



Comisión Interamericana del Atún Tropical Inter-American Tropical Tuna Commission



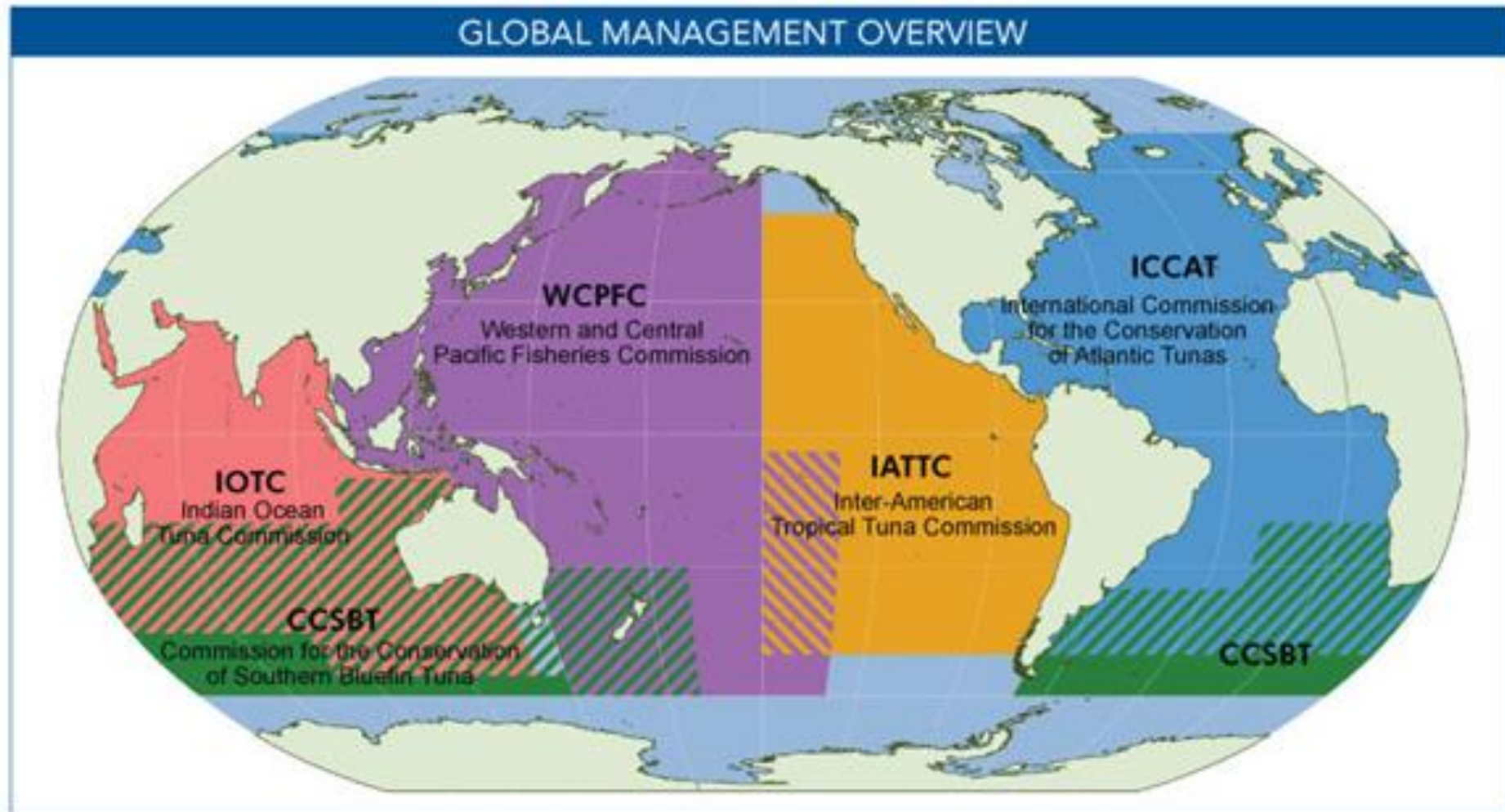
The State of the Global Tuna Stocks

Conferencia de atún de las Américas—The Americas Tuna Conference 2020
6-7 de febrero de 2020—6-7 February, 2020 – Panamá City, Panamá

Atunes tropicales: aleta amarilla, barrilete, patudo
Tropical tunas: yellowfin, skipjack, bigeye



Tuna RFMO's—OROP's Atuneras



IATTC Stock Assessment-Evaluacion de poblaciones en CIAT

En 2019, se usaron indicadores de condición de población para dar seguimiento a las tres especies de atunes tropicales. porque los resultados de las evaluaciones no son considerados fiables.

In 2019, stock status indicators are being used to monitor all three species of tropical tunas because the results of the assessment are not considered reliable.

En 2018 el personal concluyó que el modelo de evaluación del **PAT** se volvió excesivamente sensible a la inclusión de datos nuevos y a problemas previamente identificados en la evaluación .

