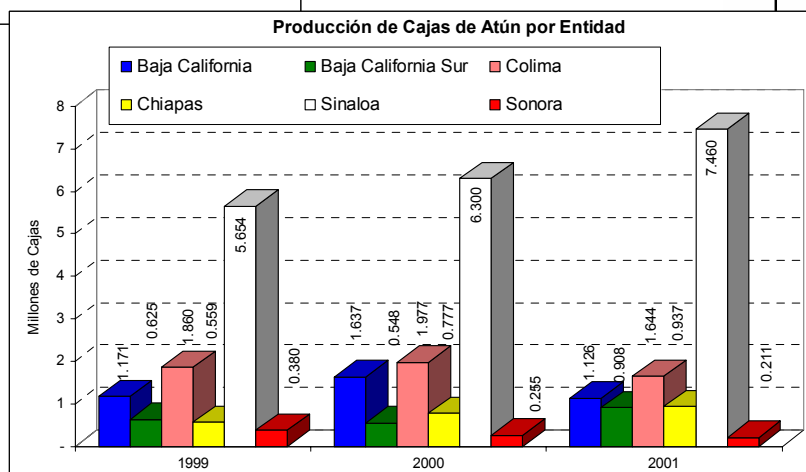
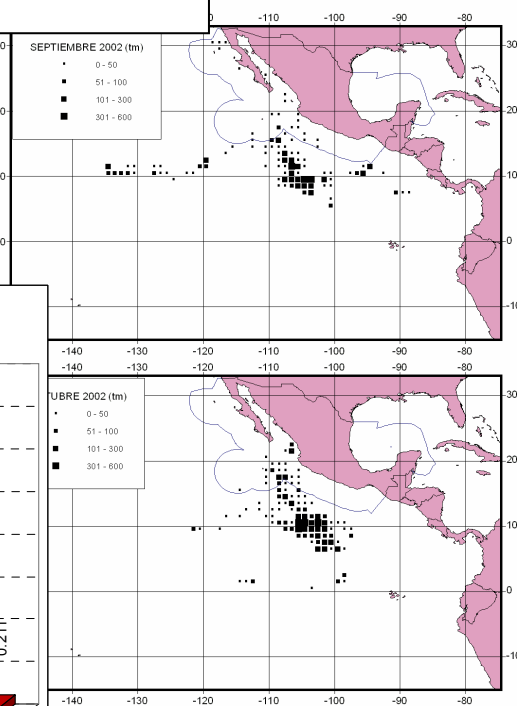
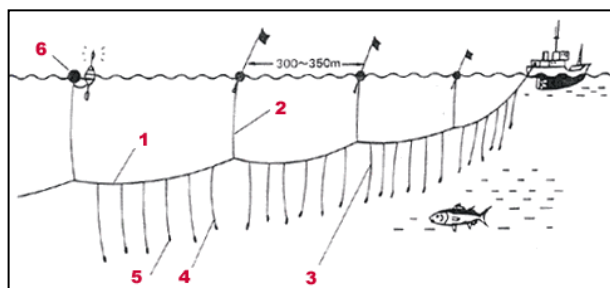
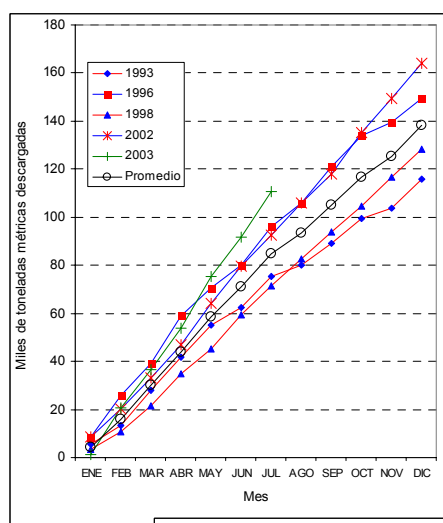




EL VIGÍA

Órgano informativo del Programa Nacional de Aprovechamiento del Atún
y de Protección de Delfines



AÑO 8 NUM. 18

Julio-Septiembre

2003



Primer aviso

VI FORO NACIONAL SOBRE EL ATÚN

El Programa Nacional de Aprovechamiento del Atún y de Protección de Delfines (**PNAAPD**) y el Instituto Nacional de la Pesca (**INP**) convocan a la comunidad científica, tecnológica e industrial, así como al público en general, para que asistan al

VI FORO NACIONAL SOBRE EL ATÚN

que se llevará a cabo los días **3, 4 y 5 de diciembre de 2003**, en la ciudad de **Mazatlán, Sinaloa**.

Son bienvenidas todas las propuestas relacionadas con los siguientes temas:

- **Pesca de atún**
- **Especies asociadas a la pesca de atún**
- **Tecnología de captura**
- **Regulación y manejo del recurso**
- **Historia, economía, comercialización y aspectos sociales de la pesca**

Las propuestas sobre estos temas deberán ser enviadas a más tardar el **1 de noviembre de 2003**.

Se deberá incluir: título del trabajo; el (los) nombre (s) del (los) autor (es); dirección postal y electrónica, y un resumen no mayor a 300 palabras. Deberán incluirse al final del resumen cinco o seis palabras claves que permitan relacionar la propuesta con algunos temas del foro.

Las ponencias pueden ser acerca de los resultados de trabajos científicos, desarrollos tecnológicos, experiencias en el manejo de la pesca, descripciones históricas, etc. sobre la pesca del atún y especies afines. Estos podrán ser presentados en forma **oral** o de **cartel**.

Las propuestas y/o los formatos de registro deberán enviarse por **correo electrónico** (de preferencia), fax o correo postal a:

Comité Organizador

Dr. Michel J. Dreyfus León

Dr. Juan Gmo. Vaca Rodríguez

elvigia@cicese.mx

Km. 107 Carretera Tijuana-Ensenada

Campus CICESE

Ensenada, B.C., México

Tel. (646) 1-74-56-37 y 38, FAX: (646) 1-74-56-39

DIRECTORIO

Administrador de FIDEMAR - PNAAPD

Armando Díaz Guzmán
adiaz@cicese.mx

Jefe del Sub-Programa de Investigación Científica

Michel Jules Dreyfus León
dreyfus@cicese.mx

Coordinador Editorial

Juan Guillermo Vaca Rodríguez
elvigia@cicese.mx

Comité Editorial

Michel Jules Dreyfus León
 Humberto Robles Ruíz
 Héctor Pérez
 Amado Villaseñor Casales

Asesores y Colaboradores

Marina Eva Hernández G.
 Oscar Ceseña Ojeda
 Carlos De Alba Pérez

Distribución

Martha A. Mayoral Orozco
 Gloria Rodríguez Zepeda

CONTENIDO

PRODUCCIÓN DE ATÚN POR LAS PLANTAS ENLATADORAS MEXICANAS DE 1999 A 2001	2
DESCARGAS MENSUALES ACUMULATIVAS DE LA FLOTA ATUNERA MEXICANA, DE ENERO DE 1992 A JULIO DE 2003	6
DISTRIBUCIÓN DE LA CAPTURA DE ATÚN ALETA AMARILLA DE LA FLOTA ATUNERA MEXICANA CON OBSERVADORES DEL PNAAPD: JULIO-DICIEMBRE DE 2002	8
ATÚN: FLOTA E INDUSTRIA. SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS EN LA UNIÓN EUROPEA Y EN EL MUNDO	11
EL PALANGRE Y SUS DIFERENTES MODALIDADES	16
RESOLUCIONES CIAT 2003	18
BREVES ATUNERAS	19

Además

INVITACIÓN AL VI FORO NACIONAL SOBRE EL ATÚN

REUNIONES CIAT-IATTC

SECCIÓN: ¿Sabías que ...?

Portada: Collage de figuras relacionadas con este número de *EL VIGIA*.

EDITORIAL

Una vez más es tiempo del Foro Nacional Sobre el Atún, y este año se celebrará su VI versión. Aprovechamos este número de *EL VIGIA* para invitarlo a que asista y haga una presentación sobre su proyecto o experiencias en esta pesquería.

Tanto el VI Foro Nacional Sobre el Atún como la revista *EL VIGIA*, son excelentes espacios para que todos los involucrados en la actividad pesquera del atún y especies afines intercambien ideas, conocimientos e inquietudes, así como fortalezcan vínculos. Aprovechélos.

Si usted quiere ser suscriptor electrónico de *EL VIGIA*, o desea contribuir con algún documento, por favor escriba un mensaje a elvigia@cicese.mx.

EL VIGIA le agradece al Oc. Daniel Loya por su apoyo y colaboración para que los lectores puedan acceder gratuitamente a las versiones electrónicas: (<http://divulgar.cicese.mx/>).

Esperamos que este número sea de su agrado. Gracias y hasta la próxima. R

Se prohíbe la reproducción total o parcial del contenido de la revista por cualquier medio sin el consentimiento por escrito del Fideicomiso FIDEMAR.



PRODUCCIÓN DE ATÚN POR LAS PLANTAS ENLATADORAS MEXICANAS DE 1999 A 2001Carlos De Alba Pérez¹ y Amado Villaseñor Casales²¹Colaborador independiente, ²PNAAPD-Ensenada, atundelfin@hotmail.com

En 2001 se procesaron alrededor de 600 millones de latas de atún en México, por lo que podemos asumir que el consumo de atún enlatado en México continua siendo uno de los alimentos con mayor demanda por el consumidor, debido a su valor alimenticio, precio accesible y calidad.

El atún es considerado como uno de los alimentos más populares dentro de los productos de la canasta básica de consumo familiar.

La materia prima utilizada por las plantas ubicadas en el litoral del Pacífico Mexicano, proviene de las capturas de atún aleta amarilla y barrilete de la flota atunera mexicana que opera en el Pacífico Oriental. La flota atunera ha venido cubriendo el abasto requerido por las plantas enlatadoras que, como veremos más adelante, han aumentado su requerimiento de materia prima para poder satisfacer la demanda en el mercado nacional.

ENTIDAD	1999		2000		2001	
	Cajas (número)	Materia prima (tm)	Cajas (número)	Materia prima (tm)	Cajas (número)	Materia prima (tm)
Baja California	1,171,492	13,017	1,636,676	18,185	1,126,073	11,928
Baja California Sur	625,000	6,945	548,000	6,089	908,168	9,563
Colima	1,860,162	20,669	1,977,279	21,970	1,643,553	17,578
Chiapas	558,729	6,208	776,982	8,633	936,946	9,929
Sinaloa	5,654,000	62,822	6,300,000	70,000	7,460,000	82,889
Sonora	380,000	4,222	255,000	2,833	210,750	2,342
Total	10,249,383	113,883	11,493,937	127,710	12,285,490	134,229

Durante el año de 2001 la flota atunera mexicana descargó un total de 147,960 toneladas métricas (tm) de túnidos, y casi la totalidad de estas capturas fueron descargadas en puertos mexicanos. Solamente 625 tm se descargaron en puertos extranjeros. Es interesante resaltar que el año 2001 se caracterizó por un considerable incremento en la captura por la flota ya que el año anterior fue de 119,692 tm, lo que representa uno de los menores volúmenes de capturas registradas por la flota atunera en los últimos 5 años.

