

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR

SEXTA REUNIÓN

La Jolla, California (EE.UU.)

11-14 de mayo de 2015

DOCUMENTO SAC-06 INF-K

INFORME ANUAL 2014 DE VENEZUELA (Rev.)

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 (INSOPESCA), conjuntamente con la Fundación para la Pesca Responsable de Túnidos (FUNDATUN) llevan el Programa Nacional de Observadores de Venezuela (PNOV) el cual está autorizado por el Acuerdo para el Programa Internacional para la Conservación de los Delfines (APICD) a llevar hasta el 50% de cobertura del muestreo de los viajes en el OPO, el 50% o más lo realiza la CIAT. El PNOV se encarga del análisis y procesamiento de los datos recabados por los observadores del programa nacional y hay un intercambio permanente con la CIAT de toda la información recabada. 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. La información corresponde al 100% de los viajes de pesca a bordo de las embarcaciones atuneras venezolanas (Tabla I) que operan en aguas de la Convención de la CIAT en el Pacífico oriental y procedente 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, están basadas en la resolución de la CIAT C-09-04 referente al Programa Internacional Para la Protección de los Delfines, ya que la CIAT ejerce por la Convención APICD la Secretaría de esta Convención.

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 27846 metros cúbicos. En los dos últimos años solo han estado operativos 15 buques (71.43%), con una capacidad promedio de 1393 metros cúbicos. La flota atunera venezolana entró a operar en el océano Pacífico oriental (OPO) en el año 1973 con un solo barco cerquero, luego se incorporaron otras embarcaciones aunque de modo temporal y fue a partir de 1976 que tuvo permanencia en estas aguas. A partir de 1980, se produjo una importante incorporación debido a la promulgación de la política nacional de arrendamiento con opción de compra.

Los buques venezolanos que participan en las pesquerías de atún en el océano Pacífico corresponden a la categoría de embarcaciones operadas con redes de cerco. 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, respectivamente), 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).

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 (Nº ind) para la captura incidental, respectivamente. El esfuerzo (E) fue expresado en número (Nº) de lances; debido a la homogeneidad de la flota no fue necesario estandarizarlo para estos análisis. 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, 2001).

Sobre el 50% de los lances de la flota venezolana en el OPO es realizada principalmente asociados a delfines (Tabla III). Siendo capturada la mayoría del YFT. En caso del SKJ las mayores capturas fueron realizadas en lances asociados a objetos flotantes, así como la mayoría de la fauna incidental (Tablas VI, VII, VIII, IX, X, XI).

Tabla I. Capturas anuales (t) por stock de túnidos de la flota cerquera venezolana en el OPO de 2013 y 2014.

AÑOS	VIAJES PNOV	VIAJES CIAT	VEN CRNOS	Nº BARCOS	CAPACIDAD PROMEDIO DE BODEGA (t)
2013	29	30	59	15	1392.67
2014	22	27	49		
	51	57	108		

Tabla II. Capturas anuales (t) por stock de túnidos de la flota cerquera venezolana en el OPO de 2013 y 2014.

Especies capturadas	Cód.	CAPT (t) 2013	%	CAPT (t) 2014	%
Atún aleta amarilla (<i>Thunnus albacares</i>)	YFT	26361	59.72%	24268	63.69%
Atún barrilete (<i>Katsuwonus pelamis</i>)	SKJ	16815	38.10%	12818	33.64%
Atún patudo (<i>Thunnus obesus</i>)	BET	843	1.91%	887	2.33%
Otros túnidos	OTR	119	0.27%	133	0.35%
		44138		38106	

Tabla III. Distribución general de la captura de túnidos por tipo de lances de la flota cerquera venezolana en el OPO de 2013 y 2014.

Cód.	CAPT (t) 2013	%	CAPT (t) 2014	%
DEL	22844	51.76%	21512	56.45%

OBJ	13538	30.67%	13872	36.41%
NOA	7756	17.57%	2721	7.14%

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

Tabla IV. Capturas anuales por especie, tipo de lance y esfuerzo (E) de la flota cerquera venezolana en el OPO de 2013 y 2014.

