019.**



# Mantener el *statu quo* (2017-2019) Maintain the *status quo* (2017-2019)



- Establecer un ciclo trienal de ordenación para la pesquería de atunes tropicales en el OPO (2022-2024)
- Mantener las disposiciones de la resolución actual, excepto las relativas a la pesquería sobre plantados, que deben ser revisadas y ajustadas
- Adoptar medidas para controlar la pesca sobre plantados que eviten rebasar la mortalidad por pesca promedio en esta pesquería entre 2017 y 2019

- Establish a triennial management cycle for the tropical tuna fishery in the EPO (2022-2024)
- Maintain provisions of the current resolution, except those related to the FAD fishery which must be reviewed and adjusted
- Adopt measures to control fishing on FADs that avoid exceeding the average fishing mortality in this fishery between 2017 and 2019

# Opciones propuestas para mantener el *statu quo*: esfuerzo de pesca

## Proposed options for maintaining the *status quo*: fishing effort



1. Convertir el número de lances en días adicionales de veda para la pesquería sobre plantados.
  - 1.1. Ajuste automático de la veda (C-5\_JPN, recomendación del personal)
  - 1.2. Días de sanción adicionales si se rebasa el *statu quo* (C-3.op2\_ECU)
2. Aumentar la veda temporal en un número arbitrario de días
  - 2.1. Para todos los tipos de lances cerqueros (C-4\_US)
  - 2.2. Para determinados tipos de lances (C-6\_SAL-GTM-NIC)
3. No se extiende la veda (C-2\_COL-EU)
4. Un esquema de LBI para la captura de BET (C-1\_VEN, C-3.op1-ECU)

1. Converting numbers of sets into additional days of closure for the FAD fishery
  - 1.1. Automatic adjustment of closure (C-5\_JPN, staff's recommendation)
  - 1.2. Additional penalty days if *status quo* exceeded (C-3.op2\_ECU)
2. Increase the temporal closure by an arbitrary number of days
  - 2.1. For all purse seine types (C-4\_US)
  - 2.2. For certain set types (C-6\_SAL-GTM-NIC)
3. No extension of closure (C-2\_COL-EU)
4. An IVL scheme for BET catch (C-1\_VEN, C-3.op1-ECU)

# Opciones propuestas para mantener el *statu quo* – plantados activos

## Proposed options for maintaining the *status quo* – active FADs

Controla el número de plantados en el mar y la eficacia, limita indirectamente las siembras (esencial para asegurar que no se rebase el *statu quo*)

1. LBI sobre el número diario de plantados activos (C-5\_JPN, recomendación del personal)
2. Reducciones (fijas o progresivas) de los LCC sobre el número diario de plantados activos (todas las demás propuestas)

Controls number of FADs at sea and efficiency, indirectly limits deployments (essential to ensure that *status quo* is not exceeded)

1. IVLs on the daily number of active FADs (C-5\_JPN, staff's recommendation)
2. Reductions (fixed or progressive) in CCL on the daily number of active FADs (all other proposals)

**Table 1.** Summary of CCLs in proposals C-2 (COL, EUR), C-3 (ECU), C-4 (US), C-5 (JPN) and C-6 (SLV, GTM, NIC). Added, for reference, current CCLs in place (Resolution C-20-06).

	C-20-06	C-2 (COL, EUR)	C-3 (ECU)		C-4 (US)	C-5 (JPN)	C-6 (SLV, GTM, NIC)			
			Bio*	Non-Bio			2022	2023	2024	DML (2022-2024)
Class 6 ( $\geq 1,200 \text{ m}^3$ )	450	315	430	315	315	IVL	410	380	350	10
Class 6 ( $< 1,200 \text{ m}^3$ )	300	210	285	210	210	IVL	285	270	255	10
Class 4-5	120	85	115	85	85	IVL	115	110	105	10
Class 1-3	70	50	67	50	50	IVL	68	66	64	5
<b>Reduction</b>	Fixed	Fixed	Progressive	Progressive	Fixed	Fixed	Progressive	Progressive	Progressive	Fixed

\* For vessels with at least 20% of biodegradable FADs with respect to the total number of FADs active annually, starting in 2023