Con respecto a la actividad de las plantas procesadoras en el período que se analiza en este reporte, que comprende de 1999 a 2001, es importante destacar que la producción de atún por las plantas enlatadoras mexicanas durante 2001 fue de 12,285,490 cajas (cada caja contiene 48 latas), cifra

notablemente superior a la de 2000, que fue de 11,493,937 cajas. El incremento fue de alrededor del 7 %. La materia prima requerida para el año de 2001 por las plantas fue de 134,230 tm de túnidos, lo cual, gracias a las abundantes capturas por la flota durante ese año, se logró abastecer sin mayor problema.

En 2000, en cambio, las plantas procesadoras requirieron 127,710 tm de materia prima y tuvieron que importar cerca de 14,000 tm de atún para cubrir su demanda de materia prima, debido a las bajas capturas registradas por la flota atunera en ese año. En 1999 se procesaron 10,249,383 cajas de atún, para lo cual requirieron 113,883 tm de túnidos como materia prima. Comparativamente la producción de cajas de atún en el período de 1999 a 2001 representa un incremento de 2,036,107 cajas, o sea un 19 %.

PRODUCCIÓN POR ENTIDAD

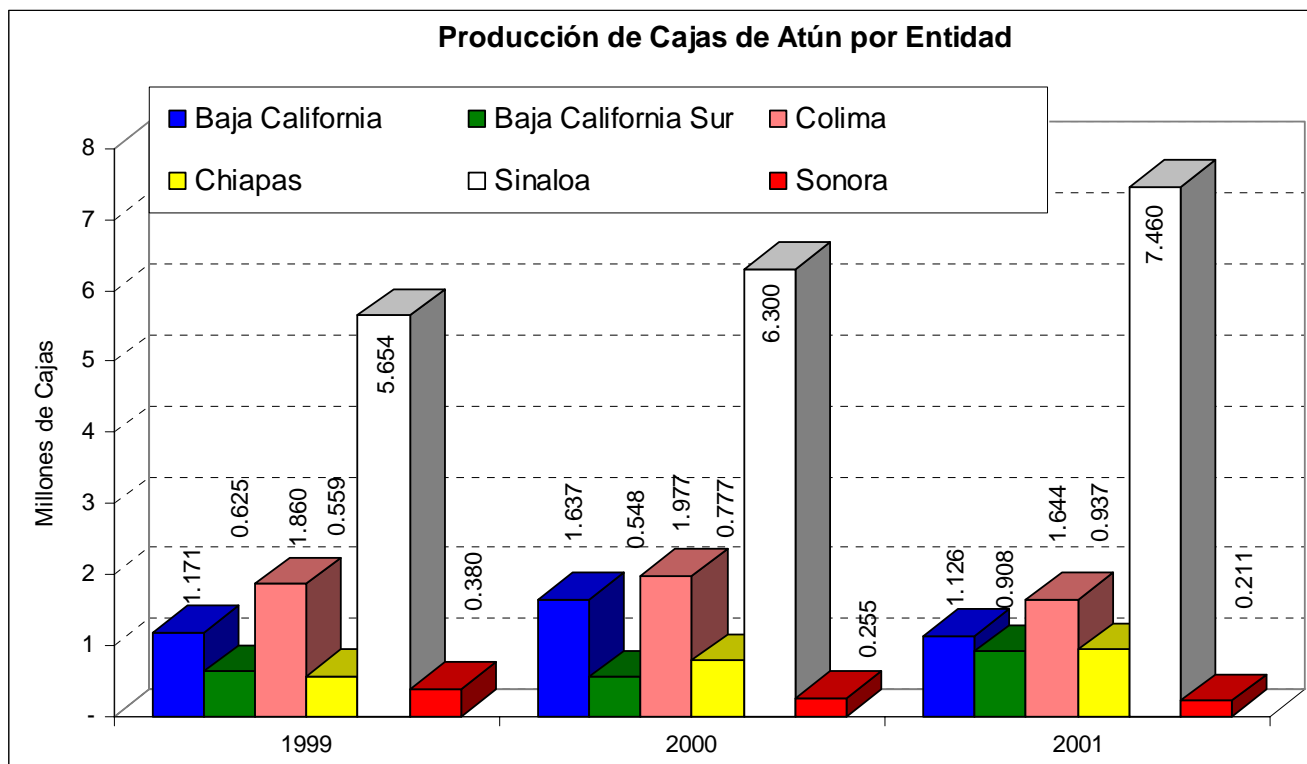
Como puede observarse en el cuadro de información sobre la producción de cajas por entidad federativa, el estado de Sinaloa se ha

mantenido como la entidad con una mayor tendencia de incremento sostenido durante el período que se analiza.

Las tres plantas principales ubicadas en Mazatlán, procesaron un total de 7,460,000 cajas en 2001, lo que representa el 61% del total de la producción nacional. Para obtener esa producción se utilizaron como materia prima 82,890 tm de túnidos. Mazatlán ocupa el

primer lugar en producción de cajas de atún a nivel nacional y se ha mantenido con una tendencia de crecimiento constante.

Para los años de 2000 y 1999 la producción de cajas de estas plantas fue de 6,300,000 y 5,654,000 respectivamente.



De estas tres plantas, la planta Pescados Industrializados S.A. de C.V. (PINSa) destaca notablemente por la tendencia de su incremento en el período que se analiza. En 1999 su producción fue de 4,200,000 cajas, en 2000 procesaron 4,700,000, y aumentó notablemente el siguiente año 2001 a 5,600,000 cajas. Esto representa un aumento en la producción de cajas de un millón cuatrocientas mil más, en solo dos años; un 33% de incremento.

Cabe resaltar que la planta PINSa ha desarrollado durante estos años un programa de ampliación y modernización de sus sistemas de proceso y comercialización, lo que le ha permitido elevar su producción. Esta planta en 2001 por sí sola, procesó el 46% del total nacional.

La planta Productos Pesqueros de Mazatlán, S.A. de C.V. del grupo Nair, tuvo una producción de 1,054,000 cajas para 1999, y de 1,000,000 cajas en 2000, en tanto que

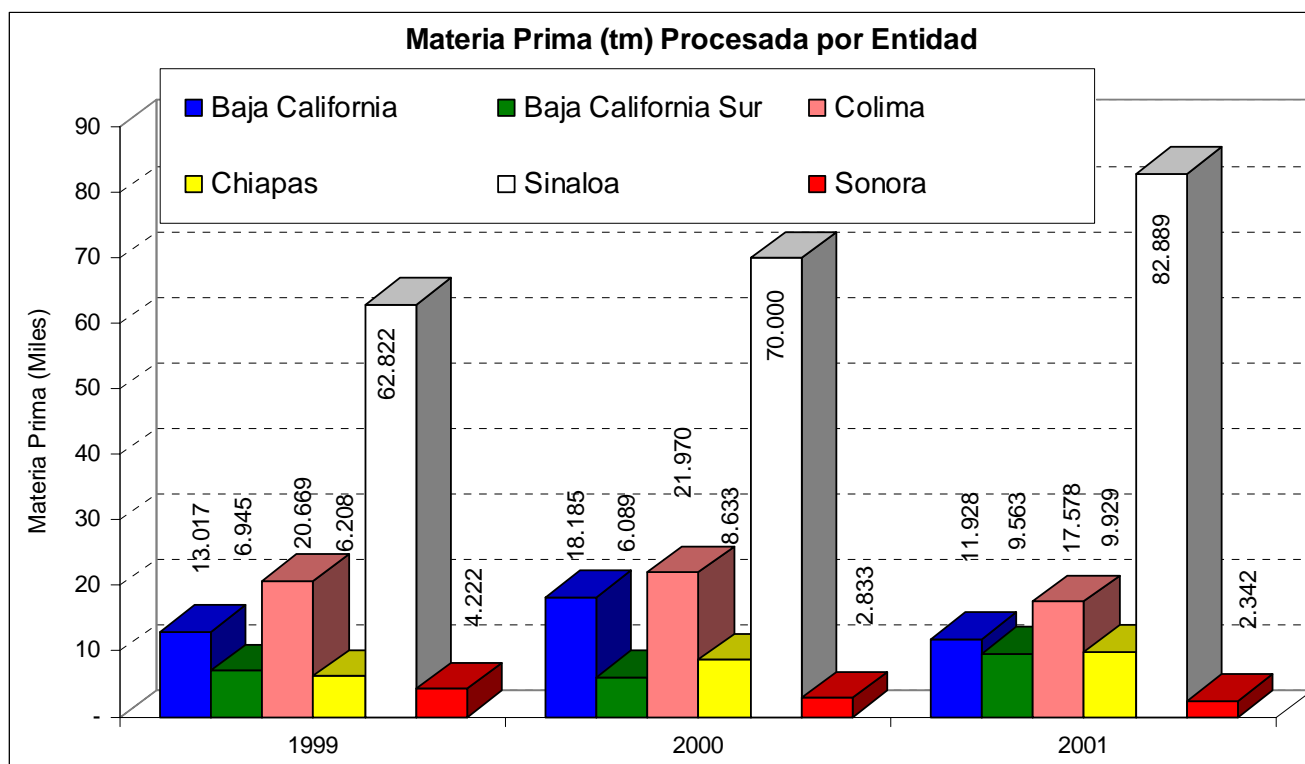
para 2001 lograron un importante aumento al producir 1,260,000 cajas de atún, lo que representa aproximadamente el 20 % de incremento en el período que se analiza. Esta empresa mantiene un exitoso sistema de comercialización y penetración en el mercado nacional.

La otra planta de este puerto que contribuyó con su producción es Maz Industrial, S.A. de C.V. que en 1999 logró una producción de 400,000 cajas y en los dos años siguientes de 2000 y 2001 mantuvo su producción anual de 600,000 cajas.

En Baja California, las plantas ubicadas en Ensenada, en general, no han tenido una variación notable durante el período que se analiza. Para 1999 la producción total fue de 1,171,492 cajas; en 2000 aumentó a 1,636,676 cajas, y en 2001 se redujo a un total de 1,126,073 cajas de túnidos. Se observa una tendencia negativa motivada por el retiro de gran parte de la flota atunera hacia otros

puertos del Pacífico y debido a que algunas plantas han dejado de operar, ya sea total o parcialmente. Durante el período que se analiza, solamente estuvieron activas cuatro

plantas las cuales fueron: Conservas del Pacífico, S.A. de C.V. Empacadora Mar, S.A. de C.V. Gonzalez Pérez y Reyes, S.A de C.V. y Rowen, S.A. de C.V.



En el caso de Baja California Sur, para el año de 1999 se produjeron un total de 625,000 cajas, en 2000 disminuyó a 548,000 posiblemente debido a la escasez de materia prima en ese año; en tanto que en 2001 aumentó la producción a 908,168 cajas.

Cabe destacar que en esta entidad solamente están en operación dos plantas: Conservera San Carlos, S.A. de C.V. del grupo Elias Pando ubicada en puerto San Carlos y Pesquera Matancitas, S.A. de C.V. del grupo Mareden. La planta Conservera San Carlos, S.A. de C.V. ha mantenido un incremento en su producción durante este período; en 1999 produjo un total de 440,000 cajas de atún, en 2000 se redujo ligeramente a 336,000 cajas; y para 2001 aumentó a 655,550 cajas, lo que representa el 72 % del total para la entidad en ese año. La planta Productos Pesqueros de La Paz, S.A. de C.V. ubicada en el Puerto de Pichilingue dejó de operar desde 1999.

