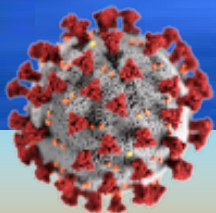


Comisión Interamericana del Atún Tropical  
Inter-American Tropical Tuna Commission



**El efecto de la pandemia del COVID-19 en la pesquería de atunes tropicales en el OPO**  
**The effect of the COVID-19 pandemic on the tropical tuna fishery in the EPO**



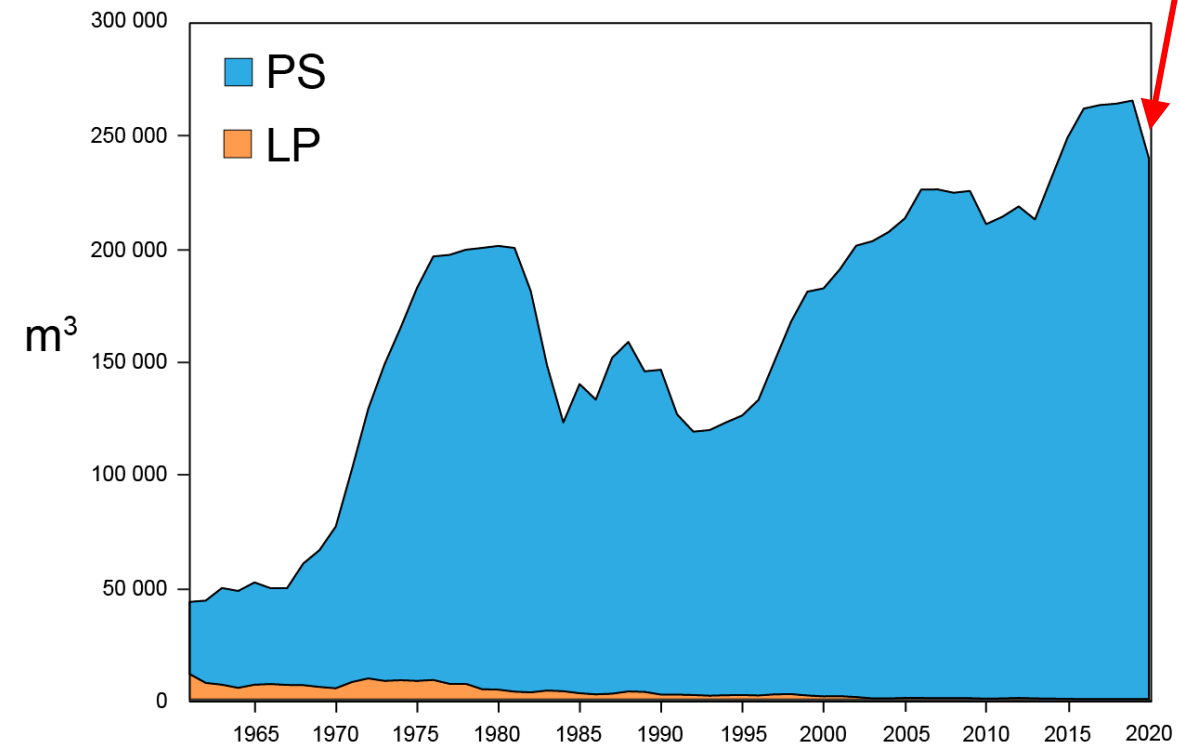
**12ª Reunión del Comité Científico Asesor - 10-14 de mayo de 2021 (por videoconferencia)**  
**12<sup>th</sup> Meeting of the Scientific Advisory Committee - 10-14 May 2021 (by videoconference)**

- Impacto de la pandemia de COVID-19 en la pesquería en 2020
  - Capacidad de pesca en el mar
  - Esfuerzo de pesca
  - Capturas
  - Programas de recolección de datos
- ¿Los datos de pesca de 2020 son fiables para las evaluaciones y el asesoramiento de ordenación?

