

DOCUMENT SAC-07 INF A(I)

INFORME ANUAL DE VENEZUELA 2016

Resumen

La flota atunera venezolana que opera en aguas del océano Pacífico oriental (OPO) está constituida por embarcaciones del tipo cerquera, aunque, en el Registro Regional de la CIAT aparece un barco palangrero que no está operando desde hace tiempo.

La Administración Pesquera Nacional (Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura), conjuntamente con la Fundación para la Pesca Responsable de Túnidos (FUNDATUN) llevan el Programa Nacional de Observadores de Venezuela (PNOV) dentro del marco del Acuerdo para el Programa Internacional para la Conservación de los Delfines (APICD) y monitoreamos el 50% de cobertura del muestreo de los viajes en el OPO, el 50% o más lo realiza la CIAT.

Los aspectos técnicos para los datos que compila y mantiene el PNOV como programa de observadores a bordo se basan en varias resoluciones de la CIAT, entre ellas la C-03-05 sobre provisión de datos y la C-04-05 sobre captura incidental. Los datos proceden de registros validados y revisados tanto por el personal del PNOV en Cumaná, Estado Sucre, Venezuela como de la CIAT, en La Jolla, California, EUA, cuyos procedimientos de intercambio están basados en la resolución de la CIAT C-09-04 referente al Programa Internacional Para la Protección de los Delfines, porque la CIAT ejerce como Secretaría de la Convención APICD. Por lo tanto, la información contenida en este informe corresponde al 100% de los viajes de pesca supervisados a bordo de las embarcaciones atuneras venezolanas (Tabla I) que operan en aguas de la Convención de la CIAT en el Pacífico oriental.

INFORMACIÓN SOBRE LA PESQUERÍA DE CERCO EN EL OPO

El número de barcos en el Registro Regional de buques de la CIAT actualmente es de 21 cerqueros con una capacidad de 27.846 metros cúbicos. En el año 2015 solo han estado operativos 14 buques (66.67%), con una capacidad promedio de 1.399 metros cúbicos.

Los buques venezolanos que participan en las pesquerías de atún en el océano Pacífico son cerqueros. Esta pesquería dirige su esfuerzo principalmente a la captura del stock “atún aleta amarilla” (*Thunnus albacares*), sin embargo al operar los diferentes tipos de lances (asociados a delfines, asociados a objetos flotantes y en cardúmenes libres), son capturados, a su vez, otras especies de túnidos, entre ellos ejemplares del stock el atún barrilete (*Katsuwonus pelamis*), seguido de atún patudo (*Thunnus obesus*) y en menor proporción otras especies de túnidos, de poco o ningún valor económico, que forman parte de la fauna acompañante (Tabla II). Por lo tanto, para los análisis del Programa Nacional fue conveniente considerarla desde el punto de vista de una pesquería multiespecífica. En nuestro caso, la captura incidental fue considerada como la captura fortuita de especies “no objetivo” a las que no va dirigido inicialmente el esfuerzo pesquero (Caddy y Griffiths, 1996).

Todas las embarcaciones, por su capacidad de acarreo están clasificadas, según la CIAT como pertenecientes a la clase 6 (>425 m³ de capacidad de bodega) (Bayliff, 1975). Se consideraron los tres tipos de lances como indicadores de pesca, utilizando el lance como indicador del esfuerzo para poder realizar las comparaciones directas. En este sentido, se utilizó el esfuerzo y la CPL como indicadores de eficiencia pesquera, y no como interpretación de abundancia de los recursos pesqueros (Hall y Roman, 2013; Correia-Aguar,

2016). La captura por lance (CPL) fue definida como el promedio de los individuos o tonelaje retenidos en la bolsa de la red en cada lance (Hall y Román, 2013). La captura fue expresada en toneladas métricas (t) para los atunes y en número de individuos (N° ind) para la captura incidental, respectivamente. El esfuerzo (E) fue expresado en número (N°) de lances; debido a la homogeneidad de la flota no fue necesario estandarizarlo para estos análisis.

Un estimado 51.76% de los lances de la flota venezolana en el OPO fue realizada principalmente asociados a delfines (Tabla III). Del 85.56% del YFT capturado, el 75.36% corresponde a las capturas de los lances asociados a delfines. En el caso del SKJ, en el 2015 se registraron mayores capturas en lances sobre cardúmenes libres. En cambio, la mayoría de la fauna incidental estuvo asociada a los lances sobre objetos flotantes, así como el BET de apenas 236 t (Tablas V, VI, VII).

La fauna incidental tiene valores diferenciales específicos con respecto a los años anteriores. En líneas generales hubo menos individuos capturados en 2015, de dorados y petos, solamente. Pero se registró un incremento de las capturas incidentales para elasmobranchios (tiburones, rayas, mantarrayas), peces picos y otros peces en comparación con 2013 y 2014, respectivamente.

Tabla I. Distribución de la cobertura de observadores en la flota cerquera venezolana en el OPO del año 2015.

AÑO	VIAJES PNOV	VIAJES CIAT	VEN CRNOS	Nº BARCOS PESCANDO	CAPACIDAD PROMEDIO DE BODEGA (t)
2015	23	23	46	14	1399

Tabla II. Capturas anuales (t) por stock de túnidos de la flota cerquera venezolana en el OPO del año 2015.