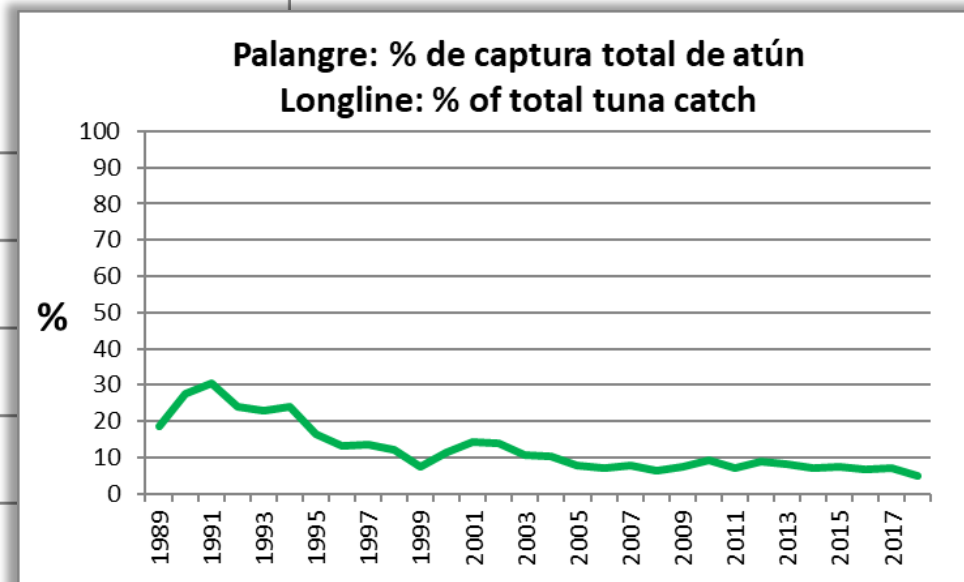
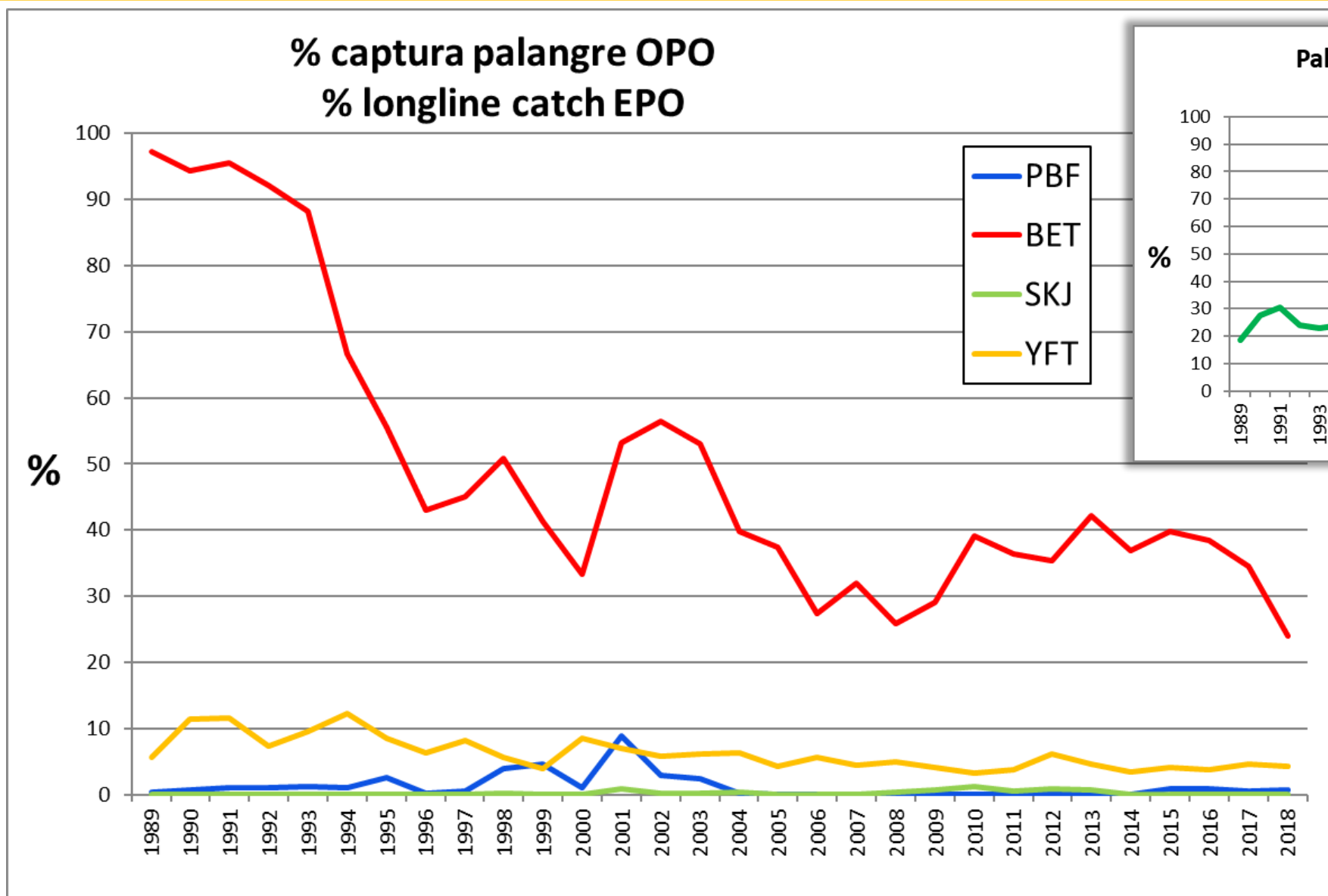
In 2018 the staff concluded that the **BET** stock assessment had become overly sensitive to the inclusión of new data and to previously identified issues in the assessment.

En una evaluación actualizada del **AAA** . Se identificaron problemas similares a los de la evaluación de PAT.
In an update assessment of **YFT**. Issues similar to those in the BET assessment were identified.