		CAPTURAS (t)		N° LANCES (E)		CPL	
		2013	2014	2013	2014	2013	2014
DEL	YFT	22781.46	21455.15	1342	1236	16.98	17.36
	SKJ	62.657	57.05	33	26	1.90	2.19
	BET	0	0	0	0	-	-
	OTR	0	0	0	0	-	-
OBJ	YFT	1452.5	1877.58	177	209	8.21	8.98
	SKJ	11282.25	11044.5	266	330	42.41	33.47
	BET	684.1	817.1	28	69	24.43	11.84
	OTR	119.09	133.2	16	20	7.44	6.66
NOA	YFT	2127	935	58	38	36.67	24.61
	SKJ	5470.01	1716	155	62	35.29	27.68
	BET	159	70	4	2	39.75	35.00
	OTR	0	0	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 en 2013 y 2014.

GRUPOS DE PECES	N° INDIVIDUOS	
	Año 2013	Año 2014
DORADOS	19307	25656
PECES PICOS	292	236
TIBURONES	395	973
RAYAS Y MANTARRAYAS	392	146
PETOS O WAHOOS	6836	7892
OTROS PECES GRANDES	1669	1521
PECES CHICOS	7441	8455
totales	36332	44879

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 en el 2013.

TIBURONES	DEL	OBJ	NOA	TOTAL IND.
<i>Alopias pelagicus</i>	11	1	3	15
<i>Alopias spp.</i>	5		2	7
<i>Alopias superciliosus</i>	8			8
<i>Alopias vulpinus</i>	3			3
<i>Carcharhinus falciformis</i>	7	246	22	275
<i>Carcharhinus longimanus</i>				0
<i>Carcharhinus spp.</i>			6	6
<i>Euselachii</i>	2	14		16
<i>Isurus oxyrinchus</i>		2		2
<i>Isurus spp.</i>		1		1
<i>Prionace glauca</i>	1		1	2
<i>Rhincodon typus</i>				0
<i>Sphyrna lewini</i>	1	10		11
<i>Sphyrna mokarran</i>				0
<i>Sphyrna spp.</i>		9		9
<i>Sphyrna zygaena</i>	3	36	1	40
CAPT. POR TIPO DE LANCE	41	319	35	395

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

Tabla VII. 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 en el 2014.

TIBURONES	DEL	OBJ	NOA	TOTAL IND.
<i>Alopias pelagicus</i>	3		6	9
<i>Alopias spp.</i>	2	1		3
<i>Alopias superciliosus</i>	3		1	4
<i>Alopias vulpinus</i>				0
<i>Carcharhinus falciformis</i>	39	768	24	831
<i>Carcharhinus longimanus</i>		2		2
<i>Carcharhinus spp.</i>	1	57		58
<i>Euselachii</i>		32		32
<i>Isurus oxyrinchus</i>		2	2	4
<i>Isurus spp.</i>		2		2
<i>Prionace glauca</i>		2	1	3
<i>Rhincodon typus</i>		1		1
<i>Sphyrna lewini</i>		14	5	19

<i>Sphyrna mokarran</i>		1		1
<i>Sphyrna spp.</i>		1		1
<i>Sphyrna zygaena</i>	1	2		3
CAPT. POR TIPO DE LANCE	49	885	39	973

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

Tabla VIII. 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 en el 2013.

PECES PICOS	DEL	OBJ	NOA	TOTAL IND.
<i>Istiompax indica</i>	20	43	1	64
<i>Istiophorus platypterus</i>	133			133
<i>Kajikia audax</i>	10	6	6	22
<i>Makaira nigricans</i>	12	47	6	65
<i>Tetrapturus angustirostris</i>	1			1
<i>Xiphias gladius</i>			1	1
<i>Istiophoridae, Xiphiidae</i>	1		2	3
<i>Makaira, Tetrapturus</i>	1	1	1	3
CAPT. POR TIPO DE LANCE	178	97	17	292

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

Tabla IX. 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 en el 2014.

PECES PICOS	DEL	OBJ	NOA	TOTAL IND.
<i>Istiompax indica</i>	13	28	4	45
<i>Istiophorus platypterus</i>	93	3	6	102
<i>Kajikia audax</i>	12	18	1	31
<i>Makaira nigricans</i>	11	32	3	46
<i>Tetrapturus angustirostris</i>				0
<i>Xiphias gladius</i>	1	2		3
<i>Istiophoridae, Xiphiidae</i>	1	6		7
<i>Makaira, Tetrapturus</i>	1	1		2
CAPT. POR TIPO DE LANCE	132	90	14	236

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

Tabla X. Captura de otros peces (no incluidos tiburones, ni peces picos), en número de individuos, por tipo de lance, de la flota cerquera venezolana en el área de la CIAT en el 2013.

