

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission

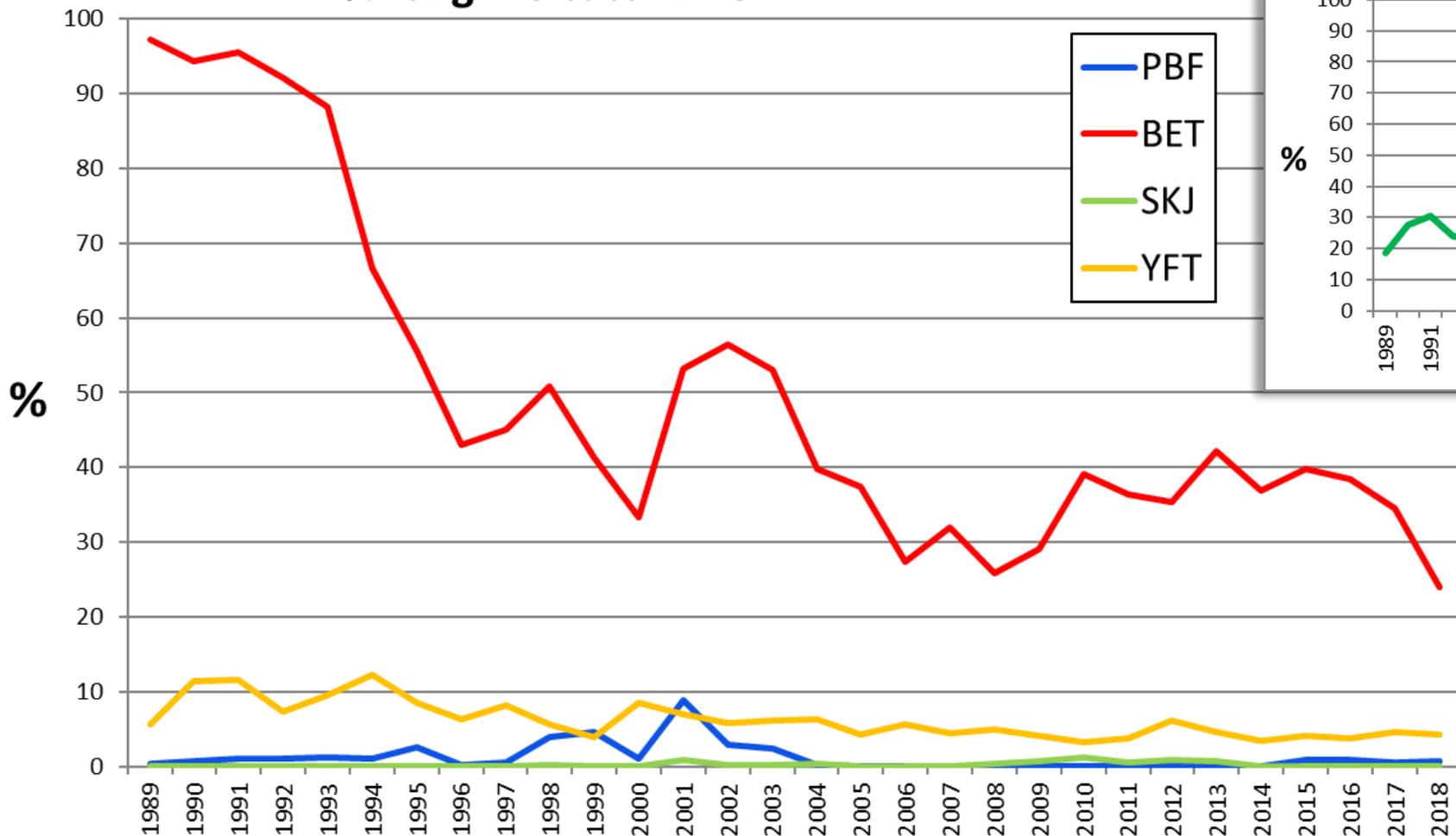


Medidas de Conservación y Ordenamiento del Océano Pacífico Oriental
Guillermo Compean