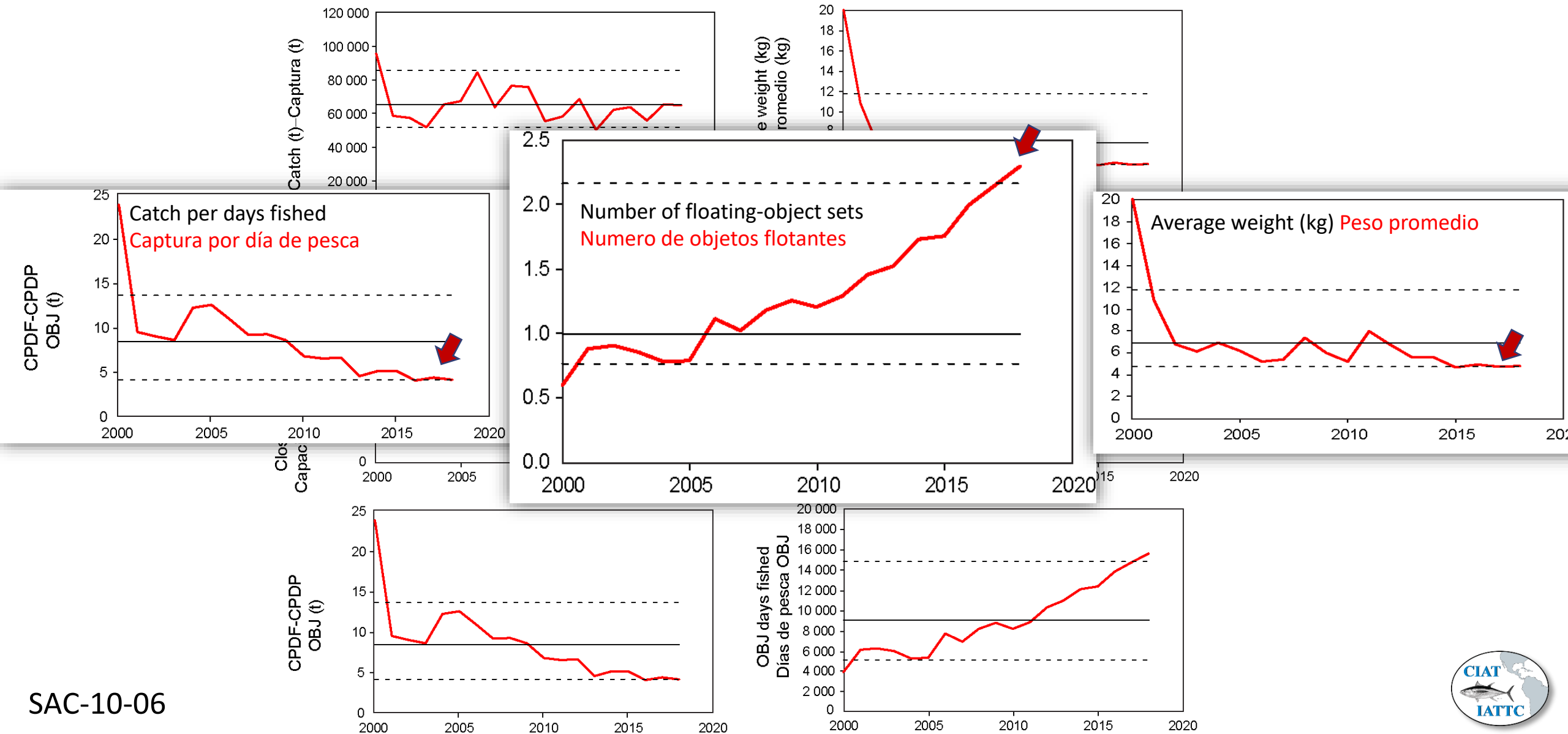
No es posible realizar evaluaciones del **BRR** con los datos actualmente disponibles.
Stock assessments of **SKJ** cannot be conducted with currently-available data.

OPO captura retenida por arte/especie

EPO retained catch by gear/species



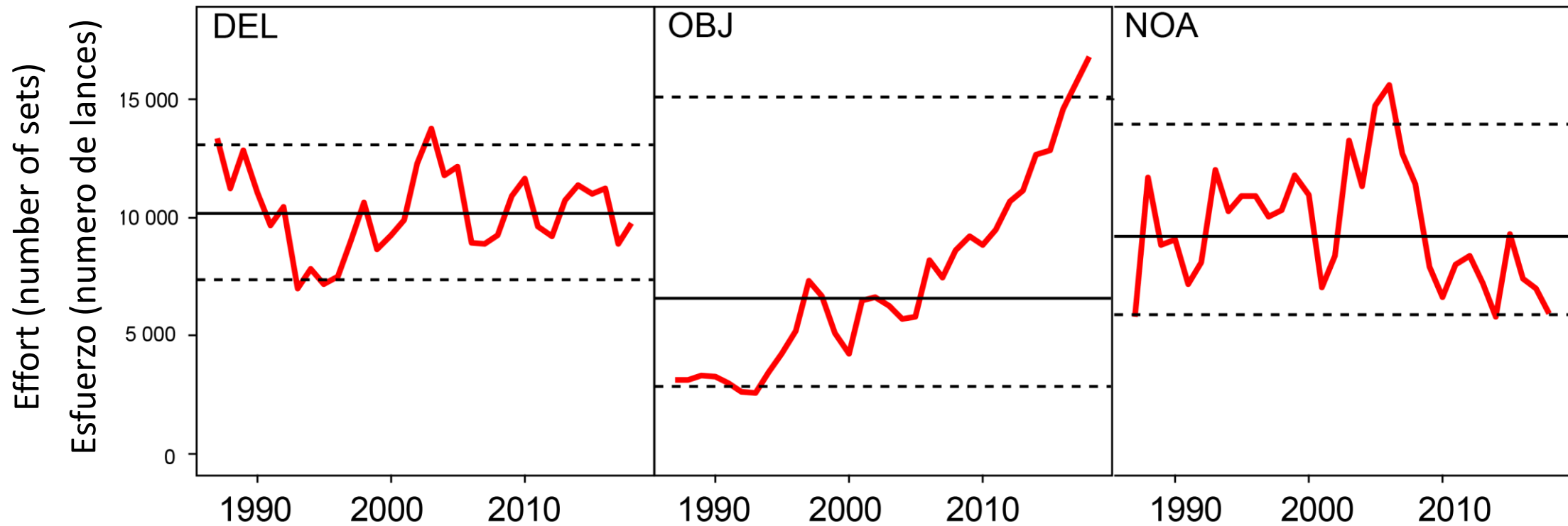
BET: SSIs, data, 2000-2018 - Indicadores de PAT.





