

boletín informativo

No. 28

C. R. I. P.



Secretaría de Pesca
Centro Regional de
Investigación Pesquera
Manzanillo, Col.

GUAYMAS, SON.



ENERO = MARZO 1988

1.- INFORME DE LA PEQUERIA DE SARDINA EN EL GOLFO DE CALIFORNIA
OSCURO DEL 5º AL 8º TEMPORADA 1987/1988.

Miguel A. Cisneros M.
J. Pablo Santos Molina
Jaime Estrada García
Angel Godinez Cota
Carlos E. Alvarado A.

1.- BOLETIN ESTADISTICO DE LA TEMPORADA 1987 - 1988.

Fawsto Faredes Mayon

INFORME DE LA PESQUERIA DE SARDINA
EN EL GOLFO DE CALIFORNIA
OSCUROS DEL 5º AL 8º., TEMPORADA
1987/1988.

Miguel A. Cisneros M.
J. Pablo Santos M.
J. Jaime Estrada G.
Angel Godínez Cota
Carlos E. Alvarado S.

1

PESQUERIA DE SARDINA EN EL GOLFO DE CALIFORNIA
OSCUROS 5º AL 8º., TEMPORADA 1987/88.

RESUMEN

La descarga total de sardina en Sonora correspondiente a los oscuros quinto (enero) al octavo (abril) de la temporada 1987/88, sumó 115,072.66 TM. En Guaymas en la temporada se han descargado 5,103 TM más que el promedio para el mismo período de las últimas cuatro temporadas; en Yavaros se ha rebasado el promedio en 9,139 TM.

La sardina monterrey alcanzó en marzo su distribución mas sureña de la temporada, llegando a ser capturada en las costas del norte de Sinaloa; ello refleja las condiciones ambientales anómalas que se han observado en el Golfo de California durante los meses de la presente temporada.

En abril inició el movimiento del recurso hacia el noroeste -- del Golfo y así mismo finalizó el grueso del desove de la temporada de sardina monterrey.

Volvió a ser detectado desove de anchoveta, lo cual sugiere -- que la subpoblación del Golfo continúa prosperando.

I.- INTRODUCCION.

Una de las funciones del Instituto Nacional de la Pesca, es difundir los resultados del seguimiento de las pesquerías nacionales de mayor importancia; en esta ocasión se presentan aspectos generales de la pesquería de sardina del Golfo de California, cuyos puertos principales de descarga son Guaymas y Yavaros, Sonora.

La información corresponde a los oscuros 5º (10 al 27 de enero) 6º (7 al 26 de febrero), 7º (9 al 26 de marzo), y 8º (7 al 25 de abril de 1988), de la temporada de pesca 1987/88.

Los datos básicos provienen del muestreo continuo que se realiza en el C.R.I.P. (Centro Regional de Investigaciones Pesqueras de Guaymas) de las descargas comerciales de sardina, además de los avisos de arribo de las embarcaciones que son ordenados y automatizados por personal de la subdirección de Fomento -- de la SePesca, y de los registros continuos de parámetros ambientales locales, amablemente facilitados en las estaciones mareográfica de la U.N.A.M. de Guaymas y del Servicio Meteorológico Nacional de Empalme, Sonora.

Agradecemos especialmente al sector industrial y a los patrones de barco en particular por su invaluable cooperación al incluir en los avisos de arribo las localidades de captura.

El análisis e interpretación de los datos y la elaboración del presente informe son responsabilidades del personal técnico del Programa Nacional de Sardina del C.R.I.P.

II. DESCARGAS.

II.I Guaymas.

La descarga comercial de sardina registrada en Guaymas sumó -- 62,590.01 TM, aumentando de 5,490.15 a 26,646.84 TM del quinto al octavo oscuro. La sardina monterrey dominó con 48.9% en el séptimo oscuro a 65.8% en el octavo. En promedio el 76% del total descargado fue destinado a la reducción y el resto al -- corte (Tabla I.A).

La máxima eficiencia de operación de la flota corresponde al octavo oscuro (abril), así como el mayor número de barcos que registraron descargas en este puerto (44), y mayor captura por viaje (87.93 TM/viaje) (Tabla II.A).

La carga acumulada en lo que va de la temporada (de octubre a -- abril), en Guaymas asciende a 126,545 TM; esto representa 5,103 TM mas que el promedio para el mismo período de las últimas cuatro temporadas. Pese a las descargas anormales bajas de diciembre, enero y febrero, en octubre, noviembre y abril se "compensa" el total de la presente temporada, al compararlo con el promedio de las últimas cuatro (Tabla III).

II. Yavaros.

En Yavaros las descargas han disminuido de 17,395.51 TM a 8,643.53 TM, del quinto al octavo oscuro. En este puerto la mayor parte de las descargas fueron de sardina monterrey (83.4% del total) y de éstas en promedio el 42% fueron destinadas a la reducción, aunque esta proporción ha disminuido en el mismo período considerado (Tabla I.B).

La mayor cantidad de barcos que descargaron en Yavaros lo hicieron el sexto oscuro (febrero), pero la mejor eficiencia fue durante el quinto (52.9%), mientras que la mayor captura por cada viaje correspondió al octavo oscuro (Tabla II.B).

El balance en relación a la descarga acumulada en lo que ha transcurrido de la presente temporada es favorable, es decir, se han descargado 70,616 TM, lo que representa 9,139 TM mas que el promedio para el mismo período de las últimas cuatro temporadas -- (Tabla III).

III. MEDIO AMBIENTE - RECURSO.

Los parámetros ambientales locales correspondientes a los oscuros quinto al octavo indican elevación de la temperatura del aire y del agua superficial del mar (Cuadro 1). Del oscuro quinto al séptimo continuaron las ligeras anomalías negativas de la temperatura superficial del mar, cuyo promedio fue de -0.75°C ; esto sugiere que de enero a marzo el agua del mar en el Golfo de California fue ligeramente fría en relación al promedio de 1952 a -- 1985 para los mismos meses. Durante el mes de abril (octavo oscuro), se invirtió la situación, resultando una anomalía positiva de 0.22°C .

El comportamiento de los vientos en la zona de Guaymas ha sido irregular en los ocho meses de la temporada: en octubre, enero y febrero la velocidad media de los vientos dominantes (los mas frecuentes del mes), ha sido mayor que el promedio de los últimos doce años; lo contrario ocurrió en septiembre, noviembre y abril. También se ha observado diferencia en la dirección de los vientos: de acuerdo con el patrón común, los vientos dominantes provienen del WNW de octubre a marzo; sin embargo, en los meses de la presente temporada mostraron tal dirección de noviembre a febrero, es decir iniciaron un mes después y concluyeron uno antes del patrón "normal".

Tales variaciones del ambiente, que se han manifestado tanto en la baja temperatura superficial del mar como en el cambio de -- dirección, velocidad y persistencia de los vientos del Golfo, han influenciado la distribución de las especies de sardina, que a --

su vez se refleja en las capturas (descargas) comerciales. Ello se advierte al observar la distribución de sardina monterrey en áreas anormalmente sureñas durante la presente temporada. El corrimiento hacia el sur del área de distribución de sardina monterrey se había detectado en ocasiones anteriores, asociando esto con fenómeno de enfriamiento anormal del ambiente (Anti-El Niño).

De acuerdo con los reportes de los barcos, la mayoría de las capturas (55%), durante el quinto oscuro provinieron del litoral -- sur de Sonora, desde El Tóbari a Agiabampo (área IX), y otra -- fracción (32%), de la zona de Guaymas (área VII) (ver mapa). Durante el sexto oscuro la pesca (50%) se centró entre Guaymas y Huivuilay (áreas VII y IX), y al sur del área IX (24%). En el séptimo oscuro el 51% de las capturas se realizaron entre Huivuilay y Yavaros (área IX), y el 39% entre Ensenada Grande y Estero El Tecolote (área VII); en este oscuro el 6.5% de las capturas provinieron de la zona de Santa Rosalía (área VIII) y el 2% del norte de Sinaloa (norte del área X). En el octavo oscuro el 45% de las capturas se efectuaron frente a Santa Rosalía e Isla San Marcos (área VIII), el 28% entre B. Lobos y Yavaros (área IX), el 15% frente a Isla Patos (área III), 1% frente a Guaymas (área VII), y sorpresivamente 6% en la zona de la Isla del Carmen, B. C.S.