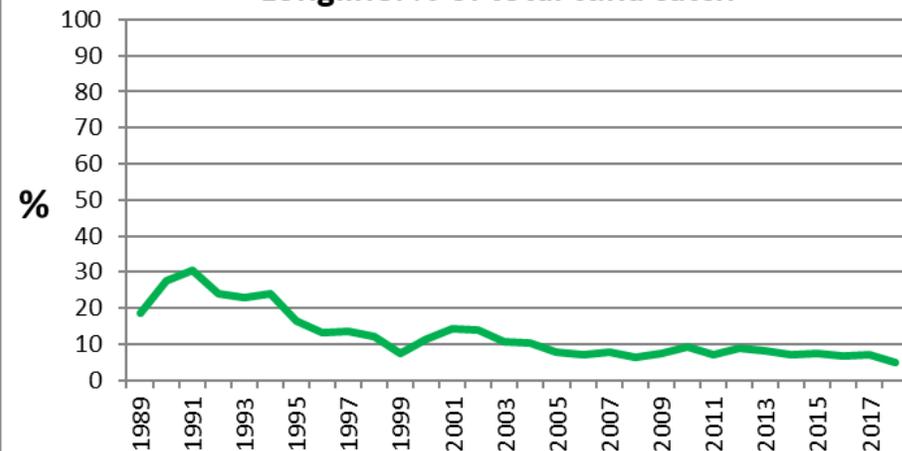
OPO captura retenida por arte/especie

EPO retained catch by gear/species

% captura palangre OPO
% longline catch EPO

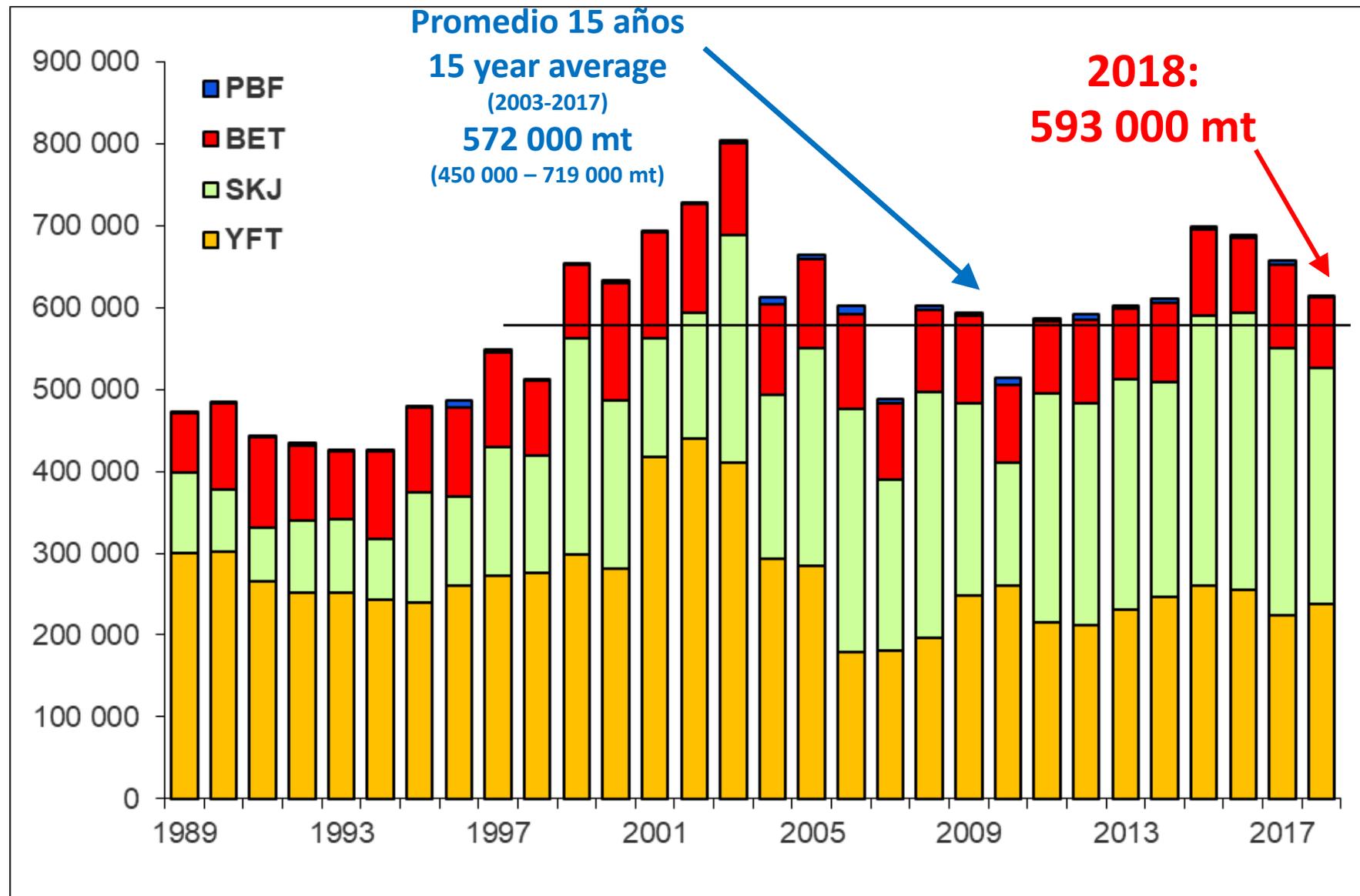


Palangre: % de captura total de atún
Longline: % of total tuna catch



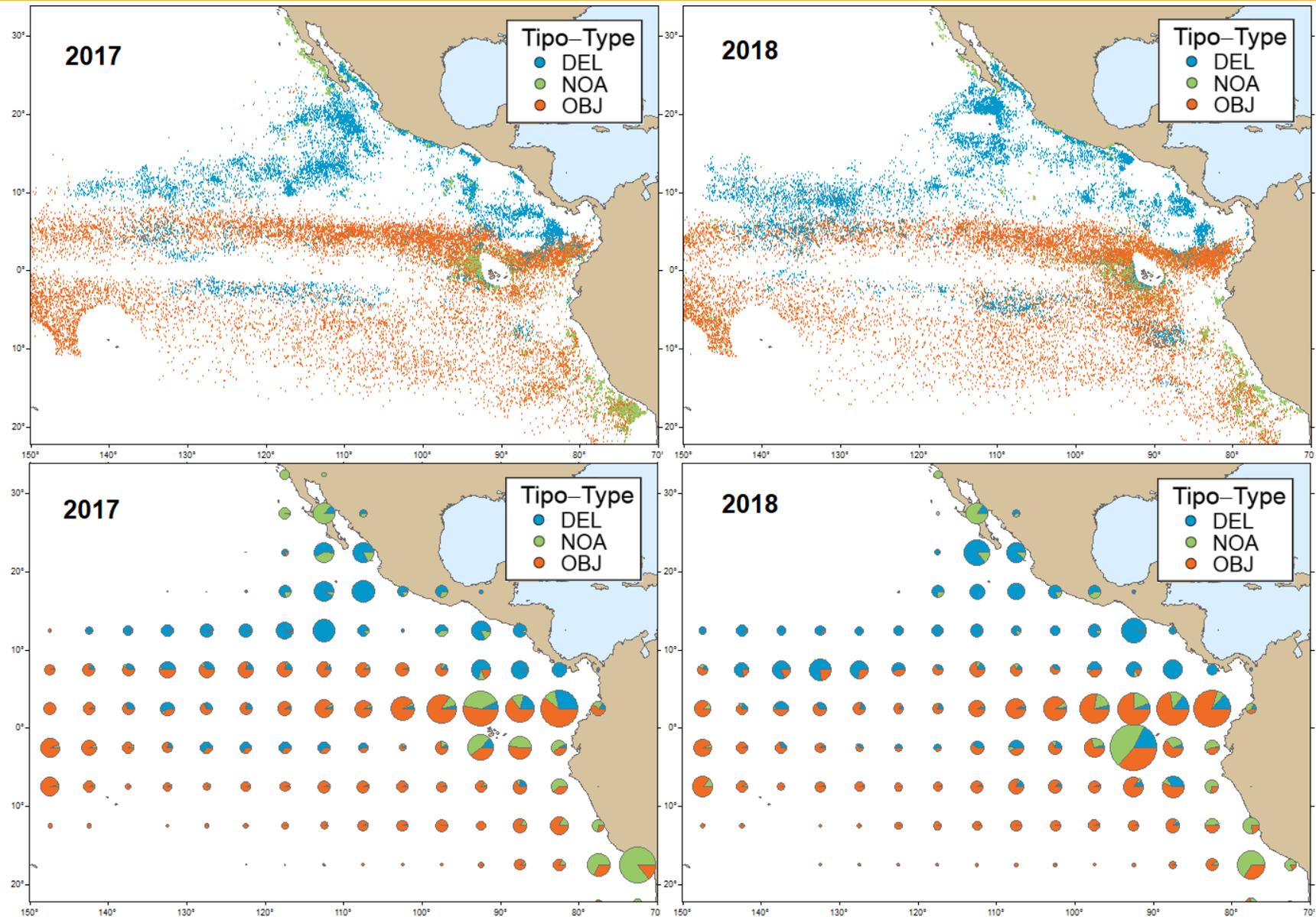
OPO captura retenida – todos los artes

EPO retained catch – all gears



Distribución de lances cerqueros, por tipo

Distribution of purse seine sets, by type



No. Lances - Sets

	<u>2017</u>	<u>2018</u>
DEL	8,864	9,774
NOA	6,971	5,943
OBJ	15,682	16,806
	<u>31,517</u>	<u>30,523</u>

% por tipo – by set type

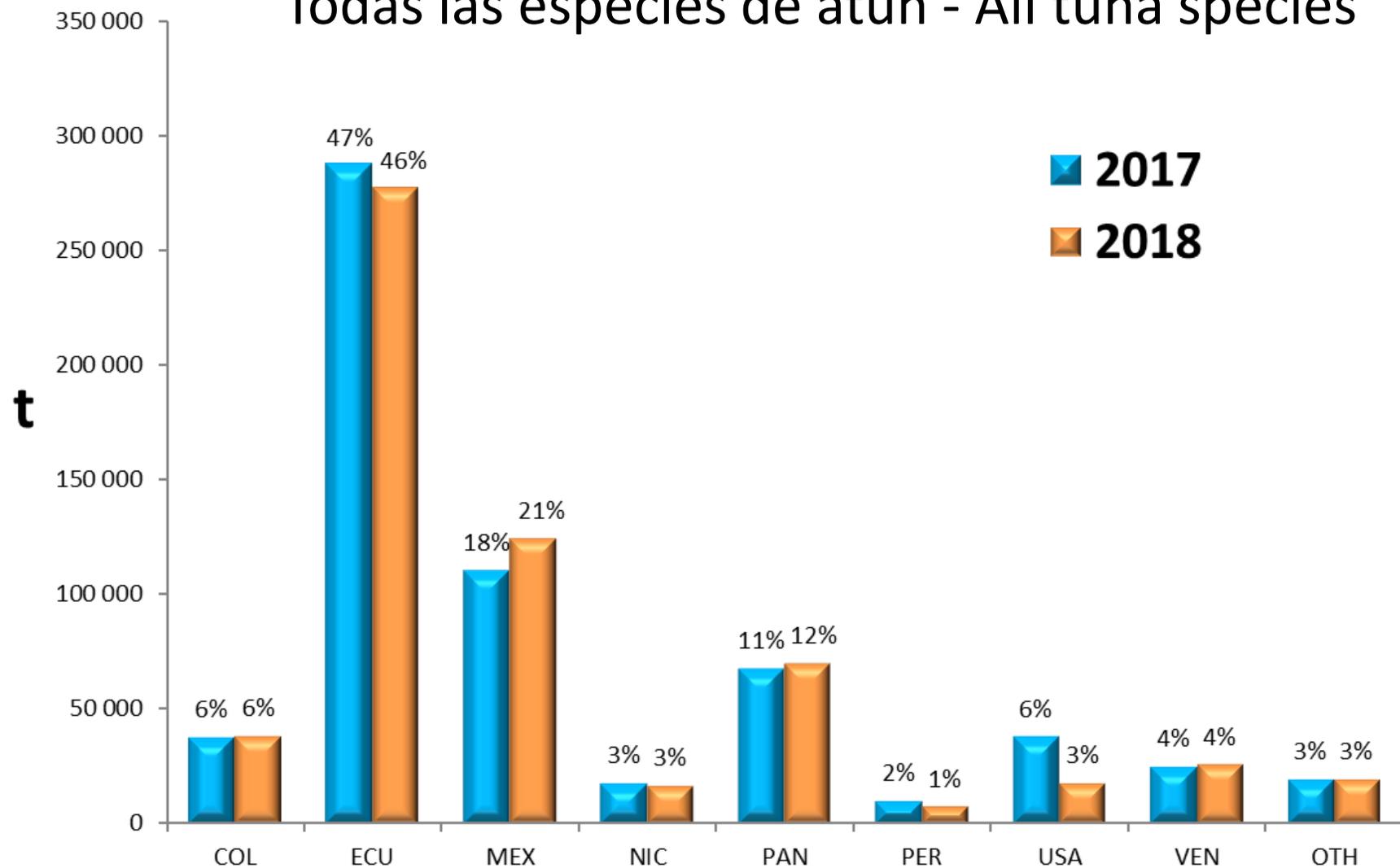
	<u>DEL</u>	<u>NOA</u>	<u>OBJ</u>
2015	33.2	28.1	38.7
2016	33.8	22.3	43.9
2017	28.1	22.1	49.8
2018	30.1	18.3	51.7