- 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 PS effort, overall trends/AAA esfuerzo cerqueros, Tendencias

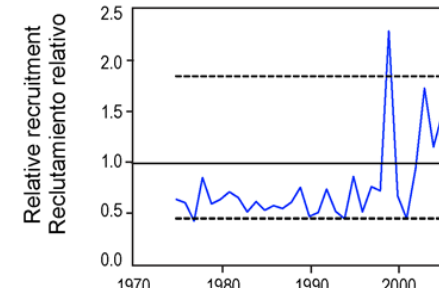
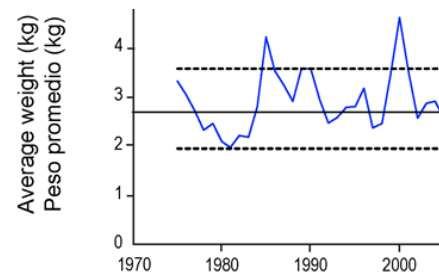
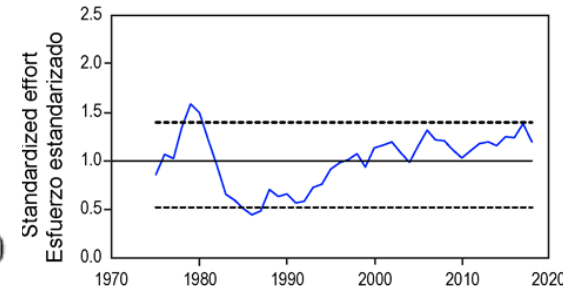
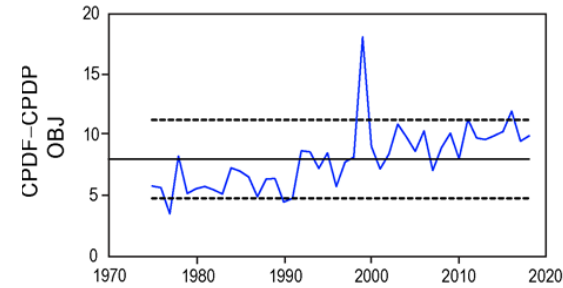
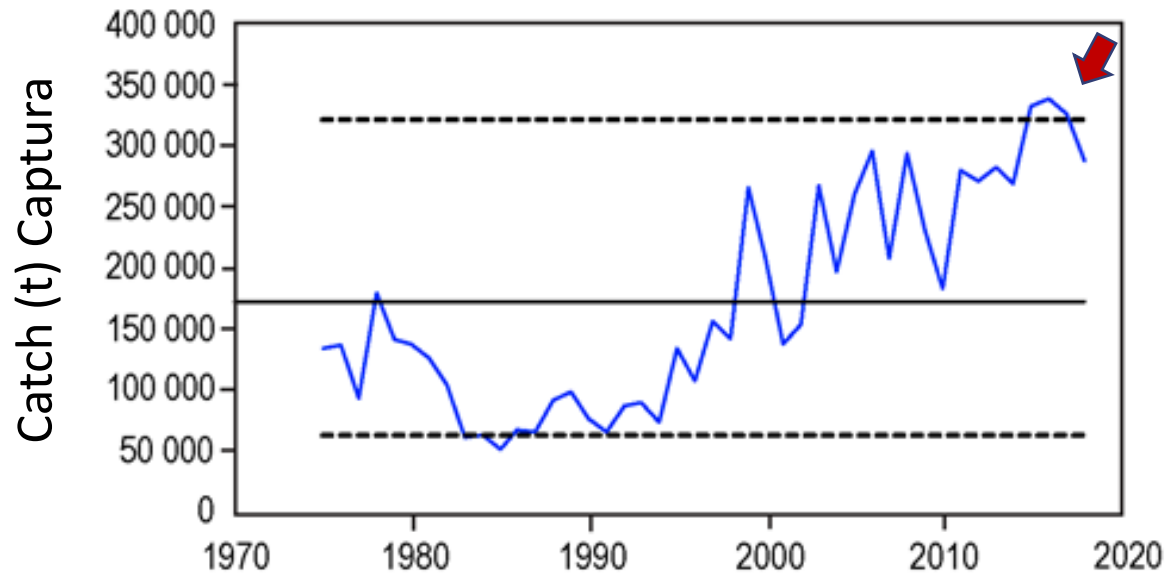


YFT: Stock Status Indicators – Summary

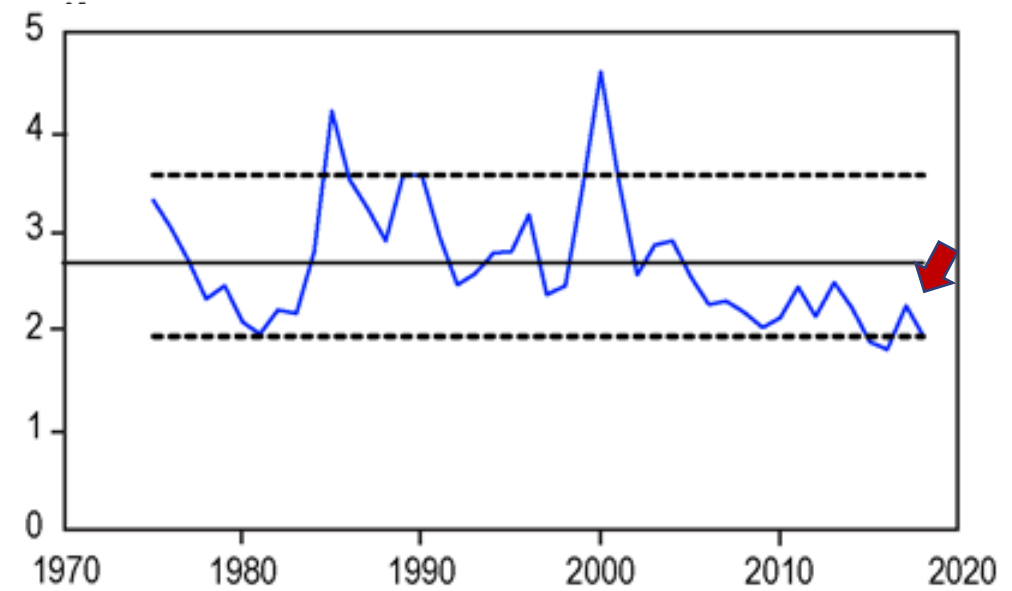
Indicadores del estado de la población -Resumen

- 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(DEL-N).**

SKIPJACK: SSIs – Indicadores de BARRILETE



Average weight (kg)
Peso promedio





- **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

Conservation Measures

Medidas de Conservación

- **2018-2020** veda a PS de **72** días en uno de dos periodos.
 - Pesca cerrada a cerqueros en área al oeste de Galápagos.
 - Limites de captura de PAT para Palangreros.
 - Limite en el numero de DAP's activos por clase de buque
 - No desplegar DAP's los 15 días anteriores al inicio del periodo de veda.
 - Retener y descargar todo el atún capturado
- **2018-2020 72-day PS closure** in one of two periods.
 - Fishery closed in area west Galapagos.
 - BET catch Limits for LL.
 - Active FAD's limits by vessels class.
 - Not deploy FAD's 15 days prior to the start of closure period.
 - Retain and land all tuna caught.



