

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR

15ª REUNIÓN

La Jolla, California (EE. UU.)
10-14 de junio de 2024

DOCUMENTO SAC-15-01 CORR

LA PESQUERÍA ATUNERA EN EL OCÉANO PACÍFICO ORIENTAL EN 2023

Introducción	3
1. Capturas y descargas de atunes, peces picudos y especies asociadas	3
2. Capturas por especie.....	4
3. Capturas y esfuerzo de pesca.....	6
4. Distribución de las capturas de atunes tropicales	7
5. Composición por tamaño de las capturas de atunes.....	8
6. Las flotas.....	10

El presente informe contiene un resumen de las capturas y esfuerzo en 2023 de la pesquería atunera en el Océano Pacífico oriental (OPO), de cuya ordenación la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT) es responsable. Se basa en datos disponibles al personal de la CIAT en marzo de 2024; por lo tanto, algunos de los datos de 2022 y 2023 son incompletos, y se deben considerar preliminares todos los datos de 2021, 2022 y 2023. Cualquier cambio en las estadísticas de pesca proporcionadas en este informe para los años anteriores a 2020 se debe a las actualizaciones de datos notificadas por los CPC.

Se expresan los pesos de capturas y descartes en toneladas métricas (t). En las tablas, 0 significa ningún esfuerzo o una captura de menos de 0.5 t; - significa que no se tomaron datos; * significa datos faltantes o no disponibles. Se usan las siguientes siglas:

<u>Especies:</u>		SSP	Marlín trompa corta (<i>Tetrapturus angustirostris</i>)
ALB	Atún albacora (<i>Thunnus alalunga</i>)		
BET	Atún patudo (<i>Thunnus obesus</i>)	SWO	Pez espada (<i>Xiphias gladius</i>)
BIL	Peces picudos istiofóridos no identificados	TUN	Atunes no identificados
BKJ	Atún barrilete negro (<i>Euthynnus lineatus</i>)	YFT	Atún aleta amarilla (<i>Thunnus albacares</i>)
BLM	Marlín negro (<i>Makaira indica</i>)	<u>Artes de pesca:</u>	
BUM	Marlín azul (<i>Makaira nigricans</i>)	FPN	Almadraba
BZX	Bonito (<i>Sarda spp.</i>)	GN	Red agallera
MLS	Marlín rayado (<i>Kajikia audax</i>)	HAR	Arpón
PBF	Atún aleta azul del Pacífico (<i>Thunnus orientalis</i>)	LL	Palangre
SFA	Pez vela del Indo-Pacífico (<i>Istiophorus platypterus</i>)	LP	Caña
SKJ	Atún barrilete (<i>Katsuwonus pelamis</i>)	LTL	Curricán
		LX	Sedal y anzuelo
		OTR	Otras ¹
		UNK	Desconocido
		PS	Red de cerco

¹ Usado para agrupar artes conocidas

RG	Deportivo
TX	Red de arrastre

Áreas oceánicas:	
EPO	Océano Pacífico oriental
WCPO	Océano Pacífico occidental y central

Tipos de lance:	
DEL	Delfín
NOA	Atunes no asociados
OBJ	Objeto flotante
	LOG: natural
	FAD: plantado

Banderas:

Miembros y no Miembros Cooperantes de la CIAT

BLZ	Belice
BOL	Bolivia
CAN	Canadá
CHL	Chile
CHN	China
COL	Colombia
CRI	Costa Rica
ECU	Ecuador
EUR	Unión Europea
EU (CYP)	Chipre
EU (ESP)	España
EU (PRT)	Portugal
FRA	Francia
FRA (PYF)	Polinesia Francesa
GTM	Guatemala
HND	Honduras
IDN	Indonesia
JPN	Japón
KIR	Kiribati
KOR	República de Corea
LBR	Liberia
MEX	México
NIC	Nicaragua
PAN	Panamá
PER	Perú
SLV	El Salvador
TWN	Taipéi Chino
USA	Estados Unidos de América
VEN	Venezuela
VUT	Vanuatu

Otros códigos de bandera	
COK	Islas Cook
MHL	Islas Marshall
NZL	Nueva Zelanda
PHL	Filipinas
SLB	Islas Salomón
THA	Tailandia
VCT	San Vicente y Granadinas
UNK	Desconocido

Evaluación de poblaciones:	
<i>B</i>	Biomasa
<i>C</i>	Captura
CPUE	Captura por unidad de esfuerzo
<i>F</i>	Tasa de mortalidad por pesca
MSY	Rendimiento máximo sostenible
<i>S</i>	Índice de biomasa reproductora
SBR	Cociente de biomasa reproductora
SSB	Biomasa de la población reproductora

A. LA PESQUERÍA DE ATUNES Y PECES PICUDOS EN EL OCÉANO PACÍFICO ORIENTAL

En este documento se presenta un resumen de las capturas y esfuerzo de las pesquerías de especies amparadas por la Convención de Antigua (“*los atunes y especies afines y otras especies de peces capturados por buques que pescan atunes y especies afines*”) en el Océano Pacífico oriental (OPO) en 2023. Las más importantes de estas especies son los escómbridos (familia Scombridae), que incluyen los atunes, bonitos, carites, sierras y petos. Las principales especies de atunes capturadas son las tres especies de atunes tropicales (aleta amarilla, barrilete, y patudo), seguidos por los atunes templados (albacora, con capturas menores de atún aleta azul del Pacífico); se capturan también otros escómbridos, como el bonito y el peto. Además de los atunes, este documento abarca los peces picudos (pez espada, marlines, marlín trompa corta, y pez vela).

Existen pesquerías importantes de dorado, tiburones, y otras especies y grupos que interactúan con las pesquerías atuneras en el OPO, y son por lo tanto competencia de la CIAT. En el Documento WGEB-02-01, *Consideraciones Ecosistémicas*, se proporciona información sobre estas otras especies como los carángidos (jueles, macarela y salmón), dorado, elasmobranchios (tiburones y rayas), entre otros.

El acceso a las pesquerías es regulado por la resolución [C-02-03](#), que permite solamente a los buques que están en el [Registro Regional de Buques](#) de la CIAT pescar atunes en el OPO. Los buques son autorizados para pescar por su gobierno de pabellón respectivo, y se incluye en el Registro solamente buques debidamente autorizados. El registro detalla, además del nombre y pabellón de un buque, su arte de pesca, dimensiones, capacidad de acarreo, fecha de construcción, propietario, puerto base, y otras características. Sin embargo, este requisito no ha sido aplicado a los miles de pequeñas embarcaciones artesanales, denominadas *pangas*, que se sabe capturan atunes, entre otras especies, en las aguas costeras del OPO, pero los datos de sus números, esfuerzo, y capturas son incompletos, o no están disponibles. Se completó un programa piloto, enfocado en tiburones, para recolectar datos de esas pesquerías en Centroamérica ([SAC-11-14](#)). Los resultados del estudio piloto ofrecerán orientación para el desarrollo de un programa de muestreo a largo plazo en la región. Con el apoyo de una segunda fase del proyecto ABNJ de la CIAT para mejorar la recolección de datos de las pesquerías tiburonerías en el OPO, la investigación de muestreo realizada en Centroamérica se está expandiendo a otros Estados costeros del OPO, específicamente Ecuador, México y Perú ([SAC-15-10](#)).

El personal de la CIAT ha recolectado y compilado datos de las pesquerías palangreras desde 1952, de la captura de aleta amarilla y barrilete desde 1954, de aleta azul desde 1973, y de patudo desde 1975. Los datos en el presente informe, que son lo más exactos y completos posible, provienen de varias fuentes, incluyendo los cuadernos de bitácora de los buques, datos de observadores a bordo, registros de descarga provistos por empresas enlatadoras y otros procesadores, registros de exportación e importación, informes de gobiernos y otras entidades, y el programa de la CIAT de muestreo de composición por especie y talla.

1. CAPTURAS Y DESCARGAS DE ATUNES, PECES PICUDOS Y ESPECIES ASOCIADAS

Casi todas las capturas en el OPO son realizadas por las flotas de cerco y de palangre; los buques cañeros, y varias pesquerías artesanales y recreativas, responden de un pequeño porcentaje de las capturas totales reportadas. El personal de la CIAT compila datos de captura de todas las artes de pesca, incluyendo curri-cán, arpón, y red agallera.

Se dispone de datos de captura detallados para la pesquería de cerco, que toma más del 90% de la captura total reportada; los datos de las otras pesquerías son incompletos. Los datos de cerco de 2022 y 2023, y los datos de palangre y otras artes de 2018-2022, son preliminares.

Desde 1993, todos los buques de cerco de clase 6² llevan observadores, que recolectan datos detallados

² Clase 6: más de 363 t de capacidad de acarreo.

sobre las capturas, incluyendo las descartadas en el mar. Las estimaciones de la captura “retenida” (la porción de la captura total que se descarga) se basan principalmente en datos tomados durante la descarga de pescado de los buques.

Los buques palangreros, particularmente los más grandes, pescan principalmente patudo, aleta amarilla, albacora, y pez espada. Se obtienen de los gobiernos del pabellón de los buques datos de las capturas retenidas de la mayoría de los buques palangreros grandes; los datos de palangreros pequeños, embarcaciones artesanales, y otras embarcaciones que pescan especies amparadas por la Convención de Antigua son incompletos o no están disponibles, pero se obtienen algunos datos de cuadernos de bitácora de los buques, o de gobiernos o informes gubernamentales.

Los datos del Pacífico occidental y central (WCPO) provienen del [Anuario de Pesquerías Atuneras de 2022](#) de la Comisión de Pesca del Pacífico Occidental y Central (WCPFC).

En el presente informe se resumen los datos de todas las fuentes antes descritas. En la [Tabla A-1](#) se presentan las capturas totales estimadas de atunes tropicales (aleta amarilla, barrilete, y patudo) en el Océano Pacífico entero, y se comentan en detalle en las secciones siguientes.

En las [Tablas A-2a-b](#) se presentan estimaciones de las capturas anuales retenidas y descartadas de atunes y otras especies capturadas por buques atuneros en el OPO durante 1994-2023.

En las [Tablas A-3a-e](#) se presentan las capturas de atunes tropicales durante 1994-2023, por bandera, y en las [Tablas A-4a-b](#) se resumen las capturas y descargas cerqueras de atunes durante 2022-2023, por bandera.

2. CAPTURAS POR ESPECIE

2.1. Atún aleta amarilla

En la [Tabla A-1](#) se presentan las capturas totales anuales de aleta amarilla durante 1994-2023. La captura del OPO en 2023 de 299 mil t es 19% mayor que el promedio de 251 mil t de la década previa (2013-2022). En el WCPO, las capturas de aleta amarilla alcanzaron un récord de 747 mil t en 2021.

En la [Tabla A-2a](#) se presentan las capturas retenidas anuales de aleta amarilla en el OPO, por arte, durante 1994-2023. En el periodo más reciente de 10 años (2013-2022), las capturas retenidas anuales cerqueras han fluctuado en un promedio de 238 mil t (amplitud: 211 a 292 mil t). La estimación preliminar de la captura retenida en 2023, 298 mil t, es 2% mayor que aquella de 2022, y 25% mayor que el promedio de 2013-2022. Menos de 1% de la captura cerquera total de aleta amarilla fue descartada en el mar durante el periodo de 10 años más reciente (promedio de 0.1% durante el periodo de 10 años más reciente, 2013-2022) ([Tabla A-2a](#)).

Durante 1994-2006, las capturas palangreras anuales en el OPO fueron en promedio aproximadamente 20 mil t (amplitud: 10 a 30 mil t), o un 7% de las capturas retenidas totales de aleta amarilla. Luego disminuyeron bruscamente, a un promedio anual de 10 mil t (amplitud: 7 a 13 mil t), o un 4% de las capturas retenidas totales, durante 2007-2022. En la [Tabla A-2a](#), bajo “Otras artes” (OTR) se presentan las capturas de otras pesquerías (caña, recreacional, red agallera, curricán, artesanal, etc.), ya sea incidental o dirigida; durante 2007-2022 fueron en promedio unas 2 mil t.

2.2. Atún barrilete

En la [Tabla A-1](#) se presentan las capturas totales anuales de barrilete en el Océano Pacífico durante 1994-2023. La mayor parte de la captura es tomada en el Pacífico central y occidental. Las capturas totales anuales de barrilete del WCPO alcanzaron un promedio de 1.8 millones de t durante el periodo de 10 años más reciente (2013-2022), alcanzando un máximo histórico de capturas de 2 millones de t en 2019. En el OPO, las capturas totales de barrilete alcanzaron su nivel histórico máximo de 390 mil t en 2023, superior

en un 25% al promedio de la década anterior (2013-2022) de 312 mil t..

En la [Tabla A-2a](#) se presentan las capturas retenidas anuales de barrilete en el OPO durante 1994-2023, por arte. La captura retenida anual promedio cerquera durante 2013-2022 fue 309 mil t (amplitud: 261 a 347 mil t). La estimación preliminar de la captura retenida para 2023, 388 mil t, es el nivel histórico más alto. Este valor es 26% mayor que el promedio de 10 años (309 mil t) para 2013-2022.

Los descartes de barrilete en el mar fueron inferiores al 1% del total de capturas de cerco de la especie (el promedio fue de 0.7% durante el periodo de 10 años más reciente, 2013-2022)([Tabla A-2a](#)).

Las capturas de barrilete en el OPO por palangres y otras artes son insignificantes ([Tabla A-2a](#)).

2.3. Atún patudo

En la [Tabla A-1](#) se presentan las capturas totales anuales de patudo en el Océano Pacífico durante 1994-2023. Desde 1994, en el Pacífico central y occidental la capturas de patudo han fluctuado entre 107 mil t y un máximo histórico de 183 mil t en 2004. En el OPO, la captura promedio durante 1994-2023 fue 103 mil t, con una mínima de 63 mil t en 2023 y una máxima de 149 mil t en 2000.

En la [Tabla A-2a](#) se presentan las capturas retenidas anuales de patudo en el OPO por buques cerqueros durante 1994-2023. La introducción de dispositivos agregadores de peces (plantados), puestos en el agua por pescadores para atraer atunes, en 1993 condujo a un aumento súbito y dramático de las capturas cerqueras. De 1994 a 1999, la captura cerquera retenida anual promedio de patudo en el OPO fue de 50 mil t, y en 2000 fue de más de 95 mil t. De 2001-2022, ha fluctuado entre 47 y 84 mil t; la estimación preliminar para 2023 es de 42 mil t.

Durante 2000-2023, el porcentaje de la captura cerquera de patudo descartado en el mar ha disminuido constantemente, de 5% en 2000 a menos de 1% en 2022, con un promedio de alrededor de 1.5%.

Antes de la expansión de la pesquería sobre plantados, los palangreros capturaban casi todo el patudo en el OPO. Desde 1994, coincidiendo con la expansión de la pesquería sobre plantados, la pesquería palangrera ha representado alrededor del 39% de la captura total de patudo, con un promedio de 41 mil t durante 1994-2022. La estimación preliminar para 2023 es inferior a 21 mil t ([Tabla A-2a](#)).

Se capturan pequeñas cantidades de patudo con otras artes en el OPO ([Tabla A-2a](#)).

2.4. Atún aleta azul del Pacífico

En la [Tabla A-5a](#) se presentan las capturas de aleta azul del Pacífico en el Océano Pacífico entero, por bandera y arte, reportadas por los gobiernos de pabellón de los buques al Comité Científico Internacional sobre los Atunes y Especies Afines en el Océano Pacífico Norte (ISC).

En la [Tabla A-2a](#) se presentan las capturas de atún aleta azul del Pacífico en el OPO durante 1994-2023, por arte. Las capturas totales anuales de aleta azul en el OPO alcanzaron un promedio de 4.2 mil t durante el periodo de 10 años más reciente (2013-2022). Durante este mismo periodo, los buques cerqueros tomaban en promedio 81% de la captura anual. La captura promedio retenida del OPO por buques cerqueros durante 2013-2022 es de 3.4 mil t (amplitud: 2.5 t a 5.3 mil t); la estimación preliminar de 2023 es de 3.4 mil t ([Tabla A-2a](#)).

Las capturas de atún aleta azul del Pacífico con artes recreativas en el OPO durante 1994-2023 son reportadas en número de peces individuales capturados y se presentan en la [Tabla A-5b](#).

2.5. Atún albacora

En la [Tabla A-2a](#) se presentan los datos provistos por los CPC correspondientes sobre la captura de alba-

cora en el OPO, por arte. La misma información, por área (al norte y al sur de la línea ecuatorial), se muestra también en la [Tabla A-6](#). En promedio durante el periodo de 10 años más reciente (2013-2022), los buques curricaneros (LTL, incluidos en "Otras artes" (OTR) en la [Tabla A-2a](#)) han representado el 80% de las capturas anuales retenidas de albacora al norte de la línea ecuatorial. Las capturas totales anuales retenidas de albacora al norte de la línea ecuatorial promediaron 15 mil toneladas durante el periodo de 10 años más reciente (2013-2022), con una amplitud de 8 a 24 mil toneladas. En cambio, las capturas retenidas de albacora al sur de la línea ecuatorial se obtienen predominantemente con palangre (LL) (con un promedio de 99% durante el mismo periodo). Las capturas totales anuales retenidas de albacora al sur de la línea ecuatorial durante 2013-2022 promediaron 24 mil t (amplitud: 17 a 30 mil t).

2.6. Otros atunes y especies afines

Mientras que los atunes aleta amarilla, barrilete, y patudo forman la gran mayoría de las capturas cerqueras retenidas en el OPO, otros atunes y especies afines, como el albacora, barrilete negro, bonito, y las melvas, contribuyen a la captura general. En la [Tabla A-2a](#) se presentan estimaciones de las capturas retenidas y descartadas de estas especies durante 1994-2023. Las capturas reportadas en la categoría de "atunes no identificados" (TUN) en la [Tabla A-2a](#) contienen algunas capturas reportadas por especie (melvas) junto con los atunes no identificados. La captura retenida total de estas otras especies en la pesquería de cerco en 2023 fue 12 mil t, igual que el promedio de 10 años (2013-2022) de 12 mil t (amplitud: 8 a 16 mil t).

El barrilete negro es también capturado con otras artes en el OPO, principalmente en la pesca artesanal costera. El bonito es asimismo capturado en las pesquerías artesanales, y ha sido reportado como captura por buques palangreros en algunos años.

2.7. Peces picudos

En la [Tabla A-2b](#) se presentan datos de captura de peces picudos (pez espada, marlines azul, negro, rayado y trompa corta, y pez vela).

El **pez espada** es capturado en el OPO con palangres a gran escala y artesanales, red agallera, arpón y, de vez en cuando, con artes recreacionales. Durante 1994-2014 la captura anual media palangrera fue 13 mil t, pero durante 2015-2018 aumentó alrededor de 45%, a más de 24 mil t, debido posiblemente a una mayor abundancia de la especie, a un mayor aumento del esfuerzo dirigido hacia la misma junto con una mayor eficacia pesquera, a mejores informes, o a una combinación de todos estos factores.

Otros peces picudos son capturados con palangres a gran escala y artesanales y por artes recreacionales. Las capturas palangreras anuales medias de marlín azul y marlín rayado durante el periodo de 10 años más reciente (2013-2022) fueron unas 3.2 mil and 1.7 mil t, respectivamente. Se capturan cantidades menores de otros peces picudos con palangre.

Se cuenta con poca información sobre las capturas recreacionales de peces picudos, pero se cree que, debido a prácticas de captura y liberación, las capturas retenidas son sustancialmente menores que las capturas comerciales de todas estas especies.

Los peces picudos son capturados incidentalmente en las pesquerías cerqueras, que durante 2013-2022 representaron el 1% de la captura total de peces picudos en el OPO. [Tabla A-2b](#).

3. CAPTURAS Y ESFUERZO DE PESCA

3.1. Cerco

En la [Tabla A-7](#) y en la [Figura 1](#) se presentan estimaciones del número de lances cerqueros de cada tipo (asociados a delfines (DEL), asociados a objetos flotantes (OBJ), y no asociados (NOA)) en el OPO durante

2008-2023, y de las capturas retenidas de esos lances. Se calcularon las estimaciones para los buques de clases 1-5³ con datos de bitácora en la base de datos estadística de la CIAT, y aquéllos para los buques de clase 6 a partir de las bases de datos de observadores de la CIAT, Colombia, Ecuador, Estados Unidos, México, Nicaragua, Panamá, la Unión Europea y Venezuela.

Desde la introducción de los dispositivos agregadores de peces artificiales (plantados) a mediados de los años 1990, se han vuelto predominantes en la pesquería sobre objetos flotantes, y ahora forman el 97% estimado de todos los lances sobre objetos flotantes por buques de clase 6 (Tabla A-8).

3.2. Palangre

En la Tabla A-9 se presentan el esfuerzo nominal de los buques palangreros en el OPO, en miles de anzuelos, y sus capturas reportadas de las principales especies de atunes.

4. DISTRIBUCIÓN DE LAS CAPTURAS DE ATUNES TROPICALES

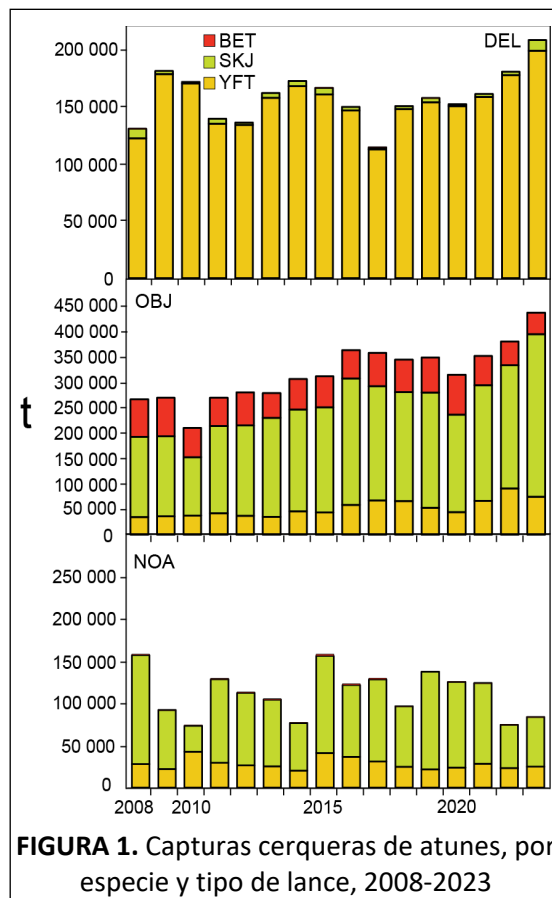
4.1. Capturas cerqueras

En las Figuras A-1a, A-2a, y A-3a se ilustran las distribuciones anuales medias de las capturas cerqueras en el OPO, por tipo de lance, de los atunes tropicales (aleta amarilla, barrilete y patudo), durante 2013-2022, respectivamente, y en las Figuras A-1b, A-2b, y A-3b las estimaciones preliminares para 2023.