En otros estados, como Colima y Chiapas, se ha registrado un incremento importante en la producción de atún enlatado

durante el período analizado. Para el caso de Colima, en el Puerto de Manzanillo opera la planta Mar Industrias, S.A. de C.V. que en 1999 procesó un total de 1,860,162 cajas de tñidos, en 2000 registró un importante aumento procesando 1,977,279 cajas, y para el año 2001 se redujo ligeramente a 1,643,553 cajas. Esta planta ha desarrollado una importante campaña de comercialización de sus productos a nivel nacional logrando consolidarse con éxito en el mercado.

En el estado de Chiapas, en Puerto Madero, está ubicada la planta enlatadora Pescado de Chiapas, S.A. de C.V. del grupo Herdez. Esta planta se ha destacado por su incremento en la producción desde el inicio de operaciones en 1998 al ser adquirida por este grupo empresarial. Para el año de 1999 procesaron un total de 558,729 cajas, aumentando para el año 2000 a 776,982 cajas requiriendo como materia prima 8,633 tm de tñidos. En el año 2001 se produjeron un total de 936,946 cajas utilizando 9,929 tm de tñidos como materia prima. Esta planta logró

un importante incremento en el período de 1999 a 2001 de 378,217 cajas lo que representa un 68 % de aumento.

Sonora, con la planta Productos Pesqueros de Guaymas, S.A. de C.V. no ha registrado un incremento notable en su producción de atún enlatado, más bien se ha reducido. En 1999 se procesaron 380,000 cajas, en 2000 la producción se redujo a

255,000 cajas y en 2001 se procesaron 210,750 cajas. Es probable que esta reducción sea debida a los problemas de competencia en el mercado y a la escasez de materia prima que se presentó en el año 2000. Sin embargo, como también se empaca sardina, esto ha permitido que la planta se mantenga activa al diversificar su producción.

PERSPECTIVAS PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PROCESADORA

Resulta interesante percibir como se ha desarrollado la demanda de atún enlatado por el consumidor mexicano. Esto se ha dado por las campañas de promoción de consumo y publicidad desarrolladas por las empresas, las cuales han resultado muy exitosas. Otro factor que ha contribuido a su popularidad ha sido el hecho de que este alimento se ha mantenido a un precio accesible para todo el público, además de que por su calidad y valor alimenticio tiene una alta demanda por las familias mexicanas.

También es evidente el desarrollo y tendencia de crecimiento de las plantas ubicadas en Mazatlán, Manzanillo y Puerto Madero, y por otra parte la disminución de la producción y cierre de algunas plantas en Ensenada y La Paz (Pichilingue), por problemas de escasez de materia prima, falta de financiamiento y aumento de la competencia, entre otros.

Es muy importante considerar que las barreras comerciales a la exportación de atún fresco congelado, así como el atún enlatado a los Estados Unidos de Norteamérica, sigue siendo un factor decisivo que ha impedido parcialmente el desarrollo y fortalecimiento de la industria atunera mexicana. Por otra parte se han logrado importantes avances en los acuerdos sobre el Programa Internacional para la Conservación de los Delfines (APICD), sobre el nuevo concepto y re-definición del etiquetado atún "dolphin-safe" y su certificación para la comercialización. Sin embargo, no se ha logrado levantar la barrera comercial y aún no se puede exportar atún a los EUA. El mercado europeo está demandando el abasto de atún y seguramente, una vez que se haya abastecido el mercado nacional, el excedente de atún representa una magnífica oportunidad de exportación y de ingreso de divisas al país.

El atún aleta amarilla y el barrilete, que constituyen la materia prima esencial para las enlatadoras mexicanas, han mantenido poblaciones estables. La flota atunera mexicana continúa logrando excelentes capturas y por lo tanto asegurando el abasto a las plantas procesadoras, con excepción del año 2000 en que se registró una baja en las capturas en el Océano Pacífico Oriental.

Las expectativas son favorables para el desarrollo y la consolidación de las plantas procesadoras atuneras que se han mantenido activas en estos tiempos difíciles. Nuevos retos de competencia en el mercado internacional se presentarán cuando se levanten las barreras comerciales a la exportación de atún enlatado a los E.U.A., pero gracias a la buena calidad del producto mexicano se podrá competir y ganar los mercados internacionales.

Por otra parte, el incremento que se ha registrado en los últimos años del consumo en el mercado nacional representa una seguridad de que la demanda por el atún enlatado continuará, mientras se mantenga un precio razonable al consumidor. La competencia asegura una mejor calidad del producto, y las estrategias comerciales diseñadas por las empresas impulsarán su consumo.

La contribución que ha hecho la industria enlatadora mexicana al cubrir las necesidades alimenticias de nuestro país con un producto de calidad y bajo precio, sin lugar a dudas ha sido muy importante. Este esfuerzo debe ser reconocido y apreciado por todos los mexicanos, la industria atunera debe ser apoyada para lograr su consolidación y desarrollo.

Mejores tiempos y oportunidades seguramente vendrán para continuar impulsando su desarrollo y crecimiento. R

DESCARGAS MENSUALES ACUMULATIVAS DE LA FLOTA ATUNERA MEXICANA, DE ENERO DE 1992 A JULIO DE 2003

Juan Guillermo Vaca Rodríguez^{1,2} y Amado Villaseñor Casales¹

¹PNAAPD-Ensenada, atundelfin@hotmail.com, ²Facultad de Ciencias Marinas, UABC, Ensenada

Las descargas totales anuales de túnidos por la flota mexicana han fluctuado de 1992 a 2002 en poco más de 48 mil toneladas métricas (tm), con un mínimo en 1993 de 115,768 tm y un máximo histórico de 164,048 tm en 2002.

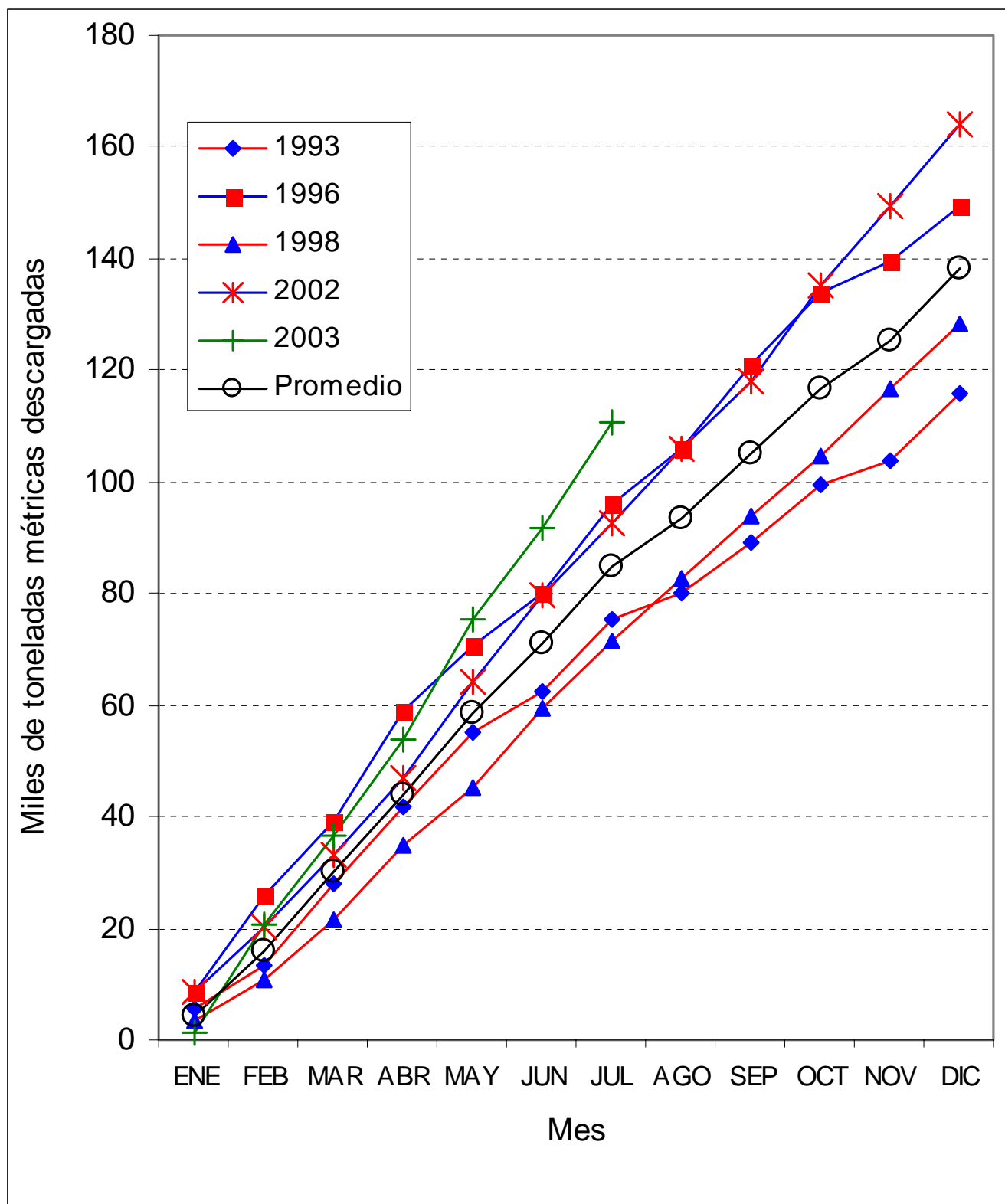
En general, la tendencia acumulada de las descargas mensuales es la misma año con año. Sin embargo, es posible ver (gráfica y tabla) que algunos años, como 1993, 1998 y 2000, se caracterizan por valores menores al promedio de descargas del período analizado (enero 1992 - julio 2003). Por otro lado, hay años cuyas descargas acumuladas son mayores a la descarga media, como 1996, 1997 y 2002. Nota: en la gráfica sólo se muestran algunos años para señalar tendencias.

La descarga acumulativa hasta el mes de julio de 2003 es de 110,604 tm, cifra superior en 14,602 tm al máximo histórico para este mes (julio 1996), y en 18,022 tm al mismo mes del año anterior (2002). De continuar con la misma tendencia, es de esperarse que la descarga total anual en 2003 sea cercano a las 170,000 tm, convirtiéndose en un nuevo récord de descarga de atunes para la flota atunera mexicana.