OPO capturas en red de cerco por país

EPO purse seine fleet catches by country

Todas las especies de atún - All tuna species



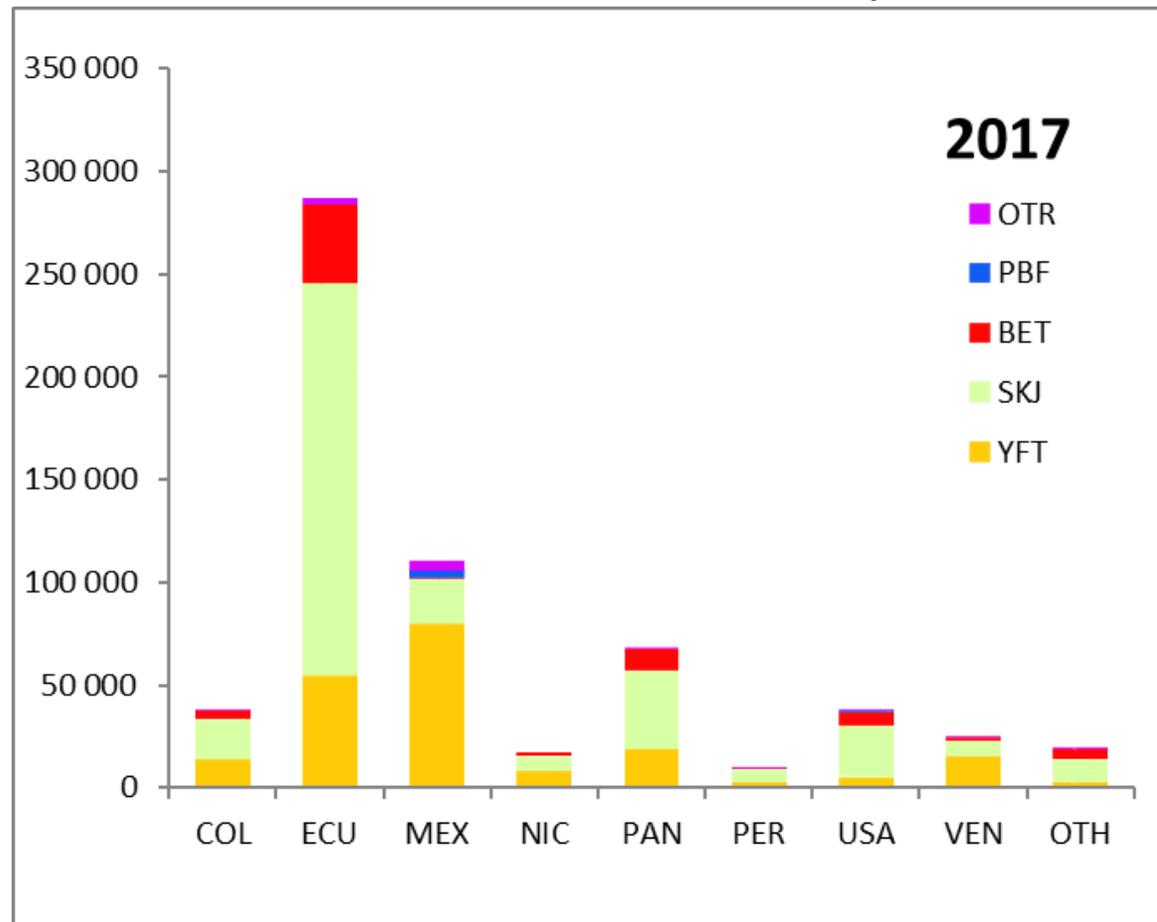
Captura total
Total catch

2017: 615 000 mt
2018: 598 000 mt

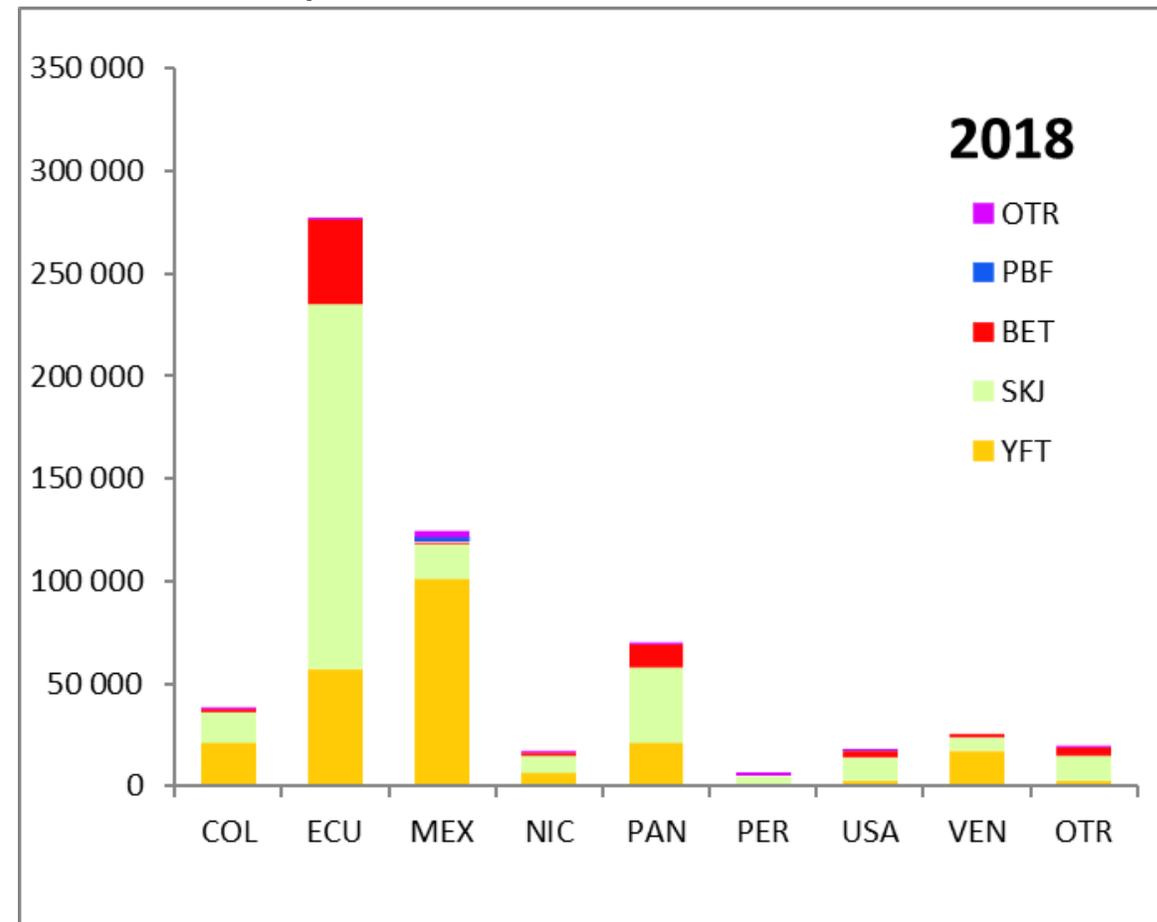
OPO capturas en red de cerco por país

EPO purse seine fleet catches by country

Todas las especies de atún - All tuna species



Captura total - Total catch
615 000 mt



Captura total - Total catch
598 000 mt

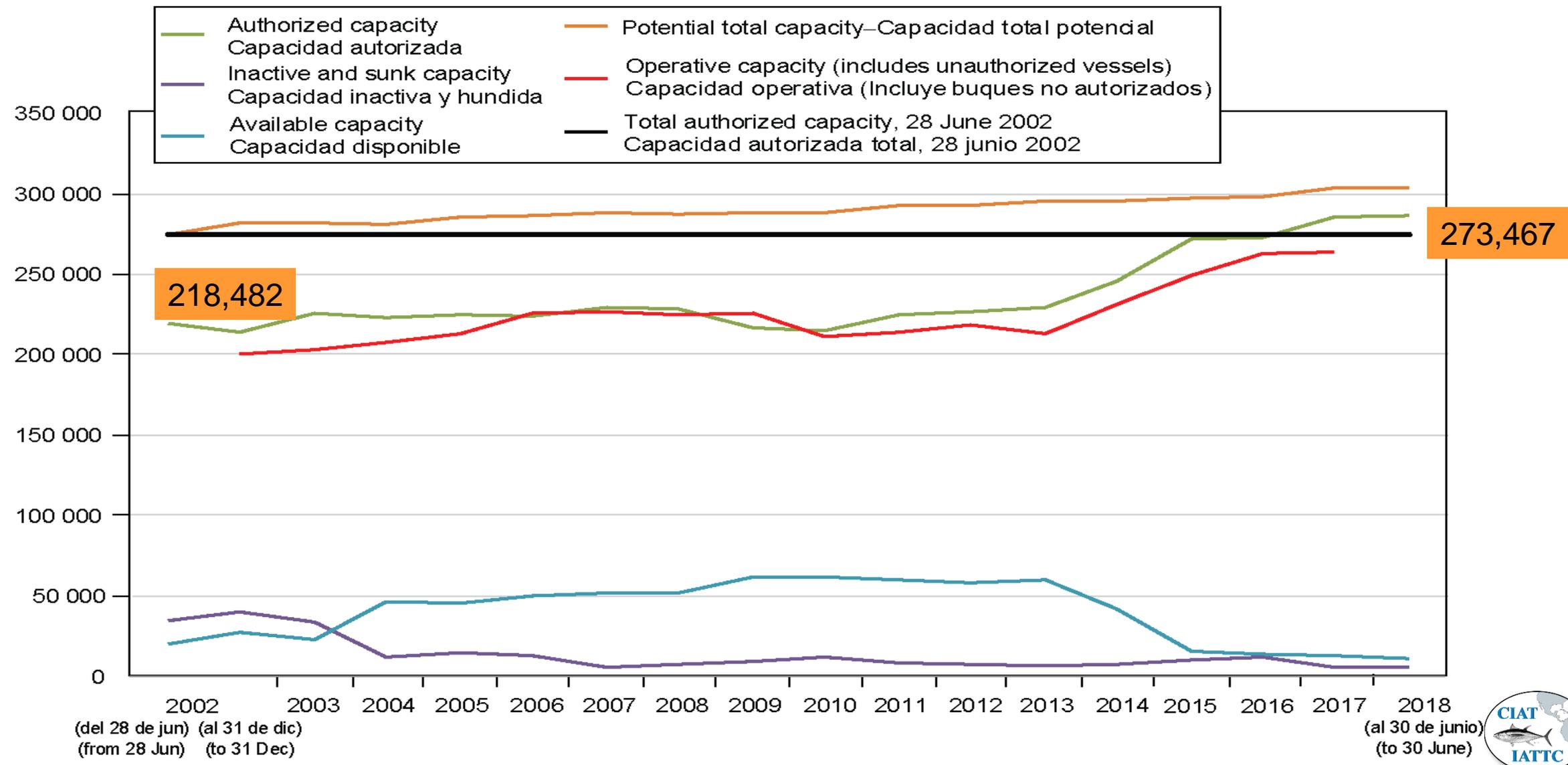
Las medidas para controlar la mortalidad por pesca en PS han sido cada vez más restrictivas

- **2004-2007** veda a PS de **42** días en uno de dos periodos.
- **2008** sin acuerdo, la mayoría de los miembros adoptaron medidas similares a 2007.
- **2009-2013** veda a PS de **62** días en uno de dos periodos.
- **2014-2016** veda a PS de **62** días en uno de dos periodos.
- **2017** veda a PS de **62** días en uno de dos periodos. Además **limite de captura anual total** del promedio de **2013-2015** para YF y PAT (combinados) en lances sobre objetos flotantes y otro limite para pesca con delfines.
- **2017** (enmendada) veda a PS de **72** días en uno de dos periodos.
- **2018-2020** veda a PS de **72** días en uno de dos periodos.