A partir de la información anterior puede ser inferido el desplazamiento del recurso (principalmente sardina monterrey), en el período analizado: en enero un componente principal llegó al -- sur de Sonora, mientras que otra fracción se situó en el área de Guaymas; en febrero continuó el desplazamiento hacia el sureste, llegando una fracción hasta el extremo sur de Sonora, mientras -- que otra permaneció entre Guaymas y Huivuilay; en marzo el recurso alcanzó su distribución mas sureña de la temporada al llegar al norte de Sinaloa, y posteriormente inició el movimiento -- hacia el noroeste, cruzando hacia la costa peninsular quizás a -- la altura de El Tóbari -- Guaymas (como en temporadas anteriores); en abril continuó el movimiento, concentrándose en la zona de -- Santa Rosalía durante la mayor parte del oscuro, mientras que un componente secundario parece haber subido a lo largo de la costa de Sonora hasta llegar a la Isla Patos.

En relación a las capturas en Isla del Carmen e Isla Cerralvo -- (esta última no confirmada), la situación es menos clara y puede corresponder a sardina que del norte de Sinaloa cruzó el Golfo -- llegando a tales zonas; ó bien, si las isotermas superficiales -- del Golfo se corrieron hacia el sureste, pudo ingresar una fracción de la subpoblación de la costa occidental de Baja California Sur. También es posible que se trate de una parte de la subpoblación del Golfo que fue capturada al expandirse las áreas de -- captura de la flota con base en Yavaros principalmente.

IV. CONDICION DEL RECURSO.

IV.1. Sardina Monterrey.

La sardina monterrey (*Sardinops sagax caerulea*), capturada durante el oscuro cinco, presentó una distribución de tallas en la -- cual se pueden apreciar dos grupos modales, uno representa a organismos de primera madurez y el otro a los adultos (Figura 1).

La talla promedio general fue de 167.12 mm L.P., con 20.08% de organismos menores a la talla mínima legal (150 mm L.P.) (Tabla IV.A).

En relación al desarrollo gonádico se encontró que el 92.7% de las hembras se encontraban en desove, y 7.3% en fase de desarrollo (Tabla V.A).

La estructura de tallas para esta especie en los oscuros seis al ocho, muestra un corrimiento hacia la derecha debido al crecimiento individual y a la ausencia de la fracción de organismos de primera madurez capturados durante el quinto oscuro. Las tallas mínima, modal, promedio y máxima para esos períodos también son mostradas en la tabla IV.A.

Durante el sexto oscuro el 51.4% y 34.9% de las hembras fueron encontradas con gónadas en los estadios IV y V respectivamente.

Para el séptimo oscuro la mayoría correspondió al estadio V (postdesove); en el octavo oscuro el estadio predominante fue el V con 95.7% (Tabla V.A). Estas características así como la abundante grasa en la cavidad abdominal indican que el grueso del desove de la temporada ha concluido.

IV.2. Sardina Crinuda.

La talla promedio de captura de sardina crinuda (Opisthonema libertate), durante el quinto oscuro fue 133.71 mm L.P., con el 97.7% de los organismos menores a la talla mínima legal (170 mm L.P.) (Tabla IV.B). En la figura 2.A se observan dos grupos modales, el primero de ellos que corresponde a futuros reclutas a la población adulta. Cabe destacar que en las zonas de Tastiota y Calaveras fueron capturados individuos juveniles. En los oscuros siete y ocho, la talla promedio fue de 163.1 y 162.74 mm L.P. respectivamente y la fracción de organismos menores a la talla mínima legal para ambos oscuros fue de 85%.

En relación a la condición biológica, en los oscuros cinco y siete las hembras mostraron indicios de madurez, alcanzando durante el oscuro siete el 100% el estadio II (desarrollo); en el oscuro ocho la mayoría (87.5%), se presentaron en el estadio IV (en desove) (Tabla V.B).

IV.3. Sardina japonesa, macarela y anchoveta.

La sardina japonesa (Etrumeus teres) fue capturada en el área VII, y la estructura de tallas se constituyó principalmente de organismos grandes con talla promedio de 182.5 mm (Figura 2.B y Tabla IV.C). En los muestreos biológicos se pudo observar al 100% de las hembras en el estadio gonadal IV (en desove) (Tabla V.C).

En algunas muestras de sardina monterrey provenientes del área VII se encontraron ejemplares de macarela (Scomber japonicus), con tallas en los intervalos de 121-125 y 156-160 mm.

Cabe también destacar la presencia de anchoveta (Engraulis mordax) en el área VII en el mes de abril, aunque los organismos analizados fueron tomados de la red de uno de los barcos sardineros; mostraron una talla mínima de 68 mm y máxima de 123 mm. El muestreo biológico sólo se puede realizar a los organismos mayores de 100 mm, encontrando que estaban éstos en desove (estadio IV).

V. CONCLUSIONES.

- 1.- La descarga acumulada en el período que ha transcurrido de la presente temporada es mayor en relación al promedio del mismo período de las cuatro últimas temporadas .
- 2.- Debido al comportamiento irregular de los vientos (dirección, velocidad y persistencia), en el período de octubre a abril se ha afectado la distribución del recurso sardina y su disponibilidad a la flota comercial.
- 3.- Hacia el final de marzo e inicio de abril se estableció el -- movimiento migratorio de sardina monterrey hacia el noroeste del Golfo.
- 4.- La subpoblación de anchoveta del Golfo continúa prosperando, por lo que habrá de consolidar un proyecto para la evaluación de su biomasa actual y de su rendimiento potencial.

VI. RECOMENDACIONES.

- 1.- Respetar la talla mínima legal de captura de sardina monterrey (150 mm L.P.), para incrementar las posibilidades del reclutamiento de las cohortes que habrán de seguir sustentando la pesquería.
- 2.- Respetar las áreas de concentración de juveniles de sardina - monterrey y evitar al máximo su captura.
- 3.- Regular el esfuerzo de la pesca mediante la redistribución de la flota, y además detener el crecimiento de esta.
- 4.- Fortalecer los programas de investigación sobre el recurso y medio ambiente, con la participación directa de los sectores -- público, privado y social.

Tabla I. Composición y destino de las descargas de sardina en Sonora.
durante los oscuros quinto al octavo de la temporada 1987/1988.
Las descargas están dadas en toneladas métricas.

A) GUAYMAS

OSCURO	5	6	7	8
MONTERREY				
EMPAQUE	1287.6	2115.3	3119.5	7452.5
(%)	23.5	14.3	20.8	27.9
QUEMA	3590.4	13213.7	7309.6	17532.1
(%)	63.4	85.3	48.9	65.8
CRINUDA				
EMPAQUE	20.1		359.5	152.3
(%)	0.4		2.4	0.6
QUEMA	426.2	8.5	3197.2	873.4
(%)	7.8	0.1	21.4	3.3
MACARELA				
EMPAQUE			101.1	
(%)			0.7	
QUEMA			79.1	
(%)			0.5	
JAPONESA				
EMPAQUE			20.8	166.2
(%)			0.1	0.6
QUEMA			226.5	250.9
(%)			1.5	0.9
REVOLTURA				
EMPAQUE	35.1			40.1
(%)	0.6			0.2
QUEMA	130.9	55.8	326.8	4.9
(%)	2.4	0.4	2.2	0.1
ANCHOVETA				
EMPAQUE			326.8	61.8
(%)			2.2	0.2
QUEMA		55.8	219.6	112.5
(%)		0.4	1.5	0.4
SUBTOTAL				
EMPAQUE	1342.6	2215.3	3600.9	7872.8
(%)	24.5	14.3	24.1	29.5
QUEMA	4147.7	13277.9	11358.8	18773.9
(%)	75.5	85.7	75.9	70.5
TOTAL (TM)	5490.3	15493.3	14959.6	26646.8

Nota: El % es sobre el total por oscuro.