Recordemos que las descargas se realizan con un tiempo de desfaseamiento con respecto a las capturas de túnidos. Debido a esto, a pesar de que en los últimos años se han implementado vedas espacio-temporales durante uno o dos meses al final de año y las capturas disminuyen o no se efectúan durante dichas temporadas, se registran descargas en los meses de noviembre y diciembre. Es decir, lo que se descarga en diciembre puede haber sido capturado en octubre o noviembre. R

Descargas mensuales acumulativas de túnidos por la flota atunera mexicana, en toneladas métricas

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1992	4,560	12,978	27,722	40,133	56,494	72,310	80,279	91,071	99,652	107,975	116,884	127,121
1993	5,404	13,160	27,831	41,556	55,154	62,642	75,218	80,152	89,073	99,479	103,753	115,768
1994	10,485	19,698	28,871	43,897	52,276	62,463	72,013	81,563	88,637	99,495	107,577	126,999
1995	2,185	10,839	24,379	35,290	55,466	64,541	81,941	97,735	113,307	123,681	134,760	146,517
1996	8,661	25,641	39,053	59,042	70,705	80,289	96,002	105,784	120,963	133,728	139,715	149,375
1997	3,732	12,245	30,748	45,303	58,196	74,684	89,575	103,099	116,902	129,745	137,629	154,184
1998	3,336	10,671	21,702	34,685	45,084	59,581	71,442	82,645	93,719	104,835	116,634	128,514
1999	2,825	15,510	28,950	43,145	59,290	66,682	84,569	98,604	110,377	122,672	131,365	139,851
2000	1,004	12,312	27,647	39,947	51,532	64,751	72,904	83,569	90,627	101,163	107,265	119,692
2001	1,646	15,925	32,951	45,911	58,580	74,373	88,769	98,553	113,566	124,787	132,176	147,960
2002	8,505	20,170	33,113	46,725	64,369	79,735	92,582	106,112	117,848	135,271	149,329	164,048
2003	1,089	20,467	36,576	53,698	75,381	91,543	110,604					
Promedio	4,453	15,801	29,962	44,111	58,544	71,133	84,658	93,535	104,970	116,621	125,190	138,184



Descargas mensuales acumulativas de túnidos de la flota atunera mexicana, de enero de 1992 a julio de 2003. Sólo se muestran algunos años específicos para señalar tendencias.

DISTRIBUCIÓN DE LA CAPTURA DE ATÚN ALETA AMARILLA DE LA FLOTA ATUNERA MEXICANA CON OBSERVADORES DEL PNAAPD: JULIO-DICIEMBRE DE 2002

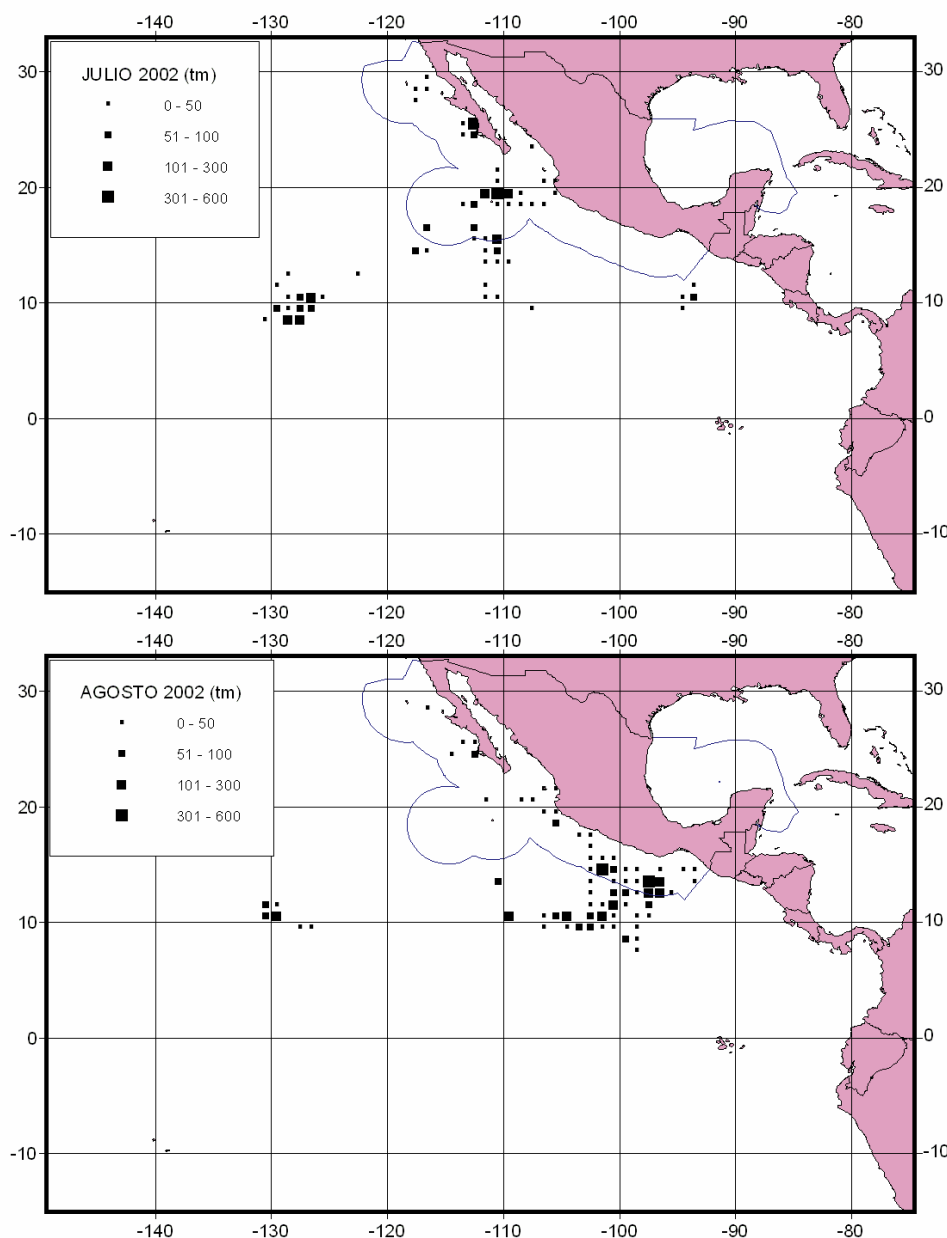
Héctor Pérez, PNAAPD-Ensenada, atundelfin_hp@yahoo.com

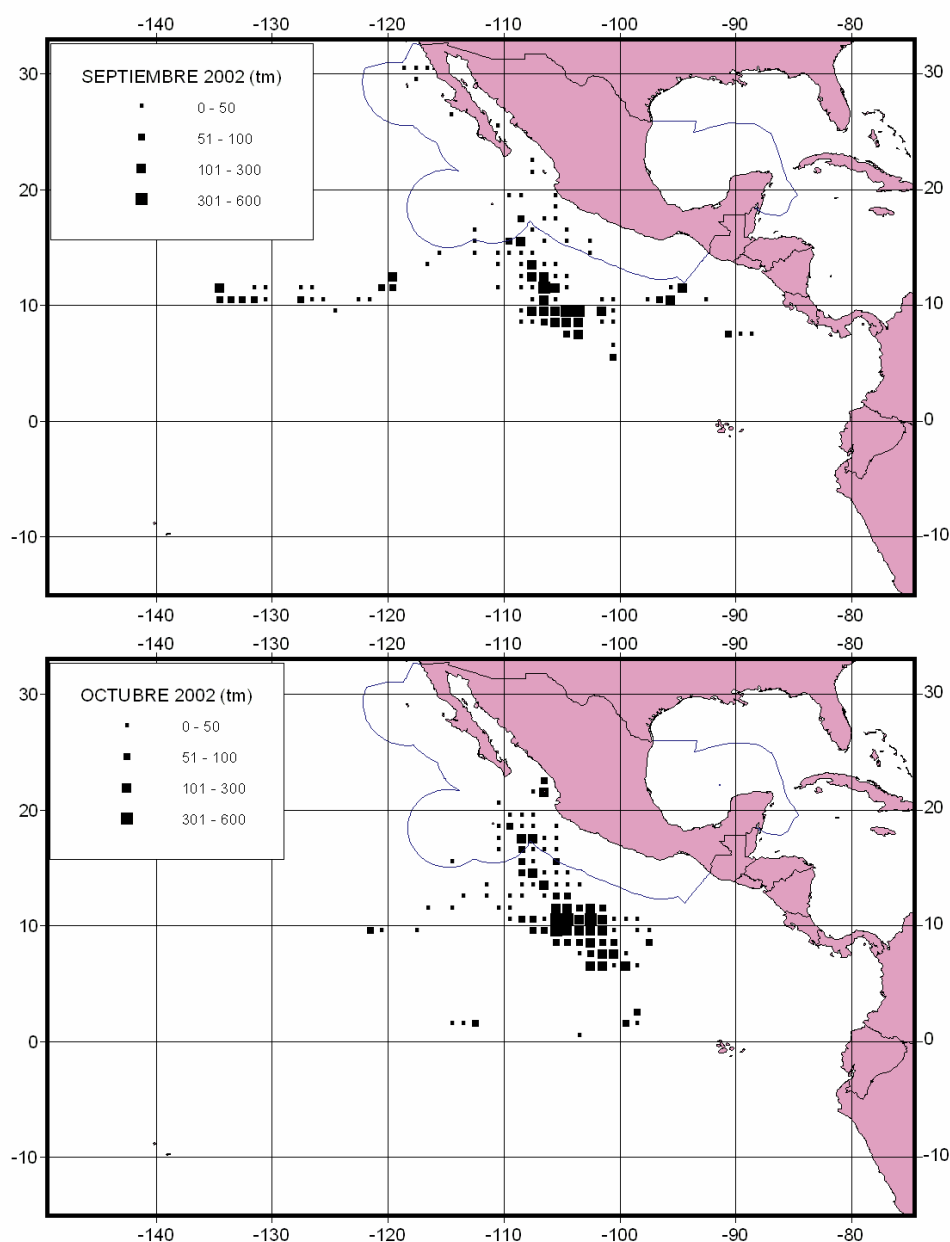
Basados en el 50% de la información de las capturas realizadas por la flota atunera mexicana, que es lo que registra el PNAAPD gracias a sus observadores, elaboramos los mapas de captura que aquí se describen (concentrados por mes y por cuadrante de 1° latitud x 1° longitud). Estos mapas comprenden el segundo semestre de 2002.

En julio de 2002 la concentración de capturas mayores a 300 tm de atún aleta amarilla ocurrió en dos cuadrantes, uno frente a Baja California Sur, del lado del Pacífico, y otro cercano a las islas Revillagigedo. A diferencia de julio de 2001 (*EL VIGÍA* Num. 16) cuando la mayoría de las capturas se hicieron dentro de la zona económica exclusiva de México (ZEEM), en julio de 2002 no se hicieron capturas frente a las

costas de Oaxaca y Guerrero, y se hicieron más capturas fuera de la ZEEM en dirección transversal a las costas de Sinaloa. Las mayores concentraciones de capturas se dieron alrededor de las islas Revillagigedo y en la latitud 10° Norte, cerca de los 130° Oeste.

En agosto las capturas se hicieron en latitudes hacia el sur de México, en la franja entre los 8° N y los 16° N, frente a las costas de los estados de Guerrero y Oaxaca, comportamiento muy distinto al de agosto de 2001 (*EL VIGÍA* Num. 16) en que las capturas siguieron una traza perpendicular a las costas de Sinaloa y hacia longitudes cercanas a los 130° O. En este mes, las concentraciones de captura que superaron las 300 tm, se ubicaron dentro de la ZEEM, un cuadrante frente a Guerrero y el otro frente a Oaxaca.