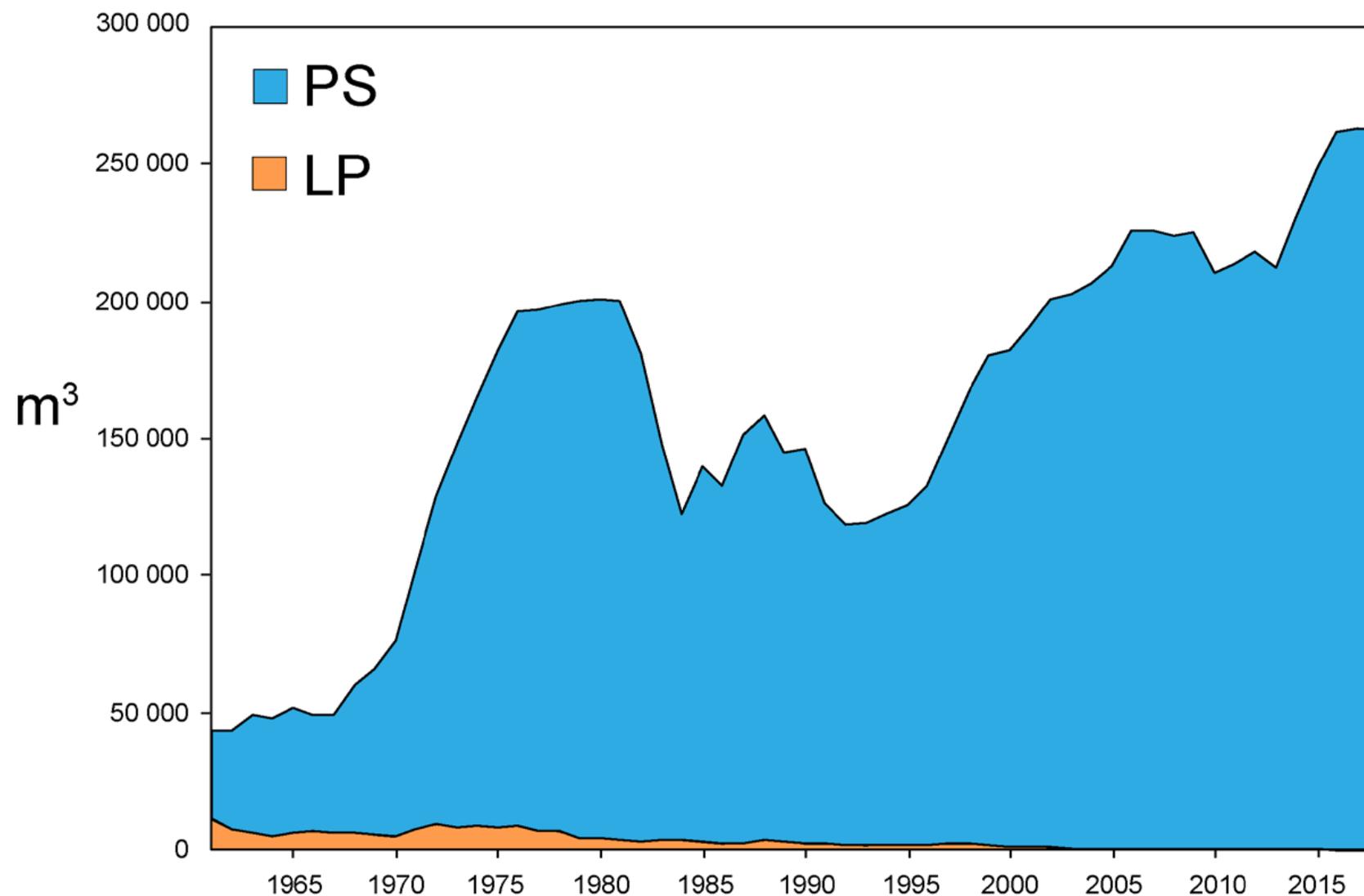


Figura 1. Área de veda

Estas medidas están acompañadas de límites en el crecimiento de la capacidad de pesca.



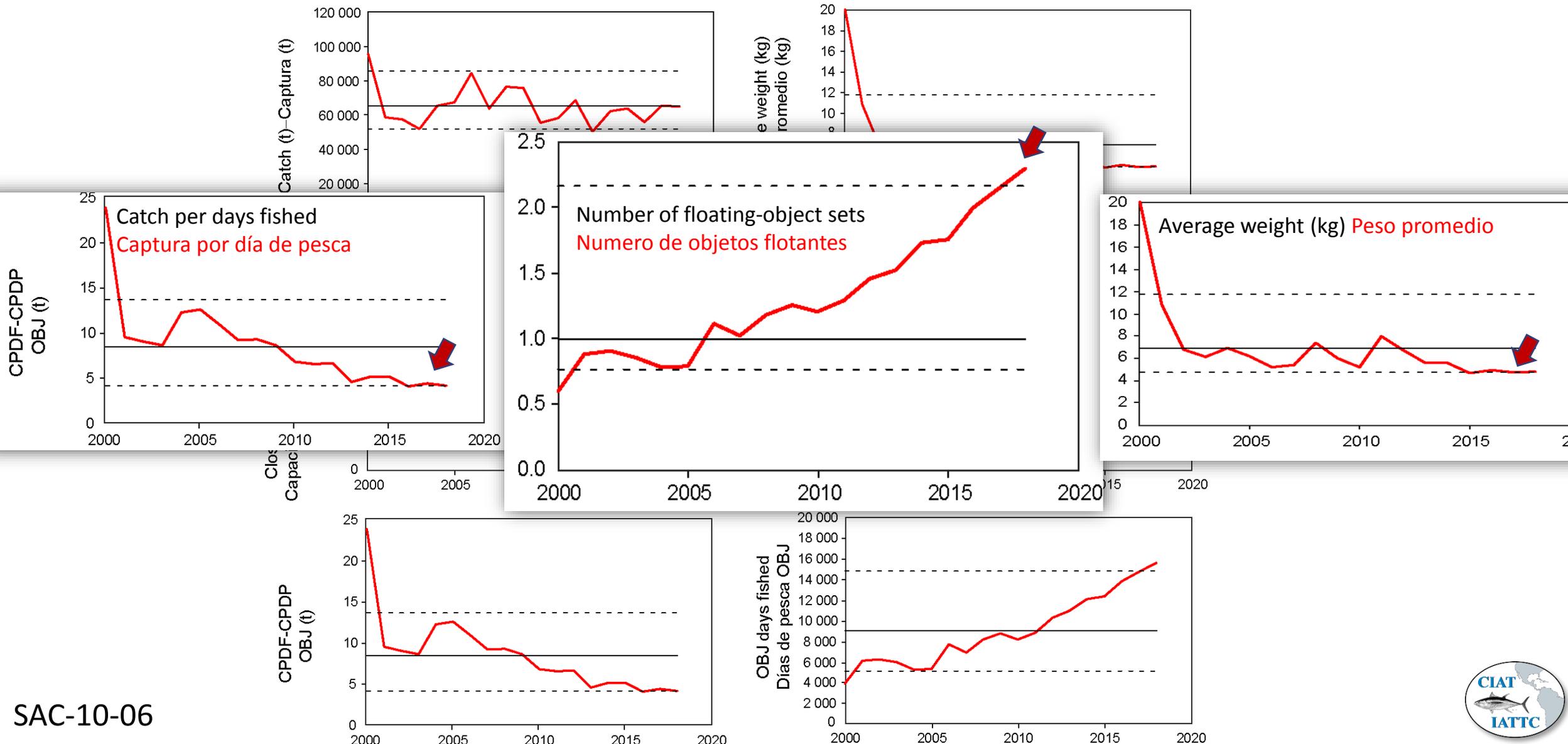
La razón principal para incrementar dichas medidas ha sido el crecimiento constante de la capacidad de pesca.



BET: SSIs, 2018 (SAC-10-06)