Aleta amarilla: La mayor parte de las capturas en 2023 provino de lances asociados a delfines en dos áreas principales: al norte de 5°N, desde 105°O hasta 130°O, y cerca a la costa al norte de 5°S desde 100°O hasta la costa. Se capturaron cantidades menores de aleta amarilla en lances sobre delfines y objetos flotantes en el área de alta mar en comparación con los 10 años anteriores. (Figura A-1b).

Barrilete: En 2023, las capturas provinieron principalmente de dos áreas de pesca principales: predominantemente de lances sobre objetos flotantes entre 5°N y 15°S y al oeste de 100°O, y también de lances sobre objetos flotantes y no asociados en la costa entre 5°N y 20°S desde 100°O hasta la costa. La proporción de la captura de barrilete proveniente de lances sobre objetos flotantes en ambas áreas ha aumentado en los últimos 10 años. Además, la cantidad de barrilete capturado en 2023 en lances sobre objetos flotantes en el límite occidental del OPO es mayor que en los 10 años anteriores y los lances no asociados en la misma área han disminuido (Figura A-2b).

El **patudo** es rara vez capturado al norte de aproximadamente 7°N en el OPO. Casi todas las capturas en 2023 fueron logradas en lances sobre plantados entre 10°N y 15°S y al oeste de 90°O (Figura A-3b). Se capturaron cantidades menores de patudo en lances sobre objetos flotantes entre 90°O y 150°O que en los 10 años anteriores.



³ Capacidad de acarreo ≤363 t.

4.2. Capturas palangreras

Desde 2009, la CIAT recibe datos de captura y esfuerzo de Belice, China, la República de Corea, Panamá, Estados Unidos, Francia (Polinesia Francesa), Japón, Taipéi Chino, y Vanuatu. Los atunes albacora, patudo, y aleta amarilla forman la mayor parte de las capturas de la mayoría de estos buques. En la [Figura A-4](#) se ilustra la distribución de las capturas de aleta amarilla y patudo por buques palangreros de China, Corea, Japón, y Taipéi Chino en el Océano Pacífico durante 2018-2022.

5. COMPOSICIÓN POR TALLA DE LAS CAPTURAS DE ATUNES

5.1. Pesquerías cerqueras

Las muestras de frecuencia de talla forman la fuente básica de los datos usados para estimar la composición por talla y edad de las distintas especies de peces en las descargas. Esta información es necesaria para obtener estimaciones de la composición de las poblaciones por edad, usadas para varios propósitos, principalmente el modelado integrado que usa el personal para evaluar la condición de las poblaciones (ver [Informes de Evaluación de Stocks](#)). Las muestras de frecuencia de talla son obtenidas de las capturas de buques cerqueros en el OPO por técnicos de la CIAT en puertos de descarga en Ecuador y México. En el [informe anual de la CIAT de 2000](#) y los [Informes de Evaluación de Stocks 2](#) y [4](#) de la CIAT se describen los métodos de muestreo de las capturas de atunes.

Las series de tiempo históricas a largo plazo de datos de composición por talla del aleta amarilla y el patudo están disponibles en los [Informes de Evaluación de Stocks](#), y se dispone de indicadores de condición de población (SSI) basados en la talla promedio del aleta amarilla, patudo y barrilete (SAC-15 INF-F). En este informe se presentan los datos sobre la composición por talla de las capturas durante 2018-2023 ([Figuras A-6 a A-8](#)), con dos conjuntos de histogramas de frecuencia de talla para cada especie: el primero presenta los datos de 2023 por estrato (tipo de arte, tipo de lance, y área), y el segundo los datos combinados para cada año del periodo de 2018-2023.

Aleta amarilla: se definen nueve pesquerías cerqueras (cuatro asociadas a objetos flotantes (OBJ), tres asociadas a delfines (DEL), y dos no asociadas (NOA)) y una pesquería cañera (LP), que incluye todas las 13 áreas de muestreo) ([Figura A-5](#)). De las 769 bodegas con peces capturados durante 2023, 657 contenían aleta amarilla. En la [Figura A-6a](#) se ilustra la composición por talla estimada de los peces capturados. La mayor parte de la captura de aleta amarilla provino de las pesquerías DEL durante todo el año, con menores cantidades capturadas en la pesquería OBJ durante los dos primeros trimestres de 2023. Los aletas amarillas grandes (95-140 cm) fueron capturados principalmente en las pesquerías DEL-I y DEL-N en los primeros tres trimestres, en la pesquería DEL-S en el primer y cuarto trimestre y en la pesquería NOA-N en el segundo trimestre. Los aletas amarillas más pequeños (<80 cm) fueron capturados en las pesquerías OBJ en los cuatro trimestres.

En la [Figura A-6b](#) se ilustra la composición por talla estimada del aleta amarilla capturado en todas las pesquerías combinadas durante 2018-2023. El peso promedio del aleta amarilla en 2023, 9.5 kg, fue superior al de los años anteriores, con la excepción de 2020, que tuvo un peso promedio de 10.5 kg. La distribución de las tallas se desplazó hacia la mitad del rango en comparación con años anteriores, lo que indica un menor número de aletas amarillas de menor y mayor tamaño en 2023.

Barrilete: se definen siete pesquerías de cerco (cuatro OBJ, dos NOA, una DEL) y una de caña ([Figura A-5](#)); las dos últimas incluyen todas las 13 áreas de muestreo. De las 769 bodegas con peces capturados, 440 contenían barrilete. En la [Figura A-7a](#) se ilustran las composiciones por talla estimadas del pescado capturado durante 2023. La mayoría de la captura de barrilete provino de las pesquerías OBJ-N, OBJ-E, OBJ-S y NOA-S en todos los trimestres. Los barriletes más grandes (60-70 cm) fueron capturados en las pesquerías OBJ-E y OBJ-N en el primer y cuarto trimestre y en las pesquerías NOA-S y NOA-N en el segundo y

tercer trimestre. Los barriletes más pequeños (<50 cm) fueron capturados principalmente en las pesquerías OBJ-N, OBJ-E y OBJ-S en los cuatro trimestres, y en la pesquería NOA-S en el primer y cuarto trimestre.

En la [Figura A-7b](#) se ilustra la composición por talla estimada del barrilete capturado en todas las pesquerías combinadas durante 2018-2023. La mayoría de los barriletes en 2023 estuvieron dentro del rango de 40-50 cm.

Patudo: se definen seis pesquerías de cerco (cuatro OBJ, una NOA, una DEL) y una de caña ([Figura A-5](#)); todas excepto las pesquerías OBJ incluyen todas las 13 áreas de muestreo. De las 769 bodegas con peces capturados, 124 contenían patudo. En la [Figura A-8a](#) se ilustran las composiciones por talla estimadas del pescado capturado durante 2023. La mayor parte de la captura de patudo más pequeño (<80 cm) provino de la pesquería OBJ-N en el primer y segundo trimestre, y de la pesquería OBJ-S durante todo el año. Se capturaron cantidades menores en la pesquería OBJ-E en el tercer trimestre. Los patudos más grandes (>80 cm) se capturaron en la pesquería OBJ-N en el primer y segundo trimestre y en la pesquería OBJ-S en los cuatro trimestres.

En la [Figura A-8b](#) se ilustra la composición por talla estimada del patudo capturado por todas las pesquerías combinadas durante 2018-2023. El peso promedio del patudo en 2023 (4.4 kg) fue considerablemente menor que el de 2018 a 2021 (4.8-5.2 kg), pero mayor que en 2022 (4.0 kg). La mayoría de los patudos capturados en 2023 estuvieron dentro del rango de 40-80 cm, con una cantidad menor de patudos mayores de 100 cm que en 2018-2021.

El **aleta azul del Pacífico** es capturado con artes de cerco y recreacionales frente a California y Baja California, históricamente desde aproximadamente 23°N hasta 35°N, pero únicamente entre 28°N y 32°N en años recientes. La temporada de pesca de cerco de 2023 continuó la tendencia de comenzar el primer día de enero: en 2023, se capturó aleta azul por primera vez a principios de enero y la pesquería cerró a principios de marzo, cuando se alcanzó el límite anual de captura. La mayoría de la captura es transportada viva a jaulas de engorda cerca del litoral mexicano. El Programa Nacional de Observadores de México (PNAAPD) remitió datos de composición por talla de capturas cerqueras durante 2018-2023 ([Figura A-9](#)). Estos datos se facilitan cada dos años, por lo que la figura se actualizará en 2026.

5.2. Pesquería de palangre

En las [Figuras A-10](#) y [A-11](#) se ilustra la composición por talla del aleta amarilla y patudo capturado por la flota palangrera japonesa en el OPO durante 2016-2020, basada en datos provistos por la Agencia Pesquera de Japón. El peso promedio anual durante ese periodo osciló entre 36.8 y 61.0 kg en el caso del aleta amarilla, y entre 61.7 kg y 66.2 kg en el caso del patudo. Los datos de composición por talla de 2021 y 2022 no estaban disponibles debido a las dificultades derivadas de la pandemia de COVID-19, que afectaron la recolección y el análisis de los datos de talla de YFT y BET de 2021 y 2022.

5.3. Capturas de atunes, por bandera y arte

En las [Tablas A-3a-e](#) se detallan las capturas retenidas anuales de atunes en el OPO durante 1994-2023, por bandera y arte. En la [Tabla A-4a](#) se resumen las capturas cerqueras de atunes en 2022 y 2023, por bandera y especie. De las casi 740 mil t de atunes capturadas en 2023, el 42% fue capturado por buques ecuatorianos, y 22% por buques mexicanos. Otros países con capturas importantes incluyen Panamá (13%), Venezuela (6%), Colombia (6%), Estados Unidos (5%) y Nicaragua (3%). En la [Tabla A-4b](#) se resumen las descargas cerqueras de atunes en 2022 y 2023, por especie y país de descarga. De las más de 708 mil t de atunes descargadas en el OPO en 2023, el 62% fue descargado en puertos ecuatorianos, y 23% en puertos mexicanos. Otros países con descargas de atunes en el OPO incluyen Colombia (5%), Perú (2%) y Estados Unidos (2%).

6. LAS FLOTAS

6.1. Cerco

El [Registro Regional de Buques](#) de la CIAT contiene registros detallados de todos los buques de cerco autorizados para pescar atunes en el OPO. Sin embargo, en la siguiente descripción de la flota cerquera se incluyen solamente los buques que pescaron atunes aleta amarilla, barrilete, patudo, y/o aleta azul del Pacífico en el OPO en 2023.

La CIAT usa el volumen de bodega, en metros cúbicos (m³), para medir la capacidad de acarreo de los buques cerqueros ([Tabla A-10](#); [Figura 2](#)).

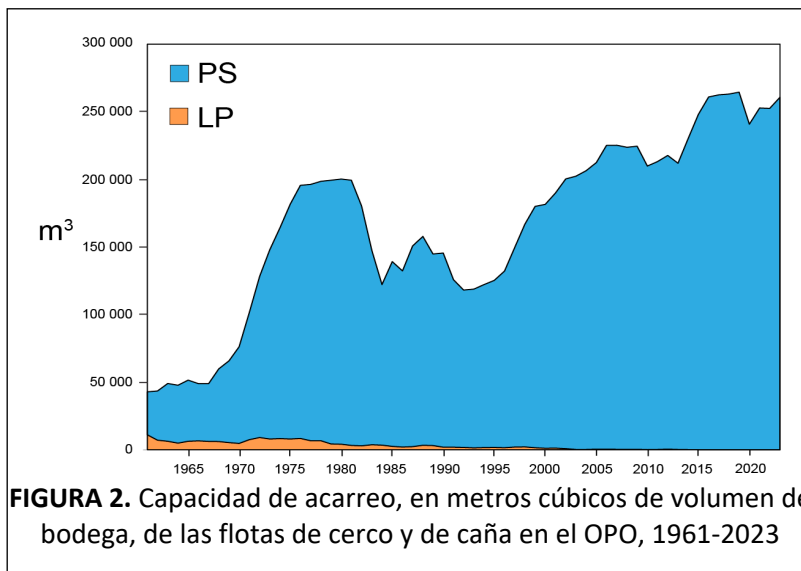


FIGURA 2. Capacidad de acarreo, en metros cúbicos de volumen de bodega, de las flotas de cerco y de caña en el OPO, 1961-2023

En las [Tablas A-11a](#) y [A-11b](#) se presentan los datos de 2022 y los preliminares de 2023 del número y volumen total de bodega de los buques de cerco que pescaron atunes en el OPO. Durante 2023, la flota estuvo dominada por buques ecuatorianos y mexicanos, con alrededor de 33% y 24% del volumen total de bodega, respectivamente; les siguieron Panamá (11%), Estados Unidos (10%), Venezuela (8%), Colombia (6%), la Unión Europea (España) (4%), Nicaragua (2%), El Salvador (2%) y Perú (< 1%).⁴

En la [Figura 3](#) se compara la capacidad acumulativa en el mar durante 2023 con los cinco años anteriores.

En la [Tabla A-12](#) se presentan los valores mensuales medios, mínimos, y máximos del volumen total de bodega en el mar (VEM), en miles de metros cúbicos, de los buques cerqueros y cañeros que pescaron atunes en el OPO durante 2013-2022, junto con los valores de 2023. Los valores mensuales son los promedios de las estimaciones del VEM calculadas semanalmente por el personal de la CIAT. Durante 2013-2022 y 2023 el valor medio del VEM fue superior, alrededor de 146 mil m³ (59% de la capacidad total) y cerca de 137 mil m³ (52% de la capacidad total), respectivamente.

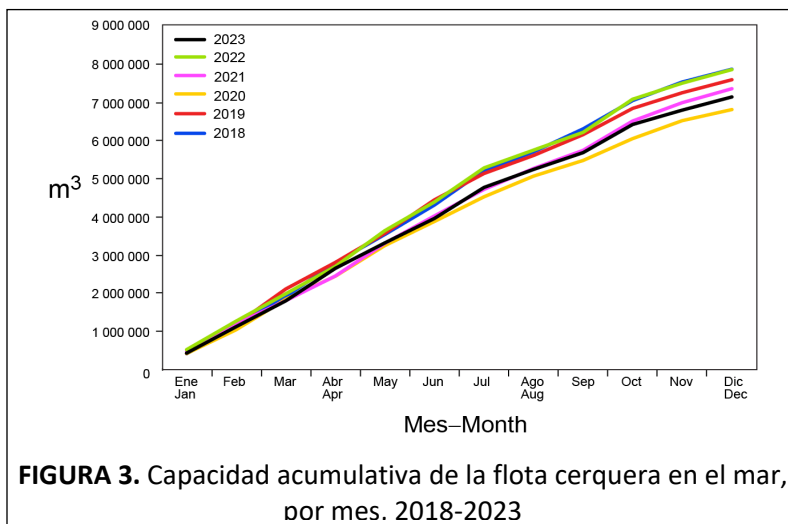


FIGURA 3. Capacidad acumulativa de la flota cerquera en el mar, por mes. 2018-2023

6.2. Otras flotas del OPO

El [Registro Regional de Buques](#) de la CIAT contiene información sobre otros tipos de buques que están autorizados para pescar atunes en el OPO. En algunos casos, particularmente los buques palangreros

⁴ La suma de los porcentajes puede no sumar 100% debido al redondeo.

grandes, el Registro contiene información de buques autorizados para pescar no sólo en el OPO, sino también en otros océanos, y que posiblemente no hayan pescado en el OPO durante 2023, o jamás.

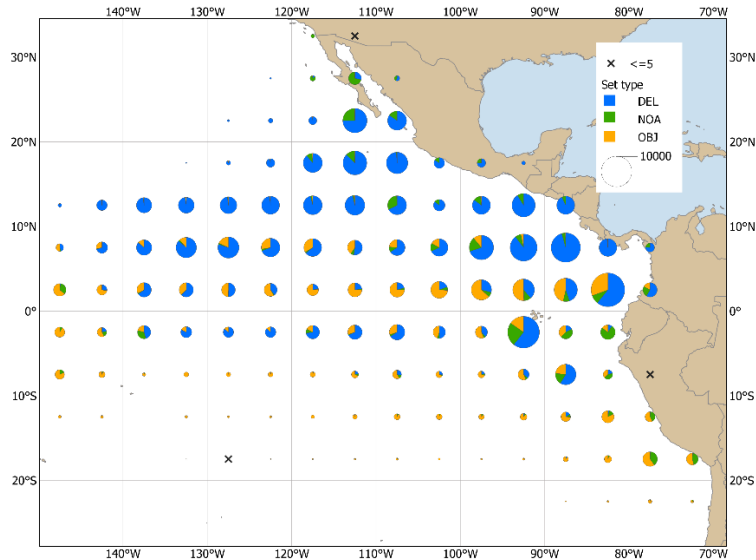


FIGURE A-1a. Average annual distributions of the purse-seine catches of yellowfin, by set type, 2013-2022. The sizes of the circles are proportional to the amounts of yellowfin caught in those 5° by 5° areas.
FIGURA A-1a. Distribución media anual de las capturas cerqueras de aleta amarilla, por tipo de lance, 2013-2022. El tamaño de cada círculo es proporcional a la cantidad de aleta amarilla capturado en la cuadrícula de 5° x 5° correspondiente.

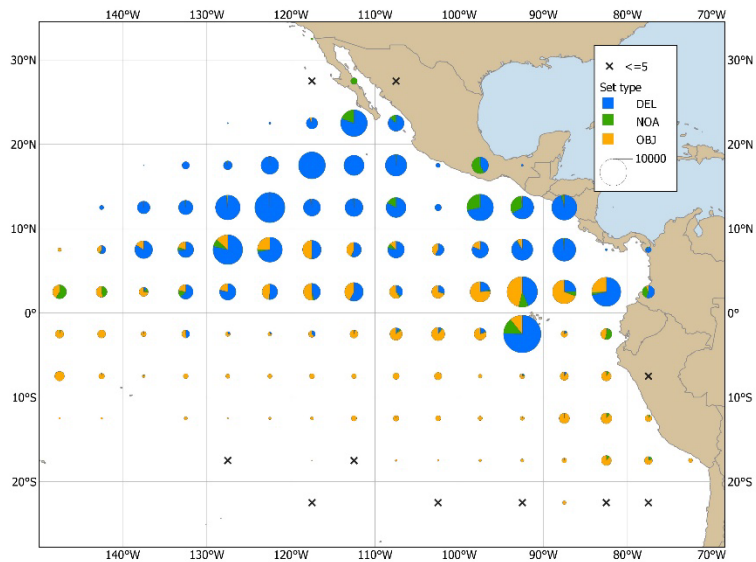


FIGURE A-1b. Annual distributions of the purse-seine catches of yellowfin, by set type, 2023. The sizes of the circles are proportional to the amounts of yellowfin caught in those 5° by 5° areas.
FIGURA A-1b. Distribución anual de las capturas cerqueras de aleta amarilla, por tipo de lance, 2023. El tamaño de cada círculo es proporcional a la cantidad de aleta amarilla capturado en la cuadrícula de 5° x 5° correspondiente.

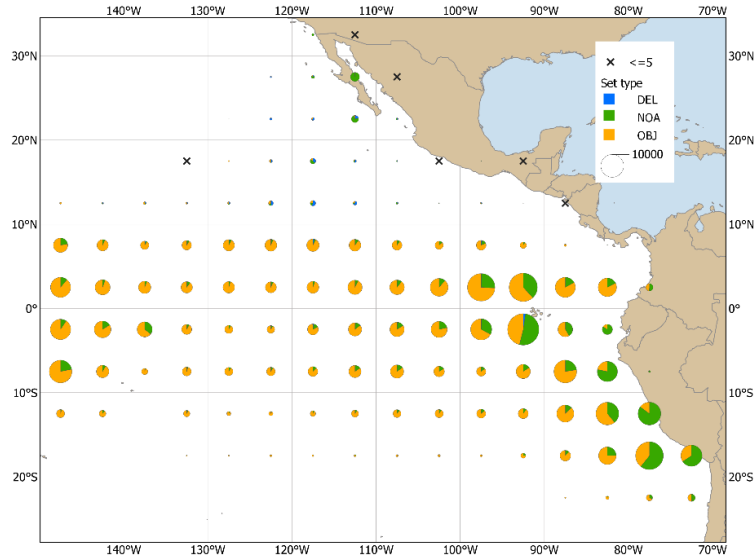


FIGURE A-2a. Average annual distributions of the purse-seine catches of skipjack, by set type, 2013-2022. The sizes of the circles are proportional to the amounts of skipjack caught in those 5° by 5° areas.
FIGURA A-2a. Distribución media anual de las capturas cerqueras de barrilete, por tipo de lance, 2013-2022. El tamaño de cada círculo es proporcional a la cantidad de barrilete capturado en la cuadrícula de 5° x 5° correspondiente.

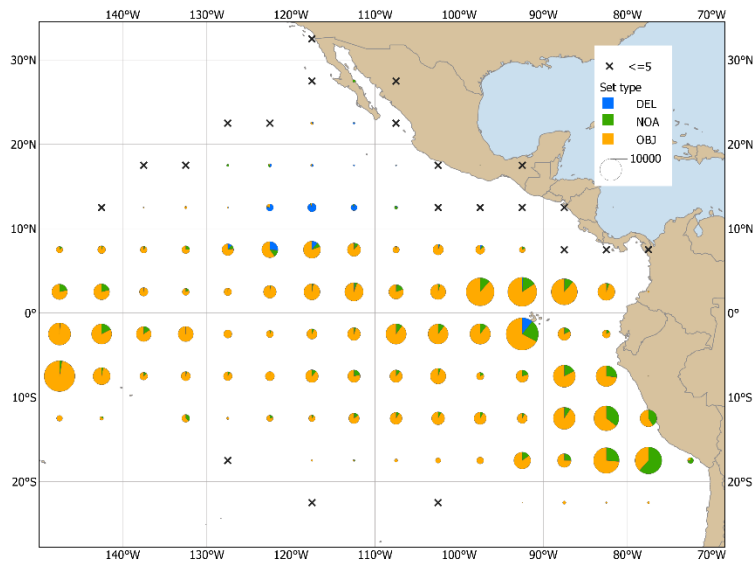


FIGURE A-2b. Annual distributions of the purse-seine catches of skipjack, by set type, 2023. The sizes of the circles are proportional to the amounts of skipjack caught in those 5° by 5° areas.
FIGURA A-2b. Distribución anual de las capturas cerqueras de barrilete, por tipo de lance, 2023. El tamaño de cada círculo es proporcional a la cantidad de barrilete capturado en la cuadrícula de 5° x 5° correspondiente.