Figura 1. Área de veda

WCPFC Stock Assessment-Evaluacion de poblaciones en la WCPFC

El **PAT** y el **YFT** no estan experimentando sobrepesca ni estan sobre pescados.
BET and YFT are not experiencing overfishing, and are not in a overfished condition.

La población de **BRR** esta siendo explotada moderadamente y el nivel de mortalidad por pesca es sostenible.
The **SKJ** stock is currently moderately exploited and fishing mortality level is sustainable.

El CC recomienda considerar medidas para reducir la mortalidad por pesca de juveniles
SC recommends to consider measures to reduce juveniles fishing mortality.

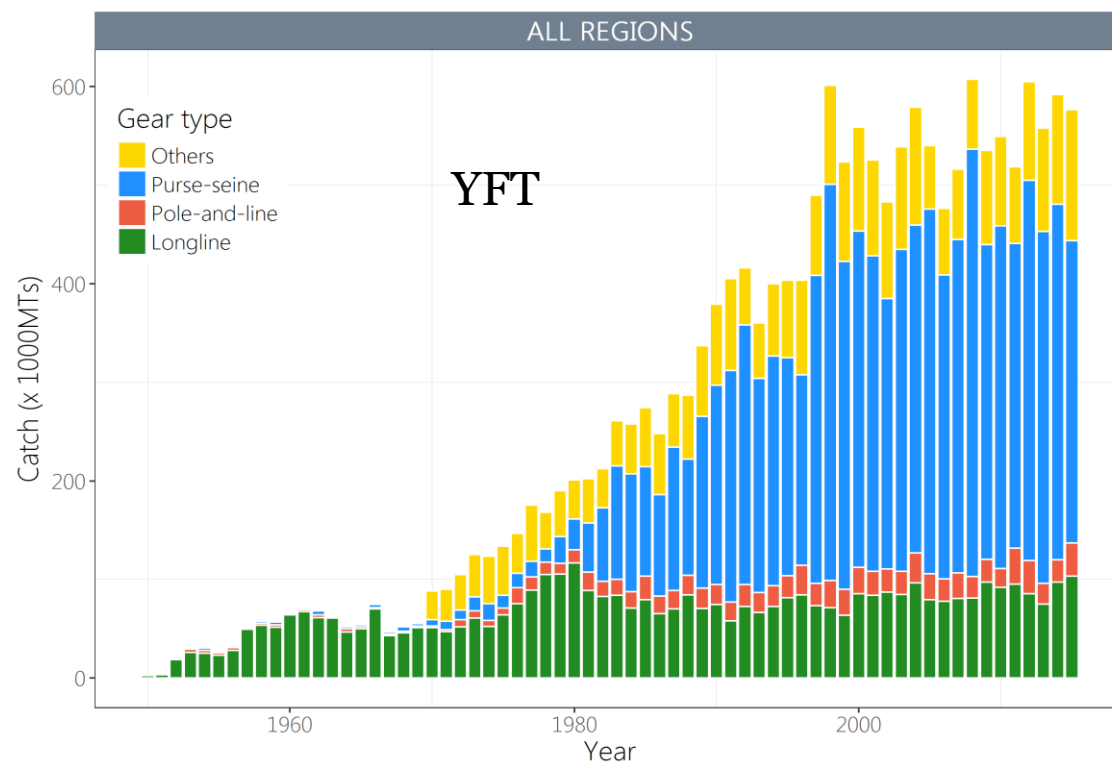
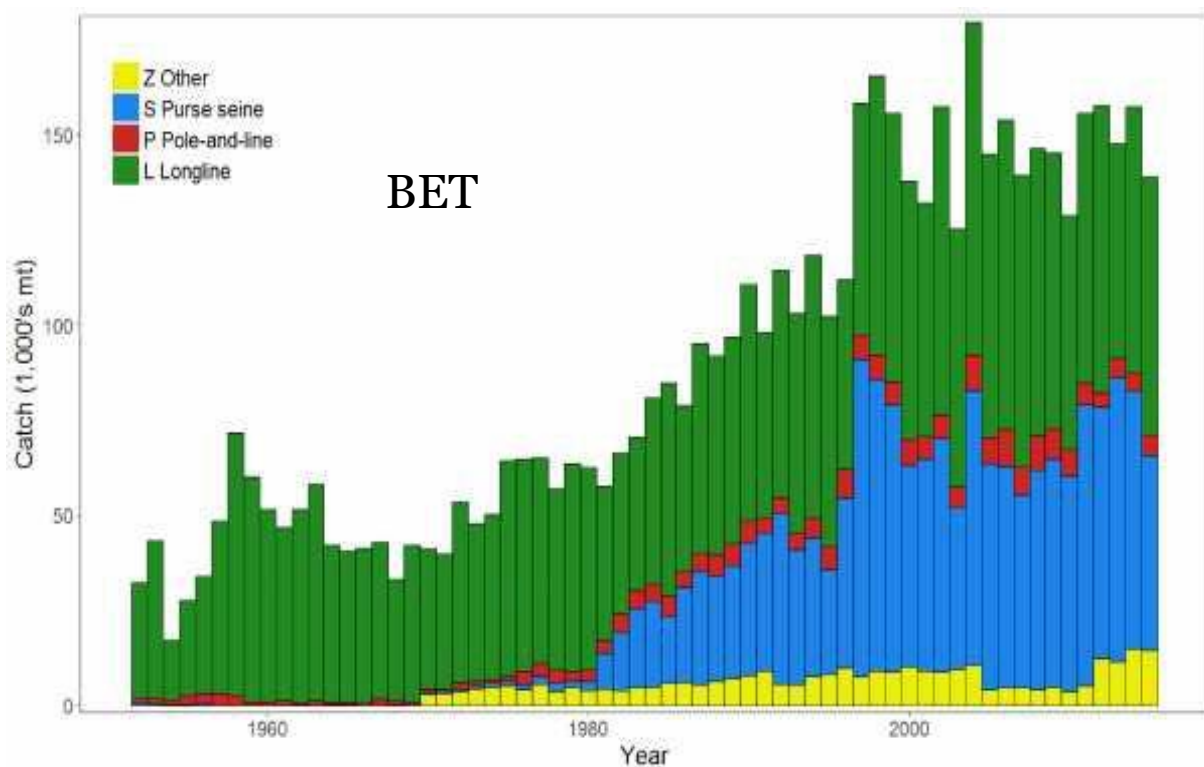