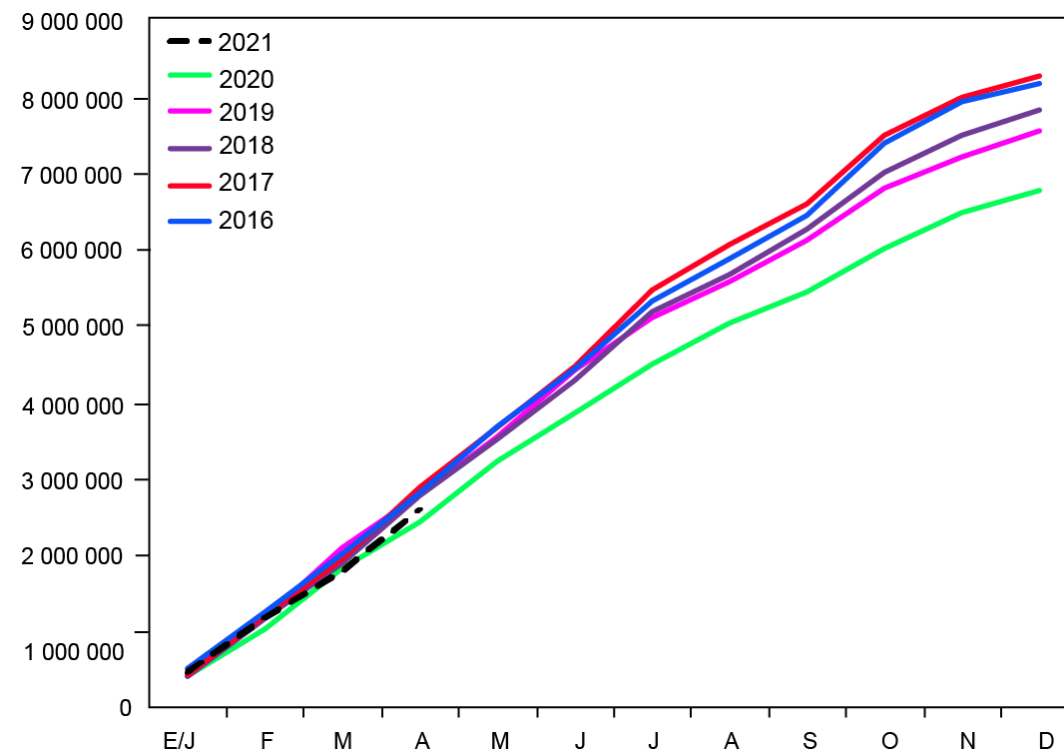
- Impact of the COVID-19 pandemic on the fishery in 2020
  - Fishing capacity at sea
  - Fishing effort
  - Catches
  - Data collection programs
- Is the 2020 fishery data reliable for stock assessment and management advice?

# Capacidad de flota – Fleet capacity

2020:  
239 687 m<sup>3</sup>



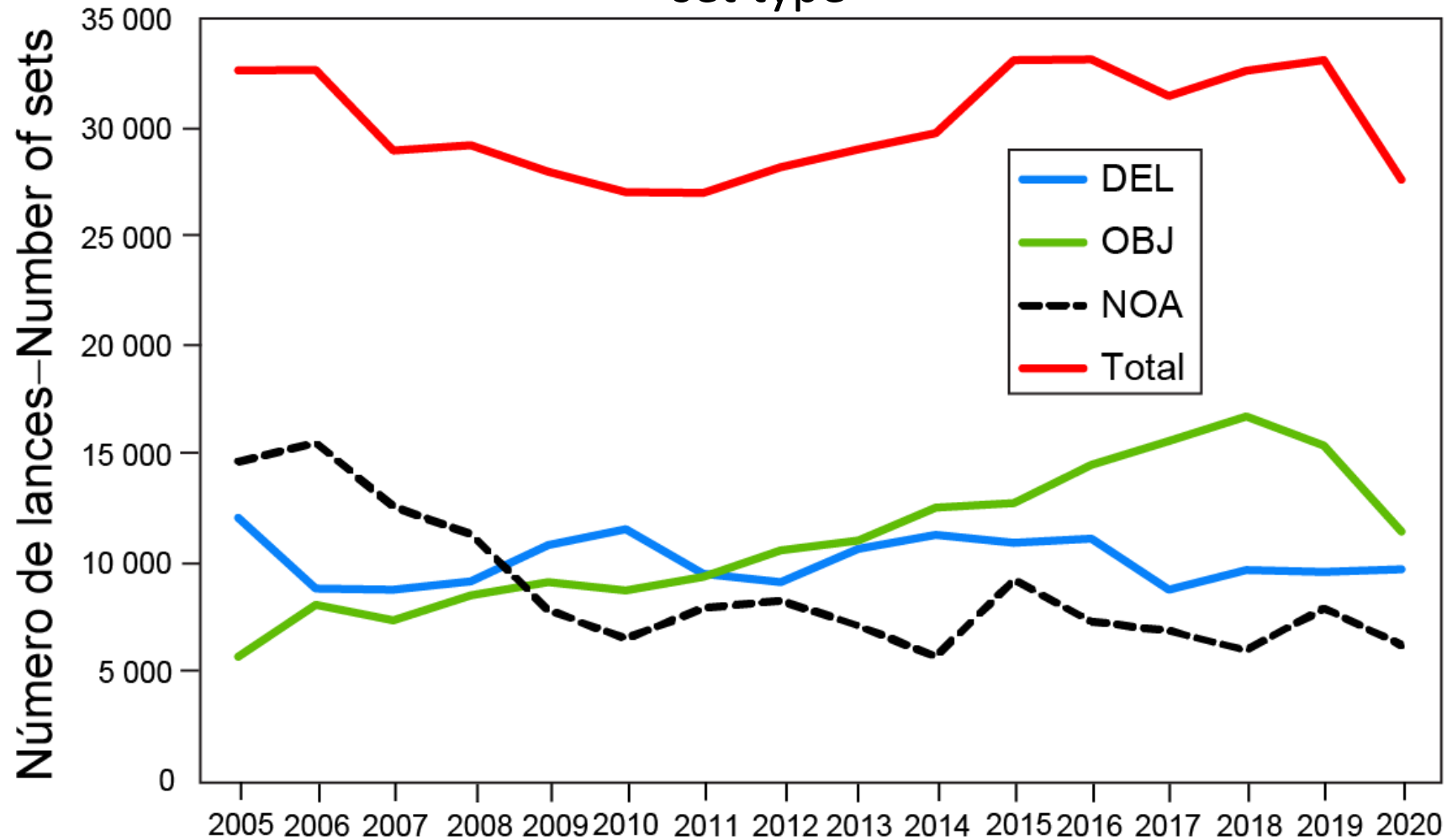
Capacidad acumulativa mensual  
Monthly cumulative capacity