Tabla I. (Continuación...).

(B) YAVAROS

OSCURO	5	6	7	8
MONTERREY				
EMPAQUE	7510.1	5221.5	2812.2	4204.2
(%)	43.2	35.9	23.6	48.6
QUEMA	9818.1	9194.5	3241.4	1762.7
(%)	56.4	63.4	27.2	20.4
CRINUDA				
EMPAQUE			228.6	251.8
(%)			1.9	2.9
QUEMA	67.4	75.6	4466.9	2403.9
(%)	0.4	0.5	37.4	27.9
MACARELA				
EMPAQUE		8.4	594.7	15.9
(%)		0.6	4.9	0.2
QUEMA			591.1	
(%)			4.9	
JAPONESA				
EMPAQUE				
(%)				
QUEMA		8.3		
(%)		0.1		
SUBTOTAL				
EMPAQUE	7510.1	5229.9	3635.4	4471.9
(%)	43.2	36.1	30.5	51.7
QUEMA	9835.5	9278.9	9299.4	4171.5
(%)	56.8	63.9	69.5	48.3
TOTAL (TM)	17395.5	14508.8	11934.8	8643.5

Nota: El % es sobre el total por oscuro.

Tabla IV. Características de las especies de sardina presentes en las descargas de Guaymas en los oscuros quinto al octavo de la temporada 1987/88.

OSCURO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	MODAL	% (TML)
A) MONTERREY					
5	118	223	167.1	173	20.1
6	138	203	159.1	153	17.7
7	148	203	171.1	168	0.6
8	153	193	169.9	168	
B) CRINUDA					
5	103	183	133.7	123	97.7
7	128	183	163.1	163	85.2
8	138	183	162.7	163	34.1
C) JAPONESA					
8	153	203	182.5	193	

Nota: TML. significa talla mínima legal.

Tabla V. Porcentaje de hembras por estadio de madurez gonadal (según escala mixta) de sardina descargada en Guaymas en los oscuros quinto al octavo de la temporada 1987/88.

OSCURO	I	II	ESTADIO III	IV	V	PROP. SEXOS
A) SARDINA MONTERREY						
5		7.3		92.7		1:0.78
6	1.4	6.8	5.5	51.4	34.9	1:0.61
7					100	1:1.65
8				4.3	95.7	1:0.89
B) SARDINA CRINUDA						
5	57.1	42.9				1:0.82
7		100			100	1:1.11
8		6.3	6.3	87.5		1:1.13
C) SARDINA JAPONESA						
8				100		1:1.11

CUADRO 1. Condiciones ambientales en Guaymas durante los oscuros quinto al octavo de la temporada 1987/88.

OSCURO No.	TEMPER. 1988	AGUA SUP. PROMEDIO	VIENTOS DIREC.	1988 VEL.	VIENTOS DIREC.	PROMEDIO VEL.
5 (ENE)	16.5	17.3	UNW	3.2	UNW	2.9
6 (FEB)	17.9	18.4	UNW	3.5	UNW	3.0
7 (MAR)	19.2	20.1	SW	3.0	UNW	3.0
8 (ABR)	22.5	22.2	SW	3.1	SW	2.8

Nota: La temperatura está en °C y la velocidad en m/s.

Tabla II. Operación de la flota sardinera de Sonora durante los oscuros quinto al octavo de la temporada 1987/88.

A) GUAYMAS

OSCURO No.	BARCOS/ OSCURO	ESFUERZO (VIAJES)	DESCARGA (TM)	CPUE (TM/VIAJE)	EFICIENCIA (%)
5	32	120	5490.3	45.8	36.2
6	38	241	15493.3	64.4	41.7
7	38	281	14959.6	53.2	36.1
8	44	303	26646.8	87.9	60.2

B) YAVAROS

OSCURO No.	BARCOS/ OSCURO	ESFUERZO (VIAJES)	DESCARGA (TM)	CPUE (TM/VIAJE)	EFICIENCIA (%)
5	27	249	17395.5	69.9	52.9
6	36	229	14508.8	63.4	50.5
7	24	219	11934.8	54.5	40.5
8	20	120	8643.5	72.1	48.1

Tabla III. Descargas de sardina en Sonora hasta el mes de abril, en las últimas cuatro temporadas (en T.M.).

TEMPORADA	GUAYMAS	YAVAROS	TOTAL
1984/85	91825	49348	141173
1985/86	132943	61897	194840
1986/87	134456	64032	198488
1987/88	126445	70610	197155
PROMEDIO	121442	61472	182914
DIFERENCIA	+5103	+9138	+14241

Nota: La diferencia es entre el promedio y 1987/88.

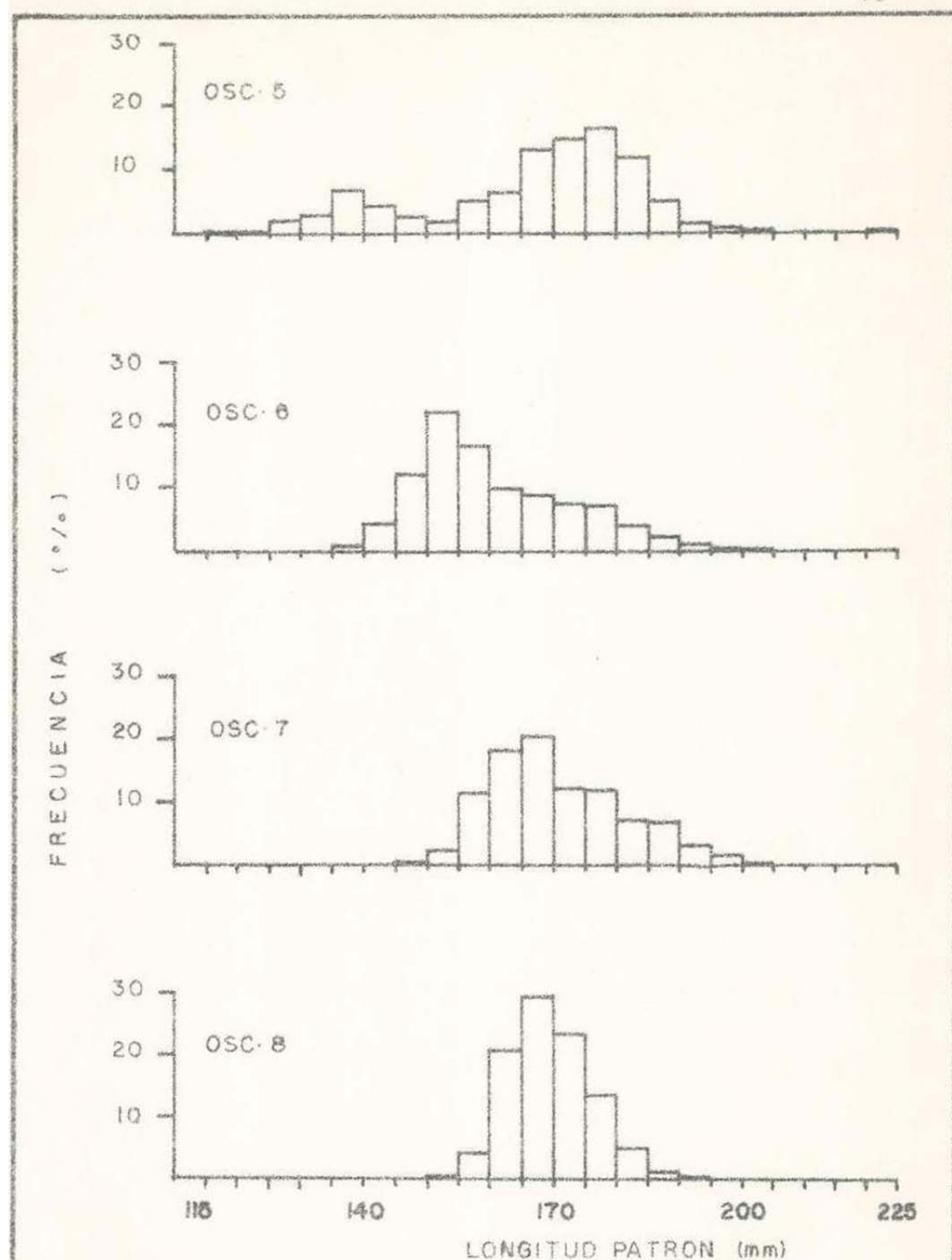


Figura 1. Distribución de talla de captura de sardina monterray descargada en Guaymas en la temporada 1987/88.