Capturas de cerco de PAT y AAA, por arte BET and YFT Catches, by gear



catch (2018) 145,402 mt, 13% increase from 2017 and
a 1% decrease from the average 2013-2017.

catch (2018) 666,971 mt 2% decrease from 2017
and a 9% increase from the average 2013-2017

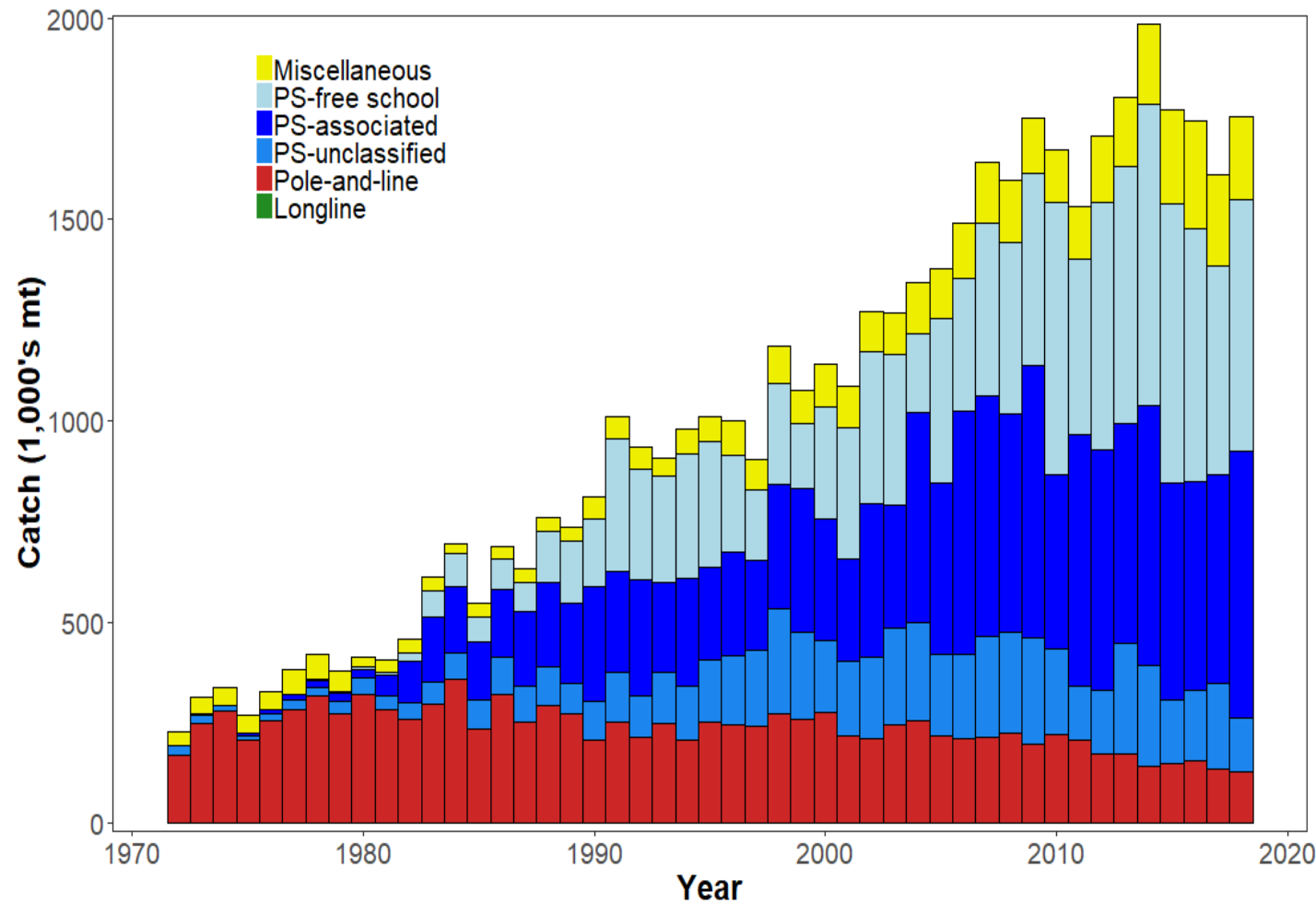


Capturas de BRR por arte

SKJ Catches by gear



catch (2018) 1,795,048 mt. 10% increase from 2017 and a 1% decrease from 2013-2017.



Ordenamiento de DAP's en la WCPFC – FAD's WCPFC Management

- Prohibición de despliegue de DAP's durante tres meses (julio, agosto y septiembre)
- 3 months (July, August and September) prohibition of deploying FADs.
- Prohibición de desplegar DAP's durante dos meses adicionales (abril-mayo o noviembre-diciembre) para buques que operen en la zona HSP1.
- Prohibited to deploy FADs for two additional months either (April – May or November – December) for vessels operating in HSP1.
- Cerqueros no haya desplegado mas de 350 DAP's activos.
- PS shall have deployed no more than 350 activated FADs.