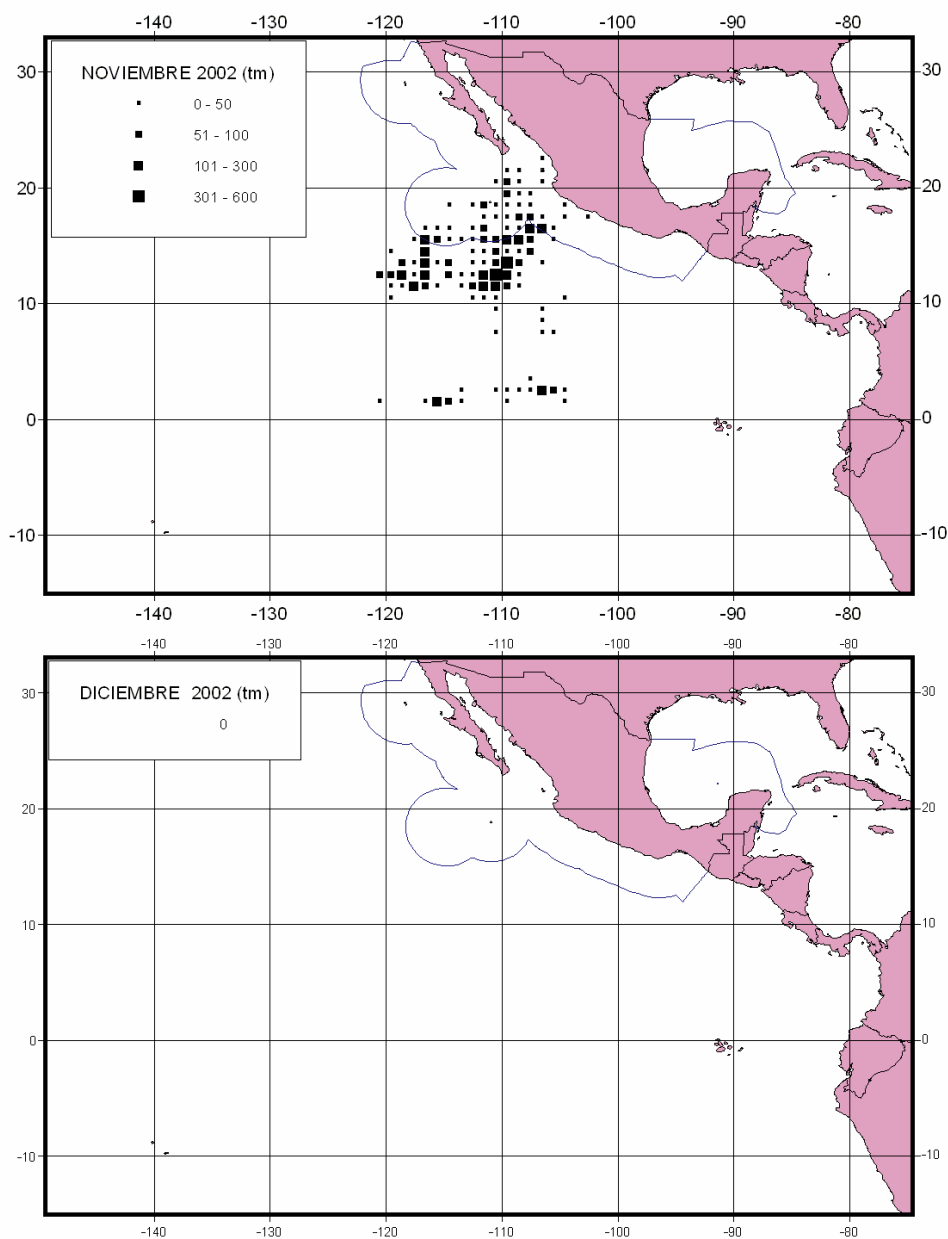
En septiembre las capturas se alejaron de las costas mexicanas, fuera de la ZEEM y frente a las costas de Michoacán, Guerrero y Oaxaca, la mayoría cercanas a los 10° Norte. El comportamiento de las capturas es también muy diferente al de septiembre de 2001 (*EL VIGÍA* Num. 16) cuando las capturas se concentraron dentro de la ZEEM. En 2002 se dispersaron fuera de la ZEEM y los cuadrantes en que se superaron las 300 tm se situaron a los 10° N.

En octubre se siguió un patrón similar al de septiembre, con las capturas en su mayor parte, lejos de las costas mexicanas, fuera de la ZEEM y frente a las costas de Michoacán, Guerrero y Oaxaca. A diferencia de octubre de 2001, cuando las principales concentraciones de captura se situaron a lo largo de la ZEEM, en octubre de 2002 las mayores concentraciones se situaron un poco retiradas de la línea de la ZEEM, alrededor de la latitud 10° Norte y en la franja longitudinal de los 100° O y los 110° Oeste.

En noviembre las principales concentraciones de capturas se alejaron de las latitudes frente a las costas de Guerrero y Oaxaca, y se situaron más cerca de las costas de Jalisco y Colima, dentro y fuera de la ZEEM, aunque los cuadrantes de mayor captura se localizaron entre los 12° N y 15° N y a lo largo de los 110° Oeste. Hubo también capturas cercanas al ecuador entre los 105° O y los 120° Oeste. El comportamiento fue con mucho distinto al de noviembre de 2001,

cuando las capturas se confinaron fuera del Área Reglamentaria de la Comisión para el Aleta Amarilla (ARCAA) debido a la veda impuesta el 27 de octubre de 2001.

En diciembre no hubo capturas, esto debido a que se resolvió por parte de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT) un período de veda de pesca del atún aleta amarilla a partir del 1° de diciembre hasta el 31 de diciembre de 2002. α



ATÚN: FLOTA E INDUSTRIA. SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS EN LA UNIÓN EUROPEA Y EN EL MUNDO

Dr. Robin Allen, CIAT, <http://www.iattc.org/>

Lo siguiente es el texto de la declaración del Dr. Robin Allen, Director de la Comisión Interamericana del Atún Tropical, en una audiencia pública ante el Comité de Pesca del Parlamento Europeo en Bruselas (Bélgica) el 11 de junio de 2003. El Dr. Robin Allen accedió a que se publicara la traducción de su declaración en *EL VIGÍA*.

Me llamo Robin Allen; soy el Director de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT), una organización regional de ordenación pesquera establecida por tratado en 1949. Las funciones principales de la Comisión son el estudio científico, conservación y ordenación de los atunes y otras especies capturadas por buques atuneros en el Océano Pacífico oriental (OPO). La Comisión provee también la secretaría para el Acuerdo sobre el Programa Internacional para la Conservación de los Delfines (APICD). Soy científico de carrera, y llevo 36 años trabajando en la investigación y ordenación de la pesca. Mi cargo más reciente antes de unirme a la CIAT fue el de Subdirector General responsable de la política pesquera en el Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda.

Capturas mundiales de atún

Las capturas mundiales de las principales especies comerciales de atunes (barrilete, aleta amarilla, patudo, albacora, y aleta azul) han alcanzado unos 4 millones de toneladas. Estas especies constituyen una porción importante del comercio internacional de pescado marino. Los atunes han sido pescados desde tiempos antiguos. Hace muchos años que existen pesquerías locales sustanciales, tales como la de aleta azul en el Mediterráneo o la de barrilete en las Maldivas, pero el mayor crecimiento de la industria ha ocurrido en los últimos cincuenta años. La captura total ha aumentado constantemente desde su nivel de 250,000 toneladas en 1950. El aumento no fue uniforme en todas las áreas, ya que se desarrollaron pesquerías de distintas especies en distintos momentos en cada océano. La pesca con palangre empezó a difundirse por el Océano Pacífico en la década de los 50's, y posteriormente a los Océanos Atlántico e Índico. La pesca de superficie, con red de cerco y caña y anzuelo, se amplió primero por el OPO y alcanzó un nivel alto a

mediados de los años 70's. Ocurrieron las primeras vedas en la década de los sesentas, y animaron a los buques a explorar oportunidades en el Atlántico. A fines de los años 70's la pesca con red de cerco se extendió al Pacífico occidental, y flotas europeas comenzaron a pescar en el Océano Índico poco después. Hoy en día hay pesquerías bien establecidas en todos los océanos en los que viven atunes. Cualquier aumento futuro en las capturas tendrá que basarse en un aprovechamiento más intenso de los recursos en esas áreas.

El barrilete forma aproximadamente la mitad de la captura total. Es la única especie de atún que posiblemente pueda soportar aumentos importantes en la captura, al menos en algunas zonas. Da la casualidad que el barrilete es también la especie cuya producción ha sido tan elevada que su precio ha disminuido marcadamente.

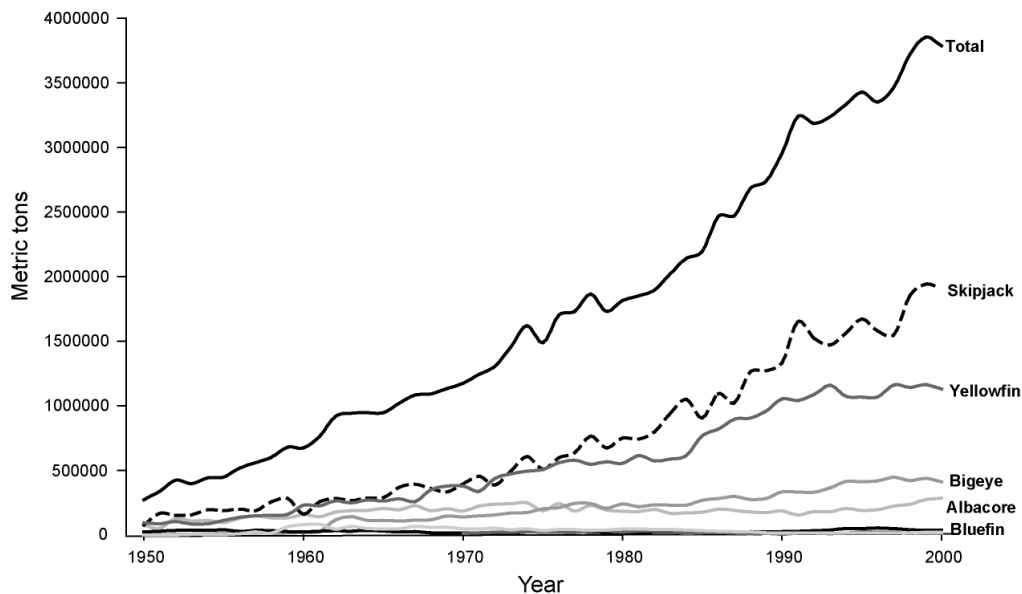
La clave del futuro de las industrias que dependen del atún es naturalmente la sustentabilidad de las pesquerías. Ese término abarca no sólo las poblaciones de atunes, sino también el efecto de la pesca sobre otras especies en el ecosistema.

Hubo mucha publicidad recientemente sobre un informe en la revista *Nature* por Myers y Worm, quienes manifiestan que las poblaciones de grandes peces depredadores, entre ellos los atunes, están reducidas a un 10% de su tamaño en los primeros años de la pesca industrial. Con respecto a los atunes al menos, este análisis es simplista y no brinda nueva información útil para la ordenación. Se basa en solamente una parte de los datos disponibles, contiene varios supuestos implícitos que no pueden ser plenamente sustentados, y los resultados son inconsistentes con otros datos y análisis. No obstante, todas las poblaciones de atunes han sido explotadas, en menor o mayor grado, y por lo tanto se encuentran evidentemente en

un nivel inferior a su tamaño antes de ser explotadas.