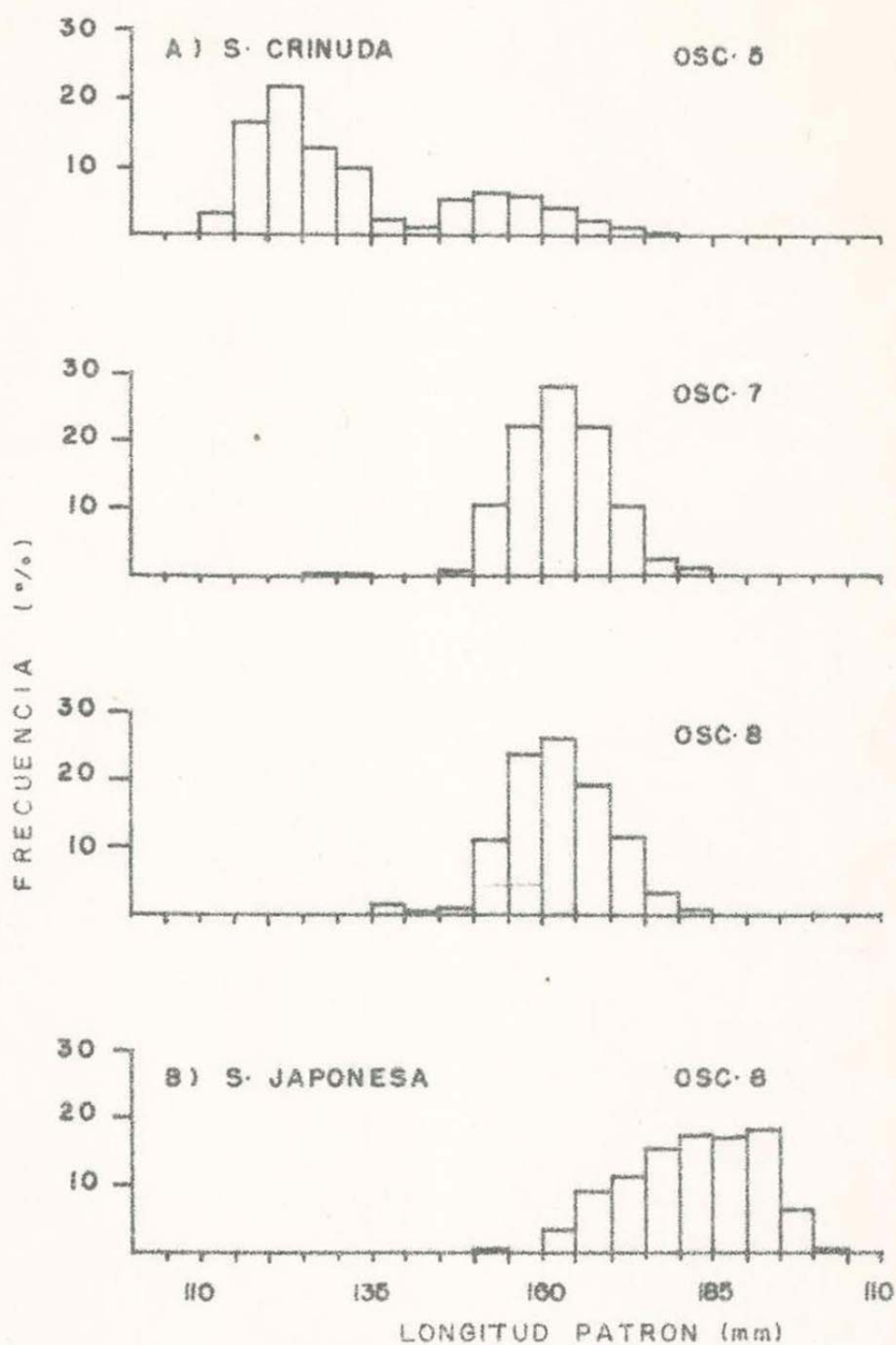
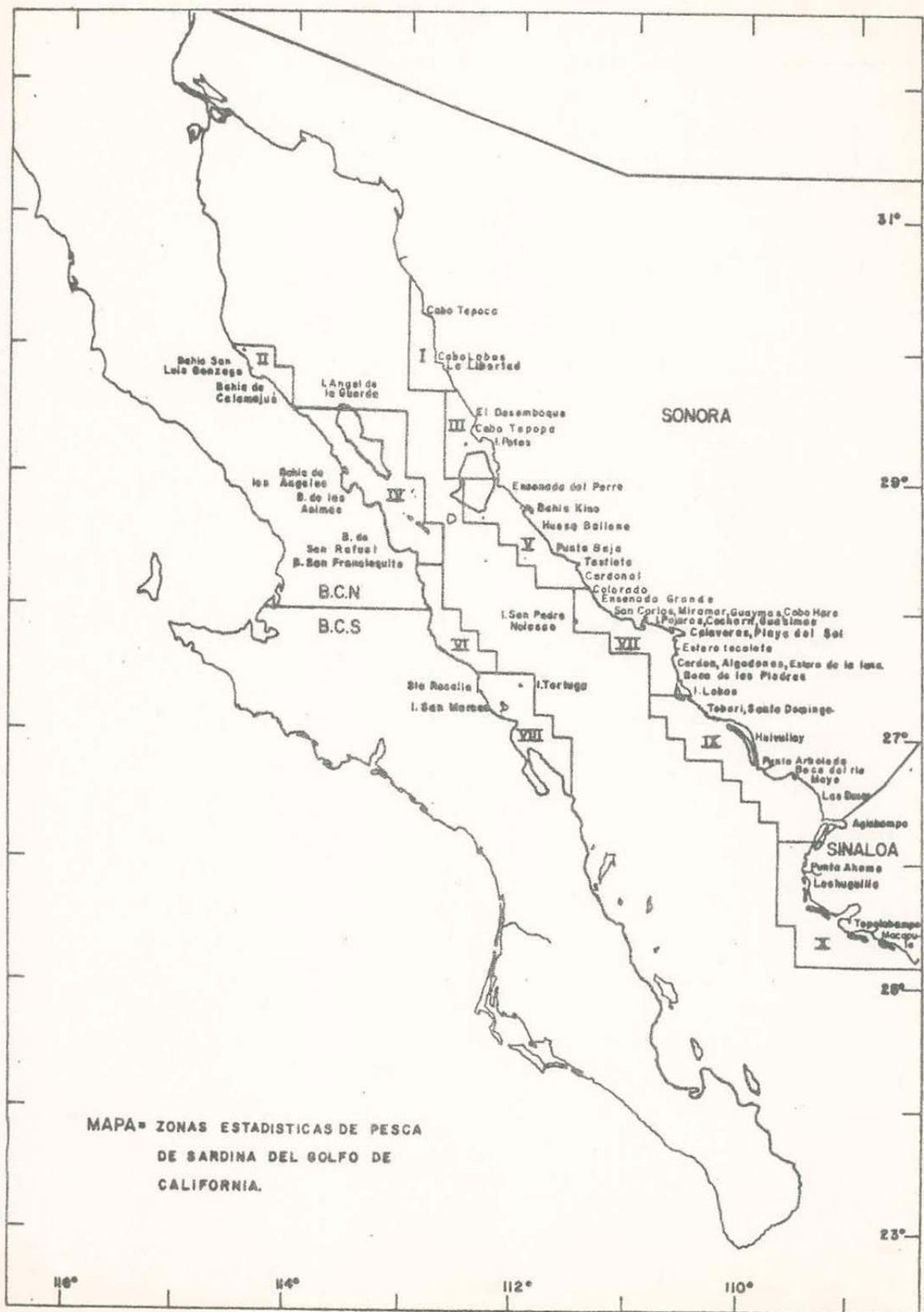


Figura 2. Distribución de talla de captura de sardina crinuda (A) y japonesa (B), descargada en Guaymas en 1987/88.