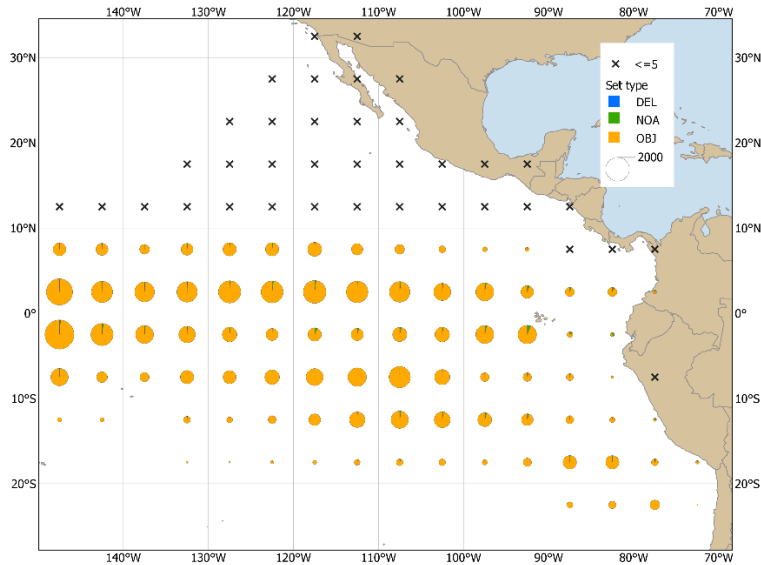


FIGURE A-3a. Average annual distributions of the purse-seine catches of bigeye, by set type, 2013-2022. The sizes of the circles are proportional to the amounts of bigeye caught in those 5° by 5° areas.
FIGURA A-3a. Distribución media anual de las capturas cerqueras de patudo, por tipo de lance, 2013-2022. El tamaño de cada círculo es proporcional a la cantidad de patudo capturado en la cuadrícula de 5° x 5° correspondiente.

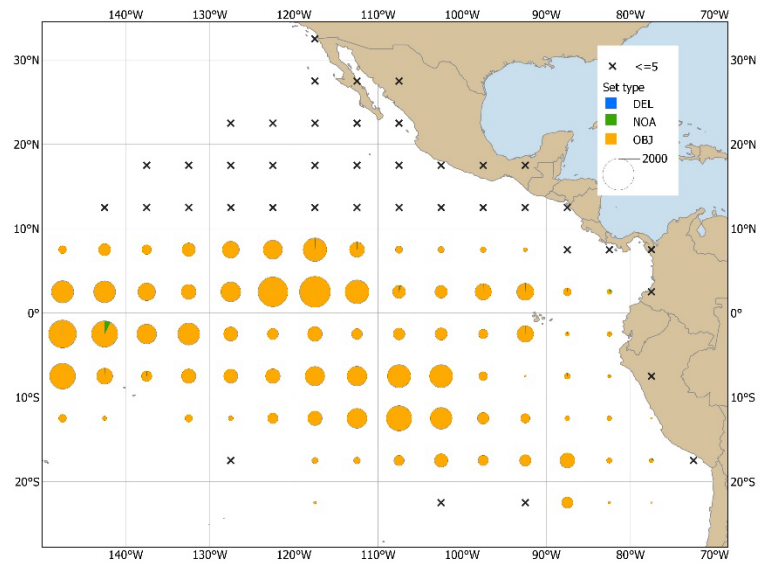


FIGURE A-3b. Annual distributions of the purse-seine catches of bigeye, by set type, 2023. The sizes of the circles are proportional to the amounts of bigeye caught in those 5° by 5° areas.
FIGURA A-3b. Distribución anual de las capturas cerqueras de patudo, por tipo de lance, 2023. El tamaño de cada círculo es proporcional a la cantidad de patudo capturado en la cuadrícula de 5° x 5° correspondiente.

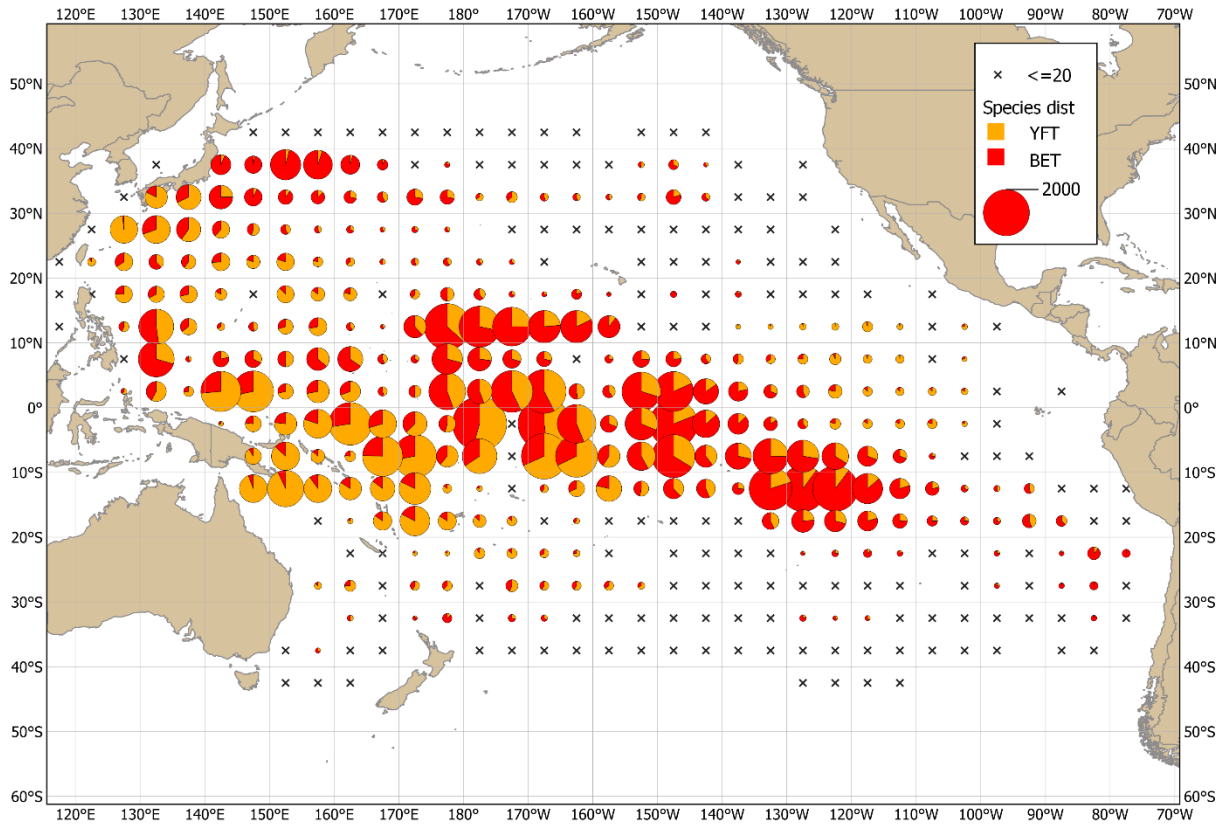


FIGURE A-4. Distributions of the average annual catches of bigeye and yellowfin tunas in the Pacific Ocean, in metric tons, by Chinese, Japanese, Korean, and Chinese Taipei longline vessels, 2018-2022. The sizes of the circles are proportional to the amounts of bigeye and yellowfin caught in those 5° by 5° areas.

FIGURA A-4. Distribución de las capturas anuales medias de atunes patudo y aleta amarilla en el Océano Pacífico, en toneladas métricas, por buques palangreros de China, Corea, Japón, y Taipei Chino, 2018-2022. El tamaño de cada círculo es proporcional a la cantidad de patudo y aleta amarilla capturado en la cuadrícula de 5° x 5° correspondiente.

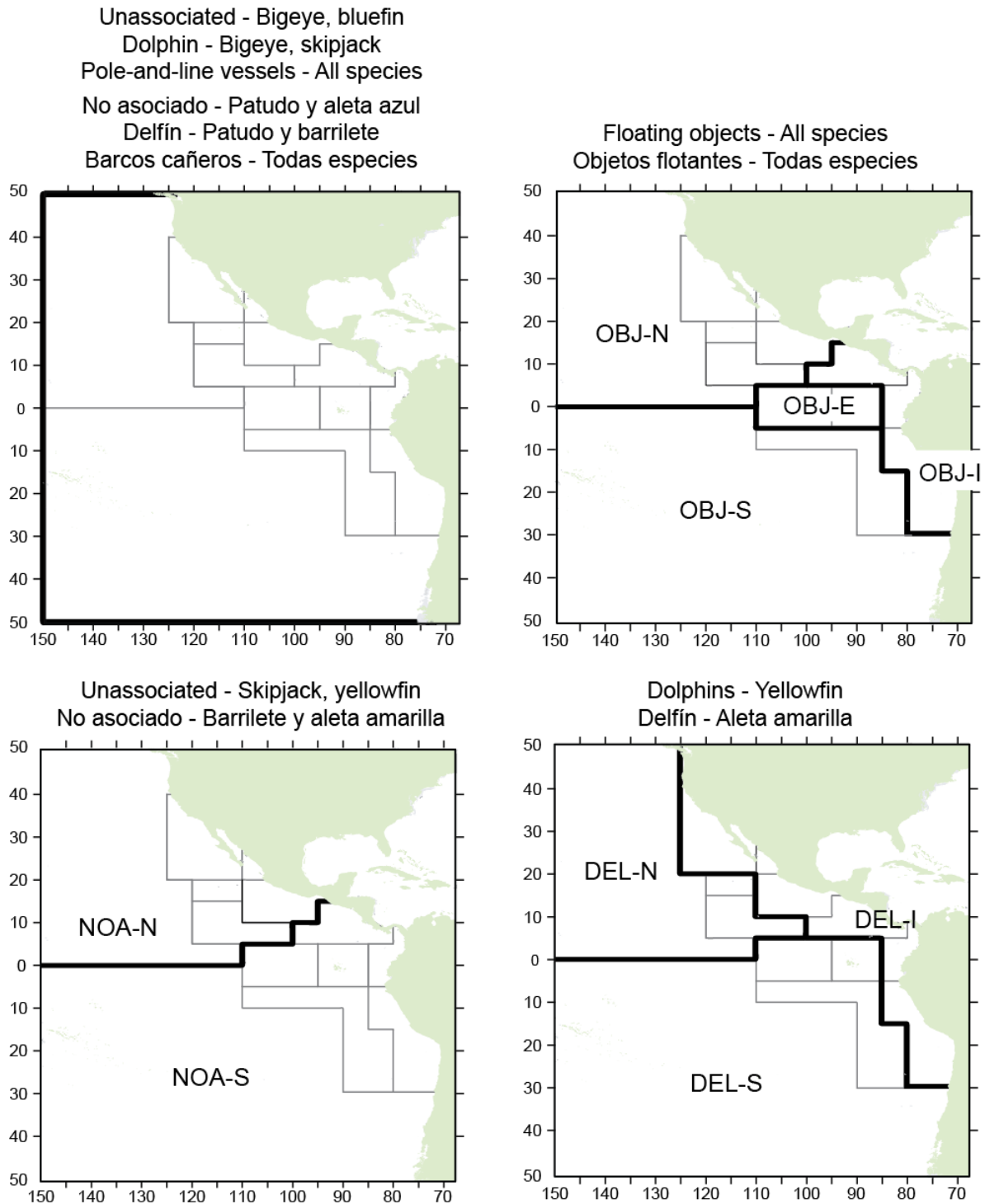


FIGURE A-5. The purse-seine fisheries defined by the IATTC staff for analyses of yellowfin, skipjack, and bigeye in the EPO. The thin lines indicate the boundaries of the 13 length-frequency sampling areas, and the bold lines the boundaries of the fisheries.

FIGURA A-5. Las pesquerías cercoeras definidas por el personal de la CIAT para los análisis de los atunes aleta amarilla, barrilete, y patudo en el OPO. Las líneas delgadas indican los límites de las 13 zonas de muestreo de frecuencia de tallas, y las líneas gruesas los límites de las pesquerías.

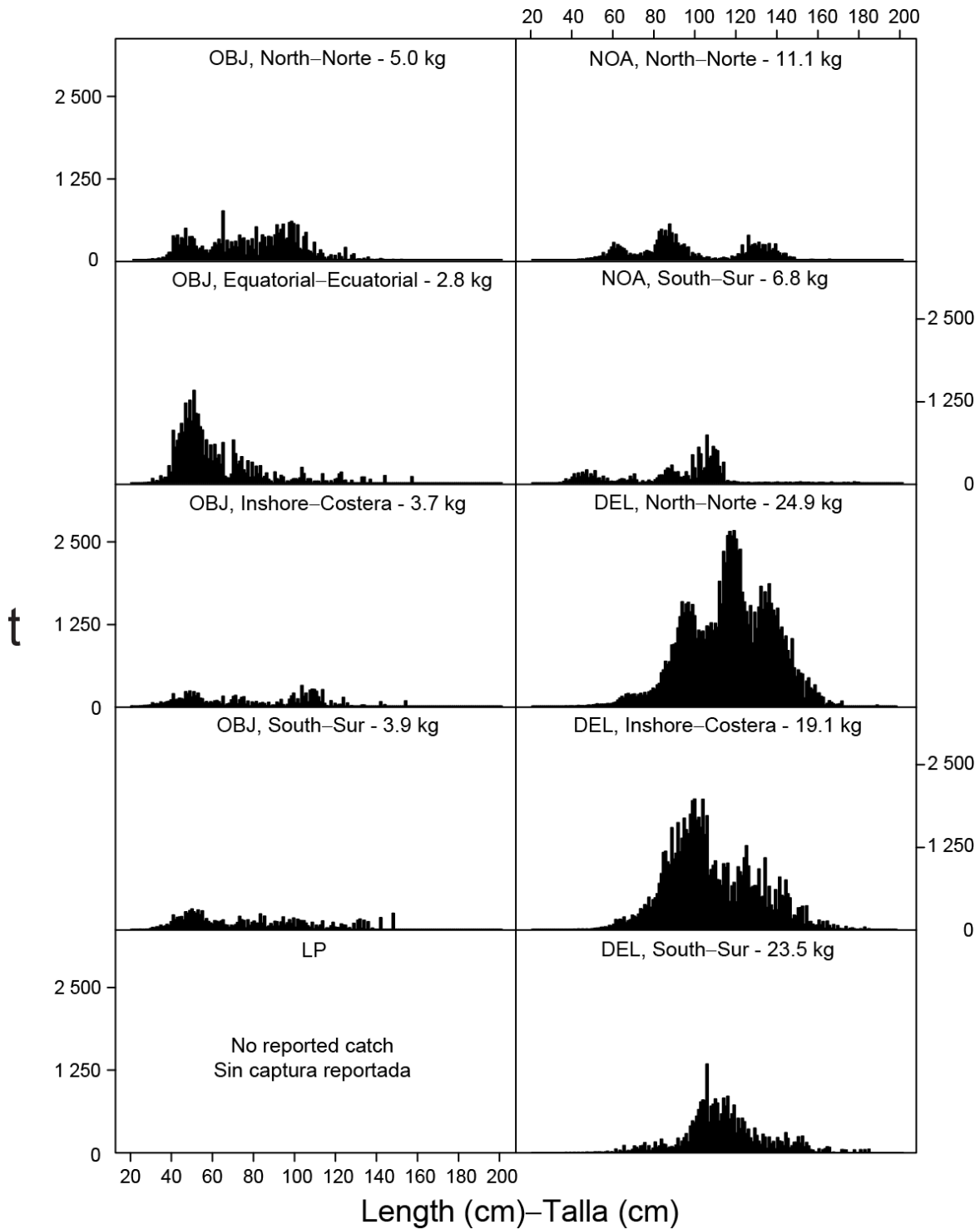


FIGURE A-6a. Estimated size compositions of the yellowfin caught in the EPO during 2023 for each fishery designated in Figure A-5. The value at the top of each panel is the average weight of the fish in the samples.

FIGURA A-6a. Composición por tallas estimada del aleta amarilla capturado en el OPO durante 2023 en cada pesquería ilustrada en la Figura A-5. El valor en cada recuadro representa el peso promedio del pescado en las muestras.

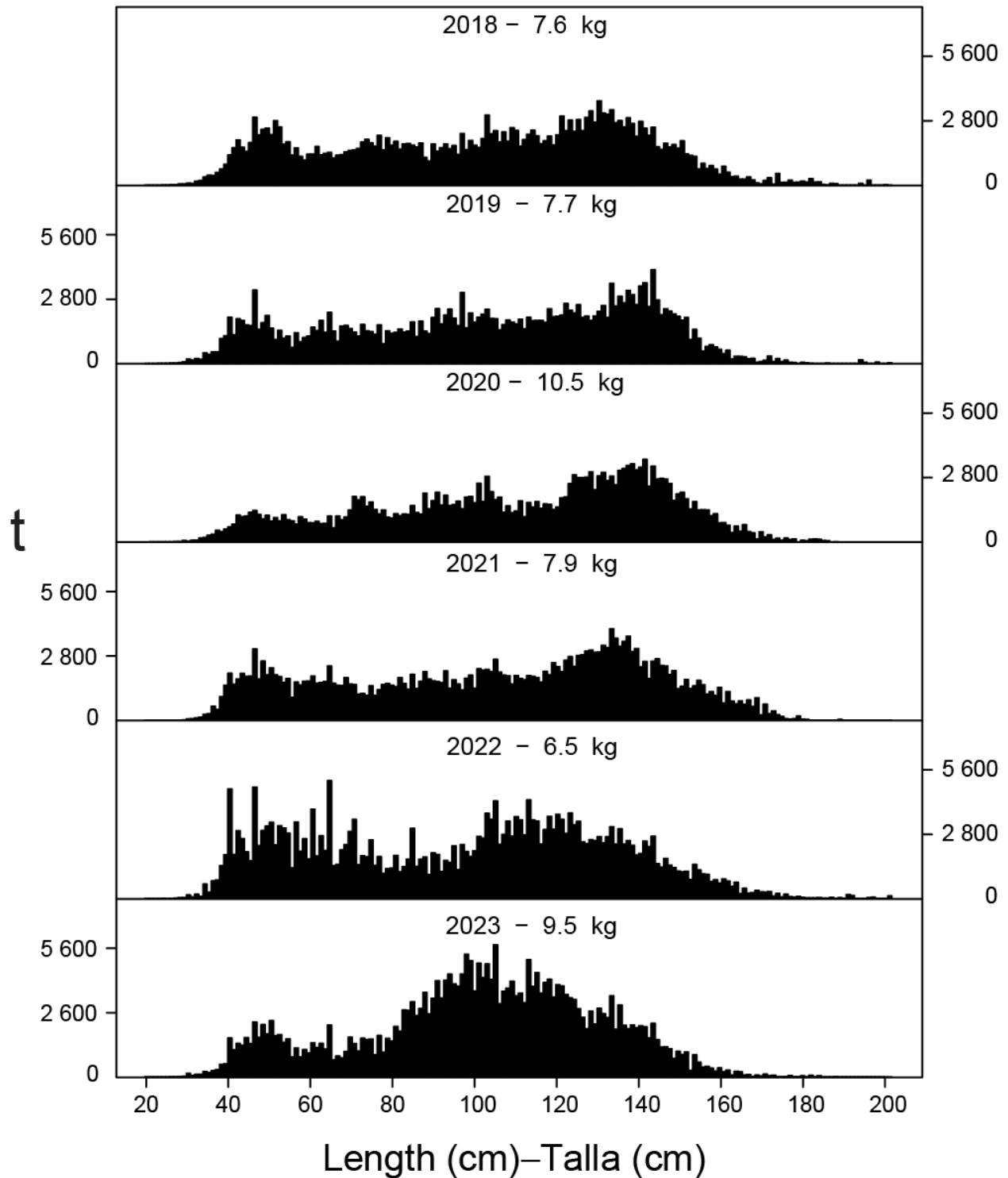


FIGURE A-6b. Estimated size compositions of the yellowfin caught by purse-seine and pole-and-line vessels in the EPO during 2018-2023. The value at the top of each panel is the average weight of the fish in the samples.

FIGURA A-6b. Composición por tallas estimada del aleta amarilla capturado por buques cerqueros y cañeros en el OPO durante 2018-2023. El valor en cada recuadro representa el peso promedio del pescado en las muestras.