Parece haber poca posibilidad de incrementar las capturas de aleta amarilla y patudo, y de hecho han sido necesarias reducciones en las capturas en ciertas zonas. La pesca de dos de las tres especies de aleta

azul, la del sur y la del Atlántico, ha sido excesiva, y las capturas de estas especies seguirán siendo probablemente bajas en el futuro previsible. Es probable que las poblaciones de estas dos especies se recuperen lentamente.



Capturas mundiales de atún. (De *Global Tuna Resources: limits to Growth and Sustainability*, Robin Allen, *Proceedings of Tuna 2002, 7th Infish World Conference, 2002*). Skipjack = Barrilete, Yellowfin = Atún Aleta Amarilla, Bigeye = Atún patudo, Albacore = Albacora, y Bluefin = Atún aleta azul.

Evaluaciones recientes del atún patudo en el Pacífico oriental demuestran que, aunque la explotación de la población todavía no es excesiva, está muy cerca de ese punto, y son necesarias reducciones de las capturas. Las demás poblaciones de atunes parecen estar cerca, o por encima, de los niveles capaces de producir el rendimiento máximo sostenible. En el Pacífico, las evaluaciones señalan que la pesca ejerce poco efecto sobre las poblaciones, y es posible que se pueda incrementar la captura en el futuro. Sin embargo, existe la preocupación que el barrilete en el Atlántico esté mostrando indicios de estar plenamente explotado. Por supuesto, el tamaño de las poblaciones de atunes cambia en reacción a cambios en el medio ambiente marino; por lo tanto, los niveles de captura sostenible pueden aumentar y disminuir con el tiempo.

Hay muchas otras especies que son afectadas por la pesca del atún, y, en términos generales, se dispone de poca información sobre la sustentabilidad de las capturas

incidentales de estas especies. Una reacción a esta situación es actuar de forma precautoria, y procurar reducir las capturas incidentales al mínimo posible. Sin embargo, hay varios grupos que ocasionan preocupaciones particulares, debido a su situación conocida con respecto a la conservación o simplemente porque su ciclo vital sugiere que son incapaces de sostener hasta tasas de captura moderadas. Las capturas incidentales de estas especies, que incluyen tortugas y mamíferos marinos, ciertos tiburones y aves marinas, plantean problemas críticos para la industria.

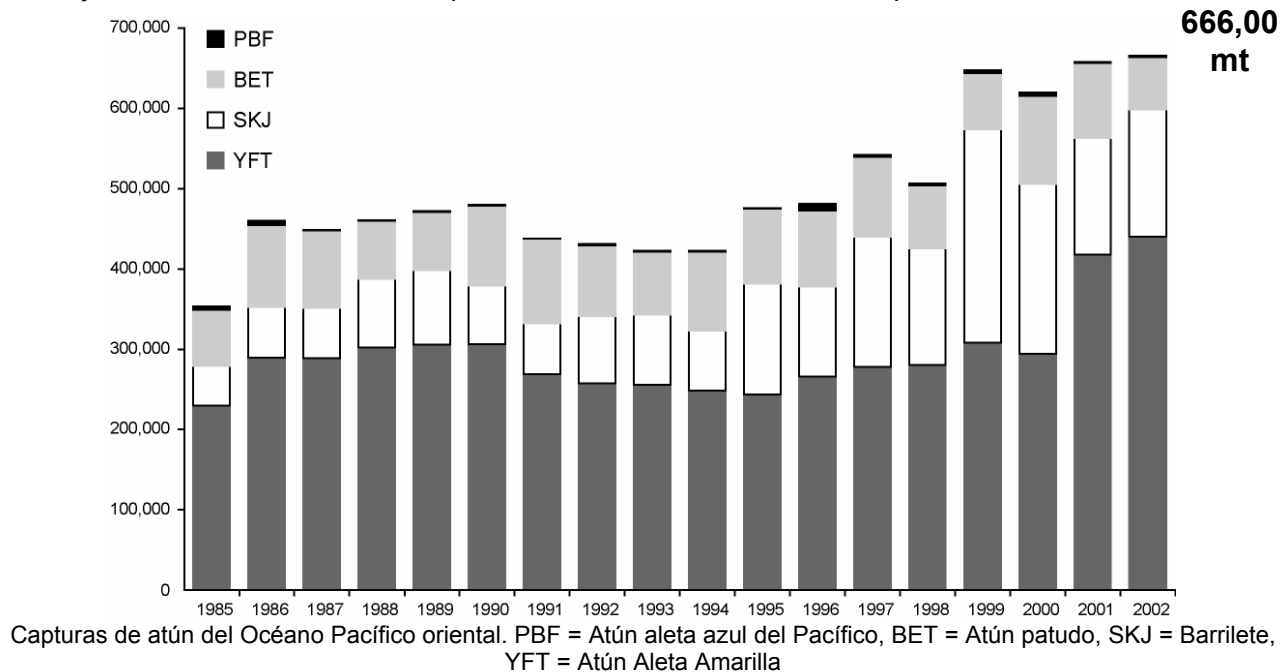
La interacción de los delfines en la pesca de atún aleta amarilla con red de cerco en el OPO brinda lecciones útiles sobre este tema. En primer lugar, demostró el interés de la gente en resolver problemas de captura incidental de este tipo. En segundo lugar, demostró que el uso de artes de pesca bien diseñadas y prácticas pesqueras innovadoras pueden reducir la mortalidad incidental a niveles insignificantes.

La pesca atunera en el Océano Pacífico oriental

Las pesquerías atuneras en el OPO producen un 12% de la captura mundial de las principales especies comerciales de atunes, y un 30% de la captura mundial de atún aleta amarilla.

La especie predominante es el aleta amarilla, capturado principalmente con red de cerco, y un 50-60% de esa captura está

asociada con delfines. La segunda especie es el barrilete, capturado casi exclusivamente con red de cerco, y más de un 70% usando dispositivos agregadores de peces ("plantados"). La tercera especie es el patudo. Antes de 1993, era capturado principalmente con palangre, pero ahora las capturas están divididas en partes aproximadamente iguales entre la pesca con palangre y la pesca con red de cerco sobre plantados.



Se realizan regularmente evaluaciones de las tres especies principales, y los detalles de las evaluaciones más recientes son presentados a la CIAT en su reunión anual en junio en un informe titulado "Atunes y peces picudos en el OPO" (Ver la información en <http://www.iattc.org/IATTCandAIDCPMeetingJune03SPN.htm>). En esta presentación no hay tiempo para más que un resumen breve, en el que necesariamente se omiten detalles de incertidumbre y opiniones alternativas.

La población de aleta amarilla en el OPO estuvo en niveles relativamente altos durante 1980-1998, en comparación con años anteriores para los que se realizaron evaluaciones. El reclutamiento en 1998 fue particularmente bueno. Posteriormente la población alcanzó niveles todavía mayores durante 2000-2002, y está ahora disminuyendo hacia el nivel que producirá el rendimiento máximo sostenible (RMS). Ya que la población ha estado por encima de dicho nivel, las capturas asimismo fueron mayores que el

RMS. Se estima la captura retenida de aleta amarilla en 2002 en unas 430,000 toneladas, un 70% más que el RMS medio. Por consiguiente, se espera que las capturas futuras de la especie en el OPO disminuyan con respecto a 2001 y 2002.

El desarrollo de la pesca de cerco sobre plantados a partir de 1993 llevó a aumentos en la captura de barrilete. Desde 1995 ha superado las 110,000 toneladas anuales, nivel que alcanzó solamente seis veces antes de ese año. El reclutamiento de barrilete fue muy bueno durante 1998 y 1999, lo cual condujo a una captura récord de 266,000 toneladas en 1999. Luego disminuyó a unas 150,000 toneladas en 2001 y 2002, nivel todavía relativamente alto en términos históricos. De las especies principales de atunes, el barrilete es el más difícil de evaluar, porque la relación entre las tasas de captura y la abundancia no es clara, y su ciclo vital es relativamente corto. El análisis más reciente no señala ningún efecto significativo de la pesca, y es probable

que se puedan obtener capturas sostenibles mayores. Sin embargo, ya que se capturan también cantidades importantes de atún patudo en lances sobre plantados, es probable que las capturas de barrilete sean limitadas como consecuencia de la necesidad de conservar el patudo, a menos que se descubra la manera de capturar barrilete sin capturar patudo.

Antes de 1993, el patudo era capturado principalmente con palangre, pero desde entonces las capturas cerqueras y palangreras han sido aproximadamente iguales. El patudo también gozó de un reclutamiento alto durante 1995-1997, llevando a un pico en el tamaño de la población en 2002. Desgraciadamente, el reclutamiento reciente ha sido muy bajo, y la mortalidad causada por las pesquerías palangrera y cerquera combinadas es mayor que la necesaria para producir el RMS. Esperamos que el tamaño de la población reproductora disminuya durante varios años, y es necesario reducir el esfuerzo de pesca marcadamente para permitir a la población recuperarse.

Al igual que en la mayoría de las pesquerías, existen problemas de captura incidental en el OPO, de los cuales el más conocido es el de los delfines en la pesca de

aleta amarilla con red de cerco. Se entiende el impacto de esta pesquería sobre las poblaciones de delfines relativamente bien en comparación con el efecto de la captura incidental de otras especies. La mortalidad incidental de delfines es muy baja con respecto al tamaño de las poblaciones, y las poblaciones previamente más afectadas por la pesca están ahora creciendo.

El programa de observadores a bordo de buques cerqueros en el OPO ha producido información excelente sobre las capturas de otras especies, principalmente dorado, peto, jurel, tiburones, y rayas, en la pesca con red de cerco. Las mayores capturas incidentales de especies aparte de delfines ocurren en lances sobre plantados, con capturas menores en lances sobre atunes no asociados, y capturas muy bajas de otros peces en lances sobre atunes asociados con delfines. Se sabe poco acerca del significado de estas capturas incidentales en términos de las poblaciones o el ecosistema; sin embargo, un análisis reciente indicó una gran disminución en las tasas de captura de una de estas especies, el tiburón sedoso (jaquetón). La CIAT está examinando medidas para reducir las capturas incidentales y las capturas de atunes pequeños.

Descartes de atunes y capturas incidentales de otras especies por buques cerqueros, 1996-2001

	Tipo de lance			Total
	Delfín	No asociado	Plantado	
Descartes de atunes, principalmente peces pequeños (toneladas)				
Aleta amarilla	1,000	900	4,600	6,400
Barrilete	100	2,000	22,000	24,000
Patudo	0	20	4,400	4,400
Capturas incidentales de otras especies (individuos)				
Delfines	2,100	0	0	2,100
Peces picudos	1,000	900	2,000	3,900
Tiburones/Rayas	5,000	7,100	43,400	55,000
Dorado	400	9,000	553,000	560,000
Peto	500	600	290,000	290,000
Jurel	900	34,000	42,000	77,000
Otros peces grandes	100	24,000	108,800	133,000
Tortugas marinas	20	40	100	150

Se dispone de muy poca información sobre las capturas de especies aparte de atunes y peces picudos en la pesquería palangrera. La CIAT ha recomendado que países con buques palangreros provean datos

sobre capturas incidentales recabados por observadores como primer paso hacia una comprensión de los efectos de la pesca sobre las poblaciones de estas otras especies. En su reunión este mes, la CIAT abordará también la

cuestión de capturas incidentales de tortugas marinas, motivo de creciente preocupación a nivel mundial.