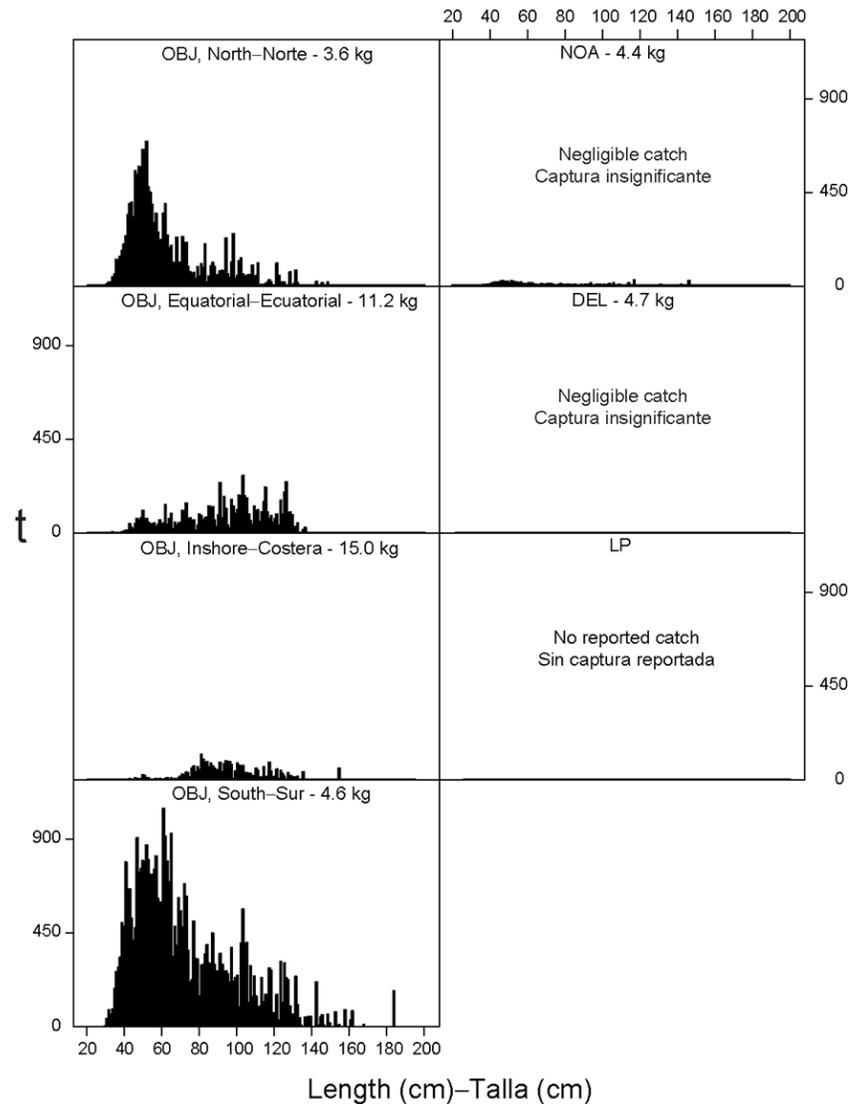


BET: SSIs, data, 2000-2018

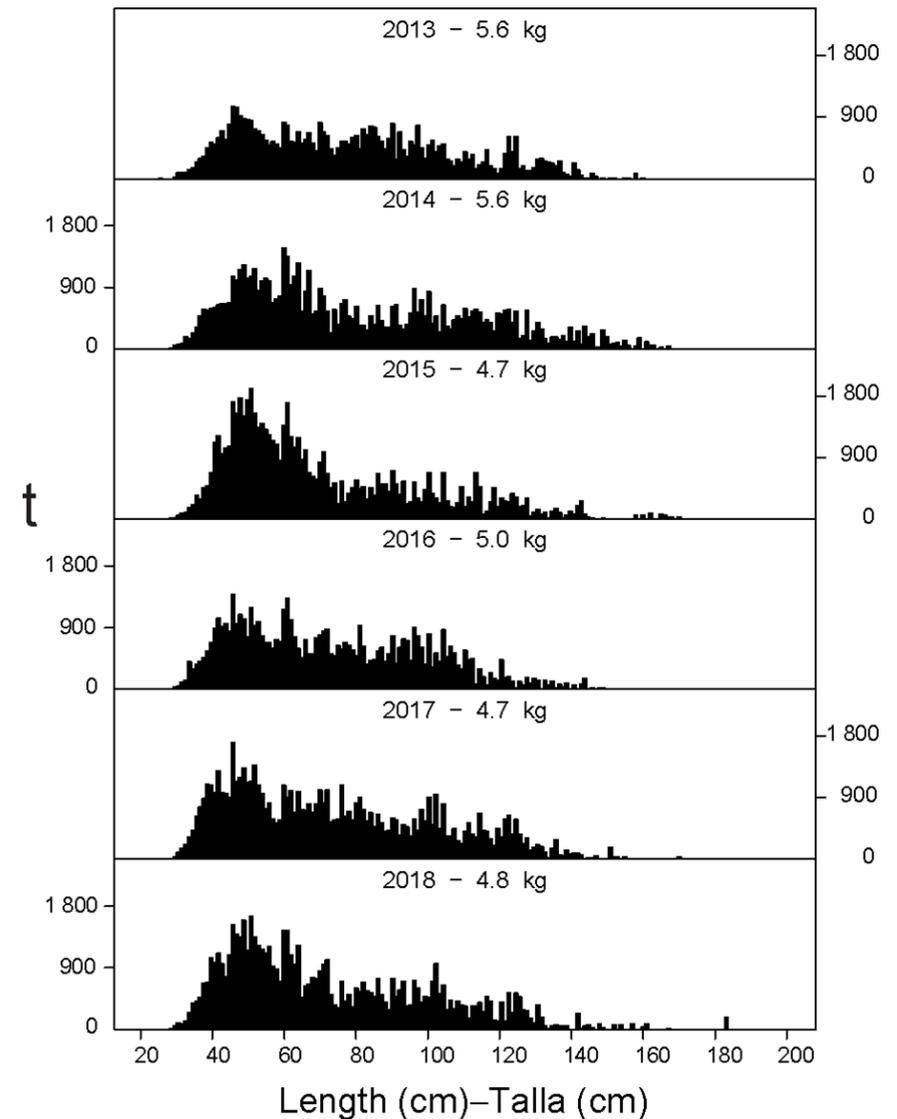


BET - Composición por tallas – Size compositions

2018 by Area



2013 - 2018



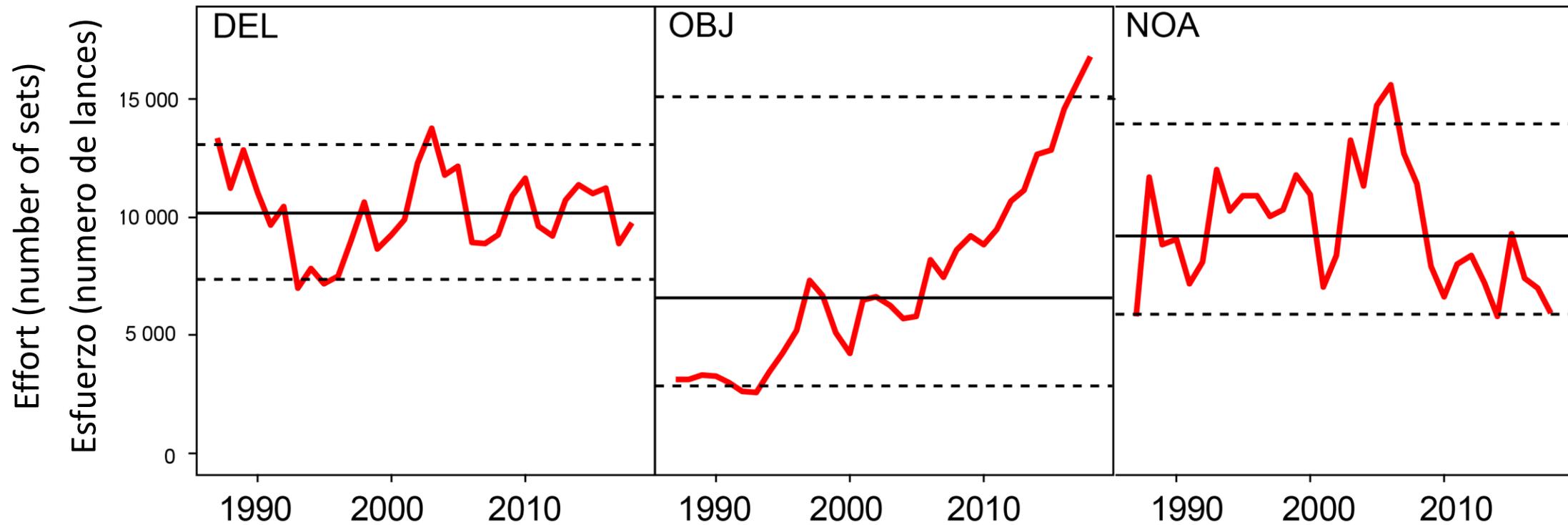


- Indicators for bigeye tuna/ **Indicadores para Patudo**
 - All, except catch, show apparent long-term trends/
Todos, excepto captura, muestran tendencias de largo plazo
 - In 2018 are close to, or exceed, reference levels/
En 2018 están muy cerca o exceden los niveles de referencia
 - Suggest increased purse-seine fishing mortality and reduced abundance/
Sugieren un incremento de la mortalidad por pesca de PS y una reducción de la abundancia
- Number of floating-object sets increasing
El numero de lances en objetos flotantes incrementándose

YFT: SSIs, 2018 (SAC-10-08)