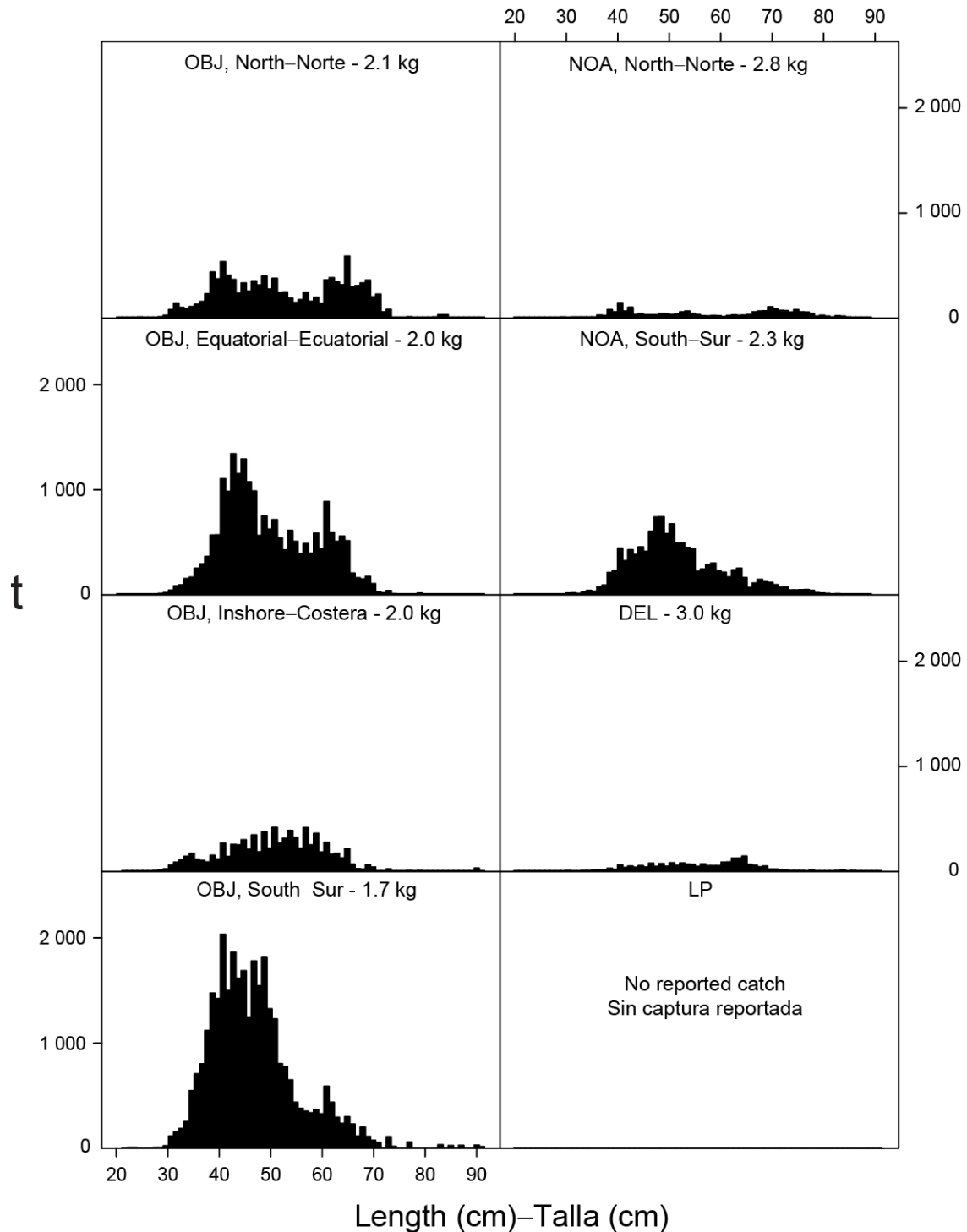


FIGURE A-7a. Estimated size compositions of the skipjack caught in the EPO during 2023 for each fishery designated in Figure A-5. The value at the top of each panel is the average weight of the fish in the samples.

FIGURA A-7a. Composición por tallas estimada del barrilete capturado en el OPO durante 2023 en cada pesquería ilustrada en la Figura A-5. El valor en cada recuadro representa el peso promedio del pescado en las muestras.

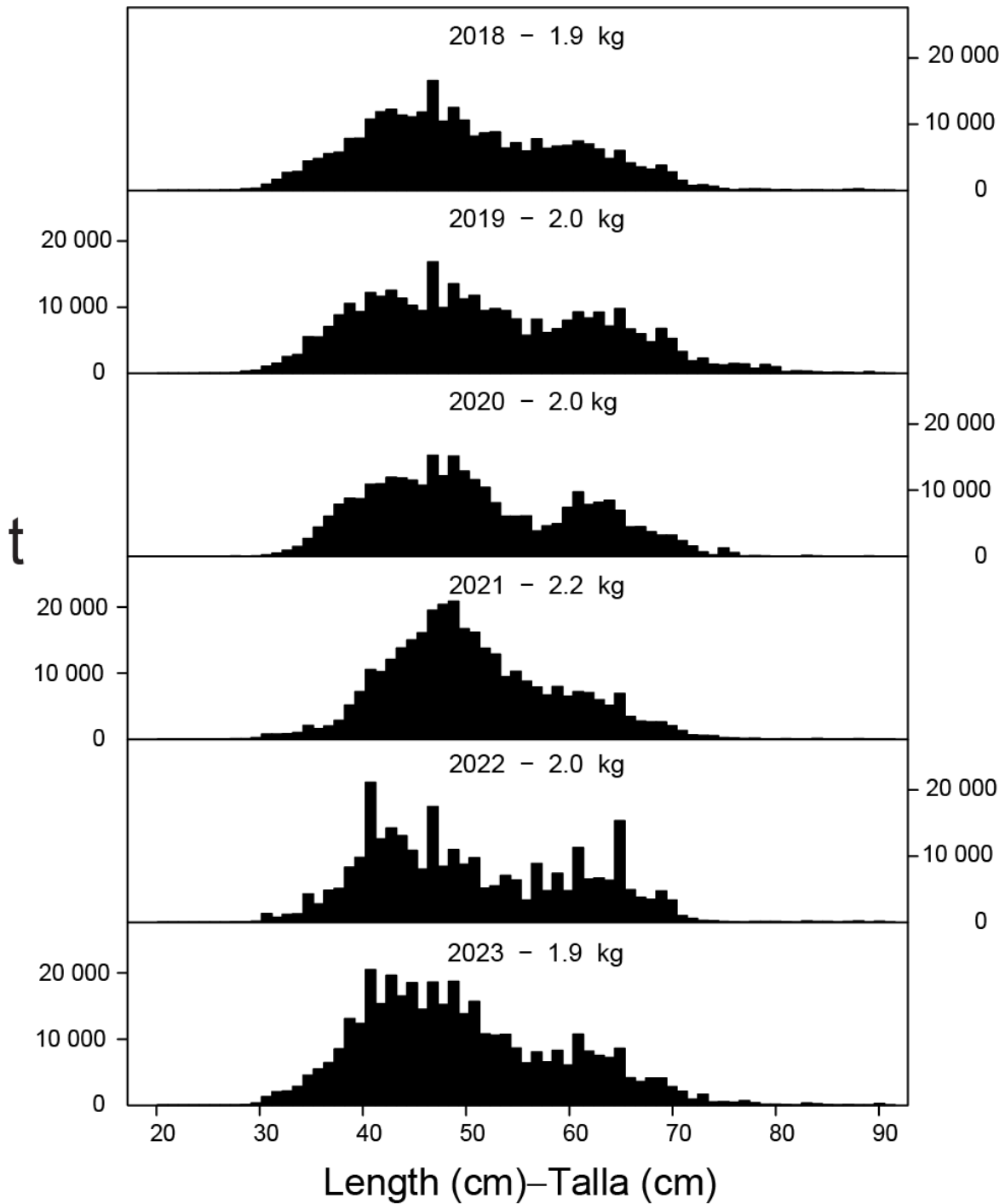


FIGURE A-7b. Estimated size compositions of the skipjack caught by purse-seine and pole-and-line vessels in the EPO during 2018-2023. The value at the top of each panel is the average weight of the fish in the samples.

FIGURA A-7b. Composición por tallas estimada del barrilete capturado por buques cerqueros y cañeros en el OPO durante 2018-2023. El valor en cada recuadro representa el peso promedio del pescado en las muestras.

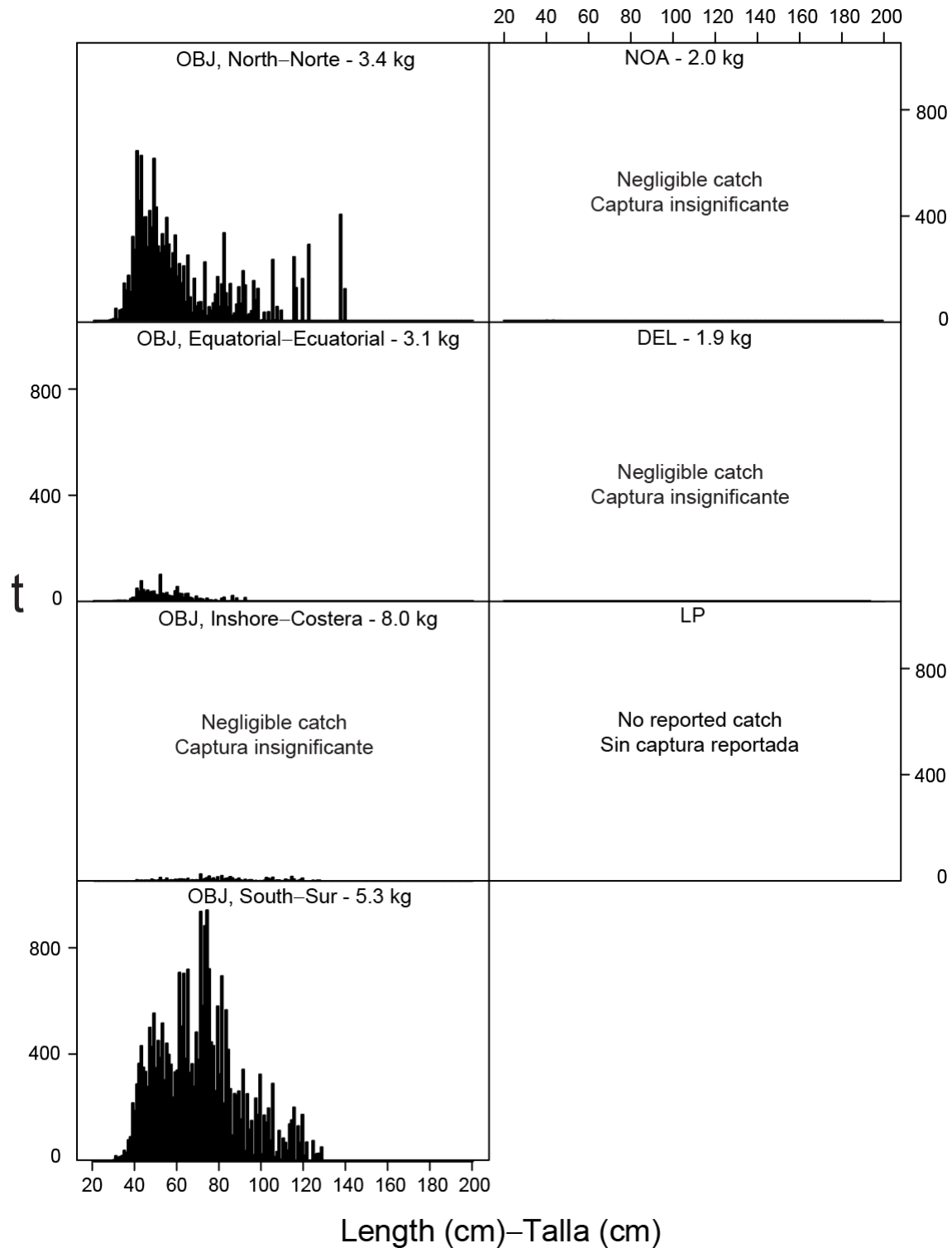


FIGURE A-8a. Estimated size compositions of the bigeye caught in the EPO during 2023 for each fishery designated in Figure A-5. The value at the top of each panel is the average weight.

FIGURA A-8a. Composición por tallas estimada del patudo capturado en el OPO durante 2023 en cada pesquería ilustrada en la Figura A-5. El valor en cada recuadro representa el peso promedio del pescado en las muestras.

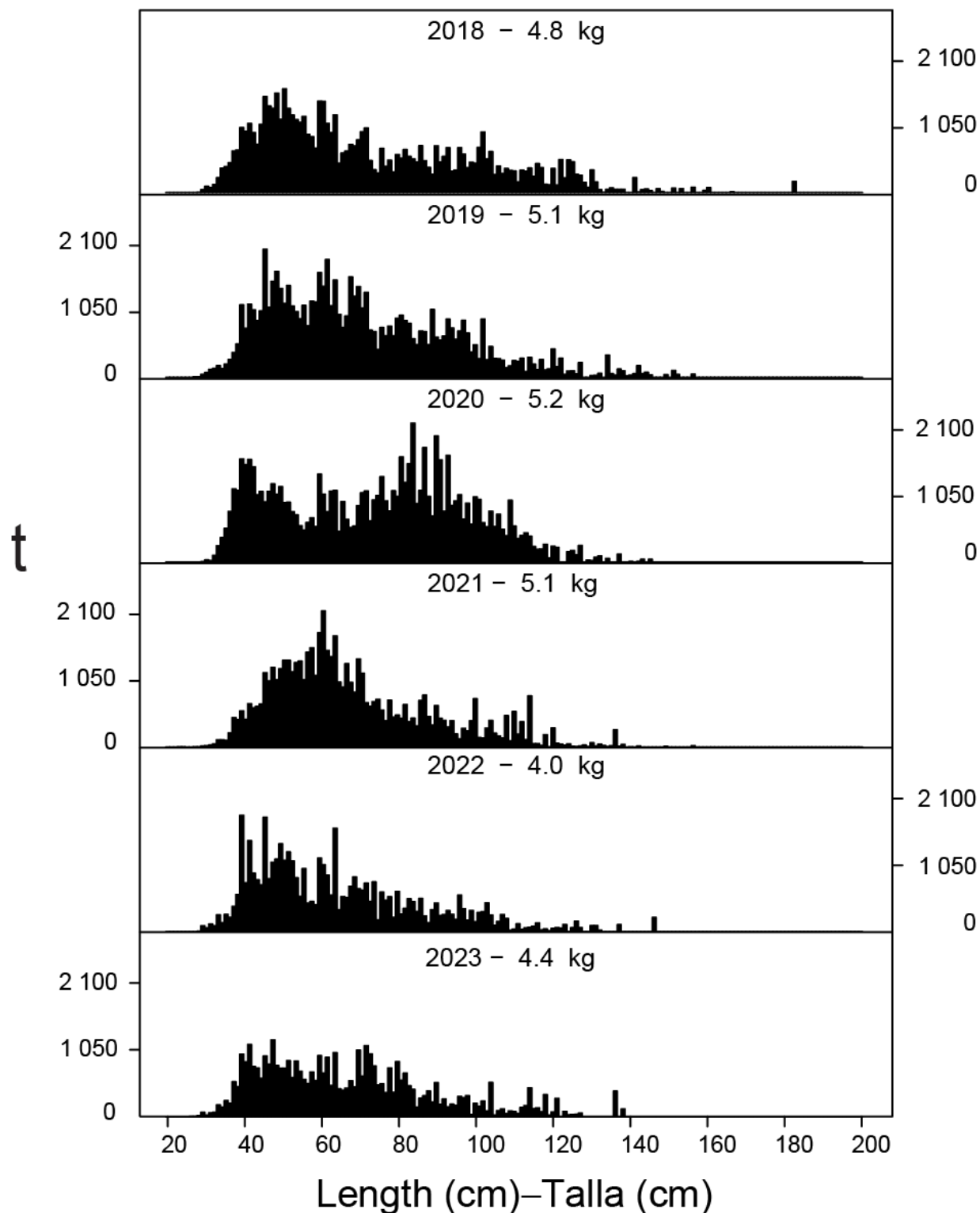


FIGURE A-8b. Estimated size compositions of the bigeye caught by purse-seine vessels in the EPO during 2018-2023. The value at the top of each panel is the average weight.

FIGURA A-8b. Composición por tallas estimada del patudo capturado por buques cerqueros en el OPO durante 2018-2023. El valor en cada recuadro representa el peso promedio del pescado en las muestras.

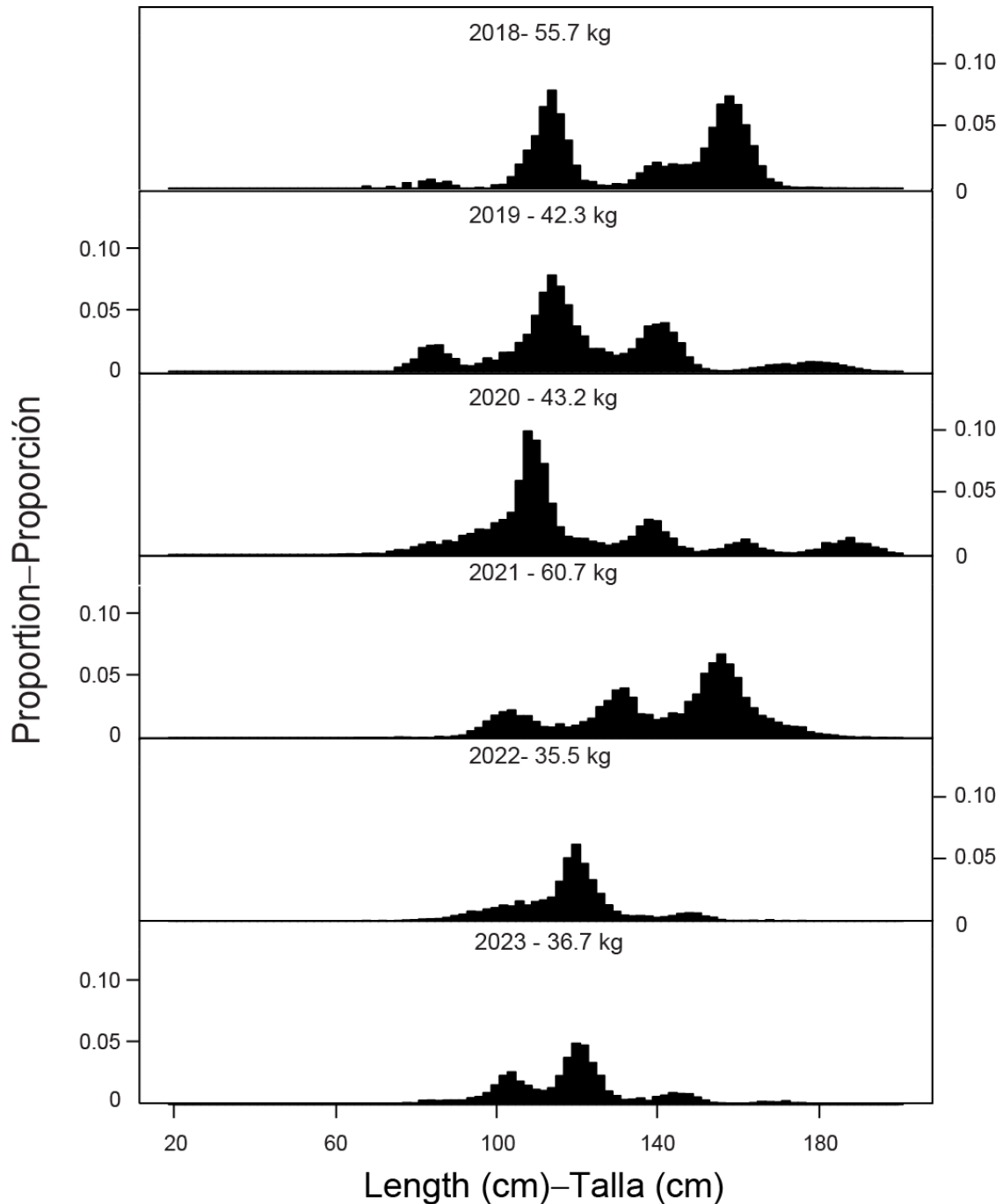


FIGURE A-9. Estimated length compositions of purse-seine catches of Pacific bluefin tuna, 2018-2023. The length distribution has been standardized as a proportion of the total number of measured tuna in each length interval. The value at the top of each panel is the average weight. Source: Mexico’s National Observer Program (PNAAPD).

FIGURA A-9. Composición por talla estimada de las capturas cerqueras de atún aleta azul del Pacífico, 2018-2023. La distribución de las tallas ha sido estandarizada como proporción del número total de atunes medidos en cada intervalo de talla. El valor en cada recuadro representa el peso promedio. Fuente: Programa Nacional de Observadores de México (PNAAPD).

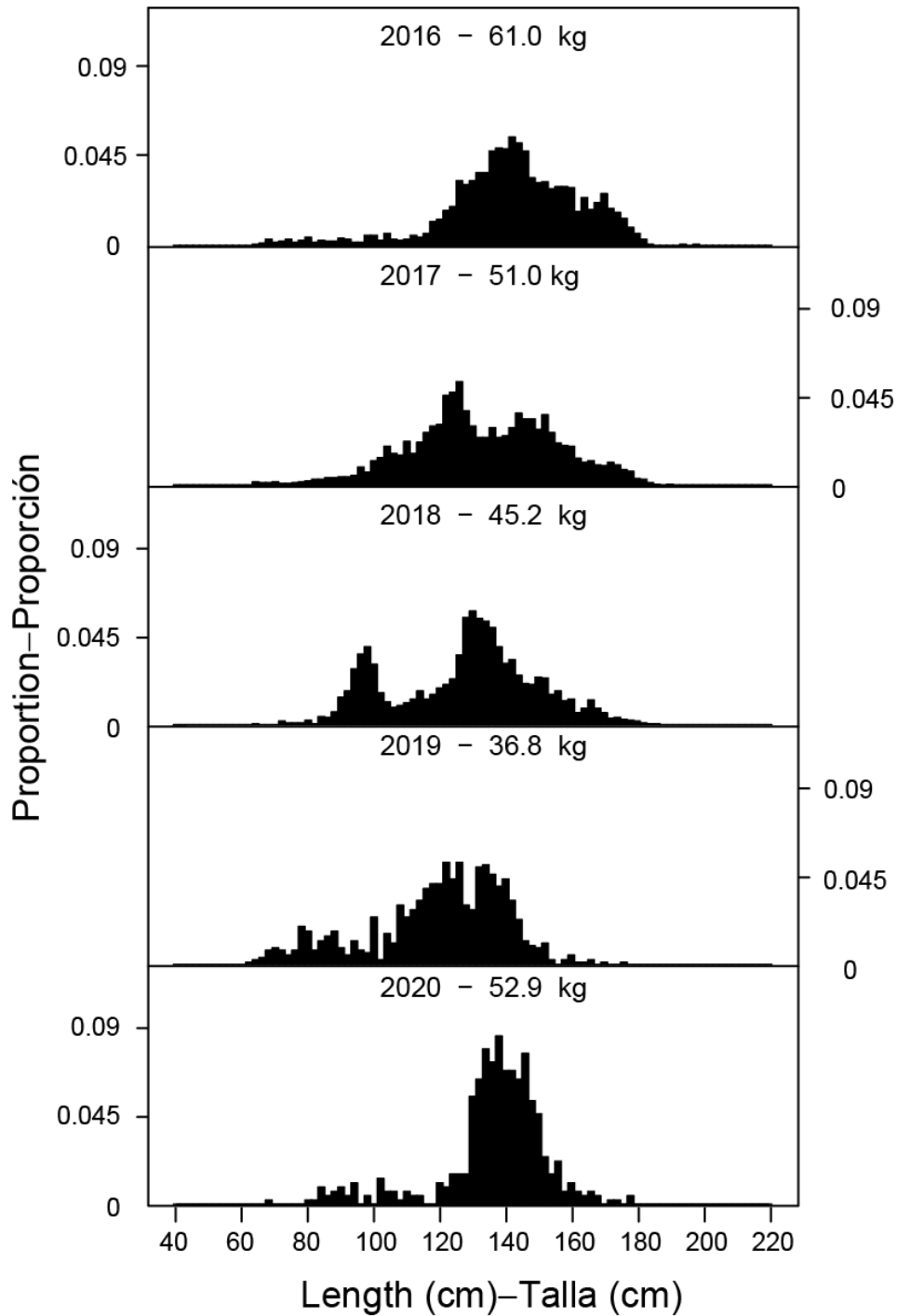


FIGURE A-10. Estimated size compositions of the catches of yellowfin by the Japanese longline fleet in the EPO, 2016-2020. The size distribution has been standardized as a proportion of the total number of measured tuna in each size range. The value at the top of each panel is the average weight. Source: Fisheries Agency of Japan.