	Measures	Recs			Proposals				
		Staff	SAC	VEN (C-1)	COL-EU (C-2)	ECU (C-3)	US (C4)	JPN (C5)	SAL-GTM-NIC (C-6)
OVERALL	Period	2022-2024	2022-2024	2022-2024	2022-2024	2022-2024	2022-2024	2022-2024	2022-2024
PURSE SEINE	Temporal closure (all set types)	72 days	72 days	72 days	72 days	72 days	72 [+12] days	72 days	72 d (all) 80 d (no DML)
	Extended closure	OR* (FAD and NOA sets)	Consider OR* among others			10 days** (FAD sets by CPC) Option 2		OR* (FAD and NOA sets)	
	Corralito	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Other spatial			FADs: 4N-3S/110-150W (Feb-Jun)					
	Force majeure (changes)						Y	Y	
	BET Catch limits			IVL (Class 6 PS OBJ)		IVL (class 4-6 PS)			
FADs	Limits – active FADs	IVL (2018-2019)			-30% reduction (fixed)	-30%*** (no reduction 2022)	-30% reduction (fixed)	IVL (2018-2019)	3-22% (progr)
	Limits – FAD sets					By CPC (2018 FAD sets)			
	Buoy raw data provision	Y	Y		Y (Annex 2)		Y		
	FAD definitions						Y		
LONGLINE	BET catch limits	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

\*OR – Staff’s proposed operational rule (SAC-12-06)  
\*\* Based on 2018 CPC “limit” on FAD sets  
\*\*\* Except if using > 20% bioFADs – 4-5% reduction



# Conclusiones

## Conclusions

1 – Las propuestas de los CPC ofrecen 2 tipos de medidas adicionales para mantener el *statu quo*:

- Esfuerzo de pesca: Extender la veda temporal de la pesquería cerquera, esquema de LBI para las capturas de BET
- Plantados activos: LBI, Reducción de los LCC (fija o progresiva)

2 - La recomendación del personal sería la mejor opción para mantener el *statu quo*

3 – La eficacia de las propuestas de los CPC dependerá de cómo progrese el esfuerzo OBJ en 2022-2024

4 – Se necesitará una evaluación anual de eficacia de las medidas adoptadas

5 – Es posible que se necesiten medidas adicionales si se rebasa el *statu quo*

1 - Proposals by CPCs offer 2 main types of additional measures to maintain the *status quo*:

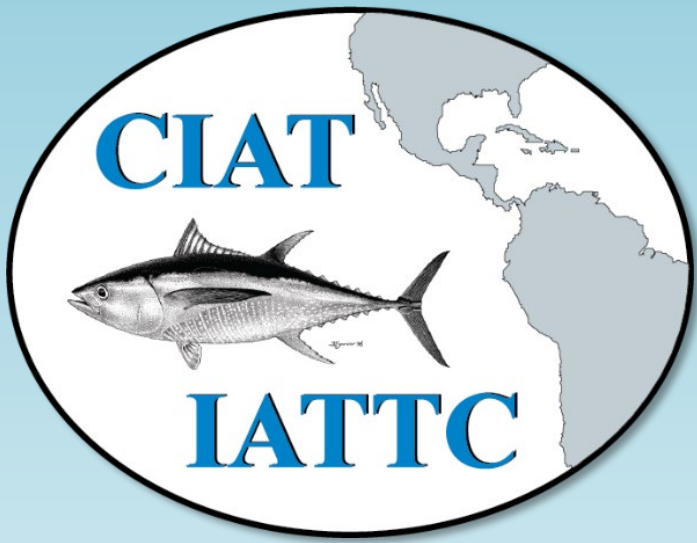
- Fishing effort: Extend temporal closure of purse seine fishery, IVL scheme for BET catches
- Active FADs: IVLs, Reduced CCLs (fixed or progressive)

2 - The staff's recommendations would be the best option for maintaining the *status quo*

3 - The efficiency of CPC proposals will depend on how OBJ effort will evolve in 2022-2024

4 - An evaluation of the efficiency of adopted measures will be needed on a yearly basis

5 - Additional measures may be needed if the *status quo* is exceeded



Preguntas-Questions