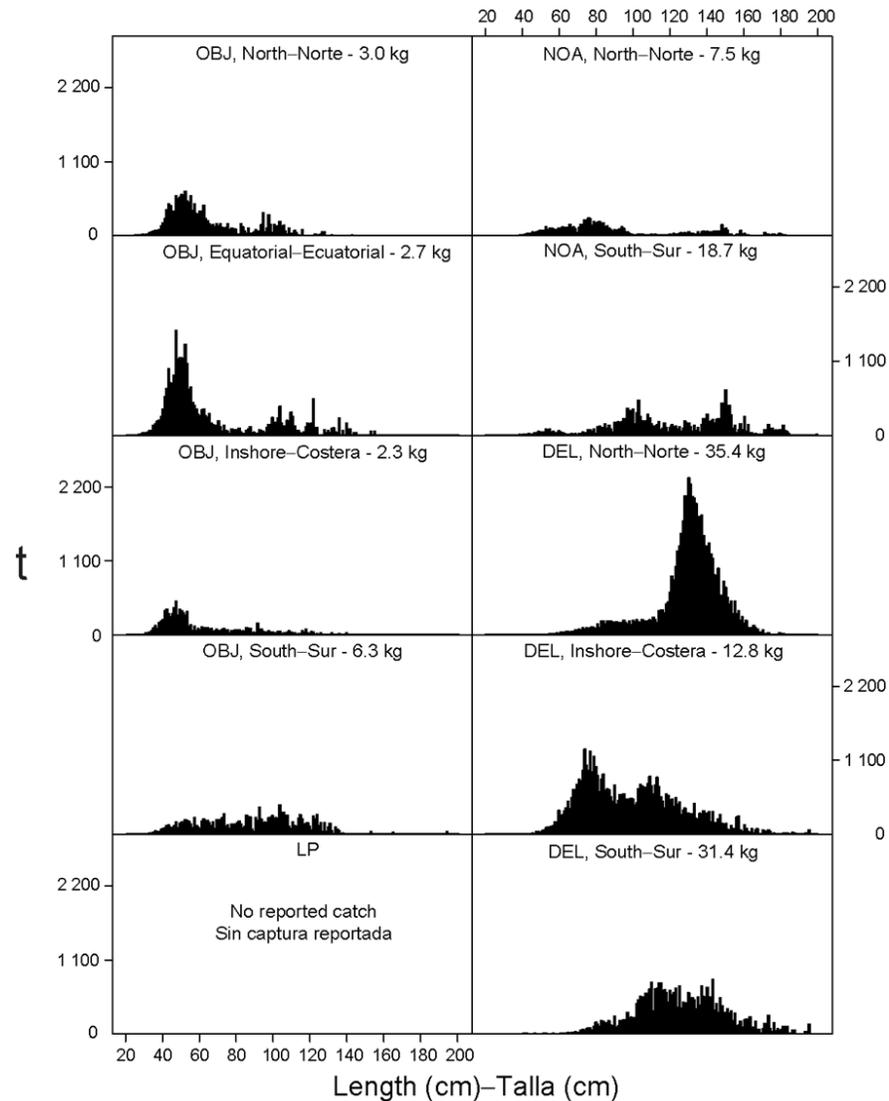


PS effort, overall trends/Esfuerzo, Tendencias

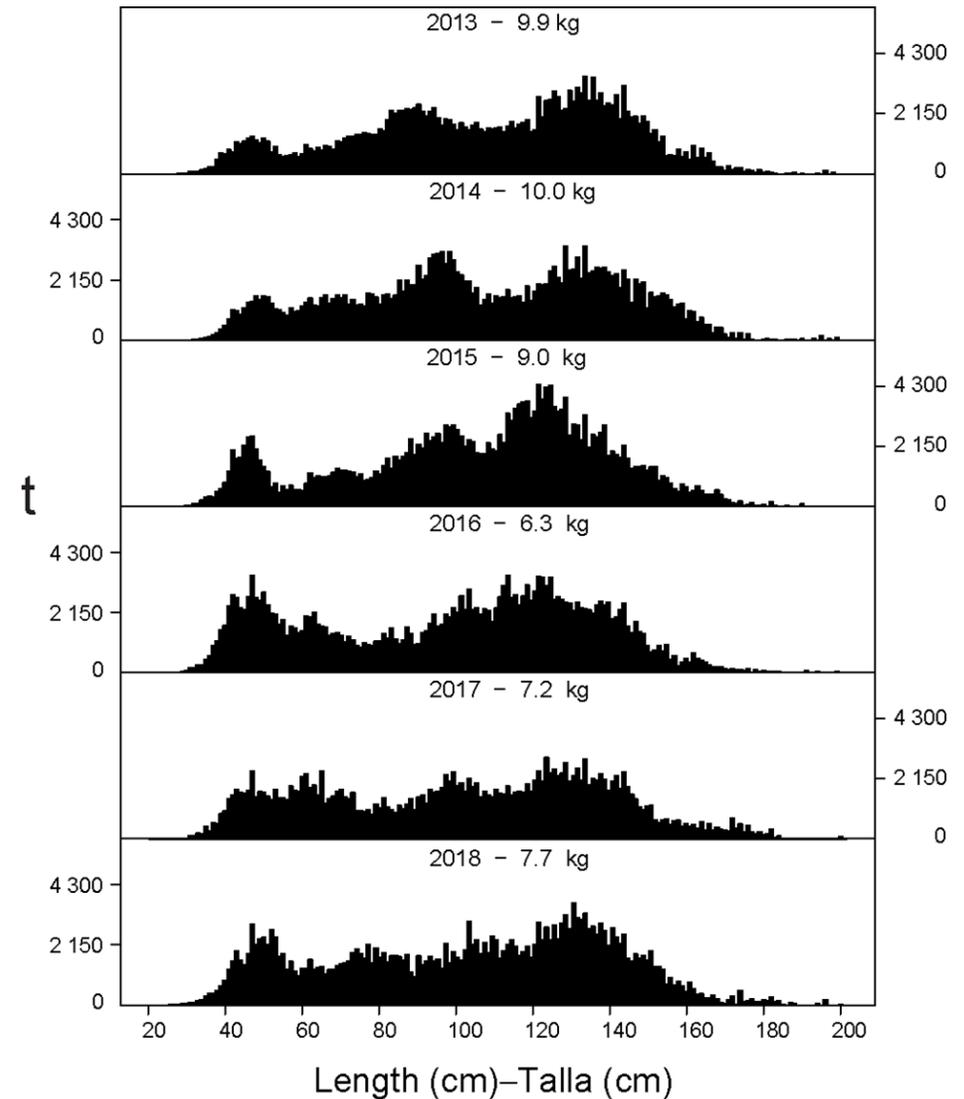


YFT - Composición por tallas – Size compositions

2018 by Area



2013 - 2018



YFT: Stock Status Indicators – Summary

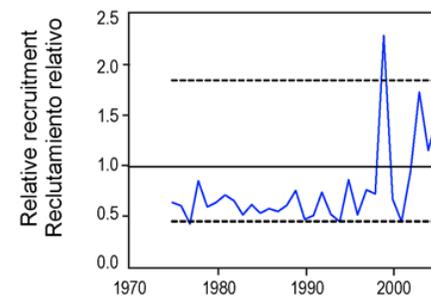
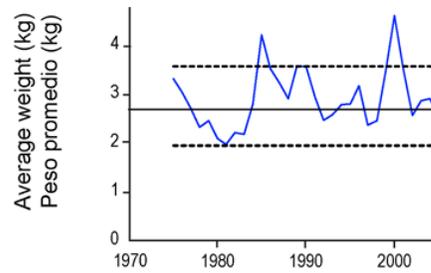
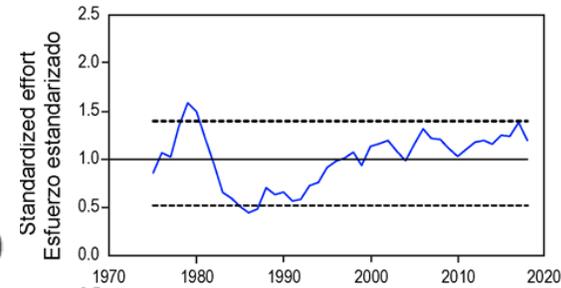
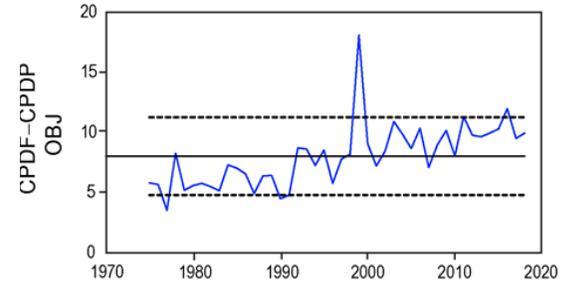
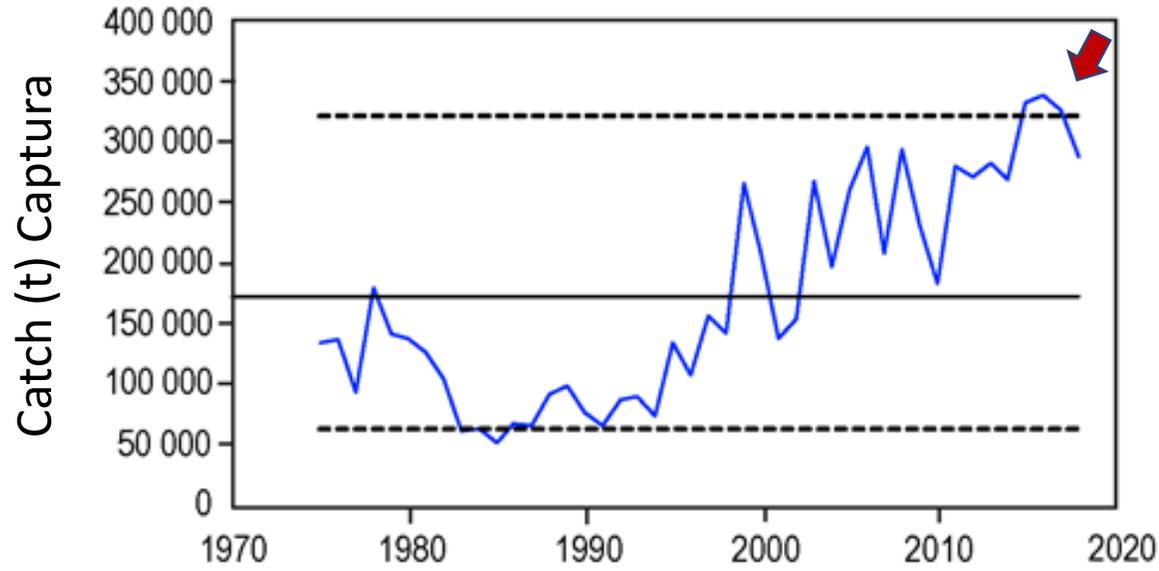
Indicadores del estado de la población -Resumen

- The mix of fisheries is changing/**La composición de las pesquerías esta cambiado:**
 - Floating-object effort **increasing** (except OBJ-I)/**Esfuerzo sobre objetos esta incrementándose**
 - Unassociated effort **decreasing** (mainly NOA-N)/**Esfuerzo sobre no asociados esta disminuyendo**
- Indication of **low abundance-Indicación de baja abundancia:**
 - Standardized CPUEs: longline, purse-seine on dolphins/**CPUE estandarizadas: palangre, cerqueros en delfines**
- Indication of **high abundance-Indicación de alta abundancia:**
 - Average length: longline, purse-seine on dolphins (DEL-N)/**Longitud promedio: en palangre, cerqueros en delfines**

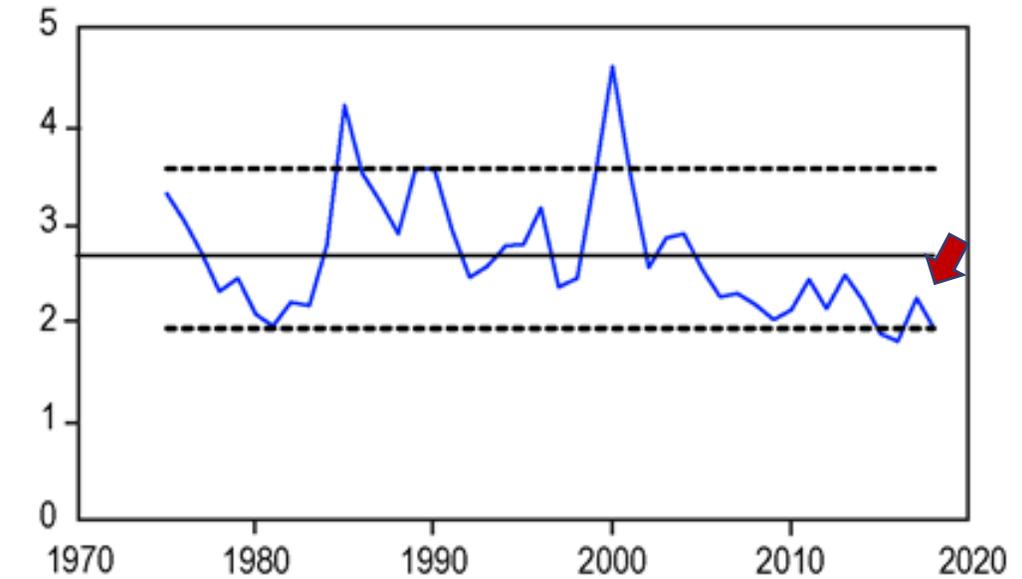
SKIPJACK TUNA: SSIs, 2018 (SAC-10-09) BARRILETE