Atún *dolphin safe*

El APICD de 1999 (y su precursor, el Acuerdo de La Jolla de 1992) fue motivado por la meta común de los gobiernos, la industria atunera, y las organizaciones no gubernamentales ambientalistas de reducir la mortalidad incidental de delfines en la pesca de atún aleta amarilla con red de cerco, y de asegurar la sustentabilidad de las poblaciones de atunes y los recursos marinos vivos asociados con la pesca, tomando en cuenta el ecosistema.

El Acuerdo establece una serie de requisitos, entre ellos límites de mortalidad, calificaciones para capitanes de pesca, normas de operación para buques que cerquen delfines, cobertura por observadores de todo buque cerquero grande, revisión de datos y transparencia. Abarca también el seguimiento y certificación de atún elegible para ser calificado como *dolphin safe*, definido como atún capturado en lances en los que no murió ni fue gravemente herido ningún delfín.

El Acuerdo busca reducir la mortalidad incidental de delfines mediante mejoras en el desempeño de buques y capitanes en la reducción de dicha mortalidad al mínimo posible. En el transcurso de varios años, la experiencia de los capitanes y el análisis de situaciones arriesgadas y formas de evitarlas produjeron tecnología y prácticas pesqueras que han resultado en que no mueran ni sean gravemente heridos delfines en el 94% de las faenas de pesca realizadas de conformidad con los requisitos del Acuerdo. Se adoptó esta metodología, en lugar de la alternativa de no pescar atún asociado con delfines, porque el uso de cualquier método que brinde una alternativa práctica conduciría a aumentos en las capturas incidentales de otras especies y los descartes de atunes pequeños.

En la actualidad, el tema de los delfines en la pesca atunera de cerco ya no es un problema ambiental grave. La mortalidad – unos 1,500 animales en 2002 – es muy baja con respecto al tamaño de las poblaciones, y las poblaciones más afectadas por la pesca en años anteriores están ahora creciendo. No

obstante, el objetivo del Acuerdo es reducir progresivamente la mortalidad incidental.

En el marco del Acuerdo existe un sistema de seguimiento y verificación que brinda una garantía objetiva e independiente de poder diferenciar el atún *dolphin safe* y no *dolphin safe*. En tierra, sistemas nacionales de seguimiento de atún, tal como aquél que estableció recientemente la Comunidad Europea, garantizan que se mantenga la calidad *dolphin safe* del atún durante su procesamiento, empaque, y venta. La posibilidad de usar una etiqueta *dolphin safe* respaldada por el APICD es un fuerte incentivo para que los pescadores sigan reduciendo la mortalidad de delfines.

Resumen

Sr. Presidente, las pesquerías atuneras representan una fuente de alimento muy importante para el mundo, así como empleo para un gran número de trabajadores. Aunque existen problemas de conservación con ciertas poblaciones, en su mayoría las pesquerías atuneras están operando en niveles cercanos a la captura máxima sostenible, o por debajo de los mismos.

El Pacífico oriental produce un 30% de la captura mundial de aleta amarilla y un 12% de la captura total de atunes. Mientras que las poblaciones en el OPO están en buenas condiciones, es necesario reducir la mortalidad por pesca de atún patudo. Se captura una amplia variedad de especies de captura incidental en la pesca atunera del OPO, y la CIAT está consciente de la necesidad de considerar estas capturas en términos del ecosistema, y ha tomado pasos encaminados a entender sus efectos y, en caso necesario, reducirlas.

El tema controvertido de la mortalidad de delfines no es más una cuestión de conservación, sino de procurar reducir la mortalidad hacia cero en el contexto general de ordenación de la pesquería para conservar su ecosistema. La etiqueta atún APICD *dolphin safe* es uno de los incentivos que tienen los pescadores para alcanzar esta meta, y su aceptación general por otros sectores de la industria y consumidores ayudará a lograr los objetivos del Acuerdo. α

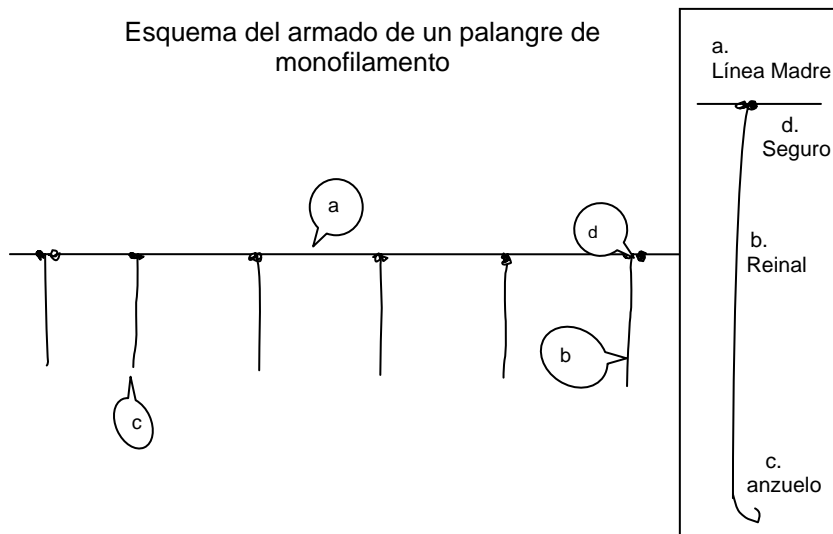
EL PALANGRE Y SUS DIFERENTES MODALIDADES

Oscar Ceseña Ojeda, PNAAPD-Ensenada, oscar_cese68@yahoo.com.mx

Un palangre consiste fundamentalmente en una línea con muchos anzuelos unidos a ella mediante otras líneas más delgadas llamadas reinales. Los anzuelos van separados entre sí a una distancia determinada, dependiendo de la longitud del mismo para que no se crucen, o de la especie a capturar.

Los palangres llevan los equipos necesarios para su flotabilidad (flotadores), fondeo en caso de requerirse (plomos, o cualquier otro tipo de peso) y balizamiento (boyas), y pescará a una altura determinada con respecto al fondo, dependiendo de cómo se distribuyan estos elementos.

Esquema del armado de un palangre de monofilamento



Modalidades del palangre

Existen muchos tipos de palangre, tanto por la especie que pretende pescar como por la manera de hacerlo. Se pueden clasificar las modalidades como sigue:

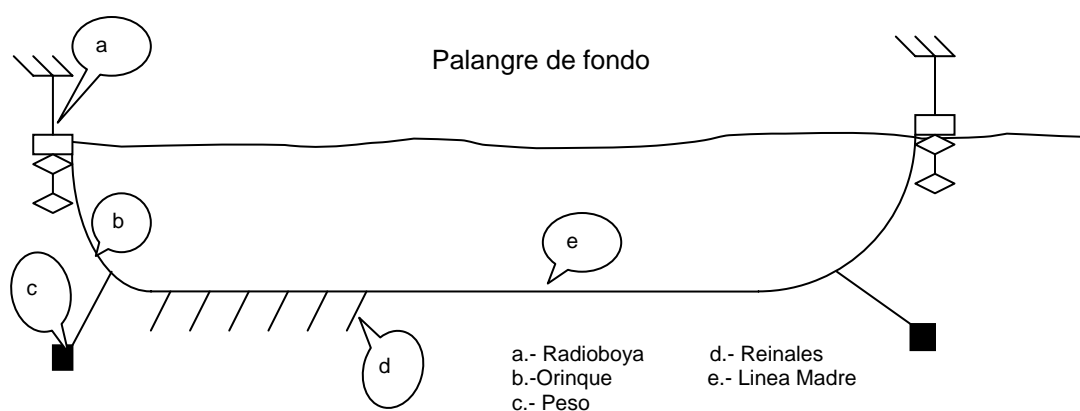
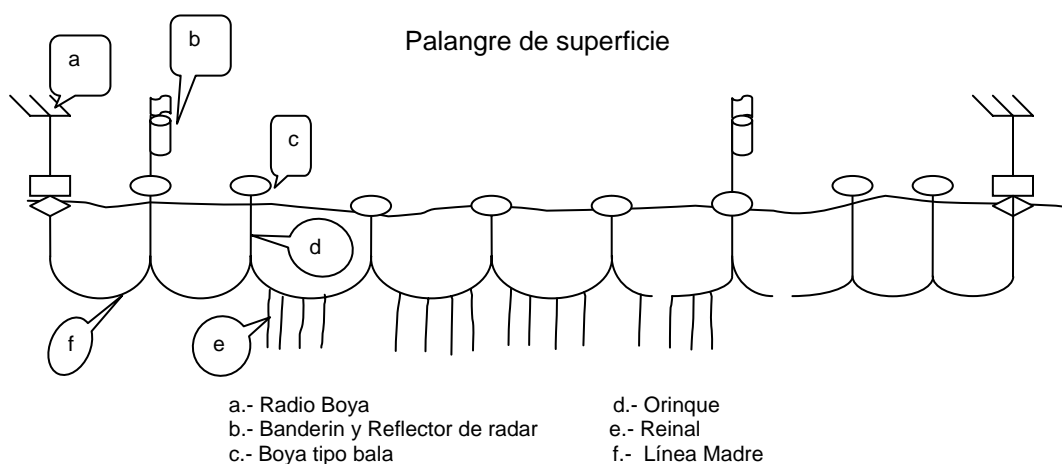
- Palangre de superficie: Se cala en o cerca de la superficie y está dedicado a la pesca de especies pelágicas como el pez espada, el atún, el marlin etc.
- Palangre de fondo: Se cala en el fondo marino y se dedica a la pesca de especies demersales como la merluza, el pargo y el bacalao.

En algunos países arman el palangre de fondo de dos formas: utilizan una línea sobre la línea madre a manera de línea de seguridad, principalmente en lugares muy profundos o lugares con muy mal tiempo. La otra forma es la tradicional, es decir, sin esta línea de seguridad sobre la línea madre, principalmente en lugares con profundidades que no sobrepasan las 300 brazas o lugares con pocos temporales.

Esta línea, que en algunos lugares le dan el nombre de “Retenida”, únicamente tiene la función de ayudar a jalar el palangre cuando hay mal tiempo, o se cala el aparejo en grandes profundidades. Viene siendo una línea de seguridad sin peso, que flota libremente y esta amarrada a varios puntos del palangre. De este modo la línea puede ser extraída aún si se ha roto.

Dependiendo del método utilizado en la preparación y el cebado de los aparejos a bordo, podemos también clasificar al palangre en:

- Clásico o manual: Todo, menos el izado, se realiza manualmente.
- Automatizado: La gran diferencia con el manual es que el encarnado se realiza mediante mecanismos automáticos y, dependiendo de la automatización empleada, se vira y prepara de forma distinta.



Las ventajas e inconvenientes entre el modo clásico y el automatizado del palangre de fondo son las siguientes:

	CLÁSICO	AUTOMATIZADO
Tripulación	Más y mejor preparada.	Se necesita menos tripulación.
Cebado	Se realiza antes de largar, se puede utilizar cualquier tipo y tamaño de cebo y los palangres quedan mejor cebados.	Se ceba durante la largada, pero un gran porcentaje de los anzuelos no llegan a cebarse. No se puede utilizar cualquier tipo y tamaño de cebo.
Largada	Se larga a cualquier velocidad, y se distribuyen mejor los aditamentos de flotabilidad, fondeo y balizamiento.	La velocidad de largada está ajustada a la velocidad de la unidad de cebado. El cambio en la distribución de los aditamentos tiene que decidirse con mucha anterioridad.
Material	Se ahorra en material (se aprovechan más los palangres).	Mayor gasto de material.