BOLETIN ESTADISTICO DE LA
TEMPORADA 1987 - 1988



C. FAUSTO PAREDES MAYON.

INTRODUCCION.

En este boletín se informa al sector pesquero y a todos los sectores interesados, un resumen de lo acontecido en la temporada de pesca camaronera 1987-1988, en base a la información recabada diariamente por el personal del Programa Camarón del Centro Regional de Investigaciones Pesqueras, tanto en las plantas - congeladoras del puerto, como en la Oficina de Pesca local.

En la pasada temporada 87/88 se registraron 3,956.13 toneladas de camarón de exportación, por parte de la flota camaronera de altamar, con un promedio de 10,49 tons. por embarcación, lo que denotó cerca de 1000 toneladas menor de captura que en la - - temporada anterior 86/87.

En la pesca participaron 34 Sociedades cooperativas con un total de 377 embarcaciones, siendo la embarcación que obtuvo - la mayor captura el CHUYITO XXVII con 26.7 tons. perteneciente a la Cooperativa Faustino Felix Serna.

En este boletín se da a conocer la producción de camarón de cada barco que participó en la pesca, número de viajes de los mismos, así como la producción por cooperativa y la relación de - las capturas de camarón de altamar de las últimas diez temporadas.

Producción de camarón de alta mar descargado
en el Puerto de Guaymas, Sonora, durante las
últimas diez temporadas.

Temporada	Producción total	No. de barcos	Prom. por barco
1978-1979	4°333,041	429	10,217
1979-1980	4°154,593	495	8,342
1980-1981	5°833,533	481	12,128
1981-1982	4°569,774	392	11,657
1982-1983	5°360,070	349	15,358
1983-1984	4°850,602	383	12,665
1984-1985	3°115,258	337	9,244
1985-1986	4°136,191	350	11,817
1986-1987	4°972,587	361	13,774
1987-1988	3°956,130	377	10,493

Producción mensual de camarón de alta mar (incluyendo pacotilla, rezaga, botalón, japonés o de roca y otros), de las últimas tres temporadas.

Temporada 1985-1986

Mes	Línea Kgs	Chico Kgs	Rezaga Kgs	Japonés Kgs	Botalón Kgs	Otros Kgs	Total Kgs
Oct.	285,335	4,752	5,505				295,592
Nov.	1°714,896	78,826	71,871	21	21		1°865,635
Dic.	1°043,996	54,691	35,689	270			1°134,646
Ene.	85,806	9,140	3,349				98,295
Feb.	304,824	14,066	10,526	153			329,569
Mar.	244,190	19,344	7,600	234		332	271,700
Abr.	152,589	7,841	2,963	93,366		317	257,076
Mayo	304,555	14,044	5,408	10,596	22	38	426,663
Total	4°136,191	202,704	142,911	196,640	43	687	4°679,176

Temporada 1986-1987

Oct.	575,390	22,338	22,712				620,440
Nov.	1°855,098	79,147	88,976	40			1°023,261
Dic.	1°237,703	26,933	21,518				1°286,154
Ene.	246,261	6,225	4,147		122		256,755
Feb.	328,525	7,372	2,837	21,476	417		360,627
Mar.	286,880	6,172	2,467	49,212	2,207		266,938
Abr.	185,561	7,453	1,465	63,257	22,046		279,782
Mayo	337,139	14,354	3,017	108,357	15,512		478,379
Total	4°972,587	169,994	147,139	242,342	40,304		5°572,336

Temporada 1987-1988

Oct.	518,481	11,540	14,548				544,569
Nov.	1°670,721	67,550	57,262				1°795,533
Dic.	699,072	46,483	20,328				765,883
Ene.	174,283	16,397	4,562				195,242
Feb.	313,973	15,387	6,048	25,343		45	360,796
Mar.	237,010	19,154	4,483	16,058	59	269	277,033
Abr.	147,432	15,081	2,202	36,750		61	201,526
Mayo	195,158	17,258	8,312	11,401		120	232,249
Total	3°956,130	208,850	117,745	89,552	59	495	4°372,831

Relación de Sociedades Cooperativas de producción Pesquera
y sus record de producción de camarón de alta mar
durante la temporada 1987-1988 en Guaymas, Sonora.

Cooperativas	Barcos	Viajes	Gde.Kgs	Chico	Rezaga	Roca	Botalón	otros
Faustino Felix Serna	26	208	450,325	52,895	4,313	35,300		
Liberación	27	211	301,190	7,129	3,582			
Isla de Pájaros	19	126	244,003		5,035			
Alfonso Martínez Díaz	17	126	234,311	3,771	4,050			
Guaymense	19	119	222,984	5,745	1,482			
Punta Baja	10	115	211,898	536	1,707			
Progresista Sonorense	20	153	210,938	101,425	5,593	475		178
Rodolfo E. Calles	14	80	171,723	12,031	3,883			
José Ma. Yañez	21	96	171,698	716	5,623	39		211
Mar de Cortés	14	100	152,967	3,198	5,572	12,679		61
La Salada	13	87	151,928	2,239	10,251	20		
Rodolfo Sánchez Taboada	17	88	147,668		6,309			
Sonorense	15	69	141,197		5,468			
Juán López Ventura	13	58	125,411	2,522	2,880	393	59	45
Alberto J. Pauling	14	103	125,154	3,745	3,051	3,968		
Bacochibampo	13	85	121,606		5,146			
Pescadores de Guaymas	11	73	111,121		6,517			
Tóbari	5	83	100,980	1,756	2,557			
Pescadores de Centinela	10	69	98,477	2,055	8,219			
Cerro del Agua	11	71	95,723	823	2,314			
Plaza del Pescador	8	46	81,869	4,469	2,834			
Camarones de México	10	57	78,321	618	3,145			
Cerro del Centinela	10	50	73,002	1,105	563			
Alejo Castelum Ibarra	3	27	38,013		429			
La Suriano	7	14	32,046	1,056	1,214			
Totolobouqui	2	17	21,755	356	102			
Federación	4	29	16,857		23			
Doroteo Arango	3	9	5,814		29			
Bahía Magdalena	2	2	4,817					
Cet del Mar	1	2	4,164					
Isla Consaca	1	2	4,058					
Puerto Chale	1	1	1,848	610	16			
Reivindicación	2	2	1,581		52			
San José de las Playitas	2	2	683		16			
T O T A L E S	377	2360	3,956,130	208,850	117,745	89,552	59	495

Relación de barcos que han obtenido el primer lugar de producción de camarón durante las últimas diez temporadas

Temporada	Barco	Kgs.	Viajes	Cooperativa
1987-1988	Chuyito XXVII	26,700	8	Faustino Felix Serna
1986-1987	Juan López Ventura	37,082	11	Juan López Ventura
1985-1986	Chuyito VII	36,766	6	Faustino Felix Serna
1984-1985	Chuyito XXVII	25,475	7	Faustino Felix Serna
1983-1984	Veronica	32,363	7	Isla de Pájaros
1982-1983	Veronica	44,907	9	Isla de Pájaros
1981-1982	Corsario	31,688	8	Alfonso Martínez Dguez.
1980-1981	Chuyito XI	41,392	8	Faustino Felix Serna
1979-1980	Guardian del Tesoro.	31,536	9	Alfonso Martínez Dguez.
1978-1979	El Chuyito	35,516	12	Faustino Felix Serna

Producción y número de viajes (descargas) de cada una de las embarcaciones de la flota camaronera de Guaymas, Sonora y foráneas, correspondiente a la temporada 1987-1988.