FIGURA A-10. Composición por tallas estimada de las capturas de aleta amarilla por la flota palangrera japonesa en el OPO, 2016-2020. La distribución de las tallas ha sido estandarizada como proporción del número total de atunes medidos en cada gama de tallas. El valor en cada recuadro representa el peso promedio. Fuente: Agencia Pesquera de Japón.

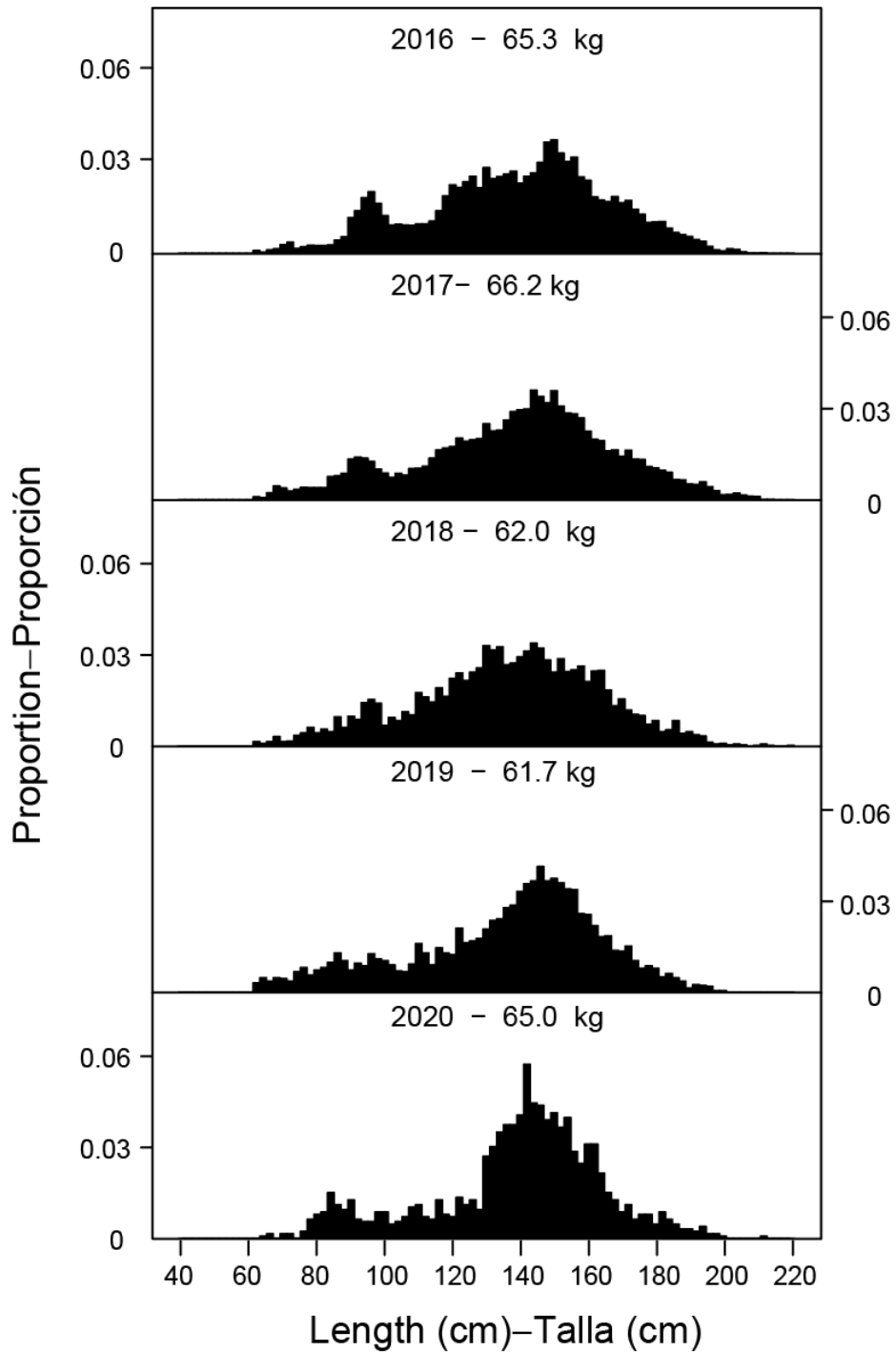


FIGURE A-11. Estimated size compositions of the catches of bigeye by the Japanese longline fleet in the EPO, 2016-2020. The size distribution has been standardized as a proportion of the total number of measured tuna in each size range. The value at the top of each panel is the average weight. Source: Fisheries Agency of Japan

FIGURA A-11. Composición por tallas estimada de las capturas de patudo por la flota palangrera japonesa en el OPO, 2016-2020. La distribución de las tallas ha sido estandarizada como proporción del número total de atunes medidos en cada gama de tallas. El valor en cada recuadro representa el peso promedio. Fuente: Agencia Pesquera de Japón.

TABLE A-1. Total annual catches (t) of yellowfin, skipjack, and bigeye tunas, by all types of gear combined, in the Pacific Ocean. The EPO totals for 1994-2023 include discards from purse-seine vessels with carrying capacities greater than 363 t.

TABLA A-1. Capturas totales anuales (t) de atunes aleta amarilla, barrilete, y patudo, por todas las artes combinadas, en el Océano Pacífico. Los totales del OPO de 1994-2023 incluyen los descartes de buques cerqueros de más de 363 t de capacidad de acarreo.

	YFT			SKJ			BET			Total		
	EPO	WCPO	Total	EPO	WCPO	Total	EPO	WCPO	Total	EPO	WCPO	Total
1994	248,071	449,222	697,293	84,661	939,508	1,024,169	109,331	124,624	233,955	442,063	1,513,354	1,955,417
1995	244,639	442,805	687,444	150,661	977,478	1,128,139	108,210	110,385	218,595	503,510	1,530,668	2,034,178
1996	266,928	425,669	692,597	132,335	999,701	1,132,036	114,706	107,168	221,874	513,969	1,532,538	2,046,507
1997	277,575	481,019	758,594	188,285	939,497	1,127,782	122,274	133,495	255,769	588,134	1,554,011	2,142,145
1998	280,606	536,845	817,451	165,489	1,244,132	1,409,621	93,954	152,415	246,369	540,049	1,933,392	2,473,441
1999	304,638	474,648	779,286	291,249	1,070,280	1,361,529	93,078	162,524	255,602	688,965	1,707,452	2,396,417
2000	286,863	506,028	792,891	230,479	1,194,139	1,424,618	148,557	148,094	296,651	665,899	1,848,261	2,514,160
2001	425,008	504,501	929,509	157,676	1,100,714	1,258,390	130,546	134,459	265,005	713,230	1,739,674	2,452,904
2002	443,458	489,995	933,453	167,048	1,253,634	1,420,682	132,806	157,958	290,764	743,312	1,901,587	2,644,899
2003	415,933	563,926	979,859	300,470	1,245,155	1,545,625	115,175	143,471	258,646	831,578	1,952,552	2,784,130
2004	296,847	595,888	892,735	217,249	1,354,765	1,572,014	110,722	182,599	293,321	624,818	2,133,252	2,758,070
2005	286,492	551,822	838,314	283,453	1,418,105	1,701,558	110,514	154,748	265,262	680,459	2,124,675	2,805,134
2006	180,519	537,076	717,595	309,090	1,479,366	1,788,456	117,328	165,386	282,714	606,937	2,181,828	2,788,765
2007	182,141	565,930	748,071	216,324	1,663,353	1,879,677	94,260	165,365	259,625	492,725	2,394,648	2,887,373
2008	197,328	644,365	841,693	307,699	1,649,067	1,956,766	103,350	171,317	274,667	608,377	2,464,749	3,073,126
2009	250,413	558,914	809,327	239,408	1,761,272	2,000,680	109,255	169,294	278,549	599,076	2,489,480	3,088,556
2010	261,871	564,607	826,478	153,092	1,680,215	1,833,307	95,408	139,796	235,204	510,371	2,384,618	2,894,989
2011	216,720	530,946	747,666	283,509	1,536,806	1,820,315	89,460	168,119	257,579	589,689	2,235,871	2,825,560
2012	213,310	625,697	839,007	273,519	1,731,944	2,005,463	102,687	167,245	269,932	589,516	2,524,886	3,114,402
2013	231,170	578,467	809,637	284,043	1,831,413	2,115,456	86,029	154,783	240,812	601,242	2,564,663	3,165,905
2014	246,784	618,262	865,046	265,490	1,985,110	2,250,600	96,054	169,046	265,100	608,328	2,772,418	3,380,746
2015	260,265	589,128	849,393	334,049	1,788,545	2,122,594	104,820	145,709	250,529	699,134	2,523,382	3,222,516
2016	255,465	660,291	915,756	345,163	1,788,760	2,133,923	92,952	156,656	249,608	693,580	2,605,707	3,299,287
2017	224,792	710,202	934,994	327,629	1,609,970	1,937,599	102,860	130,595	233,455	655,281	2,450,767	3,106,048
2018	253,303	696,706	950,009	291,352	1,843,398	2,134,750	94,479	154,404	248,883	639,134	2,694,508	3,333,642
2019	242,244	682,704	924,948	350,992	2,044,477	2,395,469	97,145	131,808	228,953	690,381	2,858,989	3,549,370
2020	231,603	726,403	958,006	298,583	1,721,476	2,020,059	104,898	146,497	251,395	635,084	2,594,376	3,229,460
2021	263,873	747,368	1,011,241	328,619	1,684,029	2,012,648	80,218	132,943	213,161	672,710	2,564,340	3,237,050
2022	298,794	687,979	986,773	298,134	1,715,307	2,013,441	67,795	140,334	208,129	664,723	2,543,620	3,208,343
2023	298,559	*	298,559	389,781	*	389,781	62,923	*	62,923	751,263	*	751,263

TABLE A-2a. Estimated catches, in metric tons, of tunas and bonitos in the EPO, by fishing gear, 1994-2023. For purse-seine (PS) vessels, retained (Ret.) catches include all vessels; discard (Dis.) data are for Class-6 vessels only. 'C' indicates that the catch has been combined with the total in the 'OTR' column. The purse-seine and pole-and-line (LP) data for yellowfin, skipjack, and bigeye tunas have been adjusted to the species composition estimate, and are preliminary. The data for 2022-2023 are preliminary.

TABLA A-2a. Capturas estimadas, en toneladas métricas, de atunes y bonitos en el OPO, por arte de pesca, 1994-2023. En el caso de los buques de cerco (PS), las capturas retenidas (Ret) incluyen todos los buques; los datos de descartes (Dis.) son de buques de Clase 6 únicamente. 'C' indica que la captura se ha combinado con el total en la columna 'OTR'. Los datos de los atunes aleta amarilla, barrilete, y patudo de las pesquerías de cerco y de caña (LP) fueron ajustados a la estimación de composición por especies, y son preliminares. Los datos de 2022-2023 son preliminares.

	Yellowfin—Aleta amarilla						Skipjack—Barrilete						Bigeye—Patudo					
	PS		LP	LL	OTR + UNK	Total	PS		LP	LL	OTR + UNK	Total	PS		LP	LL	OTR + UNK	Total
	Ret.	Dis. [§]					Ret.	Dis. [§]					Ret.	Dis. [§]				
1994	208,408	4,525	3,625	30,026	1,487	248,071	70,126	10,491	3,240	73	731	84,661	34,899	2,266	-	71,360	806	109,331
1995	215,434	5,275	1,268	20,596	2,066	244,639	127,047	16,373	5,253	77	1,911	150,661	45,321	3,251	-	58,269	1,369	108,210
1996	238,607	6,312	3,762	16,608	1,639	266,928	103,973	24,494	2,555	52	1,261	132,335	61,311	5,689	-	46,958	748	114,706
1997	244,878	5,516	4,418	22,163	600	277,575	153,456	31,338	3,260	135	96	188,285	64,272	5,402	-	52,580	20	122,274
1998	253,959	4,697	5,085	15,336	1,529	280,606	140,631	22,643	1,684	294	237	165,489	44,129	2,822	-	46,375	628	93,954
1999	281,920	6,547	1,783	11,682	2,706	304,638	261,565	26,046	2,044	201	1,393	291,249	51,158	4,932	-	36,450	538	93,078
2000	253,263	6,205	2,431	23,855	1,109	286,863	205,647	24,467	231	68	66	230,479	95,282	5,417	-	47,605	253	148,557
2001	383,936	7,028	3,916	29,608	520	425,008	143,165	12,815	448	1,214	34	157,676	60,518	1,254	-	68,755	19	130,546
2002	412,286	4,140	950	25,531	551	443,458	153,546	12,506	616	261	119	167,048	57,421	949	-	74,424	12	132,806
2003	383,279	5,865	470	25,174	1,145	415,933	273,968	22,453	638	634	2,777	300,470	53,052	2,326	-	59,776	21	115,175
2004	272,557	3,000	1,884	18,779	627	296,847	197,824	17,078	528	713	1,106	217,249	65,471	1,574	-	43,483	194	110,722
2005	268,101	2,771	1,822	11,946	1,852	286,492	263,229	16,915	1,299	231	1,779	283,453	67,895	1,900	-	40,694	25	110,514
2006	166,631	1,534	686	10,210	1,458	180,519	296,268	11,177	435	224	986	309,090	83,838	1,680	-	31,770	40	117,328
2007	170,016	1,725	894	8,067	1,439	182,141	208,295	6,450	276	238	1,065	216,324	63,450	890	-	29,876	44	94,260
2008	185,057	696	814	9,820	941	197,328	296,603	8,249	499	1,185	1,163	307,699	75,028	2,086	-	26,208	28	103,350
2009	236,757	1,262	709	10,444	1,241	250,413	230,523	6,064	151	1,584	1,086	239,408	76,799	1,019	-	31,422	15	109,255
2010	251,009	1,031	460	8,339	1,032	261,871	147,192	2,769	47	1,815	1,269	153,092	57,752	564	-	37,090	2	95,408
2011	206,851	415	276	8,048	1,130	216,720	276,035	5,215	24	1,384	851	283,509	56,512	631	-	32,317	-	89,460
2012	198,017	451	400	12,954	1,488	213,310	266,215	3,511	303	2,381	1,109	273,519	66,020	473	-	36,167	27	102,687
2013	218,187	207	759	10,783	1,234	231,170	278,560	2,254	164	2,024	1,041	284,043	49,487	273	-	36,170	99	86,029
2014	234,066	517	C	8,649	3,552	246,784	261,469	2,596	C	194	1,231	265,490	60,445	83	-	35,356	170	96,054
2015	245,727	334	C	10,622	3,582	260,265	328,907	3,699	C	187	1,256	334,049	62,913	177	-	41,709	21	104,820
2016	242,118	404	C	9,801	3,142	255,465	337,561	4,086	-	214	3,302	345,163	56,731	541	-	35,656	24	92,952
2017	210,980	412	C	10,639	2,761	224,792	324,759	1,765	C	185	920	327,629	66,973	201	-	35,650	36	102,860
2018	238,981	231	C	12,574	1,517	253,303	288,821	865	C	1,221	445	291,352	64,523	145	C	29,787	24	94,479
2019	228,313	578	C	11,917	1,436	242,244	347,405	2,851	C	263	473	350,992	69,223	117	-	27,787	18	97,145
2020	218,747	148	C	11,584	1,124	231,603	295,961	1,787	C	269	566	298,583	78,784	106	-	25,964	44	104,898
2021	253,415	246	C	9,508	704	263,873	326,524	1,824	C	227	44	328,619	58,170	69	C	21,970	9	80,218
2022	291,661	332	C	6,654	147	298,794	296,791	1,058	C	199	86	298,134	46,974	50	C	20,684	87	67,795
2023	298,180	379	*	*	*	298,559	388,464	1,317	*	*	*	389,781	42,221	92	*	20,610	*	62,923

[§] Class-6 (carrying capacity >363 t) purse-seine vessels only-Buques cerqueros de Clase 6 (capacidad de acarreo >363 t) solamente

TABLE A-2a. (continued)

TABLA A-2a. (continuación)

	Pacific bluefin—Aleta azul del Pacífico						Albacore—Albacora						Black skipjack—Barrilete negro					
	PS		LP	LL	OTR + UNK	Total	PS		LP	LL	OTR + UNK	Total	PS		LP	LL	OTR + UNK	Total
	Ret.	Dis. [§]					Ret.	Dis. [§]					Ret.	Dis. [§]				
1994	969	-	-	12	116	1,097	-	-	85	10,390	10,154	20,629	188	857	-	40	-	1,085
1995	659	-	-	25	264	948	-	-	465	6,185	7,427	14,077	202	1,448	-	-	-	1,650
1996	8,333	-	-	19	83	8,435	11	-	72	7,631	8,398	16,112	704	2,304	-	12	-	3,020
1997	2,608	3	2	14	235	2,862	1	-	59	9,678	7,540	17,278	100	2,512	-	11	-	2,623
1998	1,772	-	-	95	516	2,383	42	-	81	12,635	13,158	25,916	489	1,876	39	-	-	2,404
1999	2,553	54	5	151	514	3,277	47	-	227	11,633	14,510	26,417	171	3,404	-	-	-	3,575
2000	3,712	-	61	46	349	4,168	71	-	86	9,663	13,453	23,273	294	1,995	-	-	-	2,289
2001	1,155	3	1	148	378	1,685	3	-	157	19,410	13,727	33,297	2,258	1,019	-	-	-	3,277
2002	1,758	1	3	71	620	2,453	31	-	381	15,289	14,433	30,134	1,459	2,283	8	-	-	3,750
2003	3,233	-	3	87	369	3,692	34	-	59	24,901	20,397	45,391	433	1,535	6	13	117	2,104
2004	8,880	19	-	15	59	8,973	105	-	126	18,444	22,011	40,686	884	387	-	27	862	2,160
2005	4,743	15	-	-	80	4,838	2	-	66	9,350	15,668	25,086	1,472	2,124	-	-	22	3,618
2006	9,928	-	-	-	93	10,021	109	-	1	13,831	18,980	32,921	1,999	1,972	-	-	-	3,971
2007	4,189	-	-	-	14	4,203	187	-	21	11,107	19,261	30,576	2,307	1,625	-	2	54	3,988
2008	4,392	14	15	-	63	4,484	49	-	1,050	9,218	16,505	26,822	3,624	2,251	-	-	8	5,883
2009	3,428	24	-	-	161	3,613	50	2	-	12,072	19,090	31,214	4,256	1,020	-	2	-	5,278
2010	7,746	-	-	3	89	7,838	25	-	-	14,256	19,363	33,644	3,425	1,079	-	8	184	4,696
2011	2,829	4	-	1	244	3,078	10	-	-	16,191	16,074	32,275	2,317	719	-	6	-	3,042
2012	6,705	-	-	1	405	7,111	-	-	-	24,198	18,100	42,298	4,504	440	-	5	7	4,956
2013	3,154	-	-	1	819	3,974	-	-	-	25,396	18,513	43,909	3,580	805	-	10	24	4,419
2014	5,263	66	C	1	427	5,757	-	-	-	29,231	19,463	48,694	4,153	486	-	11	81	4,731
2015	3,168	-	C	7	412	3,587	-	-	-	28,939	17,142	46,081	3,763	356	-	1	111	4,231
2016	3,025	-	C	-	728	3,753	2	-	-	26,777	14,567	41,346	6,606	792	-	-	178	7,576
2017	4,109	-	C	3	482	4,594	-	-	-	26,592	9,442	36,034	5,079	306	C	-	54	5,439
2018	2,852	-	C	-	588	3,440	8	-	-	25,759	11,138	36,905	3,002	732	C	-	120	3,854
2019	2,475	-	C	-	526	3,001	-	-	-	20,814	11,898	32,712	5,199	499	C	-	132	5,830
2020	3,383	19	C	1	865	4,268	-	-	-	19,992	10,328	30,320	4,573	684	-	-	363	5,620
2021	3,069	-	C	-	1,422	4,491	-	-	-	31,470	6,960	38,430	4,699	472	C	109	129	5,409
2022	3,392	7	C	2	1,537	4,938	76	-	-	31,801	12,760	44,637	6,453	591	C	-	9	7,053
2023	3,402	1	*	*	*	3,403	*	-	-	*	*	*	5,451	353	*	-	*	5,804

[§] Class-6 (carrying capacity >363 t) purse-seine vessels only-Buques cerqueros de Clase 6 (capacidad de acarreo >363 t) solamente

TABLE A-2a. (continued)
 TABLA A-2a. (continuación)