# 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 por tipo de lance

## Catches by set type



**FIGURE 2a.** Indicators based on purse-seine catch in weight, 2000-2020.  
**FIGURA 2a.** Indicadores basados en la captura cerquera en peso, 2000-2020.

# Impacto de COVID-19 en la recopilación de datos – programa observadores

## COVID-19 impact on data collection – observer program - 2020



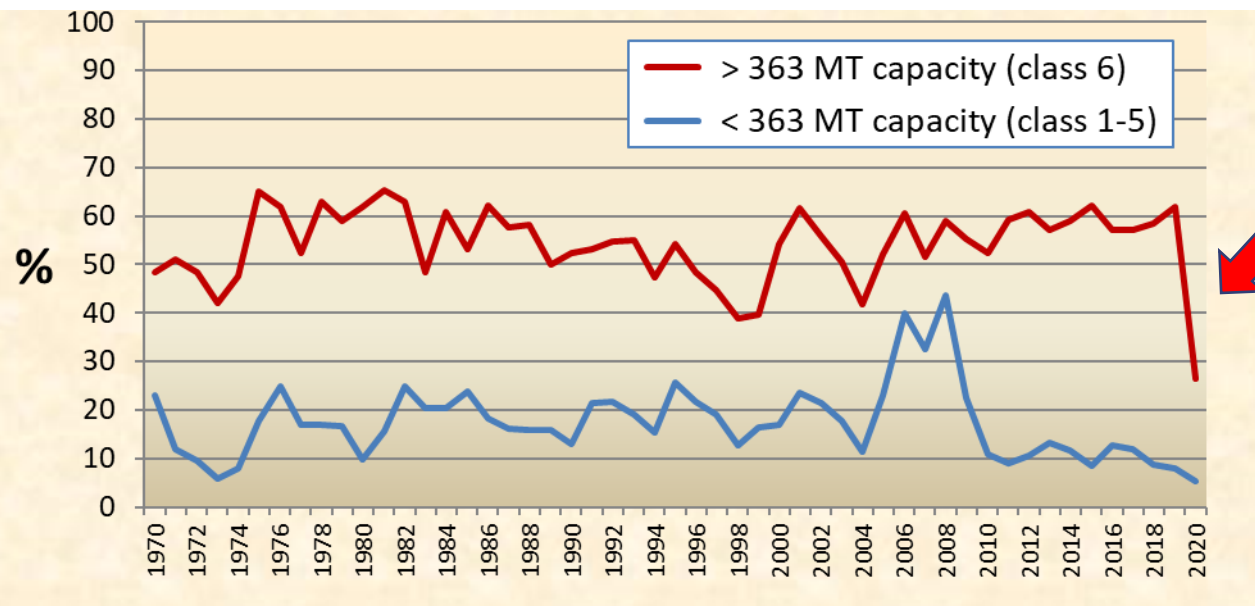
Buques clase-6 con actividad en el OPO—Class-6 vessels with activity in the EPO.