OTROS PECES	DEL	OBJ	NOA	TOTAL IND.
<i>Acanthocybium solandri</i>	4	6770	62	6836
<i>Aluterus monoceros</i>	13	216		229
<i>Aluterus scriptus</i>		47		47
<i>Aluterus spp.</i>		160		160
<i>Balistidae, Monacanthidae</i>		811		811
<i>Canthidermis maculata</i>	5	2202		2207
<i>Caranx sexfasciatus</i>		39		39
<i>Coryphaena equiselis</i>	2	662		664
<i>Coryphaena hippurus</i>	72	18139	91	18302
<i>Coryphaenidae</i>		341		341
<i>Decapterus macarellus</i>	1406	456		1862
<i>Elagatis bipinnulata</i>		1338	65	1403
<i>Kyphosus analogus</i>	6	74		80
<i>Kyphosus elegans</i>		27		27
<i>Kyphosus spp.</i>		10		10
<i>Lobotes surinamensis</i>	6	108		114
<i>Manta birostris</i>	21			21
<i>Mobula japonica</i>	3		2	5
<i>Mobula munkiana</i>	5		1	6
<i>Mobula spp.</i>	8	1	1	10
<i>Mobula tarapacana</i>	24	1	9	34
<i>Mobula thurstoni</i>	23	2	20	45
<i>Mobulidae</i>	41			41
<i>Mobulidae, Dasyatidae</i>	2		1	3
<i>Mola mola</i>	4			4
<i>Naucrates ductor</i>	8	58		66
<i>Osteichthyes</i>	6	350	5	361
<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	193	6	28	227
<i>Sectator ocyurus</i>		1581		1581
<i>Seriola lalandi</i>		36		36
<i>Seriola peruana</i>		22		22
<i>Seriola rivoliana</i>	9	34		43
<i>Seriola, Caranx spp.</i>		8		8
<i>Uraspis helvola</i>				0
CAPT. POR TIPO DE LANCE	1861	33499	285	35645

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

Tabla XI. Captura de otros peces (no incluidos tiburones, ni peces picos), en número de individuos, por tipo de lance, de la flota cerquera venezolana en el área de la CIAT en el 2014.

OTROS PECES	DEL	OBJ	NOA	TOTAL IND.
<i>Acanthocybium solandri</i>	3	7887	2	7892
<i>Aluterus monoceros</i>		434		434
<i>Aluterus scriptus</i>		356		356
<i>Aluterus spp.</i>		3		3
<i>Balistidae, Monacanthidae</i>		767		767
<i>Canthidermis maculata</i>		3588		3588
<i>Caranx sexfasciatus</i>		99		99
<i>Coryphaena equiselis</i>		655		655
<i>Coryphaena hippurus</i>		23868	37	23905
<i>Coryphaenidae</i>		1096		1096
<i>Decapterus macarellus</i>		1275		1275
<i>Elagatis bipinnulata</i>		642		642
<i>Kyphosus analogus</i>		215		215
<i>Kyphosus elegans</i>		53		53
<i>Kyphosus spp.</i>		10		10
<i>Lobotes surinamensis</i>		50		50
<i>Manta birostris</i>				0
<i>Mobula japonica</i>	1			1
<i>Mobula munkiana</i>	15		2	17
<i>Mobula spp.</i>	2			2
<i>Mobula tarapacana</i>	12	1		13
<i>Mobula thurstoni</i>	41	4	3	48
<i>Mobulidae</i>	6		23	29
<i>Mobulidae, Dasyatidae</i>				0
<i>Mola mola</i>	1	1		2
<i>Naucrates ductor</i>		26		26
<i>Osteichthyes</i>		750		750
<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	24	8	4	36
<i>Sectator ocyurus</i>		978		978
<i>Seriola lalandi</i>		490		490
<i>Seriola peruana</i>		3		3
<i>Seriola rivoliana</i>		235		235
<i>Seriola, Caranx spp.</i>				0
<i>Uraspis helvola</i>		4		4
CAPT. POR TIPO LANCE	105	43498	71	43674

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

LITERATURA CITADA.

- Bayliff, W. 2001. 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.
- 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.