	Bonitos						Unidentified tunas— Atunes no identificados						Total					
	PS		LP	LL	OTR + UNK	Total	PS		LP	LL	OTR + UNK	Total	PS		LP	LL	OTR + UNK	Total
	Ret.	Dis. [§]					Ret.	Dis. [§]					Ret.	Dis. [§]				
1994	8,331	147	362	-	185	9,025	9	498	-	1	464	972	322,930	18,781	7,311	111,901	13,943	474,867
1995	7,929	55	81	-	54	8,119	11	626	-	-	1,004	1,641	396,603	27,028	7,066	85,152	14,096	529,945
1996	647	1	7	-	16	671	37	1,028	-	-	1,038	2,103	413,623	39,827	6,395	71,283	13,183	544,311
1997	1,097	4	8	-	34	1,143	71	3,383	-	7	1,437	4,898	466,483	48,157	7,747	84,588	9,962	616,936
1998	1,330	4	7	-	588	1,929	13	1,233	-	24	18,158	19,428	442,365	33,276	6,897	74,758	34,815	592,111
1999	1,719	-	-	24	369	2,112	27	3,092	-	2,113	4,279	9,511	599,160	44,076	4,059	62,254	24,310	733,859
2000	636	-	-	75	56	767	190	1,410	-	1,992	1,468	5,060	559,095	39,494	2,809	83,305	16,756	701,459
2001	17	-	-	34	19	70	191	679	-	2,448	55	3,373	591,243	22,799	4,523	121,616	14,755	754,935
2002	-	-	-	-	1	1	576	1,863	-	482	1,422	4,343	627,077	21,741	1,958	116,057	17,158	783,992
2003	-	-	1	-	25	26	80	1,238	-	215	750	2,283	714,079	33,416	1,177	110,799	25,600	885,071
2004	15	35	1	8	3	62	256	973	-	349	258	1,836	545,992	23,066	2,539	81,818	25,120	678,536
2005	313	18	-	-	11	342	190	1,922	-	363	427	2,902	605,945	25,664	3,187	62,585	19,865	717,246
2006	3,507	80	12	-	3	3,602	50	1,910	-	29	193	2,182	562,330	18,353	1,134	56,066	21,754	659,636
2007	15,906	628	107	2	-	16,643	598	1,221	-	2,197	301	4,317	464,948	12,540	1,298	51,488	22,179	552,452
2008	7,874	37	9	6	26	7,952	136	1,380	1	727	883	3,127	572,763	14,712	2,388	47,164	19,617	656,644
2009	9,720	15	-	8	77	9,820	162	469	-	1,933	74	2,638	561,695	9,875	860	57,466	21,743	651,640
2010	2,820	19	4	2	70	2,915	136	709	-	1,770	36	2,651	470,105	6,170	511	63,279	22,045	562,111
2011	7,969	45	18	10	11	8,053	108	784	-	3,178	-	4,070	552,631	7,813	318	61,136	18,311	640,208
2012	8,191	156	-	1	64	8,412	41	354	-	196	221	812	549,693	5,385	704	75,900	21,419	653,101
2013	2,067	9	-	13	27	2,116	53	461	-	-	529	1,043	555,088	4,009	923	74,397	22,286	656,703
2014	2,821	38	-	-	154	3,013	113	328	-	269	392	1,102	568,330	4,113	C	73,711	25,470	671,625
2015	789	28	-	1	-	818	90	242	-	-	1,232	1,564	645,357	4,836	C	81,466	23,756	755,415
2016	3,806	15	-	-	1	3,822	129	212	-	-	294	635	649,978	6,050	C	72,448	22,236	750,712
2017	3,438	54	-	-	130	3,622	234	303	-	1	366	904	615,572	3,041	C	73,070	14,191	705,874
2018	2,409	58	-	-	44	2,511	75	448	-	3	213	739	600,671	2,479	C	69,344	14,089	686,583
2019	7,255	27	-	-	44	7,326	83	276	-	4	66	429	659,953	4,348	C	60,785	14,593	739,679
2020	3,169	6	-	-	506	3,681	211	480	-	4	44	739	604,828	3,230	C	57,814	13,840	679,712
2021	6,899	75	-	-	-	6,974	1,253	441	-	1	172	1,867	654,029	3,127	C	63,285	9,440	729,881
2022	3,242	9	-	-	-	3,251	2,379	705	-	-	-	3,084	650,968	2,752	C	59,340	14,626	727,686
2023	759	*	-	-	-	759	1,927	597	-	-	-	2,524	740,404	2,739	*	20,610	*	763,753

[§] Class-6 (carrying capacity >363 t) purse-seine vessels only-Buques cerqueros de Clase 6 (capacidad de acarreo >363 t) solamente

TABLE A-2b. Estimated catches, in metric tons, of billfishes in the EPO, by fishing gear, 1994-2023. Purse-seine (PS) vessel data are for Class-6 vessels only. The data for 2022-2023 are preliminary.

TABLA A-2b. Capturas estimadas, en toneladas métricas, de peces picudos en el OPO, por arte de pesca, 1994-2023. En el caso de los buques de cerco (PS), los datos son de buques de Clase 6 únicamente. Los datos de 2022-2023 son preliminares.

	Swordfish—Pez espada					Blue marlin—Marlín azul					Black marlin—Marlín negro					Striped marlin—Marlín rayado				
	PS [§]		LL	OTR	Total	PS [§]		LL	OTR	Total	PS [§]		LL	OTR	Total	PS [§]		LL	OTR	Total
	Ret.	Dis.				Ret.	Dis.				Ret.	Dis.				Ret.	Dis.			
1994	1	-	4,990	3,822	8,813	69	15	9,027	-	9,111	39	23	256	-	318	20	9	3,396	257	3,682
1995	3	-	4,495	2,974	7,472	70	16	7,288	-	7,374	43	23	158	-	224	18	8	3,249	296	3,571
1996	1	-	7,071	2,486	9,558	62	15	3,596	-	3,673	46	24	100	-	170	20	9	3,218	430	3,677
1997	2	1	10,580	1,781	12,364	126	15	5,915	-	6,056	71	22	154	-	247	28	3	4,473	329	4,833
1998	3	-	9,800	3,246	13,049	130	20	4,856	-	5,006	72	28	168	-	268	20	3	3,558	509	4,090
1999	2	-	7,569	1,965	9,536	181	38	3,691	-	3,910	83	42	94	-	219	26	11	2,621	376	3,034
2000	3	-	8,930	2,383	11,316	120	23	3,634	-	3,777	67	21	105	-	193	17	3	1,889	404	2,313
2001	3	1	16,007	1,964	17,975	119	40	4,196	-	4,355	67	48	123	-	238	13	8	1,961	342	2,324
2002	1	-	17,598	2,119	19,718	188	33	3,480	-	3,701	86	30	78	-	194	69	5	2,158	412	2,644
2003	3	1	18,161	354	18,519	185	21	4,015	-	4,221	121	26	73	-	220	31	4	1,904	417	2,356
2004	2	-	15,372	309	15,683	140	21	3,783	-	3,944	62	5	41	-	108	23	1	1,547	390	1,961
2005	2	-	8,935	4,304	13,241	209	14	3,350	-	3,573	95	9	39	-	143	37	4	1,531	553	2,125
2006	7	-	9,890	3,800	13,697	164	21	2,934	105	3,224	124	21	77	-	222	54	3	1,735	490	2,282
2007	4	-	9,639	4,390	14,033	124	13	2,393	106	2,636	74	8	47	-	129	32	4	1,656	1,024	2,716
2008	6	-	12,248	3,071	15,325	125	8	1,705	114	1,952	76	9	100	-	185	33	2	1,291	1,045	2,371
2009	4	-	15,539	3,905	19,448	159	15	2,102	131	2,407	76	8	94	-	178	23	2	1,333	7	1,365
2010	4	-	18,396	4,480	22,880	176	12	2,920	126	3,234	62	9	160	-	231	21	2	2,129	9	2,161
2011	3	-	20,400	5,101	25,504	150	6	2,025	144	2,325	59	7	187	-	253	28	1	2,640	16	2,685
2012	5	-	23,587	7,148	30,740	178	15	3,723	177	4,093	71	4	444	-	519	28	-	2,703	20	2,751
2013	2	-	22,342	5,560	27,904	172	15	4,202	168	4,557	99	4	138	-	241	21	1	2,439	19	2,480
2014	4	-	21,331	6,332	27,667	209	12	4,069	186	4,476	70	4	151	-	225	22	1	1,929	3	1,955
2015	5	1	26,021	6,159	32,186	306	11	4,170	182	4,669	117	14	239	-	370	26	-	1,267	474	1,767
2016	4	-	24,370	7,513	31,887	247	6	3,776	175	4,204	62	3	80	-	145	19	-	1,562	4	1,585
2017	1	2	22,441	8,073	30,517	151	4	3,903	191	4,249	39	1	211	-	251	10	-	1,752	7	1,769
2018	2	-	24,568	7,040	31,610	167	1	4,094	174	4,436	23	-	298	-	321	10	1	1,819	5	1,835
2019	3	-	21,868	9,248	31,119	201	4	2,499	186	2,890	45	-	162	-	207	16	-	1,733	11	1,760
2020	2	-	22,489	5,768	28,259	131	1	2,787	194	3,113	45	-	611	-	656	10	-	1,843	9	1,862
2021	2	-	18,945	5,046	23,993	117	1	1,627	-	1,745	38	-	372	-	410	12	-	1,349	2	1,363
2022	3	-	19,642	5,039	24,684	168	3	1,241	-	1,412	39	1	210	-	250	16	1	968	2	987
2023	3	-	*	*	3	189	2	*	-	191	48	2	*	-	50	16	*	*	*	16

[§] Class-6 (carrying capacity >363 t) purse-seine vessels only-Buques cerqueros de Clase 6 (capacidad de acarreo >363 t) solamente

TABLE A-2b. (continued)

TABLA A-2b. (continuación)

	Shortbill spearfish— Marlín trompa corta					Sailfish— Pez vela					Unidentified istiophorid billfishes—Picudos istio-fó- ridos no identificados					Total billfishes— Total de peces picudos				
	PS [§]		LL	OTR	Total	PS [§]		LL	OTR	Total	PS [§]		LL	OTR	Total	PS [§]		LL	OTR	Total
	Ret.	Dis.				Ret.	Dis.				Ret.	Dis.				Ret.	Dis.			
1994	-	-	144	-	144	19	21	1,682	-	1,722	7	16	1,028	-	1,051	155	84	20,523	4,079	24,841
1995	1	-	155	-	156	12	15	1,351	-	1,378	4	9	232	-	245	151	71	16,928	3,270	20,420
1996	1	-	126	-	127	10	12	738	-	760	6	13	308	-	327	146	73	15,157	2,916	18,292
1997	1	-	141	-	142	12	11	1,891	-	1,914	3	5	1,324	-	1,332	243	57	24,478	2,110	26,888
1998	-	-	200	-	200	28	31	1,382	-	1,441	5	7	575	55	642	258	89	20,539	3,810	24,696
1999	1	-	278	-	279	33	8	1,216	-	1,257	6	12	1,136	-	1,154	332	111	16,605	2,341	19,389
2000	1	-	285	-	286	33	17	1,380	-	1,430	3	6	880	136	1,025	244	70	17,103	2,923	20,340
2001	-	-	304	-	304	18	45	1,539	325	1,927	2	5	1,741	204	1,952	222	147	25,871	2,835	29,075
2002	1	-	273	-	274	19	15	1,792	17	1,843	4	5	1,862	14	1,885	368	88	27,241	2,562	30,259
2003	1	4	290	-	295	38	49	1,174	-	1,261	6	5	1,389	-	1,400	385	110	27,006	771	28,272
2004	1	-	207	-	208	19	13	1,400	17	1,449	4	4	1,385	-	1,393	251	44	23,735	716	24,746
2005	1	-	229	-	230	32	11	805	15	863	5	3	901	-	909	381	41	15,790	4,872	21,084
2006	1	-	231	-	232	30	13	1,007	35	1,085	23	4	490	1	518	403	62	16,364	4,431	21,260
2007	1	-	239	-	240	41	8	1,032	64	1,145	13	4	1,171	15	1,203	289	37	16,177	5,599	22,102
2008	1	-	266	-	267	28	7	524	72	631	16	5	1,587	8	1,616	285	31	17,721	4,310	22,347
2009	1	-	446	-	447	17	6	327	8	358	11	1	1,799	12	1,823	291	32	21,640	4,063	26,026
2010	1	-	519	-	520	27	20	655	3	705	8	2	2,604	-	2,614	299	45	27,383	4,618	32,345
2011	-	-	462	-	462	18	5	658	28	709	15	1	2,377	3	2,396	273	20	28,749	5,292	34,334
2012	1	-	551	-	552	14	2	685	15	716	10	1	2,178	-	2,189	307	22	33,871	7,360	41,560
2013	1	-	913	-	914	16	2	614	9	641	15	3	2,743	1	2,762	326	25	33,391	5,757	39,499
2014	-	-	721	-	721	16	1	481	8	506	8	2	220	3	233	329	20	28,902	6,532	35,783
2015	1	-	498	-	499	18	8	1,403	22	1,451	19	1	654	4	678	492	35	34,252	6,841	41,620
2016	1	-	416	-	417	49	9	458	19	535	112	9	633	1	755	494	27	31,295	7,712	39,528
2017	-	-	245	-	245	22	2	526	15	565	164	12	258	16	450	387	21	29,336	8,302	38,046
2018	-	-	234	-	234	13	2	466	17	498	123	6	203	12	344	338	10	31,682	7,248	39,278
2019	-	-	751	-	751	17	1	857	5	880	121	5	416	51	593	403	11	28,286	9,501	38,201
2020	1	-	611	-	612	18	1	492	3	514	77	3	564	32	676	284	5	29,397	6,006	35,692
2021	-	-	118	-	118	10	1	602	-	613	70	6	77	23	176	249	8	23,090	5,071	28,418
2022	1	-	168	-	169	8	2	496	-	506	61	4	101	2	168	296	11	22,826	5,043	28,176
2023	1	-	*	-	1	8	1	*	-	9	64	4	*	*	68	329	9	*	*	338

[§] Class-6 (carrying capacity >363 t) purse-seine vessels only-Buques cerqueros de Clase 6 (capacidad de acarreo >363 t) solamente

TABLE A-3a. Retained catches (t) of yellowfin tuna by purse-seine vessels in the EPO, by vessel flag. ‘C’ indicates that the catch has been combined with the total in the ‘OTR’ column. The data have been adjusted to the species composition estimate and are preliminary.

TABLA A-3a. Capturas retenidas (t) de atún aleta amarilla por buques de cerco en el OPO, por bandera del buque. ‘C’ indica que la captura se ha combinado con el total en la columna ‘OTR’. Los datos están ajustados a la estimación de composición por especie, y son preliminares.

	COL	CRI	ECU	EU (ESP)	MEX	NIC	PAN	PER	SLV	USA	VEN	VUT	C + OTR ¹	Total
1994	7,533	-	18,365	C	99,618	-	3,259	-	-	8,080	41,500	25,729	4,324	208,408
1995	8,829	C	17,044	C	108,749	-	1,714	-	-	5,069	47,804	22,220	4,005	215,434
1996	9,855	C	17,125	C	119,878	-	3,084	-	-	6,948	62,846	10,549	8,322	238,607
1997	9,402	-	18,697	C	120,761	-	4,807	-	-	5,826	57,881	20,701	6,803	244,878
1998	15,592	-	36,201	5,449	106,840	-	3,330	-	C	2,776	61,425	17,342	5,004	253,959
1999	13,267	-	53,683	8,322	114,545	C	5,782	-	C	3,400	55,443	16,476	11,002	281,920
2000	6,138	-	35,492	10,318	101,662	C	5,796	-	-	4,374	67,672	8,247	13,563	253,262
2001	12,950	-	55,347	18,448	130,087	C	9,552	-	C	5,670	108,974	10,729	32,180	383,937
2002	17,574	-	32,512	16,990	152,864	C	15,719	C	7,412	7,382	123,264	7,502	31,068	412,287
2003	9,770	-	34,271	12,281	172,807	-	16,591	C	C	3,601	96,914	9,334	27,710	383,279
2004	C	-	40,886	13,622	91,442	C	33,563	-	C	C	39,094	7,371	46,577	272,555
2005	C	-	40,596	11,947	110,898	4,838	33,393	-	6,470	C	28,684	C	31,276	268,102
2006	C	-	26,049	8,409	69,449	4,236	22,521	-	C	C	13,286	C	22,679	166,629
2007	C	-	19,749	2,631	65,091	3,917	26,024	-	C	C	20,097	C	32,507	170,016
2008	C	-	18,463	3,023	84,462	4,374	26,993	C	C	C	17,692	C	30,050	185,057
2009	C	-	18,167	7,864	99,785	6,686	35,228	C	C	C	25,298	C	43,729	236,757
2010	20,493	-	34,764	2,820	104,969	9,422	34,538	C	C	-	21,244	C	22,758	251,008
2011	18,643	-	32,946	1,072	99,812	7,781	18,607	-	C	C	18,712	C	9,278	206,851
2012	20,924	-	29,485	1,065	93,323	7,541	15,932	-	C	C	23,408	C	6,339	198,017
2013	16,476	-	27,655	511	114,706	8,261	18,301	C	C	-	24,896	C	7,381	218,187
2014	17,185	-	37,546	760	120,980	8,100	19,349	C	C	1,105	23,025	-	6,016	234,066
2015	17,270	-	50,153	C	106,171	6,876	26,558	783	C	3,212	30,428	-	4,276	245,727
2016	19,280	-	59,280	C	93,928	11,047	23,249	1,647	C	4,578	23,812	-	5,298	242,118
2017	15,106	-	55,705	C	80,870	9,347	19,921	3,349	C	6,500	16,809	-	3,373	210,980
2018	21,855	-	57,164	C	101,651	7,552	22,625	1,458	C	3,808	19,527	-	3,341	238,981
2019	17,177	-	46,102	C	105,426	7,114	17,826	1,782	C	6,515	22,558	-	3,814	228,313
2020	16,641	-	39,897	C	102,137	5,423	22,585	561	C	3,728	24,475	-	3,300	218,747
2021	14,613	-	50,420	C	107,945	7,429	30,095	C	C	4,595	33,293	-	5,025	253,415
2022	15,710	-	59,897	C	119,381	8,918	39,151	*	C	4,399	37,995	-	6,210	291,661
2023	21,192	-	53,802	C	143,107	10,122	35,113	C	C	4,700	24,017	-	6,127	298,180

¹ Includes—Incluye: BLZ, BOL, CHN, EU(CYP), GTM, HND, LBR, NZL, UNK, VCT

TABLE A-3b. Total annual catches (t) of yellowfin tuna by longline vessels, and totals for all gears, in the EPO, by vessel flag. 'C' indicates that the catch has been combined with the total in the 'OTR' column. The data for 2021-2022 are preliminary.

TABLA A-3b. Capturas totales anuales (t) de atún aleta amarilla por buques de palangre en el OPO, y totales de todas las artes, por bandera del buque. 'C' indica que la captura se ha combinado con el total en la columna 'OTR'. Los datos de 2021-2022 son preliminares.

	CHN	CRI	FRA (PYF)	JPN	KOR	MEX	PAN	TWN	USA	VUT	C + OTR ¹	Total LL	Total PS+LL	OTR ²
1994	-	481	214	25,983	3,069	41	-	236	2	-	*	30,026	238,434	5,112
1995	-	542	198	17,042	2,748	7	-	28	31	-	*	20,596	236,030	3,334
1996	-	183	253	12,631	3,491	0	-	37	13	-	*	16,608	255,215	5,401
1997	-	715	307	16,218	4,753	-	-	131	11	-	28	22,163	267,041	5,018
1998	-	1,124	388	10,048	3,624	16	-	113	15	-	8	15,336	269,295	6,614
1999	-	1,031	206	7,186	3,030	10	-	186	7	-	26	11,682	293,602	4,489
2000	-	1,084	1,052	15,265	5,134	153	359	742	10	5	51	23,855	277,118	3,540
2001	942	1,133	846	14,808	5,230	29	732	3,928	29	13	1,918	29,608	413,544	4,436
2002	1,457	1,563	278	8,513	3,626	4	907	7,360	5	290	1,528	25,531	437,817	1,501
2003	2,739	1,418	462	9,125	4,911	365	C	3,477	5	699	1,973	25,174	408,453	1,615
2004	798	1,701	767	7,338	2,997	32	2,802	1,824	6	171	343	18,779	291,336	2,511
2005	682	1,791	530	3,966	532	0	1,782	2,422	7	51	183	11,946	280,047	3,674
2006	246	1,402	537	2,968	928	0	2,164	1,671	21	164	109	10,210	176,841	2,144
2007	224	1,204	408	4,582	353	8	-	745	11	154	378	8,067	178,083	2,333
2008	469	1,248	335	5,383	83	5	-	247	33	175	1,842	9,820	194,877	1,755
2009	629	1,003	590	4,268	780	10	-	636	84	244	2,200	10,444	247,201	1,950
2010	459	3	301	3,639	737	6	-	872	54	269	1,999	8,339	259,348	1,492
2011	1,807	-	349	2,373	754	6	-	647	55	150	1,907	8,048	214,899	1,406
2012	2,591	1,482	538	3,600	631	7	519	749	39	155	2,643	12,954	210,971	1,888
2013	1,874	1,424	410	3,117	928	8	325	572	43	101	1,981	10,783	228,970	1,993
2014	2,120	1,072	567	2,633	704	4	249	896	61	323	20	8,649	242,715	3,552
2015	2,642	1,415	929	2,177	957	20	419	1,287	107	530	139	10,622	256,349	3,582
2016	2,398	1,010	825	1,839	1,124	29	688	1,222	247	166	253	9,801	251,919	3,142
2017	2,907	837	1,252	1,463	1,176	10	612	1,263	532	406	182	10,639	221,619	2,761
2018	5,386	1,190	1,101	1,412	1,189	*	231	1,212	423	293	137	12,574	251,555	1,517
2019	3,372	1,490	1,015	1,652	1,725	*	314	1,556	253	344	195	11,917	240,230	1,436
2020	3,392	1,719	853	1,338	2,110	*	94	1,185	374	242	277	11,584	230,331	1,124
2021	2,299	-	1,933	1,145	1,641	*	1,037	895	204	215	139	9,508	262,923	704
2022	1,388	-	1,096	845	1,597	*	-	1,202	274	80	172	6,654	298,315	147
2023	*	-	*	*	*	*	-	*	*	*	*	*	298,180	*

¹ Includes—Incluye: BLZ, CHL, ECU, EU(ESP), EU(PRT), GTM, HND, NIC, SLV

² Includes gillnets, pole-and-line, recreational, troll and unknown gears—Incluye red agallera, caña, artes deportivas, y desconocidas

TABLE A-3c. Total annual catches (t) of skipjack tuna by purse-seine and longline vessels in the EPO, by vessel flag, adjusted to the species composition estimate. 'C' indicates that the catch has been combined with the total in the 'OTR' column. The 2022-2023 data are preliminary.

TABLA A-3c. Capturas totales anuales (t) de atún barrilete por buques de cerco y de palangre en el OPO, por bandera del buque, ajustadas a la estimación de composición por especie. 'C' indica que la captura se ha combinado con el total en la columna 'OTR'. Los datos de 2022-2023 son preliminares.