Control del Esfuerzo pesquero en ZEE – EEZ Fishing effort control

Coastal CCM's /EEZ/Group	Effort in Vessel days/Catch limit	Comment
PNA 44,033 Tokelau 1000	44,033 days 1,000 days	This limit will be managed cooperatively through the PNA Vessel Day Scheme.
Cook Islands Fiji 300 Niue 200 Samoa Tonga Vanuatu	1,250 days 300 days 200 days 150 days 250 days 200 days	These CCMs are developing joint arrangements which may incorporate measures such as pooling and transferability of limits between EEZs.
Australia French Polynesia Indonesia Japan Korea New Zealand New Caledonia Philippines Chinese Taipei United States ** Wallis and Futuna	30,000mt SKJ 600 mt BET 600 mt YFT 0 * 1,500 days * 40,000 mt SKJ 20,000 mt SKJ * * 558 days *	
* Not notified	** combined EEZ and high seas effort (1828 fishing days on the high seas and in the U.S. EEZ (combined)).	

Control del esfuerzo de cerqueros en alta mar – High seas purse seine effort control

CCM	EFFORT LIMIT (DAYS)
CHINA	26
ECUADOR	**
EL SALVADOR	**
EUROPEAN UNION	403
INDONESIA	(0)
JAPAN	121
NEW ZEALAND	160
PHILIPPINES	#
REPUBLIC OF KOREA	207
CHINESE TAIPEI	95
USA	1270
** subject to CNM on participatory rights # Philippines vessels have requirements to operate in HSP-1 .	



ICCAT Stock Assessment

Evaluación de poblaciones en CICAA

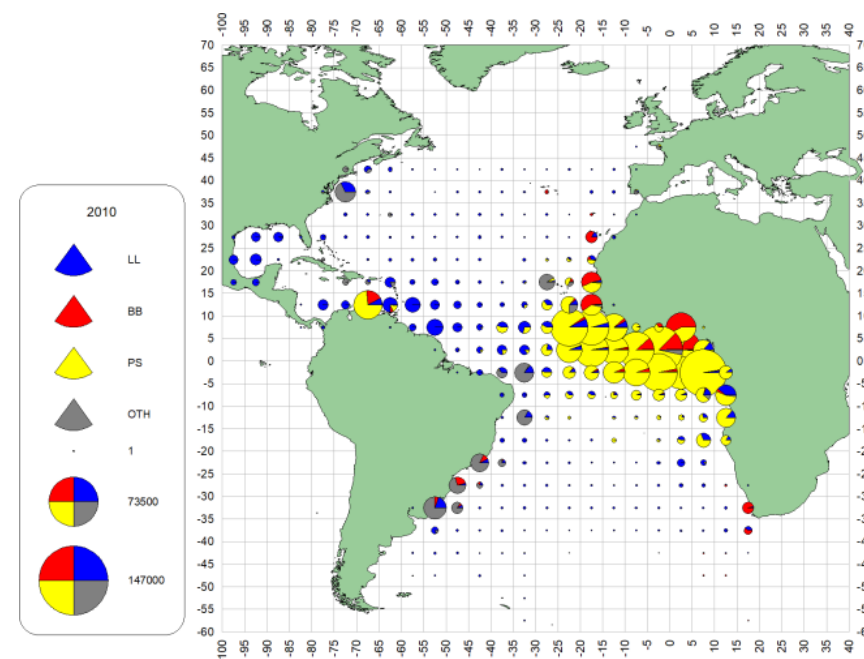
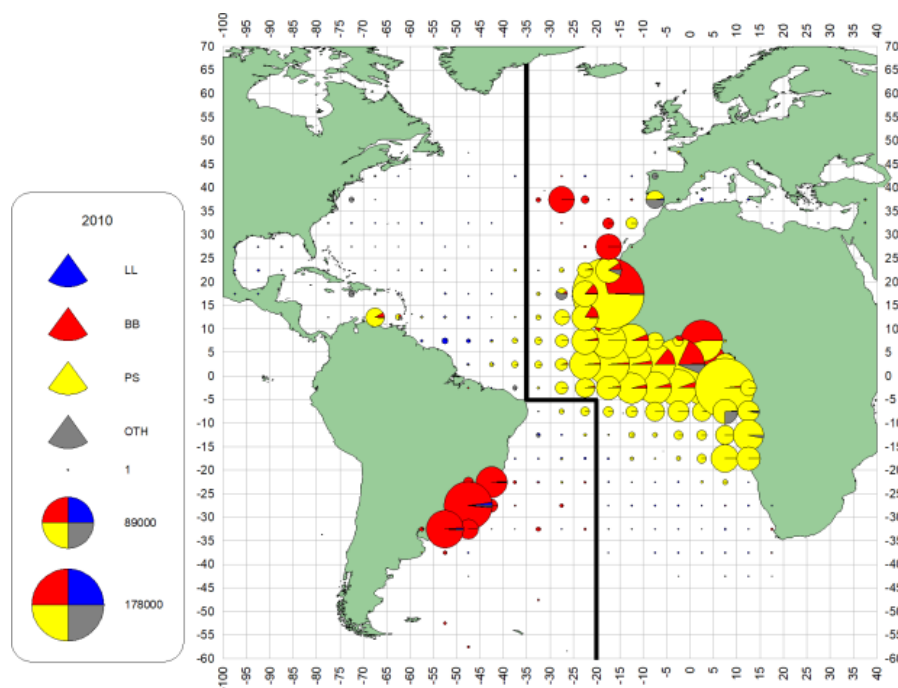


BET is currently overfished and undergoing overfishing.

PAT se encuentra sobrepescada y esta recibiendo sobrepesca

YFT was estimated to be **overfished** and was no overfishing.