No. Prog.	Nombre del barco	Producción (Kgs)	No. de viajes (descargas)	Asignados a la Soc. Cooperativa.
1	Chuyito XXVII	26,700	8	Faustino Felix Serna.
2	Velva	25,318	10	Alfonso Martínez Dguez.
3	Antonio Quevedo S.	24,813	6	Rodolfo Elias Calles.
4	Corsario	22,509	7	Alfonso Martínez Dguez.
5	Chuyito XXX	20,269	8	Faustino Felix Serna.
6	Salada II	20,247	8	La Salada.
7	Juan López Ventura III	20,113	5	Juan López Ventura.
8	Florentino López C.	19,437	6	Rodolfo Elias Calles.
9	Esperanza I	19,428	8	Bacochibampo
10	Tribu Seri	19,280	13	Tóbari
11	Chuyito V	19,196	8	Faustino Felix Serna.
12	Chuyito IX	18,693	8	" "
13	Chuyito IV	18,645	8	" "
14	Chuyito XI	18,628	8	" "
15	Chuyito VI	18,219	8	" "
16	Chuyito XII	18,175	8	" "
17	Punta Baja I	18,032	6	Punta Baja
18	Chuyito XXVI	18,001	8	Faustino Felix Serna.
19	Chuyito XXII	17,975	8	" "
20	Vulcano	17,917	9	Alfonso Martínez Dguez.
21	Chuyito XXIII	17,885	8	Faustino Felix Serna.
22	Chuyito XXIV	17,790	8	" "
23	Chuyito XXIX	17,775	8	" "
24	Chuyito III	17,730	8	" "
25	Chuyito VIII	17,552	8	" "
26	Estrella de Los Mares	17,212	6	La Salada
27	Cocorit	17,060	6	Rodolfo Elias Calles
28	Pájaros IV	17,058	6	Isla de Pájaros
29	Don Antonio	17,021	5	Isla de Pájaros
30	Alfonso Mtz. Dguez. II	16,983	7	Alfonso Martínez Dguez.
31	Indio Cajeme	16,941	8	Tóbari
32	Guaymense I	16,940	4	Guaymense
33	Nando	16,912	6	Guaymense
34	Propemex G-3	16,780	6	Liberación

No. Prog.	Nombre del Barco	Producción (Kgs)	No. de viajes (Descarga gas).	Asignado a la Soc. Cooperativa.
35	Chuyito XXI	16,770	8	Faustino Felix Serna
36	Chimón	16,750	8	" "
37	Chuyito XXVIII	16,644	8	" "
38	Chuyito VII	16,572	8	" "
39	Pájaros I	16,493	7	Isla Pájaros
40	Pegaso	16,485	5	Rodolfo Sánchez Taboada.
41	Corty	16,309	6	Cerro del Centinela
42	Gema	16,038	5	La Salada
43	Dagio II	15,811	6	Punta Baja
44	Alfonso Mtz. Dguez. I	15,660	7	Alfonso Martínez Dguez.
45	Bacochibampo XI	15,607	8	Plaza del Pescador.
46	Chuyito XXV	15,563	8	Faustino Felix Serna
47	Don Ramiro	15,495	8	" "
48	Jesús Cota Rojo	15,450	8	Isla de Pájaros
49	Don Juan C.	15,422	9	Alfonso Martínez Dguez.
50	Gaxiola II	15,361	6	Guaymense
51	Martin Ayala	15,163	9	Alejo Gastelum Ibarra
52	Adriana Amaranta	15,131	6	Isla de Pájaros
53	Luis I	15,081	7	Guaymense
54	Leticia	15,042	6	Progresista Sonorense.
55	Propemex G-8	14,988	9	Liberación
56	Chuyito X	14,934	8	Faustino Felix Serna
57	Salada I	14,598	7	La Salada
58	Mar de Cortés X	14,537	11	Mar de Cortés
59	Chino I	14,431	7	Guaymense
60	Chuyito II	14,425	8	Faustino Felix Serna.
61	Pepe	14,168	7	Guaymense
62	Chicken X	14,155	6	Cerro del Agua
63	Mar de Cortés III	14,139	6	Mar de Cortés
64	Pavito II	14,068	4	Punta Baja
65	Veronica	14,033	4	José Má. Yañez
66	Angel	14,010	5	Rodolfo Sánchez Taboada.
67	Guzzy	13,881	7	Isla de Pájaros
68	Juán Tapia I	13,832	7	Pescadores de Guaymas
69	Lobos IX	13,812	9	Alberto J. Pawling.
70	Pato	13,777	8	Pescadores del Centinela
71	Talisman	13,685	6	José Ma. Yañez
72	El Nino	13,665	7	Pescadores de Guaymas.
73	20 de Enero	13,661	6	Progresista Sonorense

No. Prog.	Nombre del barco	Producción (Kgs)	No.de viajes	Asignado a la Soc. Cooperativa (descar- gas).
74	Chuyito I	13,555	8	Faustino Felix S.
75	Jibarito	13,541	6	Alfonso Mtz. Dguez.
76	Dagio	13,530	7	Punta Baja
77	Lady Elizabeth	13,530	7	Isla Pájaros
78	Bacochibampo VII	13,342	7	Plaza del Pescador
79	Istoc I	13,330	6	Camarones de México
80	Liberación IX	13,276	12	Liberación
81	Liberación X	13,267	9	Liberación
82	Juán López Ventura II	13,245	5	Juán López Ventura
83	Mar de Cortés V	13,162	5	Mar de Cortés
84	Mazola	13,154	8	Faustino Felix S.
85	Alfonso Mtz. Dguez III	13,114	7	Alfonso Mtz.Dguez.
86	Guay/Emp. III	13,067	6	Rodolfo Elias Calles
87	Cuquita	13,058	6	Guaymense
88	Claudia	12,964	6	Isla de Pájaros
89	Arcenio Vicente Rguez.	12,930	5	Liberación
90	Dagio I	12,924	5	Sonorense
91	Propemex G-1	12,889	10	Liberación
92	Gil-Teo	12,882	6	Punta Baja
93	Luis II	12,881	5	Rodolfo Sánchez T.
94	Nely	12,870	8	Faustino Felix S.
95	Hippie	12,766	9	Pescadores del Cen- tinela.
96	Yañez I	12,719	5	José Ma. Yañez
97	Buanaventura	12,684	8	Alfonso Mtz.Dguez.
98	San Vicente	12,671	7	Pescadores de Guay- mas.
99	Daniel Torres Castillo	12,651	7	Liberación
100	Propemex G-9	12,632	10	Liberación
101	Rodolfo Elias Calles III	12,522	6	Rodolfo Elias Calles
102	Pájaros III	12,483	7	Isla de Pájaros
103	Pdte. Madero	12,462	8	Cerro del Agua
104	Bacochibampo V	12,443	6	Plaza del Pescador
105	Lobos I	12,431	7	Pescadores del Cen- tinela.
106	Mar de Cortés XI	12,352	8	Mar de Cortés
107	Paisano	12,343	6	Punta Baja
108	Ma. Eugenia	12,339	7	La Salada
109	Guardian del Tesoro	12,321	8	Alfonso Mtz. Dguez.
110	Mar Caribe	12,274	7	Isla Pájaros
111	Villanova	12,256	6	Guaymense
112	San Jesús	12,204	8	Pescadores de Guay- mas.
113	Bacochibampo IV	12,187	7	Plaza del Pescador
114	Don Armando	12,160	5	Guaymense
115	Mantito	12,118	5	Sonorense
116	Resurrección III	12,111	5	Juan López Ventura
117	Rodolfo E. Calles V	12,092	6	Rodolfo E. Calles
118	Pájaros II	12,091	6	Isla de Pájaros
119	Julio Cesar	12,062	8	Punta Baja
120	Punta Baja III	12,061	6	Punta Baja.