	PS														LL+ OTR ²
	COL	CRI	ECU	EU(ESP)	MEX	NIC	PAN	PER	SLV	USA	VEN	VUT	C+OTR ¹	Total	
1994	7,348	-	15,083	C	11,783	-	2,197	-	-	8,947	6,356	9,541	8,871	70,126	4,044
1995	13,081	C	31,934	C	29,406	-	4,084	-	-	14,032	5,508	13,910	15,092	127,047	7,241
1996	13,230	C	32,433	C	14,501	-	3,619	-	-	12,012	4,104	10,873	13,201	103,973	3,868
1997	12,332	-	51,826	C	23,416	-	4,277	-	-	13,687	8,617	14,246	25,055	153,456	3,491
1998	4,698	-	67,074	20,012	15,969	-	1,136	-	C	6,898	6,795	11,284	6,765	140,631	2,215
1999	11,210	-	124,393	34,923	16,767	C	5,286	-	C	13,491	16,344	21,287	17,864	261,565	3,638
2000	10,138	-	104,849	17,041	14,080	C	9,573	-	-	7,224	6,720	13,620	22,399	205,644	365
2001	9,445	-	66,144	13,454	8,169	C	6,967	-	C	4,135	3,215	7,824	23,813	143,166	1,696
2002	10,908	-	80,378	10,546	6,612	C	9,757	C	4,601	4,582	2,222	4,657	19,283	153,546	996
2003	14,771	-	139,804	18,567	8,147	-	25,084	C	C	5,445	6,143	14,112	41,895	273,968	4,049
2004	C	-	89,621	8,138	24,429	C	20,051	-	C	C	23,356	4,404	27,825	197,824	2,347
2005	C	-	140,927	9,224	32,271	3,735	25,782	-	4,995	C	22,146	C	24,149	263,229	3,309
2006	C	-	138,490	16,668	16,790	8,396	44,639	-	C	C	26,334	C	44,952	296,269	1,645
2007	C	-	93,553	2,879	21,542	4,286	28,475	-	C	C	21,990	C	35,571	208,296	1,579
2008	C	-	143,431	4,841	21,638	7,005	43,230	C	C	C	28,333	C	48,125	296,603	2,847
2009	C	-	132,712	6,021	6,847	5,119	26,973	C	C	C	19,370	C	33,481	230,523	2,821
2010	11,400	-	82,280	1,569	3,010	5,242	19,213	C	C	-	11,818	C	12,660	147,192	3,132
2011	23,269	-	149,637	5,238	11,899	3,889	29,837	-	C	C	27,026	C	25,240	276,035	2,259
2012	15,760	-	151,280	15,773	18,058	3,931	25,786	-	C	C	20,829	C	14,798	266,215	3,793
2013	22,168	-	172,002	2,900	17,350	4,345	31,022	C	C	-	17,522	C	11,251	278,560	3,229
2014	22,732	-	172,239	5,581	8,783	6,300	21,776	C	C	521	13,767	-	9,770	261,469	1,425
2015	16,431	-	208,765	C	23,515	1,261	31,427	5,225	C	16,826	4,792	-	20,665	328,907	1,443
2016	20,665	-	190,577	C	13,286	1,971	32,844	6,449	C	40,036	9,067	-	22,666	337,561	3,516
2017	19,284	-	190,139	C	21,238	6,959	37,419	6,257	C	24,989	7,288	-	11,186	324,759	1,105
2018	15,365	-	177,456	C	17,014	7,759	36,504	4,119	C	11,869	6,679	-	12,056	288,821	1,667
2019	23,395	-	211,827	C	19,656	8,089	33,662	8,944	C	19,706	5,719	-	16,407	347,405	735
2020	15,569	-	189,750	C	7,322	9,049	39,058	2,618	C	14,119	4,578	-	13,898	295,961	834
2021	26,107	-	193,168	C	7,944	7,574	44,375	C	C	24,116	7,306	-	15,934	326,524	270
2022	20,493	-	170,116	C	11,601	7,760	47,962	*	C	17,593	6,412	-	14,854	296,791	286
2023	21,891	-	231,547	C	11,846	8,872	53,849	C	C	29,287	2,896	-	28,276	388,464	*

¹ Includes—Incluye: BLZ, BOL, CHN, EU(CYP), GTM, HND, LBR, NZL, VCT, UNK

² Includes gillnets, pole-and-line, recreational, and unknown gears—Incluye red agallera, caña, artes deportivas y desconocidas

TABLE A-3d. Retained catches (t) of bigeye tuna by purse-seine vessels in the EPO, by vessel flag. ‘C’ indicates that the catch has been combined with the total in the ‘OTR’ column. The data have been adjusted to the species composition estimate and are preliminary for 2022 and 2023.

TABLA A-3d. Capturas retenidas (t) de atún patudo por buques de cerco en el OPO, por bandera del buque. ‘C’ indica que la captura se ha combinado con el total en la columna ‘OTR’. Los datos están ajustados a la estimación de composición por especie, y los de 2022 y 2023 son preliminares.

	COL	CRI	ECU	EU(ESP)	MEX	NIC	PAN	PER	SLV	USA	VEN	VUT	C + OTR ¹	Total
1994	5,636	-	5,112	C	171	-	-	*	-	7,042	637	8,829	7,472	34,899
1995	5,815	C	8,304	C	91	-	839	*	-	11,042	706	12,072	6,452	45,321
1996	7,692	C	20,279	C	82	-	1,445	*	-	8,380	619	12,374	10,440	61,311
1997	3,506	-	30,092	C	38	-	1,811	*	-	8,312	348	6,818	13,347	64,272
1998	596	-	25,113	5,747	12	-	12	*	C	5,309	348	4,746	2,246	44,129
1999	1,511	-	24,355	11,703	33	C	1,220	*	C	2,997	10	5,318	4,011	51,158
2000	7,443	-	36,094	12,511	0	C	7,028	*	-	5,304	457	10,000	16,446	95,283
2001	5,230	-	24,424	7,450	0	C	3,858	*	C	2,290	0	4,333	12,933	60,518
2002	5,283	-	26,262	5,108	0	C	4,726	C	2,228	2,219	0	2,256	9,340	57,422
2003	3,664	-	22,896	4,605	0	-	6,222	C	C	1,350	424	3,500	10,390	53,051
2004	C	-	30,817	3,366	0	C	8,294	*	C	C	9,661	1,822	11,511	65,471
2005	C	-	30,507	3,831	0	1,551	10,707	*	2,074	C	9,197	C	10,028	67,895
2006	C	-	39,302	5,264	6	2,652	14,099	*	C	C	8,317	C	14,197	83,837
2007	C	-	40,445	711	0	1,058	7,029	*	C	C	5,428	C	8,780	63,451
2008	C	-	41,177	1,234	327	1,785	11,018	C	C	C	7,221	C	12,266	75,028
2009	C	-	35,646	2,636	1,334	2,241	11,807	C	C	C	8,479	C	14,657	76,800
2010	4,206	-	34,902	579	11	1,934	7,089	C	C	-	4,360	C	4,672	57,753
2011	3,210	-	31,282	4,111	133	2,256	7,953	*	C	C	301	C	7,266	56,512
2012	1,873	-	45,633	3,866	225	1,250	7,238	*	C	C	848	C	5,087	66,020
2013	1,405	-	32,444	1,672	124	2,749	6,118	-	C	-	963	C	4,012	49,487
2014	2,479	-	39,094	2,812	40	3,068	8,168	-	C	129	1,183	-	3,472	60,445
2015	2,470	-	44,063	C	156	774	10,113	-	C	2,384	100	-	2,853	62,913
2016	2,743	-	33,139	C	255	667	8,440	312	C	2,801	345	-	8,029	56,731
2017	3,656	-	38,299	C	358	1,610	10,544	0	C	6,210	1,256	-	5,040	66,973
2018	1,449	-	40,427	C	766	1,519	11,753	104	C	3,354	1,157	-	3,994	64,523
2019	4,171	-	38,757	C	962	2,630	10,868	-	C	3,304	996	-	7,536	69,223
2020	4,548	-	47,957	C	726	1,885	10,519	65	C	4,066	688	-	8,330	78,784
2021	3,742	-	31,084	C	1,107	1,700	6,473	-	C	5,078	275	-	8,711	58,170
2022	2,137	-	24,252	C	580	2,056	7,374	-	C	3,866	838	-	5,871	46,974
2023	1,719	-	23,050	C	327	1,637	5,497	-	C	3,050	20	-	6,921	42,221

¹ Includes—Incluye: BLZ, BOL, CHN, EU(CYP), GTM, HND, LBR, NZL, UNK, VCT

TABLE A-3e. Total annual catches (t) of bigeye tuna by longline vessels, and totals for all gears, in the EPO, by vessel flag. ‘C’ indicates that the catch has been combined with the total in the ‘OTR’ column. The data for 2022-2023 are preliminary.

TABLA A-3e. Capturas totales anuales (t) de atún patudo por buques de palangre en el OPO, y totales de todas las artes, por bandera del buque. ‘C’ indica que la captura se ha combinado con el total en la columna ‘OTR’. Los datos de 2022-2023 son preliminares.

	CHN	CRI	FRA (PYF)	JPN	KOR	MEX	PAN	TWN	USA	VUT	C + OTR ¹	Total LL	Total PS + LL	OTR ²
1994	-	1	102	61,471	9,522	-	-	255	9	-	*	71,360	106,259	806
1995	-	13	97	49,016	8,992	-	-	77	74	-	*	58,269	103,590	1,369
1996	-	1	113	36,685	9,983	-	-	95	81	-	*	46,958	108,269	748
1997	-	9	250	40,571	11,376	-	-	256	118	-	*	52,580	116,852	20
1998	-	28	359	35,752	9,731	-	-	314	191	-	*	46,375	90,504	628
1999	-	25	3,652	22,224	9,431	-	-	890	228	-	*	36,450	87,608	538
2000	-	27	653	28,746	13,280	42	14	1,916	162	2,754	11	47,605	142,887	253
2001	2,639	28	684	38,048	12,576	1	80	9,285	147	3,277	1,990	68,755	129,273	19
2002	7,614	19	388	34,193	10,358	-	6	17,253	132	2,995	1,466	74,424	131,845	12
2003	10,066	18	346	24,888	10,272	-	C	12,016	232	1,258	680	59,776	112,828	21
2004	2,645	21	405	21,236	10,729	-	48	7,384	149	407	459	43,483	108,954	194
2005	2,104	23	398	19,113	11,580	-	30	6,441	536	318	151	40,694	108,589	25
2006	709	18	388	16,235	6,732	-	37	6,412	85	960	195	31,771	115,608	40
2007	2,324	15	361	13,977	5,611	-	-	6,057	417	1,013	101	29,876	93,326	44
2008	2,379	16	367	14,908	4,150	-	-	1,852	1,277	790	468	26,207	101,236	28
2009	2,481	13	484	15,490	6,758	-	-	3,396	730	1,032	1,038	31,422	108,221	15
2010	2,490	4	314	15,847	9,244	-	-	5,276	1,356	1,496	1,063	37,090	94,842	2
2011	5,450	-	445	13,399	6,617	-	-	3,957	1,050	694	706	32,318	88,829	-
2012	4,386	3	464	16,323	7,450	-	-	4,999	875	1,063	604	36,167	102,187	27
2013	5,199	-	527	14,258	8,822	-	-	4,162	2,054	604	544	36,170	85,657	99
2014	5,253	9	526	13,634	8,203	-	114	4,511	2,073	913	120	35,356	95,801	170
2015	8,401	8	692	13,079	8,635	-	364	5,181	2,948	2,073	328	41,709	104,622	21
2016	7,052	3	477	10,467	7,692	-	313	6,006	2,090	877	679	35,656	92,387	24
2017	7,093	16	700	8,055	8,749	-	357	6,186	2,700	1,463	331	35,650	102,623	36
2018	6,060	14	897	6,125	6,675	-	415	5,125	2,408	1,841	227	29,787	94,310	24
2019	5,372	23	800	5,656	6,137	-	325	5,868	1,720	1,571	315	27,787	97,010	18
2020	4,048	35	745	5,139	7,633	-	164	5,414	1,410	1,077	299	25,964	104,748	44
2021	3,481	-	906	4,491	7,029	-	41	3,526	1,386	947	163	21,970	80,140	9
2022	2,923	-	1,127	3,325	6,629	-	-	5,128	1,047	256	249	20,684	67,658	87
2023	2,134	-	*	2,366	9,715	-	-	5,121	*	1,274	*	20,610	62,831	*

¹ Includes—Incluye: BLZ, CHL, ECU, EU(ESP), EU(PRT), HND, SLV

² Includes gillnets, pole-and-line, recreational, and unknown gears—Incluye red agallera, caña, artes deportivas, y desconocidas

TABLE A-4a. Preliminary estimates of the retained catches, in metric tons, of tunas and bonitos caught by purse-seine vessels in the EPO in 2022 and 2023, by species and vessel flag. The data for yellowfin, skipjack, and bigeye tunas have been adjusted to the species composition estimates and are preliminary.

TABLA A-4a. Estimaciones preliminares de las capturas retenidas, en toneladas métricas, de atunes y bonitos por buques cerqueros en el OPO en 2022 y 2023, por especie y bandera del buque. Los datos de los atunes aleta amarilla, barrilete, y patudo fueron ajustados a las estimaciones de composición por especie, y son preliminares.

	YFT	SKJ	BET	PBF	ALB	BKJ	BZX	TUN	Total	%
2022	Retained catches–Capturas retenidas									
COL	15,710	20,493	2,137	-	-	51	-	31	38,422	5.9
ECU	59,897	170,116	24,252	-	2	1,961	55	2,083	258,366	39.7
MEX	119,381	11,601	580	3,194	-	4,263	3,187	21	142,227	21.8
NIC	8,919	7,760	2,056	-	-	32	-	31	18,798	2.9
PAN	39,151	47,962	7,374	-	74	130	-	107	94,798	14.6
USA	4,399	17,593	3,866	198	-	3	-	51	26,110	4.0
VEN	37,995	6,412	838	-	-	13	-	8	45,266	7.0
OTR ¹	6,209	14,854	5,871	-	-	-	-	47	26,981	4.1
Total	291,661	296,791	46,974	3,392	76	6,453	3,242	2,379	650,968	
2023	Retained catches–Capturas retenidas									
COL	21,193	21,891	1,719	-	-	9	-	51	44,863	6.1
ECU	53,802	231,547	23,050	-	-	1,530	3	1,764	311,696	42.1
MEX	143,107	11,846	327	3,399	-	3,859	754	3	163,295	22.0
NIC	10,122	8,872	1,637	-	-	1	-	6	20,638	2.8
PAN	35,113	53,849	5,497	-	-	38	-	86	94,583	12.8
USA	4,700	29,287	3,050	3	-	5	1	6	37,052	5.0
VEN	24,017	2,896	20	-	-	8	1	2	26,944	3.6
OTR ²	6,126	28,276	6,921	-	-	1	-	9	41,333	5.6
Total	298,180	388,464	42,221	3,402	-	5,451	759	1,927	740,404	

¹ Includes El Salvador and European Union (Spain) - This category is used to avoid revealing the operations of individual vessels or companies.

¹ Incluye El Salvador y Unión Europea (España) - Se usa esta categoría para no revelar información sobre las actividades de buques o empresas individuales.

² Includes El Salvador, European Union (Spain) and Peru - This category is used to avoid revealing the operations of individual vessels or companies.

² Incluye El Salvador, Perú y Unión Europea (España) - Se usa esta categoría para no revelar información sobre las actividades de buques o empresas individuales.

TABLE A-4b. Preliminary estimates of the landings, in metric tons, of tunas and bonitos caught by purse-seine vessels in the EPO in 2022 and 2023, by year, species and country of landing. The data for yellowfin, skipjack, and bigeye tunas have not been adjusted to the species composition estimates and are preliminary. Landings in a given year may include retained catches from the previous year.

TABLA A-4b. Estimaciones preliminares de las descargas, en toneladas métricas, de atunes y bonitos por buques cerqueros en el OPO en 2022 y 2023, por año, especie y país de descarga. Los datos de los atunes aleta amarilla, barrilete, y patudo no fueron ajustados a las estimaciones de composición por especie, y son preliminares. Las descargas de un año determinado pueden incluir capturas retenidas del año anterior.

	YFT	SKJ	BET	PBF	ALB	BKJ	BZX	TUN	Total	%
2022	Landings-Descargas									
COL	14,539	14,446	1,255	-	-	27	-	-	30,267	4.6
ECU	120,556	269,853	26,642	-	76	2,193	55	2,260	421,635	64.4
MEX	119,242	14,991	584	3,194	-	4,264	3,187	21	145,483	22.2
PER	1,363	2,537	767	-	-	-	-	-	4,667	0.7
USA	850	2,351	540	198	-	-	-	-	3,939	0.6
OTR ¹	32,786	13,337	2,846	-	-	5	-	13	48,987	7.5
Total	289,336	317,515	32,634	3,392	76	6,489	3,242	2,294	654,978	
2023	Landings-Descargas									
COL	21,116	12,285	986	-	-	-	-	-	34,387	4.8
ECU	104,607	301,114	26,773	-	-	1,596	2	1,837	435,929	61.4
MEX	140,853	10,900	246	3,399	-	3,858	754	3	160,013	22.6
PER	1,394	10,860	416	-	-	8	-	63	12,741	1.8
USA	2,767	11,357	1,163	3	-	-	1	-	15,291	2.2
OTR ²	28,839	19,034	3,348	-	-	-	-	6	51,227	7.2
Total	299,576	365,550	32,932	3,402	-	5,462	757	1,909	709,588	

¹ Includes Costa Rica, El Salvador, European Union (Spain), Guatemala, Marshall Islands, Panama, and Unknown - This category is used to avoid revealing the operations of individual vessels or companies.

¹ Incluye Costa Rica, Desconocida, El Salvador, Guatemala, Islas Marshall, Panamá y Unión Europea (España) - Se usa esta categoría para no revelar información sobre las actividades de buques o empresas individuales.

² Includes Costa Rica, El Salvador, France (French Polynesia), Guatemala, Kiribati, Marshall Islands, Panama, Philippines, Solomon Islands and Thailand - This category is used to avoid revealing the operations of individual vessels or companies.

² Incluye Costa Rica, El Salvador, Filipinas, Francia (Polinesias Francesas), Guatemala, Islas Marshall, Islas Salomón, Kiribati, Panamá y Tailandia - Se usa esta categoría para no revelar información sobre las actividades de buques o empresas individuales.

TABLE A-5a. Annual retained catches of Pacific bluefin tuna, by gear type and flag, in metric tons, 1994-2022. The data for 2021 and 2022 are preliminary; 2023 data are not available.

TABLA A-5a. Capturas retenidas anuales de atún aleta azul del Pacífico, por arte de pesca y bandera, en toneladas, 1993-2021. Los datos de 2021 y 2022 son preliminares; no se dispone de datos de 2023.

PBF	Western Pacific flags—Banderas del Pacífico occidental ¹										EPO flags—Banderas del OPO					Total
	JPN				KOR		TWN			Sub-total	MEX		USA		Sub-total	
	PS	LP	LL	OTR	PS	OTR	PS	LL	OTR		PS	OTR	PS	OTR		
1994	8,131	162	1,206	5,667	50	-	-	559	-	15,775	63	2	906	145	1,116	16,891
1995	18,909	270	678	7,223	821	-	-	335	2	28,238	11	-	657	294	962	29,200
1996	7,644	94	901	5,359	102	-	-	956	-	15,056	3,700	-	4,639	110	8,449	23,505
1997	13,152	34	1,300	4,354	1,054	-	-	1,814	-	21,708	367	-	2,240	264	2,871	24,579
1998	5,391	85	1,255	4,450	188	-	-	1,910	-	13,279	1	0	1,771	703	2,475	15,754
1999	16,173	35	1,157	5,246	256	-	-	3,089	-	25,956	2,369	35	184	592	3,180	29,136
2000	16,486	102	953	7,031	2,401	-	-	2,780	2	29,755	3,019	99	693	380	4,191	33,946
2001	7,620	180	791	5,614	1,176	10	-	1,839	4	17,234	863	-	292	392	1,547	18,781
2002	8,903	99	841	4,338	932	1	-	1,523	4	16,641	1,708	2	50	625	2,385	19,026
2003	5,768	44	1,237	3,345	2,601	-	-	1,863	21	14,879	3,211	43	22	373	3,649	18,528
2004	8,257	132	1,847	3,855	773	-	-	1,714	3	16,581	8,880	14	-	61	8,955	25,536
2005	12,817	549	1,925	6,363	1,318	9	-	1,368	2	24,351	4,542	-	201	80	4,823	29,174
2006	8,880	108	1,121	4,058	1,012	3	-	1,149	1	16,332	9,806	-	-	96	9,902	26,234
2007	6,840	236	1,762	4,983	1,281	4	-	1,401	10	16,517	4,147	-	42	14	4,203	20,720
2008	10,221	64	1,390	5,505	1,866	10	-	979	2	20,037	4,407	15	-	64	4,486	24,523
2009	8,077	50	1,080	4,814	936	4	-	877	11	15,849	3,019	-	410	162	3,591	19,440
2010	3,742	83	890	3,681	1,196	16	-	373	36	10,017	7,746	-	-	89	7,835	17,852
2011	8,340	63	837	3,754	670	14	-	292	24	13,994	2,731	1	-	343	3,075	17,069
2012	2,462	113	673	2,846	1,421	2	-	210	4	7,731	6,668	1	-	442	7,111	14,842
2013	2,771	8	784	2,848	604	1	-	331	3	7,350	3,154	-	-	820	3,974	11,324
2014	5,456	5	683	3,429	1,305	6	-	483	42	11,409	4,862	-	401	427	5,690	17,099
2015	3,645	8	648	2,086	676	1	-	552	26	7,642	3,082	-	86	411	3,579	11,221
2016	5,095	54	691	2,514	1,024	5	-	454	0	9,837	2,709	-	316	413	3,438	13,275
2017	4,540	49	913	3,491	734	9	-	415	0	10,151	3,643	-	466	483	4,592	14,743
2018	4,049	9	700	1,447	523	12	-	381	3	7,124	2,840	-	12	582	3,434	10,558
2019	4,464	0	1,002	2,043	542	39	-	486	6	8,582	2,249	-	226	529	3,004	11,586
2020	3,960	1	1,416	2,634	567	38	-	1,149	1	9,766	3,285	-	116	868	4,269	14,035
2021	4,198	0	1,551	2,835	422	87	-	1,478	-	10,571	3,027	-	43	1,424	4,494	15,065
2022	4,702	13	1,587	3,810	654	227	-	1,496	-	12,489	3,194	-	198	1,539	4,931	17,420

¹ Source: International Scientific Committee, 23rd Plenary Meeting, PBFWG workshop report on Pacific Bluefin Tuna, July 2023—Fuente: Comité Científico Internacional, 23^a Reunión Plenaria, Taller PBFWG sobre Atún Aleta Azul del Pacífico, julio de 2023

TABLE A-5b. Reported catches of Pacific bluefin tuna in the EPO by recreational gear, in number of fish, 1994-2023. 2023 data are not available.