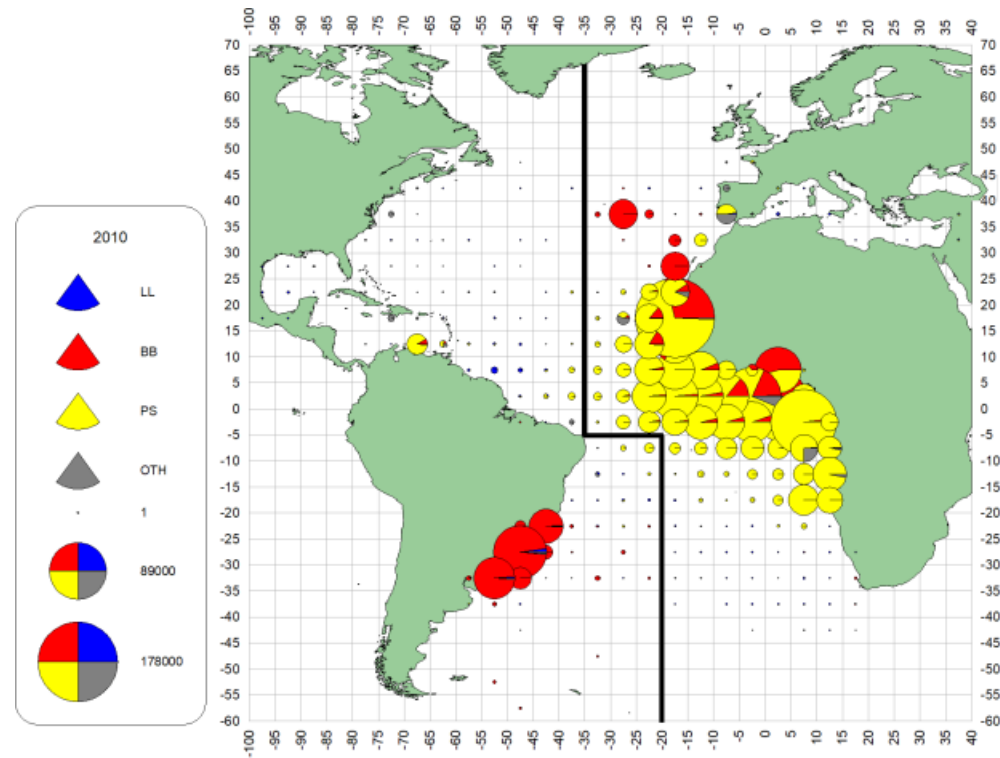
La población de AAA se estima **sobrepescada** y no esta recibiendo sobrepesca.





Es improbable que el **BRR** del Atlántico
sobrexplotado, pero las capturas pueden estar
por encima del **RMS**.

It is unlikely that the **SKJ** is overexploited,
however catches could be above, the **MSY**.



ICCAT Rebuilding Programme-Programa de Recuperacion de la CICCA



TAC for BET 62,500 t in 2020 and 61,500 t in 2021
62,500 TAC para PAT en 2020 y 61,500 para 2021

TAC for BET in 2022 and future years on the basis of SCRS advice.
TAC para PAT en 2022 y años posteriores en base a la asesoría del SCRS



TAC for YFT tuna 110,00 t in 2020 and subsequent years.
El TAC para AAA en 2020 y años subsiguientes 110,000

Fishing mortality of juvenile BET and YFT

PS and PL vessels shall be prohibited during a 2 month period in 2020 (1 January to 28 February) to fish with FAD's.
Cerqueros y vareros tienen prohibido pescar sobre DAP's en un periodo de tres meses (1 de enero al 28 de febrero).

And three-month period in 2021 (1 January to 31 March).
Y un periodo de tres meses en 2021 (1 de enero al 31 de marzo)

In addition vessels not deploy drifting FADs during a period of 15 days prior to the start of the closure period.
Adicionalmente los buques no pueden desplegar DAP's en un periodo de 15 días anterior al periodo de veda.

2020: 350 FADs per vessel .
2020: 350 DAP's por buque.

2021: 300 FADs per vessel.
2021: 350 DAP's por buque.

IOTC YFT Catch limits

PS: CPCs whose catches of YFT reported for 2014 $>5,000$ t to reduce their catches by 15 % from the 2014 levels.

PS: CPC's cuyas capturas de PS reportadas de AAA para 2014 $>5,000$ t deben reducir sus capturas un 15% con respecto a los niveles de 2014.

Gillnet: CPCs whose Gillnet catches of YFT reported for 2014 >2000 MT to reduce their catches by 10 % from the 2014 levels.

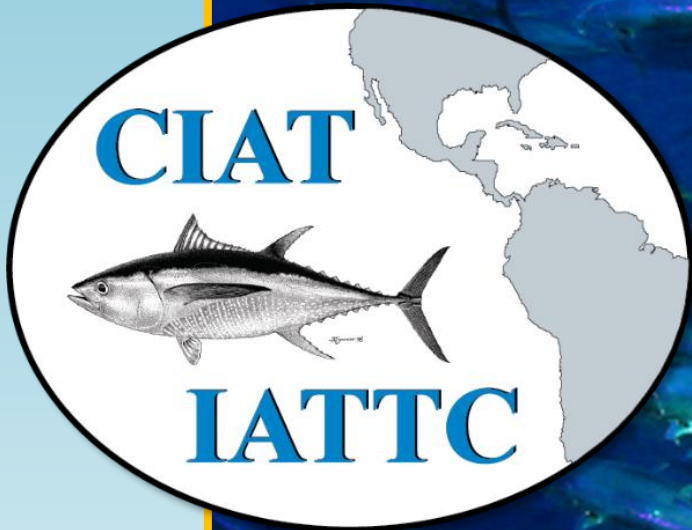
Agalleras: CPC's cuyas capturas en agalleras reportadas de AAA para 2014 $>2,000$ t deben reducir sus capturas un 10% con respecto a los niveles de 2014.

LL: CPCs whose catches of YFT reported for 2014 were >5,000 MT to reduce their catches of by 10 % from the 2014 levels.

LL: CPC's cuyas capturas de LL reportadas de AAA para 2014 >5,000 t deben reducir sus capturas un 10% con respecto a los niveles de 2014.

Other gears: CPCs whose catches of YFT from other gears reported for 2014 were >5,000 MT to reduce their catches by 5 % from the 2014 levels.

Otras artes: CPC's cuyas capturas de AAA para 2014 >5,000 t deben reducir sus capturas un 5% con respecto a los niveles de 2014.



¿Preguntas?
Questions?