No. Prog.	Nombre del barco	Producción (Kgs)	No.de viajes (descar gas).	Asignado a la Soc. Cooperativa
121	Ileana	12,051	7	Isla de Pájaros
122	Aaron Ramses	12,040	6	Cerro del Centinela
123	Luisito I	11,978	6	Sonorense
124	Rodolfo E. Calles VII	11,976	6	Rodolfo E. Calles
125	Propemex G-29	11,953	8	Alberto J. Pawling
126	Monica	11,936	6	Rodolfo E. Calles
127	Ricky	11,936	9	Pescadores del Centi nela.
128	José A. Chazaro	11,874	6	Guaymense
129	El Al-Ma	11,872	7	La Salada
130	El Texano	11,866	7	Camarones de México
131	Guay. Emp. IV	11,812	8	La Salada
132	Jesus Osuna	11,801	9	Alejo Gastelum Ibarra
133	Gaxiola I	11,797	7	Guaymense
134	José Manuel	11,796	7	Isla de Pájaros
135	Norma Alicia	11,753	7	Cerro del Agua
136	Propemex G-14	11,714	8	Liberación
137	El trucha	11,697	8	Alfonso Mtz. Dguez.
138	Salada III	11,631	6	La Salada
139	Sonorense I	11,621	5	Sonorense
140	El Padrino	11,568	7	Isla de Pájaros
141	Martha Irene	11,575	6	Alfonso Mtz. Dguez.
142	Propemex G-17	11,543	7	Liberación
143	Sinai	11,520	6	Alfonso Mtz. Dguez.
144	Naynari	11,496	5	Rodolfo Sánchez T.
145	Ing. José García y G.	11,494	6	Progresista Sonorense
146	Propemex G-25	11,486	7	Liberación
147	Propemex G-26	11,463	6	Alberto J. Pawling
148	Yaqui I	11,378	8	Progresista Sonorense
149	Noroeste V	11,363	9	Mar de Cortés
150	Propemex G-10	11,355	7	Liberación
151	Resurrección II	11,321	6	Juán López Ventrura
152	El Joven	11,307	6	Isla de Pájaros
153	Lucita C.	11,298	5	La Salada
154	Guelatao	11,280	6	Rodolfo S. Taboada
155	Skylab	11,246	5	Camarones de México
156	Socrates	11,221	8	Prograsista Sonorense
157	Huivuilay	11,220	11	Tóbari
158	Resurrección I	11,158	4	Juan López Ventura
159	Rahum	11,151	7	Pescadores del Centi nela.
160	Juan López Ventura I	11,129	6	Juan López Ventura
161	Juán Monge I	11,100	6	Sonorense
162	Gaxiola III	11,065	5	Guaymense
163	Gibraltar	11,050	7	Prograsista Sonorense
164	Alejo Gastelum Ibarra I	11,049	9	Alejo Gastelum Ibarra
165	Hercules	11,038	7	Progresista Sonorense
166	Rodolfo E. Calles VIII	11,013	6	Rodolfo E. Calles
167	Liberación XI	10,994	8	Liberación
168	Mar de Cortés II	10,985	8	Mar de Cortés
169	Noroeste I	10,961	6	Mar de Cortés
170	Cuauhtemoc II	10,959	7	Progresista Sonorense

No. Prog.	Nombre del barco	Producción (Kgs)	No. de viajes (descar- gas).	Asignado a la Soc. Cooperativa
171	Indio Mayo	10,955	9	Totolobouqui
172	Ma. de Lourdes	10,918	8	Pescadores de Guaymas
173	Propemex G-19	10,910	6	Bacochibampo
174	Minerva	10,887	8	Progresista Sonorense
175	El Guero	10,874	5	José Ma. Yañez
176	Rene	10,857	6	Punta Baja
177	Trucku's Guevara	10,856	8	Isla de Pájaros
178	Veronica	10,853	6	Isla de Pájaros
179	Don Emigdio	10,817	8	Tóbari
180	Rancho Chapo	10,800	8	Totolobouqui
181	Cuauhtemoc I	10,762	7	Progresista Sonorense
182	Liberación XII	10,759	9	Liberación
183	Punta Baja II	10,745	6	Punta Baja
184	Propemex G-21	10,727	7	Liberación
185	Propemex G-30	10,704	8	Alberto J. Pawling
186	Propemex G-16	10,690	7	Bacochibampo
187	Guaymense II	10,673	8	Guaymense
188	Liberación VII	10,638	9	Liberación
189	El Nene	10,604	7	Pescadores de Guaymas
190	Pavito III	10,563	7	Punta Baja
191	Sugary	10,541	5	Sonorense
192	Ma. Melanea	10,537	5	Sonorense
193	David	10,526	6	Punta Baja
194	Propemex G-15	10,494	9	Liberación
195	Mar de Cortés VI	10,485	5	Mar de Cortés
196	Guaymense III	10,405	7	Guaymense
197	Propemex G-27	10,351	7	Alberto J. Pawling
198	Propemex G-2	10,330	8	Liberación
199	Abelardo	10,318	7	Punta Baja
200	Cacho's	10,298	6	Rodolfo Sánchez T.
201	Propemex G-22	10,273	7	Liberación
202	Propemex G-6	10,226	6	Bacochibampo
203	Mar de Cortés IX	10,216	7	Mar de Cortés
204	Alonso	10,215	5	Rodolfo Sánchez T.
205	Aristides	10,205	6	Progresista Sonorense
206	Rodolfo E. Calles II	10,202	6	Rodolfo E. Calles
207	Pescador A	10,046	6	La Salada
208	Coconaco	10,044	6	Punta Baja
209	Hipocrates	10,037	7	Progresista Sonorense
210	Liberación II	10,029	8	Liberación
211	Liberación IV	9,998	5	Liberación
212	Mar de Cortés VII	9,934	3	Mar de Cortés
213	Doña Adriana	9,934	7	Punta Baja
214	San Pedro IV	9,923	7	Juan López Ventura
215	Propemex G-5	9,895	4	Bacochibampo
216	Capitán-Cortez	9,873	5	José Ma. Yañez
217	Pawling III	9,866	5	Alberto J. Pawling
218	Atenas	9,823	6	Progresista Sonorense
219	Padre E. Kino	9,762	8	Tóbari
220	San Marcial	9,756	8	Pescadores de Guaymas
221	Jasús Ramón	9,726	9	Cerro del Agua
222	Arca de Guaymas	9,712	6	Cerro del Agua
223	Liberación III	9,696	6	Liberación
224	Neto	9,692	5	José Ma. Yañez

No. Prog.	Nombre del barco	Producción (Kgs)	No.de viajes (descar gas)	Asignado a la Soc. Cooperativa
225	Esquilo	9,668	7	Progresista Sonorense
226	Neg-Chic	9,659	7	Isla de Pájaros
227	Ramses Efren	9,552	7	Alfonso Mtz. Dguez.
228	Cajeme I	9,527	5	Sonorense
229	Pawling IV	9,494	10	Alberto J. Pawling
230	Alberto Oviedo Mota	9,493	7	Progresista Sonorense
231	Sacnicte	9,481	7	Punta Baja
232	Carolina	9,442	7	Progresista Sonorense
233	Alejandro	9,400	6	Punta Baja
234	20 de Julio	9,394	7	Cerro del Centinela
235	Propemex G-11	9,294	7	Bacochibampo
236	Lobos VI	9,292	6	Alberto J. Pawling
237	Ma. Guadalupe	9,273	7	Alfonso Mtz. Dguez.
238	Ramón Arturo	9,241	8	Punta Baja
239	Tribu Yaqui	9,174	10	Tobari
240	Mandingo	9,172	6	Pescadores del Centi- nela
241	Propemex G-23	9,087	7	Liberación
242	Noroeste VII	9,053	9	Mar de Cortés
243	Santa Lydia	9,048	6	Pescadores de Guaymas
244	Niblady	9,028	5	Sonorense
245	Tribu Mayo	8,983	7	Tóbari
246	Saturno	8,968	7	Mar de Cortés
247	Rodolfo E. Calles I	8,927	6	Rodolfo E. Calles
248	Mar Negro	8,923	13	Progresista Sonorense
249	Propemex G-20	8,838	7	Bacochibampo
250	Arquimides	8,823	6	Progresista Sonorense
251	Rodolfo E. Calles VI	8,794	6	Rodolfo E. Calles
252	Alma Lorena	8,774	5	Cerro del Agua
253	Bacochibampo III	8,728	6	Plaza del Pescador
254	José de Jesús Zazueta	8,643	5	Camarones de México
255	Mar de Cortés VIII	8,641	9	Mar de Cortés
256	LobosIII	8,629	8	Pescadores del Centi- nela
257	Yori	8,613	3	Cerro del Centinela
258	Progresista	8,612	12	Progresista Sonorense
259	Capt-Tsekub	8,600	6	José Ma. Yañez
260	Liberación VIII	8,599	6	Liberación
261	Resurrección VII	8,481	4	Juán López Ventura
262	Ma. Loreto	8,468	5	Sonorense
263	Liberación V	8,452	10	Liberación
264	Capt-Corana	8,423	4	José Ma. Yañez
265	Don Chuy	8,420	12	Progresista Sonorense
266	Ernesto	8,391	5	Rodolfo Sánchez T.
267	Chanoc	8,332	3	José Ma. Yañez
268	Carlos M.	8,280	4	Sonorense
269	Dos Pinos	8,245	11	Tóbari
270	Elsanora	8,226	8	Cerro del Centinela
271	L. III	8,173	5	Guaymense
272	Mar de Cortés IV	8,171	7	Mar de Cortés
273	Quetzala	8,149	9	Pescadores de Guaymas
274	Propemex G-13	8,140	5	Bacochibampo