Especies capturadas	Cód.	CAPT 2015 (t)	%
Atún aleta amarilla (<i>Thunnus albacares</i>)	YFT	30678	85.56%
Atún barrilete (<i>Katsuwonus pelamis</i>)	SKJ	4724	13.18%
Atún patudo (<i>Thunnus obesus</i>)	BET	236	0.66%
Otros túnidos	OTR	219	0.61%
		44138	

Tabla III. Distribución general de la captura de túnidos por tipo de lances de la flota cerquera venezolana en el OPO del año 2015.

TIPO LANCE	CAPT 2015 (t)	%
DEL	22844	51.76%
OBJ	13538	30.67%
NOA	7756	17.57%

DEL=lances a delfines; OBJ=lances a objetos flotantes; NOA=lances a cardúmenes libres

Tabla IV. Captura anual por especie, tipo de lance y esfuerzo (E) de la flota cerquera venezolana en el OPO del año 2015.

		AÑO 2015		
		CAPT (t)	Nº LANCES (E)	CPL
DEL	YFT	27021.01	1411	19.15
	SKJ	41.28	25	1.65
	BET	0	0	-
	OTR	0	0	-
OBJ	YFT	587.91	64	9.19
	SKJ	2046.50	94	21.77
	BET	236.00	25	9.44
	OTR	218.50	23	9.50
NOA	YFT	3069.31	74	41.48
	SKJ	2636.45	51	51.70
	BET	0	0	-
	OTR	0	0	-

DEL=lances a delfines; OBJ=lances a objetos flotantes; NOA=lances a cardúmenes libres

Tabla V. Distribución por grupos de la captura de fauna incidental de la flota cerquera venezolana en el OPO del año 2015.

GRUPOS DE PECES	Nº INDIVIDUOS
DORADOS	5502
PECES PICOS	411
TIBURONES	1063
RAYAS Y MANTARRAYAS	427
PETOS O WAHOOS	1604
OTROS PECES GRANDES	2282
PECES CHICOS	9523
totales	20812

Tabla VI. Captura de tiburones por especie y por tipo de lance, en número de individuos, de la flota cerquera venezolana en el área de la CIAT del año 2015.

TIBURONES	DEL	OBJ	NOA	TOTAL IND.
<i>Alopias pelagicus</i>	12			12
<i>Alopias spp.</i>	3	1		4
<i>Alopias superciliosus</i>	4			4
<i>Alopias vulpinus</i>				0
<i>Carcharhinus falciformis</i>	21	802	56	879
<i>Carcharhinus longimanus</i>				0
<i>Carcharhinus spp.</i>	33	97	8	138
<i>Euselachii</i>	2	11		13
<i>Isurus oxyrinchus</i>				0
<i>Isurus spp.</i>		1		1
<i>Prionace glauca</i>				0
<i>Rhincodon typus</i>				0
<i>Sphyrna lewini</i>		11		11
<i>Sphyrna mokarran</i>				0
<i>Sphyrna spp.</i>				0
<i>Sphyrna zygaena</i>		1		1
CAPT. POR TIPO DE LANCE	41	319	35	1063

DEL=lances a delfines; OBJ=lances a objetos flotantes; NOA=lances a cardúmenes libres.

Tabla VII. Captura de peces picos, por especie y por tipo de lance, en número de individuos, de la flota cerquera venezolana en el área de la CIAT del año 2015.

PECES PICOS	DEL	OBJ	NOA	TOTAL IND.
<i>Istiompax indica</i>	9	9	4	22
<i>Istiophorus platypterus</i>	170	3	124	297
<i>Istiophoridae, Xiphiidae</i>	1	2	27	30
<i>Kajikia audax</i>	16	7	2	25
<i>Makaira nigricans</i>	7	16	3	26
<i>Makaira, Tetrapturus</i>	3			3
<i>Tetrapturus angustirostris</i>				0
<i>Xiphias gladius</i>	8			8
CAPT. POR TIPO DE LANCE	214	37	160	411

DEL=lances a delfines; OBJ=lances a objetos flotantes; NOA=lances a cardúmenes libres.

LITERATURA CITADA.

Bayliff, W. 1975. Organización, Funciones, y Logros de la Comisión Interamericana del Atún tropical. Scripps Institution of Oceanography. La Jolla, California, USA. 126pág.

Caddy, J. y R.C. Griffiths. 1996. Recursos vivos y su desarrollo sostenible: perspectivas institucionales y medioambientales. FAO Fish. Téc. Pap. (353). 191pág.

Correia-Aguiar, M. 2016. Captura de Túnidos de la Flota Cerquera Venezolana en el Pacífico y su Impacto en la Captura Incidental de Elasmobranquios de 2005 a 2012. Tesis de Maestría en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa. Sinaloa, México. 119pág.

Hall, M. y M. Roman. 2013. Bycatch and non-tuna catch in the tropical tuna purse seine fisheries of the world. FAO, Fisheries and Aquaculture Technical Paper N° 568. Rome, FAO. 249pág.