En resumen, mediante el método clásico se pescará más y mejor siempre que se disponga de una tripulación calificada y con experiencia. Para la elección de un método u otro habrá que sopesar las características del caladero (si es rico en pesca no tendrá demasiada importancia que un porcentaje de anzuelos no se ceba), de la especie a capturar (en función del cebo) y de la tripulación (tal vez lo más importante).

En México, y en particular en la pesca de atún con palangre en el golfo de México, no se

utiliza la "Retenida". El material de fabricación del palangre es el monofilamento, y se conoce como palangre tipo Americano. El método utilizado en su preparación y cebado es manual, aunque en la largada del mismo se auxilia de mecanismos para su operación, así como también al momento de su recuperación. Se podría hablar de un método semiautomatizado, ya que en México no se utilizan mecanismos para encarnar ni preparar la carnada como en otros países, donde es utilizado el palangre para la captura de diferentes especies. R

RESOLUCIONES CIAT 2003

70ª Reunión de la CIAT, Antigua, Guatemala, Junio 2003

A continuación se resumen las resoluciones o recomendaciones más importantes logradas:

Resolución sobre el programa de documento estadístico para el patudo de la CIAT

Al igual que en los océanos Atlántico e Índico, en el Pacífico oriental se comenzará con un programa de documento estadístico para el atún patudo con el objeto de suprimir las operaciones

pesqueras ilegales, no declaradas y no reglamentadas. Las partes contratantes que exportan o importan atún patudo deberán recopilar los datos de este programa.

Convención de Antigua

Se le conoce como la "Resolución sobre la Adopción de la Convención para el Fortalecimiento de la Comisión Interamericana del Atún Tropical establecida por la Convención de 1949 entre los Estados Unidos de América y la República de Costa Rica". Se invita a las partes contratantes de la Convención de 1949 a firmar, ratificar, aceptar, aprobar o adherirse a la "Convención de Antigua" lo

antes posible. En general, se reconoce que la cooperación multilateral es el mecanismo más efectivo para lograr los objetivos de conservación y el uso sostenible de los recursos marinos vivos, y las partes contratantes se comprometen a velar por la conservación a largo plazo y el uso sostenible de las poblaciones de peces abarcadas por la Convención.

Resolución sobre los informes desde el mar

Debido a que las partes del APICD están comprometidas a proporcionar la información acordada sobre la mortalidad de delfines de manera semanal, se acordó que todas las embarcaciones con observadores a bordo transmitan a la

Secretaría de la CIAT, por fax, correo electrónico o cualquier otro medio, un informe semanal con información de la captura de atunes por especie y tipo de lance, así como de la mortalidad de delfines por población.

Resolución sobre provisión de datos

Debido a la importancia de obtener información completa sobre las capturas y otra información relacionada, se recomienda a las partes contratantes a que a través de las autoridades correspondientes tomen los pasos

necesarios para asegurar que la información pertinente (captura, esfuerzo y frecuencia de tallas) llegue anualmente al director de la CIAT antes del 30 de junio del año siguiente.

Resolución sobre el establecimiento de una lista de buques pesqueros palangreros, de más de 24 metros, autorizados para operar en el océano Pacífico oriental

En conformidad con el Plan de Acción Internacional de la FAO de 2001 para prevenir, desalentar y eliminar la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada, en particular para establecer registros de buques, la CIAT establecerá una lista

de buques pesqueros palangreros autorizados para pescar, retener a bordo, trasbordar o descargar atunes y especies afines en el océano Pacífico oriental.

Resolución Consolidada sobre captura incidental

Esta resolución conjunta las resoluciones de años anteriores, estipulando que hasta el 1º de enero de 2005 continuará el programa de retención y descarga de todo atún patudo, barrilete y aleta amarilla capturado, con sus respectivas excepciones. Además, se requiere la liberación, lo

antes posible e ilesos, al grado factible, de todo tiburón, picudo, raya, dorado, y otras especies no objetivo. Específicamente para las tortugas marinas se requiere su liberación lo antes posible e ilesas, al grado factible, así como otras acciones que eviten su captura.

Para mayor información, visite la página de la CIAT: <http://www.iattc.org/ResolutionsSPN.htm>. R

BREVES ATUNERAS



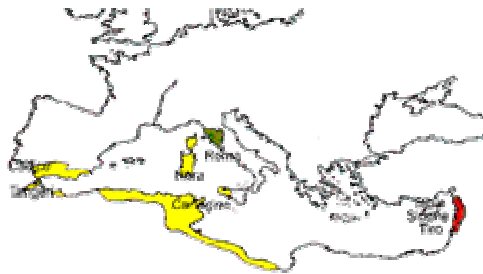
aleta azul en Port Lincoln, sur de Australia.

Cada vez es más común escuchar sobre tiburones y lobos marinos atrapados dentro de las jaulas de **engorda de atún**

Las autoridades y las empresas han logrado, en la mayoría de las ocasiones, liberar a estos animales ilesos, no sin que antes hayan causado daños a los atunes. ∝



En Estados Unidos, cada habitante consume en promedio 5 (cinco) latas de atún al año, a pesar de que este producto es relativamente nuevo para ellos. Los **fenicios** descubrieron el sabor delicado del atún hace 3 mil años, y se llegó a utilizar en el comercio como medio de intercambio.



Los inmigrantes de las regiones del Mar Mediterráneo a Estados Unidos, entre ellos los **italianos**, trajeron a este país la cultura del consumo del atún. Antes de los 1900's pocos anglosajones consumían atún. ∝

Son **quince los países** (o entidades) que participan en el **APICD** (Acuerdo del Programa Internacional para la Conservación de los Delfines): Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, la Unión Europea, Honduras, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Estados Unidos de



Norteamérica, Vanuatu, y Venezuela. Los objetivos del APICD son: reducir progresivamente la mortalidad de los delfines en la pesquería de atún con red de cerco, y asegurar la sustentabilidad de los recursos marinos relacionados con esta pesquería. ∝

De acuerdo a un pescador de Hawai, la principal diferencia en la manera en que los hawaianos manejaban sus pesquerías antes, y la manera como lo hacen hoy, es que antes lo hacían para el **beneficio de sus comunidades**. El concepto occidental del

manejo de pesquerías seguido en la actualidad está tan basado en compartimentos, en tantas agencias gubernamentales, que todos pueden apuntar hacia otra persona y decir "ese no es mi problema". ∝

La NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration de EE.UU.) impartió, durante el mes de agosto de 2003, cursos y talleres



para pescadores, con el objetivo de reducir la **captura incidental**, en **palangres**, de tortugas, ballenas, aves marinas y otras especies protegidas. ∝



La industria de engorda de atún aleta amarilla y atún patudo está creciendo en Hawái. Las granjas planean comprar juveniles a los pescadores locales y engordarlos hasta

duplicar o triplicar su peso. Los empresarios afirman que el futuro de la acuicultura está en el océano. Sin embargo, las autoridades consideran que, aunque la acuicultura es buena, **“demasiado de algo en un lugar pequeño no es bueno”**. Se debe observar y evaluar el efecto acumulativo de cada nueva granja antes de permitir la entrada de otra más. α

Cualquier temporada es excelente para recurrir a alimentos fáciles de preparar, sabrosos y, además, saludables. El atún enlatado es uno de estos alimentos. Además, se ha probado que los hombres saludables que comen pescado, como el atún, tienen menores



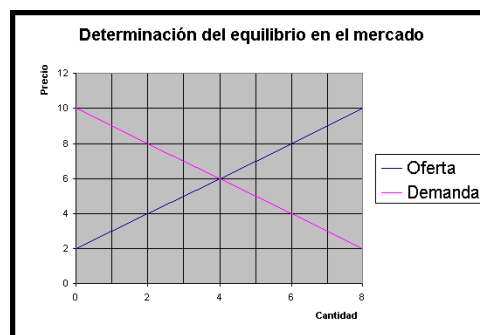
problemas cardíacos. Los ácidos grasos **Omega 3**, encontrados en los **atunes**, previenen estas afecciones. α

Gran mercado: El año entrante se incorporarán 10 nuevos países a la **Unión Europea (UE)**: Estonia, Lituania, Letonia, en la región báltica; así como Polonia, Hungría, República Checa, Eslovaquia y Eslovenia, en el centro del continente, y Chipre y Malta, en el Mediterráneo. De esta forma, quedará formada la UE-25. La UE tiene ahora 376 millones de habitantes e incorporará



75 millones más, para llegar a un total de 451 millones. Ocupará el tercer lugar en el mundo, sólo después de China e India. Además, su territorio crecerá a más del doble del mexicano. Con relación al índice de desarrollo humano —que mide del uno al cero los niveles de educación, salud y esperanza de vida—, el de los nuevos miembros es alto, aunque por debajo del promedio de los 15 integrantes actuales. De hecho, se ubican cerca de los cuatro ‘pobres’ de la Unión: Irlanda, España, Grecia y Portugal. Al ser el proceso de integración más acabado, el mundo debe tener los ojos puestos en la UE. α

La industria atunera Australiana se está **preparando para el futuro**, ya que la cantidad de atún que se está engordando en granjas está creciendo rápidamente, y se teme que esto pueda sobresaturar el mercado japonés. Las condiciones oceanográficas propicias, mejores y más eficientes tecnologías, así como mayores capturas pueden provocar una sobreoferta de producto. α



REUNIONES CIAT-IATTC

6-7 Octubre 2003	71ª Reunión de la CIAT	Del Mar, California
8 Octubre 2003	14ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre el Seguimiento del Atún	Del Mar, California
9-10 Octubre 2003	34ª Reunión Del Panel Internacional de Revisión	Del Mar, California
11 Octubre 2003	10ª Reunión de las Partes del APICD	Del Mar, California
27-29 Octubre 2003	Reunión científica sobre puntos de referencia	La Jolla, California
14-16 Enero 2004	4ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Captura Incidental	Kobe, Japón
17 Febrero 2004	15ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre el Seguimiento del Atún	La Jolla, California
18-19 Febrero 2004	35ª Reunión del Panel Internacional de Revisión	La Jolla, California
20-21 Febrero 2004	7ª Reunión del Grupo de Trabajo Permanente sobre la Capacidad de la Flota	La Jolla, California
23-24 Febrero 2004	6ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Financiamiento	La Jolla, California

¿Sabías que

- ... el atún aleta azul es considerado como la variedad de atún más cara, alcanzando precios de hasta 170 US dls por kilo en el mercado de Tokio?
- ... el barrilete es el atún que más se captura mundialmente, representando alrededor del 60% de las 3.4 millones de toneladas capturadas anualmente a nivel mundial?
- ... la mayor parte de las capturas mundiales de atún se comercializan frescas, fileteadas o enlatadas?
- ... la degradación de la calidad del pescado se debe principalmente a las prácticas deficientes en el manejo del producto en las embarcaciones, así como el pobre conocimiento de los métodos de conservación de la calidad?
- ... la temperatura y las prácticas en el manejo del producto determinan, en gran medida, la calidad del producto?
- ... la calidad del producto determina el precio que el consumidor pagará por él, y que esto es cierto también para el atún enlatado? R