Pabellón—Flag	Programa—Program			Total	% Obs.
	CIAT—IATTC	Nacional National	Ninguno—None*		
COL	12	18	14	44	68
ECU	225	119	15	359	96
EUR	2	4	2	8	75
MEX	88	102	2	192	99
NIC	9	8	1	18	94
PAN	45	33	3	81	96
PER	9	0	1	10	90
SLV	14	0	3	17	82
USA	30	6	2	38	95
VEN	18	12	3	33	91
<b>Total</b>	<b>452</b>	<b>302</b>	<b>46</b>	<b>800</b>	<b>94</b>

\* Incluye viajes total o parcialmente no obs.— Includes trips totally or partially not obs.

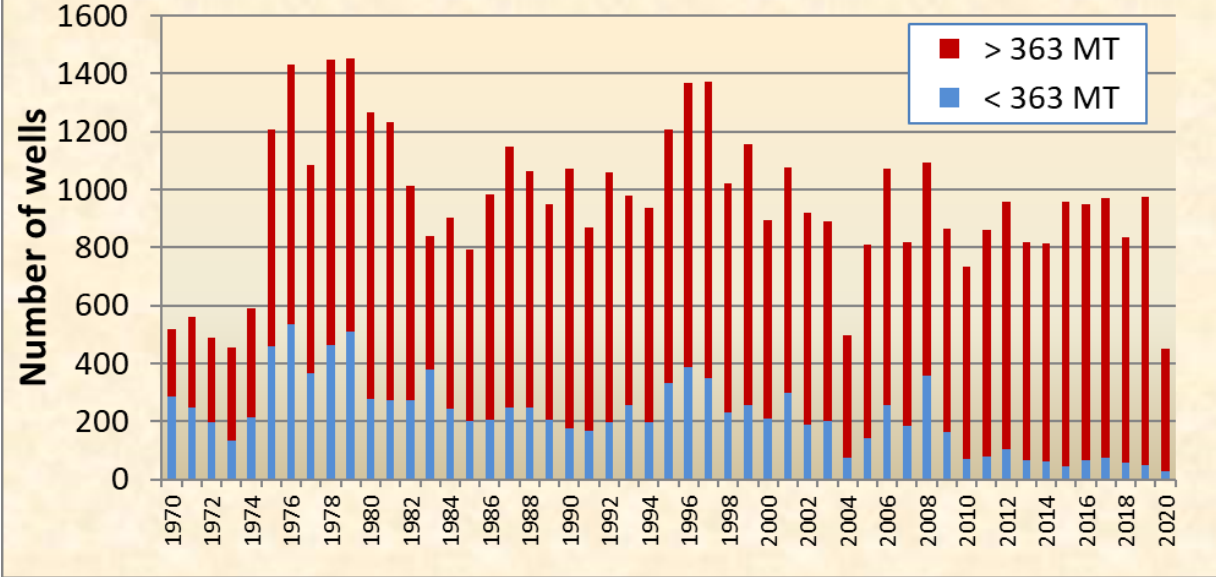
# Port sampling for species and size composition

## Percent of trips sampled: 1970-2020



~50% drop

## Number of wells sampled: 1970-2020





# Conclusión – Conclusion



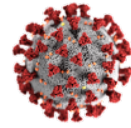
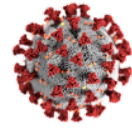
- La pandemia de COVID ha tenido un impacto tanto en la pesquería como en los programas de recolección de datos en 2020 y 2021
- Impacto potencial en las futuras evaluaciones
- Impacto en el asesoramiento de ordenación:
  - Años terminales para promediar  $F$
  - No es deseable incluir 2020 y 2021

- The COVID pandemic has had an impact on both the fishery and data collection programs in 2020
- Potentially impacts future stock assessments
- Impacts management advice:
  - Terminal years to average  $F$
  - Including 2020 and 2021 not desirable



# Cronograma de evaluaciones – atunes tropicales

## Stock assessment schedule – tropical tuna



CYCLE	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Management			C-17-02			<i>New triennial assessment and management cycle (2022-2024)</i>		
Assessment	<i>2017-2019 Status quo</i>					<i>2022-2023 Status quo</i>		



Preguntas - Questions

# Capacidad de buques cerqueros en el mar

## Purse seine fishing capacity at sea



Country	average(2017-2019)	2019	2020	2020/Average	2020/2019
COL	14860	14860	14860	1.00	1.00
ECU	91702	91057	85808	0.94	0.94
ESP	4120	4120	4120	1.00	1.00
MEX	61452	61146	58854	0.96	0.96
NIC	9593	9066	6099	0.64	0.67
PAN	22662	23719	25564	1.13	1.08
PER	4422	4767	4818	1.09	1.01
SLV	5626	6202	6202	1.10	1.00
USA	29748	30367	17530	0.59	0.58
VEN	19737	19781	15832	0.80	0.80

2019-2020 from tables 11a and 11b of SAC-12-03