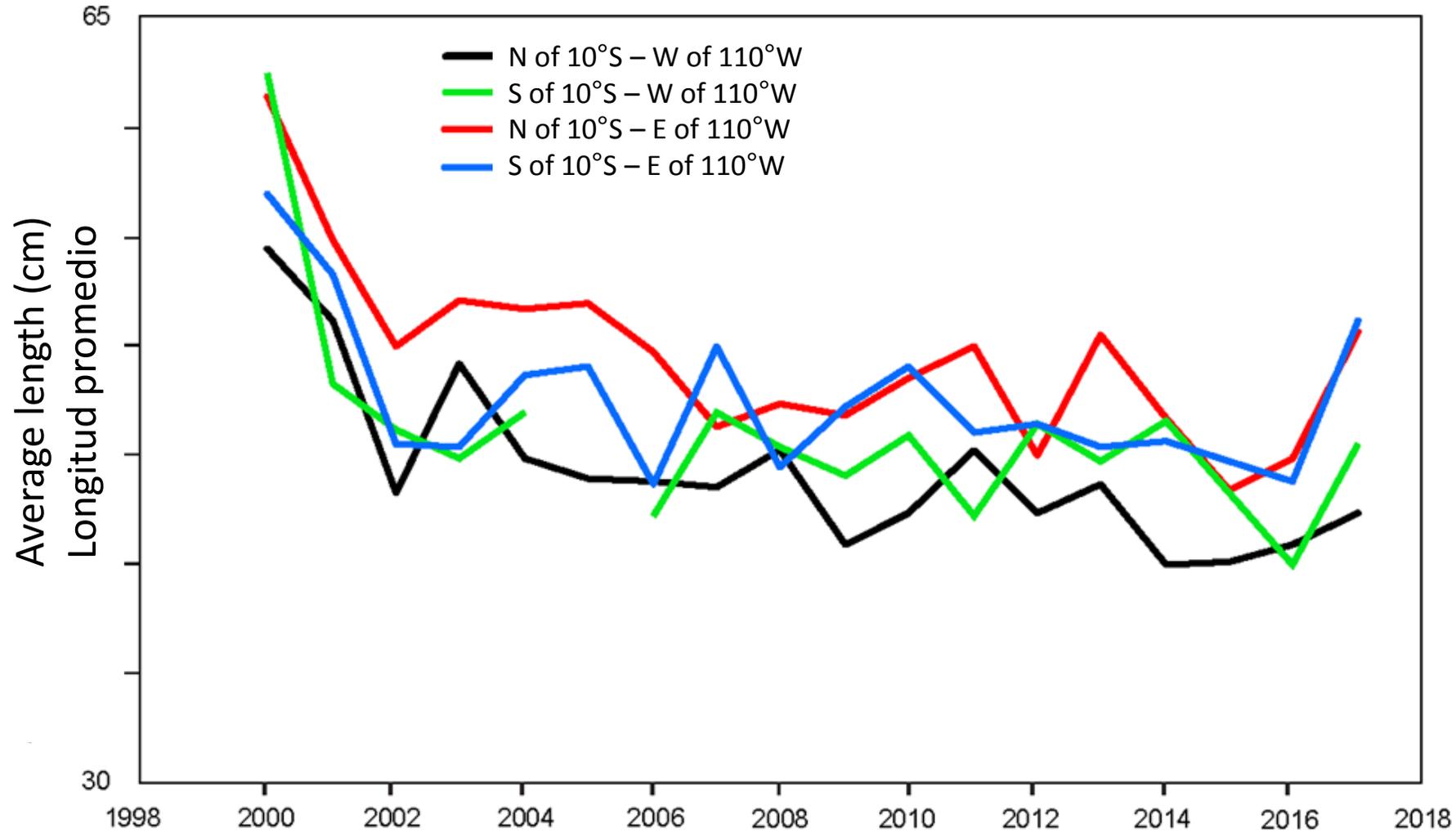
SKIPJACK: SSIs



Average weight (kg)
Peso promedio

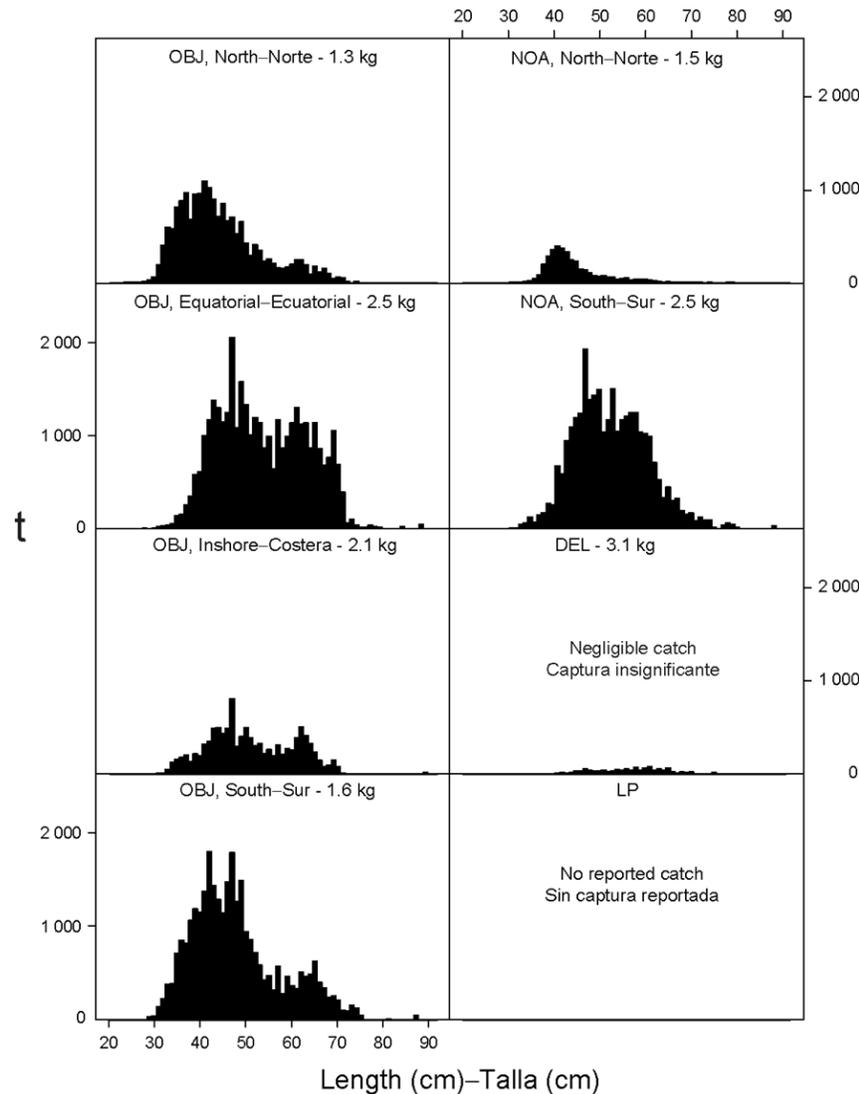


SKIPJACK: Average length/longitud promedio

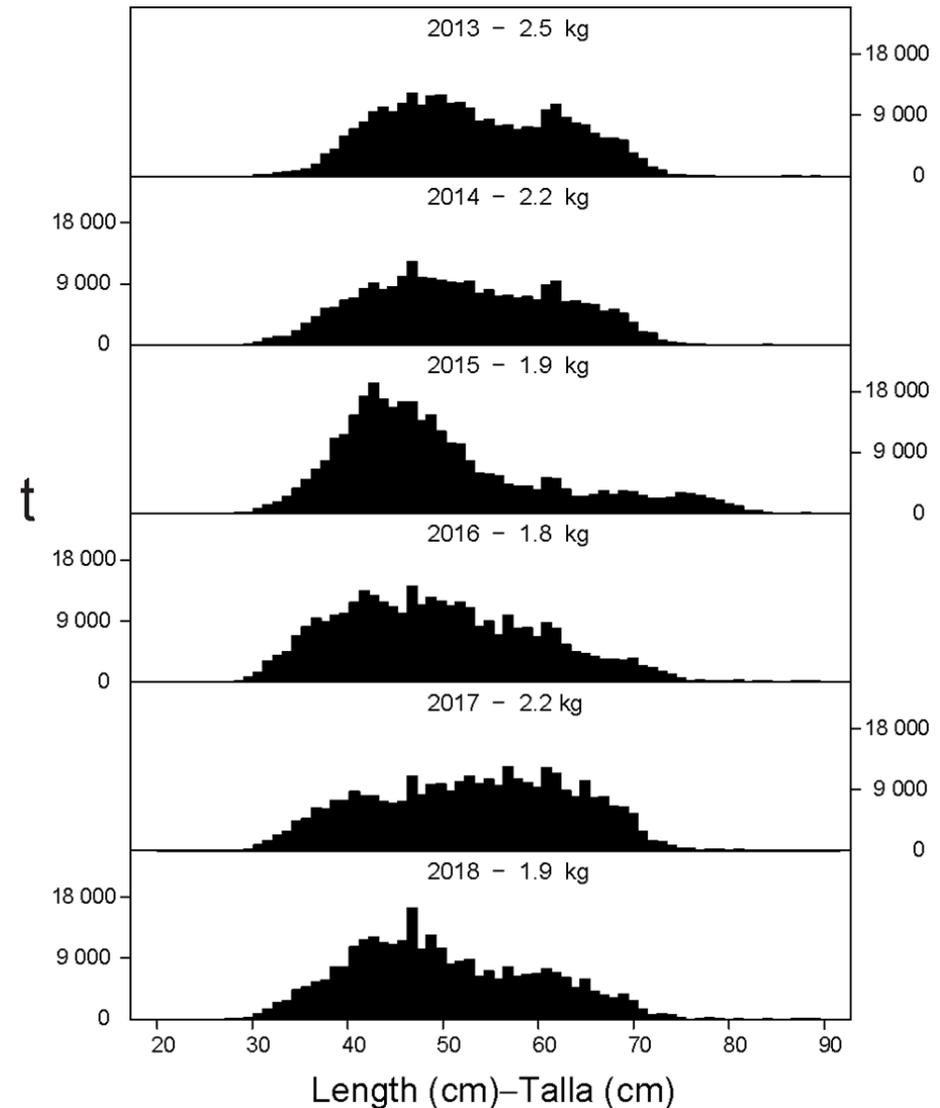


SKJ - Composición por tallas – Size compositions

2018 by Area

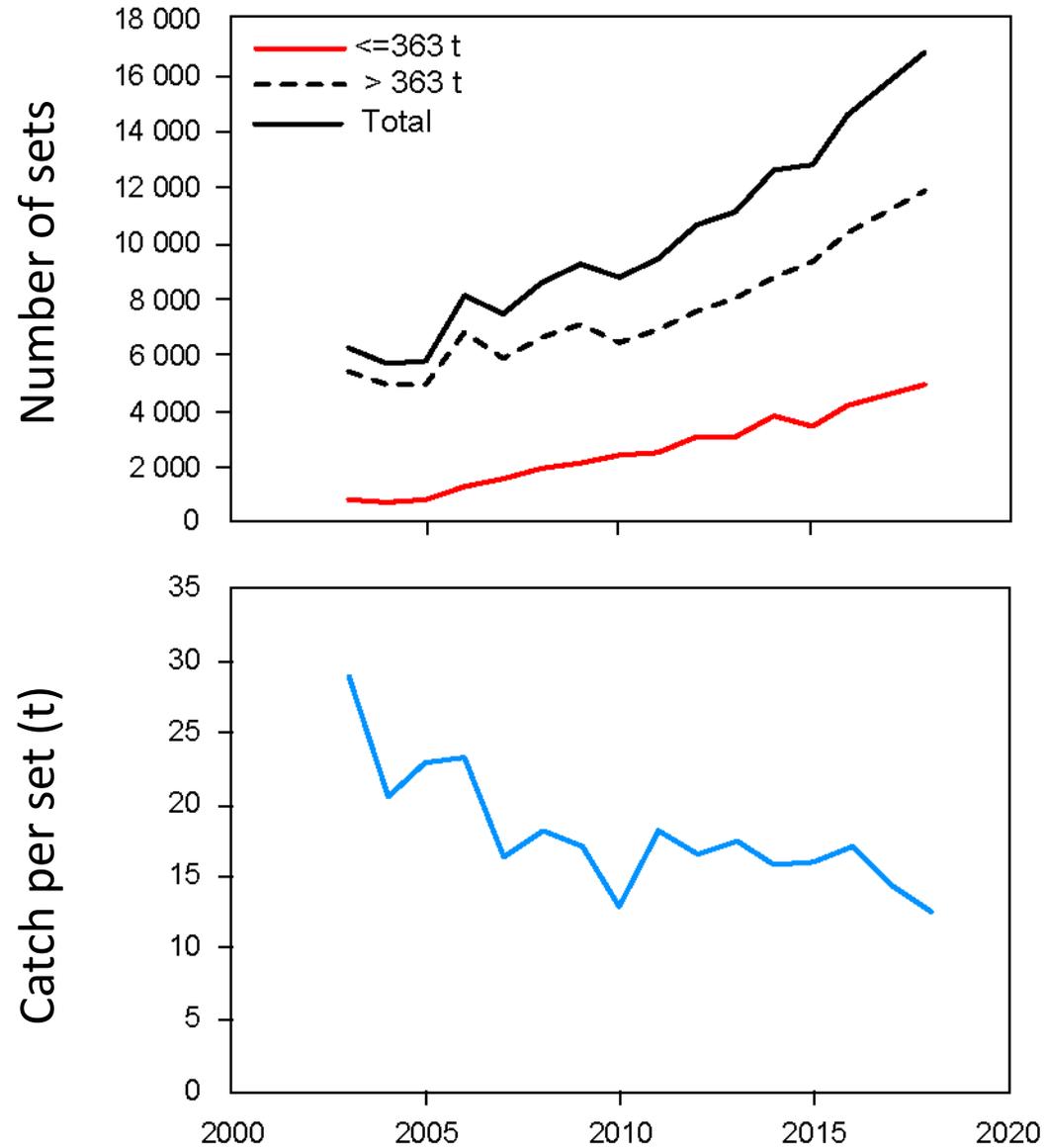


2013 - 2018



Number of floating-object sets

Numero de lances en objetos flotantes





- **Average weight** below lower reference level during 2015-2017
Peso promedio menor al nivel de referencia inferior durante 2015-2017
- **Average length** less in western part of EPO, but declining in all areas
Longitud promedio menor en el oeste del OPO, pero declinando en todas las áreas
- **Long-term decline in average weight** probably due to increasing fishing mortality resulting from increasing number of sets
- **Reducción continua del peso promedio**, debido probablemente al incremento de la mortalidad por pesca debida al aumento de lances

Why the increase in floating-object sets? ¿Porque hay un incremento en lances sobre objetos flotantes?

- Increase since 2015 due mainly to: **Desde 2015 incremento debido principalmente a:**
 - Class 1-5 vessels/
▪ **Buques clases 1-5**
 - Trips by Class-6 PS with a DML* not focused on DEL fishing/
▪ **Viajes de PS clase 6 con DML no dirigidos a Pesca con DEL.**

Why the increase in floating-object sets? ¿Porque hay un incremento en lances sobre objetos flotantes?

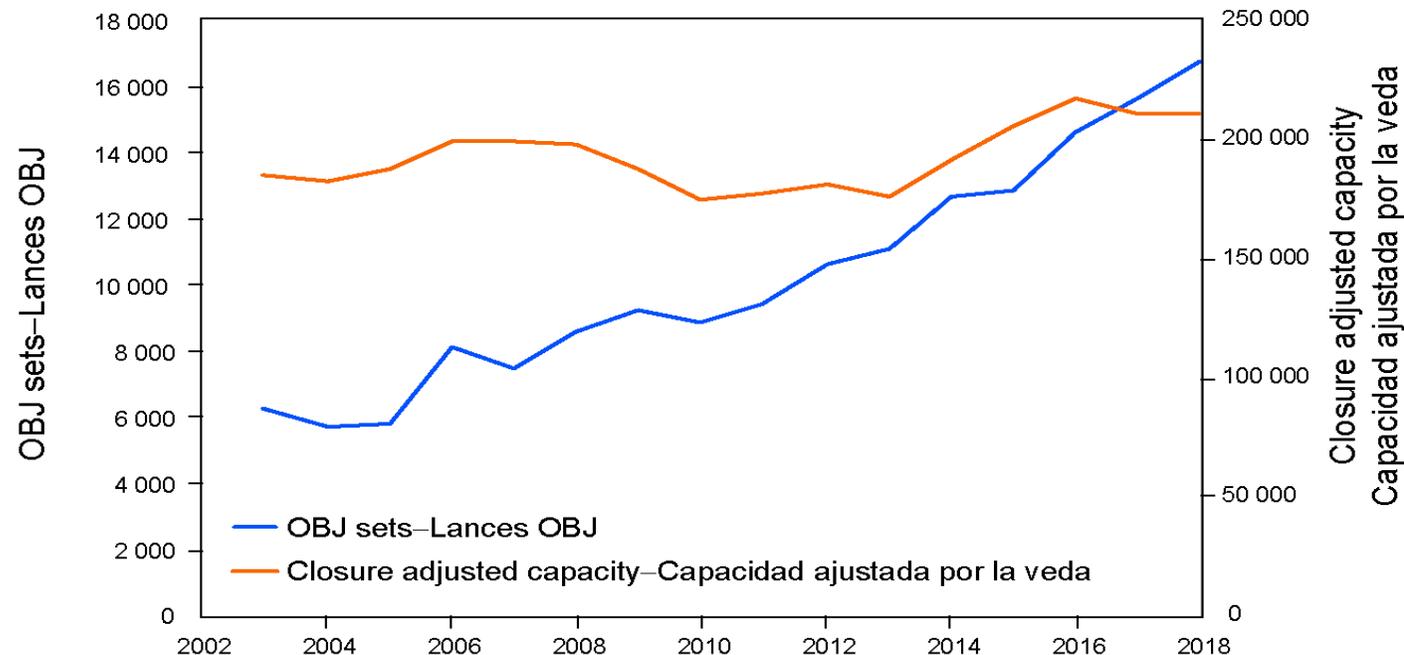
- Class 1-5 vessels: **Buques clases 1-5**
 - Increase apparently due to a **switch from NOA sets to OBJ sets**, not to an increase in number of trips or vessels making OBJ sets/
 - **Incremento debido aparentemente a un cambio de lances NOA a OBJ y no a un incremento del numero de viajes con lances en OBJ por buque**
- Trips by Class-6 vessels with a DML not focused on DEL fishing: **Viajes de PS clase 6 com LMD**
 - Increase partially due to **increased effort** (number of trips, vessels, days fishing, number of sets per day fishing or per vessel)/**Debido parcialmente al incremento del esfuerzo** (numero de viajes, buques, días de pesca, Numero de lances por día de pesca o por buque)
 - Also, partially due to **switch from NOA sets to OBJ sets**/ **También parcialmente al cambio de lances NOA a lances en OBJ.**

Pesquerías definidas para la evaluación de las poblaciones