No. Prog.	Nombre del barco	Producción (Kgs)	No. de Viajes Descarga)	Asignado a la Sociedad Cooperativas
275	Pawling II	8,127	9	Alberto J. Pawling
276	Liberación VI	8,101	9	Liberación
277	Palomo	8,084	6	Cerro del Agua
278	Esperanza II	8,053	8	Bacochibampo
279	El Dandy	7,993	8	Pescadpres del Centinela
280	Bacochibampo VIII	7,968	4	Plaza del Pescador
281	L.V.	7,933	6	Guaymense
282	El Primero	7,871	1	Alberto J. Pawling
283	Resurrección IV	7,805	3	Juan López Ventura
284	Propemex G-12	7,758	7	Bacochibampo
285	Olimpo	7,733	7	Alfonso Mtz. Dguez.
286	San Miguel	7,689	6	Rodolfo Sánchez T.
287	Marcos Osuna	7,640	5	José Ma. Yañez
288	Explorador	7,634	5	Camarones de México
289	Bacochibampo XII	7,632	5	Plaza del Pescador
290	Pichon	7,628	4	José Ma. Yañez
291	Blanquita	7,626	16	Federación
292	Tony Lee	7,594	6	Rodolfo Sánchez T.
293	Lady Daunia	7,537	6	Isla de Pájaros
294	Chaleco	7,527	4	José Ma. Yañez
295	Liberación	7,492	6	Liberación
296	Dos Amigos	7,492	7	Alfonso Mtz. Dguez.
297	El Rey	7,370	6	Cerro del Agua
298	Guay/Emp. II	7,342	4	Rodolfo Sánchez T.
299	Tetabiate	7,282	6	Cerro del Centinela
300	Corpus Christi	7,248	7	Camarones de México
301	Patón	7,171	3	José Ma. Yañez
302	Dorabel	7,131	2	Sonorense
303	Elena	6,984	7	Rodolfo Sánchez T.
304	L.IV	6,950	7	Guaymense
305	Propemex G - 18	6,938	5	Bacochibampo
306	L.I	6,878	6	Guaymense
307	L. II	6,869	8	Guaymense
308	Samaritano	6,847	3	Pescadores del Centinela
309	Cruz de Piedra	6,812	5	Rodolfo Sánchez T.
310	Swanny Llaell	6,809	5	Sonorense
311	Noroeste III	6,781	4	José Ma. Yañez
312	Morrito I	6,742	5	José Ma. Yañez
313	Morrito II	6,686	5	José Ma. Yañez
314	San Vicente	6,672	8	La Salada
315	San Pedro III	6,565	4	Juan López Ventura
316	Coop.	6,558	7	Tobari
317	Apostol	6,485	4	Sonorense
318	Pedro	6,413	4	José Ma. Yañez
319	Martín Fdo.	6,372	5	Cerro del Agua
320	Sta. Cecilia	6,338	6	Taboada
321	Suriano XXV	6,187	2	La Suriana
322	Noroeste IV	6,135	5	José Ma. Yañez
323	Propemex G-7	6,136	9	Bacochibampo
324	Noroeste II	6,117	5	José Ma. Yañez
325	Revolucionario	6,055	7	Federación
326	El Paceño	6,024	5	Pescadores de Guaymas

No. Prog.	Nombre del Barco	Producción (Kgs.)	No.de viajes (Descar gas)	Asignado a la Sociedad Cooperativa
327	San Pedro I	5,905	5	Juan López Ventura
328	Doña Pomposa	5,882	8	Cerro del Agua
329	El Rosal	5,766	7	Camarones de México
330	Propemex S.C.39	5,577	3	La Suriana
331	Guapo	5,521	11	La Salada
332	Propemex G-4	5,300	4	Bacochibampo
333	Vostok9	5,142	6	Alberto J. Pawling
334	José IsraelH	5,117	4	Rodolfo Sánchez T.
335	Altair	5,111	4	Camarones de México
336	Amistad	4,861	8	Alberto J. Pawling
337	Resurrección VI	4,812	2	Juan López Ventura
338	Cosaco	4,799	5	Rodolfo Sánchez T.
339	Suriano XIII	4,778	3	La Suriana
340	Cobanahua II	4,728	4	Rodolfo Sánchez T.
341	Kaliman	4,650	2	Sonorense
342	Emmanuel	4,516	6	Camarones de México
343	Mariscos 12	4,314	1	La Suriana
344	Ben-Mar	4,250	1	Pescadores de Guaymas
345	Marsep VII	4,164	2	Cet del Mar
346	Propemex S.C.21	4,098	3	La Suriana
347	Hiram	4,058	2	Isla Consaca
348	Bacochibampo VI	3,962	3	Plaza del Pescador
349	Mayte	3,775	4	Pescadores del Centinela
350	Eliseo Martinez	3,693	4	José Ma. Yañez
351	Manuel de Jesús Esquer	3,639	5	Cerro del Centinela
352	Propemex G -28	3,637	10	Alberto J. Pawling
353	Jupiter	3,579	4	Alberto J. Pawling
354	Rampa	3,578	4	Cerro del Centinela
355	Propemex M - 16	3,426	3	Doroteo Arango
356	Progreso	3,103	5	Federación
357	Kaborca	2,961	5	Camarones de México
358	Noroeste VI	2,934	5	José Ma. Yañez
359	San Pedro II	2,843	2	Juan López Ventura
360	Fernando Farias			
	Cisneros	2,683	3	Cerro del Centinela
361	Alkaid	2,642	3	La Salada
362	Mallorca	2,551	3	Rodolfo Sánchez T.
363	Suriano XII	2,547	1	La Suriana
364	R.E. Calles IV	2,542	4	Rodolfo Elias Calles
365	Bahía Magdalena III	2,483	1	Bahía Magdalena
366	Bahía Magdalena II	2,334	1	Bahía Magdalena
367	Puerto Chale IV	1,848	1	Puerto Chale
368	C.Gilberto J.Khun	1,433	5	Cerro del Agua
369	Sapo VII	1,286	5	Doroteo Arango
370	Shy Chuy	1,238	2	Cerro del Centinela
371	Del Mar	1,102	1	Doroteo Arango
372	Propemex XXVII	916	1	Reivindicación de Yavaros
373	Propemex A-27	665	1	Reivindicación de Yavaros
374	Camaron I	592	1	San José de las Playitas
375	Suriano XXIV	455	1	La Suriana
376	Irlandes	91	1	San José de las Playitas
377	Gaspar Ivan	73	1	Federación