TABLA A-5b. Capturas reportadas de atún aleta azul del Pacífico en el OPO por artes deportivas, en número de peces, 1994-2023. No se dispone de datos de 2023.

1994	2,243	2009	12,138
1995	16,025	2010	8,453
1996	2,739	2011	31,494
1997	8,338	2012	40,012
1998	20,466	2013	63,158
1999	36,797	2014	27,889
2000	20,669	2015	28,661
2001	21,913	2016	12,312
2002	33,399	2017	16,493
2003	22,291	2018	14,072
2004	3,391	2019	18,702
2005	5,757	2020	37,469
2006	7,473	2021	58,823
2007	1,028	2022	59,595
2008	10,187	2023	80,196

TABLE A-6. Annual retained catches of albacore in the EPO, by gear and area (north and south of the equator), in metric tons, 1994-2022. The data for 2021 and 2022 are preliminary; 2023 data are not available.

TABLA A-6. Capturas retenidas anuales de atún albacora en el OPO, por arte y zona (al norte y al sur de la línea ecuatorial), en toneladas, 1994-2022. Los datos de 2021 y 2022 son preliminares; no se dispone de datos de 2023.

ALB	North—Norte				South—Sur				Total
	LL	LTL ¹	OTR	Subtotal	LL	LTL	OTR	Subtotal	
1994	2,356	9,666	106	12,128	8,034	446	21	8,501	20,629
1995	1,380	7,773	102	9,255	4,805	2	15	4,822	14,077
1996	1,675	8,267	99	10,041	5,956	94	21	6,071	16,112
1997	1,365	6,115	1,019	8,499	8,313	466	0	8,779	17,278
1998	1,730	12,019	1,250	14,999	10,905	12	0	10,917	25,916
1999	2,701	11,028	3,668	17,397	8,932	81	7	9,020	26,417
2000	1,880	10,960	1,869	14,709	7,783	778	3	8,564	23,273
2001	1,822	11,727	1,638	15,187	17,588	516	6	18,110	33,297
2002	1,227	12,286	2,388	15,901	14,062	131	40	14,233	30,134
2003	1,129	17,808	2,260	21,197	23,772	419	3	24,194	45,391
2004	854	20,288	1,623	22,765	17,590	331	0	17,921	40,686
2005	405	13,807	1,741	15,953	8,945	181	7	9,133	25,086
2006	3,671	18,515	408	22,594	10,161	48	119	10,328	32,922
2007	2,708	17,948	1,415	22,071	8,399	19	87	8,505	30,576
2008	1,160	17,137	308	18,605	8,058	0	159	8,217	26,822
2009	91	17,933	996	19,020	11,981	0	213	12,194	31,214
2010	1,134	18,246	892	20,272	13,122	3	247	13,372	33,644
2011	1,833	15,437	426	17,696	14,357	0	222	14,579	32,275
2012	4,583	16,633	1,222	22,438	19,613	35	210	19,858	42,296
2013	6,193	17,398	844	24,435	19,204	0	271	19,475	43,910
2014	3,546	18,178	1,042	22,766	25,685	0	243	25,928	48,694
2015	2,067	15,986	934	18,987	26,873	0	221	27,094	46,081
2016	1,627	13,600	679	15,906	25,150	0	290	25,440	41,346
2017	2,580	8,851	402	11,833	24,012	3	186	24,201	36,034
2018	1,106	10,433	538	12,077	24,654	0	174	24,828	36,905
2019	1,425	10,168	1,517	13,110	19,389	1	212	19,602	32,712
2020	2,921	9,874	326	13,121	17,191	0	8	17,199	30,320
2021	1,368	6,628	312	8,308	30,101	2	19	30,122	38,430
2022	1,518	12,081	653	14,252	30,283	14	88	30,385	44,637

¹ Includes pole-and-line—Incluye caña

TABLE A-7. Estimated numbers of sets, by set type and vessel capacity category, and estimated retained catches, in metric tons, of yellowfin, skipjack, and bigeye tuna by purse-seine vessels in the EPO. The data for 2022 and 2023 are preliminary. The data for yellowfin, skipjack, and bigeye tunas have been adjusted to the species composition estimate and are preliminary.

TABLA A-7. Números estimados de lances, por tipo de lance y categoría de capacidad de buque, y capturas retenidas estimadas, en toneladas métricas, de atunes aleta amarilla, barrilete, y patudo por buques cerqueros en el OPO. Los datos de 2022 y 2023 son preliminares. Los datos de los atunes aleta amarilla, barrilete, y patudo fueron ajustados a la estimación de composición por especie, y son preliminares.

	Number of sets—Número de lances			Retained catch—Captura retenida		
	Vessel capacity— Capacidad del buque		Total	YFT	SKJ	BET
	≤363 t	>363 t				
DEL	Sets associated with dolphins Lances asociados a delfines					
2008	0	9,246	9,246	122,107	8,388	4
2009	0	10,910	10,910	178,291	2,683	1
2010	0	11,646	11,646	170,028	1,365	0
2011	0	9,604	9,604	134,926	4,387	2
2012	0	9,220	9,220	133,825	2,122	0
2013	0	10,736	10,736	157,432	4,272	0
2014	0	11,382	11,382	167,780	4,413	3
2015	0	11,020	11,020	160,595	5,608	2
2016	0	11,219	11,219	146,526	3,179	4
2017	0	8,863	8,863	112,533	1,656	1
2018	0	9,774	9,774	147,859	2,456	1
2019	0	9,680	9,680	153,649	3,696	28
2020	0	9,773	9,773	150,263	1,705	63
2021	0	9,887	9,887	158,256	2,585	0
2022	0	10,614	10,614	177,425	2,873	0
2023	0	10,328	10,328	198,608	9,406	0
OBJ	Sets associated with floating objects Lances asociados a objetos flotantes					
2008	1,958	6,655	8,613	34,763	157,324	73,851
2009	2,142	7,077	9,219	36,147	157,023	75,889
2010	2,432	6,399	8,831	37,850	114,659	57,059
2011	2,538	6,921	9,459	42,176	171,193	55,587
2012	3,067	7,610	10,677	37,487	177,055	65,035
2013	3,081	8,038	11,119	35,112	194,372	48,337
2014	3,860	8,777	12,637	46,049	199,696	59,797
2015	3,457	9,385	12,842	43,603	206,515	60,975
2016	4,214	10,377	14,591	58,673	248,190	55,269
2017	4,544	11,148	15,692	67,167	224,422	65,443
2018	4,954	11,871	16,825	66,122	213,626	63,815
2019	4,885	10,591	15,476	52,862	226,375	68,553
2020	3,363	8,788	12,151	44,461	191,399	78,208
2021	4,002	11,167	15,169	66,542	227,028	57,391
2022	4,532	13,406	17,938	90,862	241,851	46,736
2023	4,625	12,630	17,255	74,423	319,533	42,021

TABLE A-7. (continued)

TABLA A-7. (continuación)

	Number of sets—Número de lances			Retained catch—Captura retenida		
	Vessel capacity— Capacidad del buque		Total	YFT	SKJ	BET
	≤363 t	>363 t				
NOA	Sets on unassociated schools Lances sobre cardúmenes no asociados					
2008	5,204	6,210	11,414	28,187	130,891	1,173
2009	3,822	4,109	7,931	22,319	70,817	909
2010	2,744	3,885	6,629	43,131	31,168	693
2011	2,840	5,182	8,022	29,749	100,455	923
2012	2,996	5,369	8,365	26,705	87,038	985
2013	3,064	4,156	7,220	25,643	79,916	1,150
2014	2,428	3,369	5,797	20,237	57,360	645
2015	3,116	6,201	9,317	41,529	116,784	1,936
2016	2,300	5,101	7,401	36,919	86,192	1,458
2017	2,016	4,960	6,976	31,280	98,681	1,529
2018	1,925	4,163	6,088	25,000	72,739	707
2019	2,064	5,948	8,012	21,802	117,334	642
2020	1,883	4,575	6,458	24,023	102,857	513
2021	1,678	4,803	6,481	28,617	96,911	779
2022	1,305	3,459	4,764	23,374	52,067	238
2023	842	3,431	4,273	25,149	59,525	200
ALL	Sets on all types of schools Lances sobre todos tipos de cardumen					
2008	7,162	22,111	29,273	185,057	296,603	75,028
2009	5,964	22,096	28,060	236,757	230,523	76,799
2010	5,176	21,930	27,106	251,009	147,192	57,752
2011	5,378	21,707	27,085	206,851	276,035	56,512
2012	6,063	22,199	28,262	198,017	266,215	66,020
2013	6,145	22,930	29,075	218,187	278,560	49,487
2014	6,288	23,528	29,816	234,066	261,469	60,445
2015	6,573	26,606	33,179	245,727	328,907	62,913
2016	6,514	26,697	33,211	242,118	337,561	56,731
2017	6,560	24,971	31,531	210,980	324,759	66,973
2018	6,879	25,808	32,687	238,981	288,821	64,523
2019	6,949	26,219	33,168	228,313	347,405	69,223
2020	5,246	23,136	28,382	218,747	295,961	78,784
2021	5,680	25,857	31,537	253,415	326,524	58,170
2022	5,837	27,479	33,316	291,661	296,791	46,974
2023	5,467	26,389	31,856	298,180	388,464	42,221

TABLE A-8. Types of floating objects involved in sets by vessels of >363 t carrying capacity, 2008-2023. The 2022 and 2023 data are preliminary.

TABLA A-8. Tipos de objetos flotantes sobre los que realizaron lances buques de >363 t de capacidad de acarreo, 2008-2023. Los datos de 2022 y 2023 son preliminares.

OBJ	Flotsam Naturales		FADs Plantados		Unknown Desconocido		Total
	No.	%	No.	%	No.	%	
2008	560	8.4	6,070	91.2	25	0.4	6,655
2009	322	4.5	6,728	95.1	27	0.4	7,077
2010	337	5.3	6,038	94.3	24	0.4	6,399
2011	563	8.1	6,342	91.6	16	0.2	6,921
2012	286	3.8	7,321	96.2	3	< 0.1	7,610
2013	274	3.4	7,759	96.5	5	0.1	8,038
2014	283	3.2	8,490	96.7	4	< 0.1	8,777
2015	273	2.9	9,093	96.9	19	0.2	9,385
2016	278	2.7	10,070	97.0	29	0.3	10,377
2017	271	2.4	10,877	97.6	0	0	11,148
2018	322	2.7	11,549	97.3	0	0	11,871
2019	216	2.0	10,373	97.9	2	< 0.1	10,591
2020	166	1.9	8,622	98.1	0	0	8,788
2021	260	2.3	10,907	97.7	0	0	11,167
2022	413	3.1	12,992	96.9	1	< 0.1	13,406
2023	376	3.0	12,252	97.0	2	< 0.1	12,630

TABLE A-9. Reported nominal longline fishing effort (E; 1000 hooks) and catch (C; metric tons) of yellowfin, skipjack, bigeye, Pacific bluefin, and albacore tunas only, by flag, in the EPO. 2023 data are not available.

TABLA A-9. Esfuerzo de pesca palangrero nominal reportado (E; 1000 anzuelos), y captura (C; toneladas métricas) de atunes aleta amarilla, barrilete, patudo, aleta azul del Pacífico, y albacora solamente, por bandera, en el OPO. No se dispone de datos de 2023.

LL	CHN		JPN		KOR		FRA(PYF)		TWN		USA		OTR ¹
	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
1994	-	-	163,968	92,606	44,788	13,250	1,373	574	12,588	4,883	303	25	523
1995	-	-	129,598	69,435	54,979	12,778	1,776	559	2,910	1,639	828	180	562
1996	-	-	103,654	52,298	40,290	14,121	2,087	931	5,830	3,553	510	182	185
1997	-	-	96,383	59,325	30,493	16,663	3,464	1,941	8,720	5,673	464	215	752
1998	-	-	106,568	50,167	51,817	15,089	4,724	2,858	10,586	5,039	1,008	406	1,176
1999	-	-	80,958	32,886	54,269	13,294	5,512	4,446	23,247	7,865	1,756	469	1,157
2000	-	-	79,311	45,216	33,585	18,759	8,090	4,382	18,152	7,809	737	204	4,868
2001	13,056	5,162	102,219	54,775	72,261	18,201	7,445	5,086	41,920	20,060	1,438	238	15,612
2002	34,889	10,398	103,920	45,401	96,273	14,370	943	3,238	78,018	31,773	613	138	10,258
2003	43,289	14,548	101,227	36,187	71,006	15,551	11,098	4,101	74,460	28,328	1,314	262	11,595
2004	15,889	4,033	76,824	30,936	55,861	14,540	13,757	3,030	49,979	19,535	1,049	166	9,193
2005	16,896	3,681	65,081	25,712	15,798	12,284	13,356	2,515	38,536	12,229	2,397	557	5,244
2006	588	969	56,525	21,432	27,472	7,892	11,786	3,220	38,134	12,375	234	121	10,027
2007	12,226	2,624	45,972	20,514	10,548	6,037	9,672	3,753	22,244	9,498	2,689	436	6,424
2008	11,518	2,984	44,547	21,375	3,442	4,256	10,255	3,017	12,544	4,198	6,322	1,369	9,231
2009	10,536	3,435	41,517	21,492	18,364	7,615	10,686	4,032	13,904	6,366	5,141	852	11,731
2010	11,905	3,590	47,807	21,017	25,816	10,477	8,976	3,139	24,976	10,396	8,879	1,480	11,400
2011	37,384	9,983	52,194	18,682	25,323	7,814	9,514	3,192	21,065	9,422	7,359	1,233	7,616
2012	55,508	14,462	55,587	22,214	20,338	8,286	8,806	3,589	20,587	11,924	5,822	986	14,237
2013	70,411	18,128	48,825	19,097	31,702	10,248	9,847	3,303	19,198	11,722	10,765	2,127	9,754
2014	78,851	24,282	40,735	17,235	22,695	9,132	10,572	3,291	17,047	10,435	11,276	2,168	6,874
2015	99,131	25,559	35,290	16,046	22,394	9,879	13,661	4,509	15,334	11,274	13,868	3,089	10,924
2016	66,405	25,756	30,910	13,242	23,235	9,457	13,677	3,954	20,941	11,432	11,313	2,372	6,236
2017	82,461	27,341	27,961	10,617	27,540	10,525	11,641	3,425	24,164	11,811	15,266	3,266	6,085
2018	83,023	27,024	24,608	8,686	19,443	8,474	13,258	4,300	31,735	9,985	13,607	2,876	7,996
2019	65,298	18,652	18,472	8,342	17,655	8,556	12,620	4,209	34,930	12,170	11,117	2,013	6,839
2020	56,607	15,620	17,987	7,351	23,284	10,427	14,253	3,906	43,643	11,778	9,384	1,913	6,815
2021	84,812	27,299	16,165	6,593	19,704	9,699	15,748	5,092	28,693	8,032	8,123	1,690	4,770
2022	75,160	26,649	12,402	5,385	18,304	9,208	16,449	5,541	31,431	9,875	7,214	1,402	1,280

¹ Includes the catches of—Incluye las capturas de: BLZ, CHL, COK, CRI, ECU, EU(ESP), GTM, HND, MEX, NIC, PAN, EU(PRT), SLV, VUT

TABLE A-10. Numbers and well volumes, in cubic meters, of purse-seine and pole-and line vessels of the EPO tuna fleet. The data for 2022 and 2023 are preliminary. (* The data provided for pole and line vessels for these years are reported combined under total catch (OTR; Table A-2a) because there is no information available by individual vessel; therefore, the total number of PL vessels and well volume is not available.)

TABLA A-10. Número y volumen de bodega, en metros cúbicos, de buques cerqueros y cañeros de la flota atunera del OPO. Los datos de 2022 y 2023 son preliminares. (* Los datos de buques cañeros de estos años se presentan combinados bajo captura total (OTR; Tabla A-2a) porque no se dispone de información por buque individual; por lo tanto, no se dispone del número total de buques cañeros ni del volumen de bodega).

	PS		LP		Total	
	No.	Vol. (m ³)	No.	Vol. (m ³)	No.	Vol. (m ³)
1994	166	120,726	20	1,726	186	122,452
1995	175	123,798	20	1,784	195	125,582
1996	180	130,774	17	1,646	197	132,420
1997	194	147,926	23	2,127	217	150,053
1998	202	164,956	22	2,216	224	167,172
1999	208	178,724	14	1,642	222	180,366
2000	205	180,679	12	1,220	217	181,899
2001	204	189,088	10	1,259	214	190,347
2002	218	199,870	6	921	224	200,791
2003	214	202,381	3	338	217	202,719
2004	218	206,473	3	338	221	206,811
2005	220	212,419	4	498	224	212,917
2006	225	225,166	4	498	229	225,664
2007	227	225,359	4	380	231	225,739
2008	219	223,804	4	380	223	224,184
2009	221	224,632	4	380	225	225,012
2010	202	210,025	3	255	205	210,280
2011	208	213,237	3	339	211	213,576
2012	209	217,687	4	464	213	218,151
2013	203	212,087	3	268	206	212,355
2014	226	230,379	2	226	228	230,605
2015	244	248,428	1	125	245	248,553
2016	250	261,474	*	*	250	261,474
2017	254	263,018	*	*	254	263,018
2018	261	263,666	*	*	261	263,666
2019	261	265,085	*	*	261	265,085
2020	242	241,331	*	*	242	241,331
2021	236	253,323	*	*	236	253,323
2022	239	253,071	*	*	239	253,071
2023	246	261,296	*	*	246	261,296

TABLE A-11a. Estimates of the numbers and well volume (cubic meters) of purse-seine (PS) and pole-and-line (LP) vessels that fished in the EPO in 2022, by flag and gear. Each vessel is included in the total for each flag under which it fished during the year but is included only once in the “Grand total”; therefore, the grand total may not equal the sums of the individual flags.

TABLA A-11a. Estimaciones del número y volumen de bodega (metros cúbicos) de buques cerqueros (PS) y cañeros (LP) que pescaron en el OPO en 2022 por bandera y arte de pesca. Se incluye cada buque en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año, pero solamente una vez en el “Total general”; por consiguiente, los totales generales no equivalen necesariamente a las sumas de las banderas individuales.

Flag Bandera	Gear Arte	Well volume —Volumen de bodega (m ³)					Total	
		<401	401-800	801-1300	1301-1800	>1800	No.	Vol. (m ³)
		Number—Número						
COL	PS	1	2	7	3	-	13	14,590
ECU	PS	34	34	21	4	10	103	78,820
EU(ESP)	PS	-	-	-	-	3	3	7,281
MEX	PS	5	3	21	23	-	52	61,880
NIC	PS	-	-	3	1	1	5	7,316
PAN	PS	-	2	5	8	5	20	28,865
SLV	PS	-	-	-	1	2	3	6,202
USA	PS	10	-	2	8	5	25	26,559
VEN	PS	-	-	6	8	1	15	21,558
Grand total— Total general	PS	50	41	65	56	27	239	
		Well volume—Volumen de bodega (m ³)						
Grand total— Total general	PS	12,831	23,970	73,729	85,367	57,174		253,071

- : none—ninguno

TABLE A-11b. Estimates of the numbers and well volumes (cubic meters) of purse-seine (PS) vessels that fished in the EPO in 2023, by flag and gear. Each vessel is included in the total for each flag under which it fished during the year but is included only once in the “Grand total”; therefore, the grand total may not equal the sums of the individual flags.

TABLA A-11b. Estimaciones del número y volumen de bodega (metros cúbicos) de buques cerqueros (PS) que pescaron en el OPO en 2023, por bandera y arte de pesca. Se incluye cada buque en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año, pero solamente una vez en el “Total general”; por consiguiente, los totales generales no equivalen necesariamente a las sumas de las banderas individuales.

Flag Bandera	Gear Arte	Well volume —Volumen de bodega (m ³)					Total	
		<401	401-800	801-1300	1301-1800	>1800	No.	Vol. (m ³)
		Number—Número						
COL	PS	1	2	7	3	-	13	14,590
ECU	PS	34	35	25	7	8	109	85,275
EU(ESP)	PS	-	-	-	-	4	4	9,330
MEX	PS	4	4	21	24	-	53	63,389
NIC	PS	-	-	2	1	1	4	6,099
PAN	PS	-	2	6	8	5	21	30,035
PER	PS	-	2	-	-	-	2	1,143
SLV	PS	-	-	-	1	2	3	6,202
USA	PS	9	-	1	8	5	23	25,386
VEN	PS	-	-	7	6	1	14	19,847
Grand total— Total general	PS	48	45	69	58	26	246	
Well volume—Volumen de bodega (m ³)								
Grand total— Total general	PS	12,359	26,196	78,474	88,806	55,461		261,296

- : none—ninguno

TABLE A-12. Minimum, maximum, and average capacity, in thousands of cubic meters, of purse-seine and pole-and-line vessels at sea in the EPO during 2013-2022 and in 2023, by month.

TABLA A-12. Capacidad mínima, máxima, y media, en miles de metros cúbicos, de los buques cerqueros y cañeros en el mar en el OPO durante 2013-2022 y en 2023, por mes.

Month Mes	2013-2022			2023
	Min	Max	Ave.-Prom.	
1	86.9	130.4	107.6	108.2
2	150.7	192.3	177.5	172.0
3	147.9	189.7	169.8	168.6
4	151.2	200.8	171.0	169.1
5	146.5	196.9	172.1	165.9
6	155.0	198.6	176.2	159.5
7	160.3	200.4	173.9	162.1
8	107.6	148.7	121.7	117.4
9	102.2	142.2	120.5	110.2
10	141.7	188.9	171.7	146.3
11	93.9	140.8	120.1	93.5
12	45.9	90.4	64.4	68.8
Ave.-Prom.	124.2	168.3	145.6	136.8