Fisheries defined by the stock assessment

Las medidas vigentes (2018-2020) incluyen límites en los días de pesca, límites en el número de plantados, así como el cierre a la pesca durante 31 días de un área pequeña al oeste de las

- Capacity/Capacidad: **restricted/limitada**
- Days fished/Días de pesca: **restricted/limitados**
- FADs/DAPs: **restricted/limitados**
- Number of sets/ Numero de lances: **not restricted/ sin limites**



Debería considerarse medidas de ordenación adicionales para abordar el incremento de lances sobre objetos flotantes.

- Management measures established through 2020 (Resolution C-17-02)
 - Paragraph 22: **Párrafo 22**
 - *“... the IATTC scientific staff will analyze the effects on the stocks of the implementation of these measures, and previous conservation and management measures, **and will propose, if necessary, appropriate measures to be applied in future years**”.*
 - *....el personal científico de la CIAT analizara los efectos sobre las poblaciones de la aplicación de las presentes medidas y de las medidas de conservación y de ordenación previas, **y propondrá, en caso necesario medidas apropiadas para aplicar en años posteriores.***
-
- Concern over increasing fishing mortality of bigeye, yellowfin, and skipjack/ **preocupacion por el incremento de la mortalidad por pesca del patudo, aleta amarilla y barrilete**
 - Therefore, **number of floating-object and unassociated sets should not increase/ por lo tanto, el numero de lances sobre objetos flotantes y no asociados no debe incrementarse**



1. Maintain resolution C-17-02/

Mantener Resolucion C-17-02.

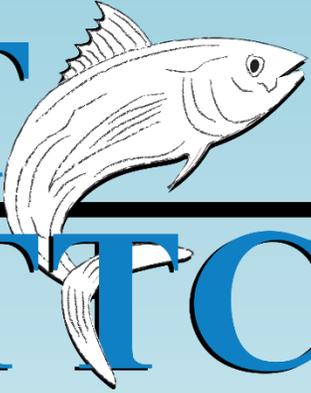
1. In PS fishery, **limit set on floating-object and unassociated in 2020 to 15,723**

En pesquería de PS, limitar los lance sobre objetos flotantes y no asociados en 2020 a 15,723.



- Management measures established through 2020 (Resolution C-17-02)
- Paragraph 22: “... the IATTC scientific staff will analyze the effects on the stocks of the implementation of these measures, and previous conservation and management measures, **and will propose, if necessary, appropriate measures to be applied in future years**”.

CIAT --- IATTC

A line drawing of a fish, likely a tuna, positioned to the right of the text 'CIAT' and partially overlapping the horizontal line between 'CIAT' and 'IATTC'.

Questions

