

DESCRIPCION DE LAS PESQUERIAS DE ATUN ROJO EN EL ATLANTICO

por

Fisheries Data Analysis Division -Galveston Laboratory
South East Fisheries Center- National Marine Fisheries Service

1. ANTECEDENTES

Anterior al siglo XX, no existían en USA, pesquerías dirigidas al atún rojo. Tampoco existía mercado de atún rojo y los peces gigantes (≥ 136.4 kg.) se consideraban como nocivos a causa de los daños que causaban en los artes de pesca. En los años 30, se desarrolló una pesquería deportiva para el atún rojo pequeño (6.4-53.3 kg) y mediano (53.3-136.4kg) frente a las costas de New York y New Jersey y gigantes en el Golfo de Maine. Esta pesquería de caña y carrete se extendió rápidamente siguiendo a la segunda guerra mundial y todavía continúa hoy, desde Cape Hatteras (North Caroline) hasta la frontera canadiense. También se hicieron capturas deportivas ocasionales en el Golfo de México y en el estrecho de Florida.

Hasta 1958, la pesquería comercial de USA, solamente empleaba arpones, liña y almadras. Mucha de la captura se obtenía cuando los túnidos eran encontrados durante operaciones dirigidas a otras especies. La pesca de cerco comercial comenzó con un solo barco en Cape Cod Bay, (Massachusetts) en 1958 y se extendió rápidamente entre la región de Cape Hatteras y Cape Cod a principios de los 60. La pesquería de cerco entre Cape Hatteras y Cape Cod, se ha dirigido principalmente hacia el atún rojo pequeño y mediano y al listado. Al Norte de Cape Cod, la pesquería de cerco es dirigida hacia el atún rojo gigante.

A principios de los años 70, el desarrollo de los mercados japoneses del atún rojo gigante, desdibujó la distinción entre la pesquería deportiva y comercial. La captura tradicionalmente de recreo se vende en la actualidad para transportarla a Japón.

2. CALADEROS DE PESCA, EPOCAS DE PESCA, ARTE, DATOS DE CAPTURA Y REGULACIONES

El Cuadro 1, resume el arte tradicional, zona, talla del pez y estacionalidad de la pesquería del atún rojo de los EE.UU. La figura 1, muestra las capturas recientes de los principales componentes de la pesquería. En este documento se da información detallada de las pesquerías de cerco y artes manuales. Los artes manuales incluyen caña y carrete, arpón, liña y barrilete. La pesquería de artes manuales para túnidos pequeños y medianos (casi exclusivamente caña y carrete) es bastante distinta de la pesquería de artes manuales para túnidos gigantes (todos los tipos de artes manuales son diferentes) que se dan las estadísticas separadas de estas pesquerías. Con anterioridad a 1975, los peces gigantes que no eran vendidos comercialmente, no se incluyeron en las estadísticas de USA. No están disponibles los datos anteriores a 1975, sobre la cantidad capturada pero no vendida. El atún rojo todavía se captura ocasionalmente por almadraza, red agallera y otros arrastres, pero las contribuciones de estos tipos de arte al total de captura de atún rojo de USA, se han vuelto muy escasas. Desde 1976, se han combinado estas capturas con las dos categorías de artes manuales.

Informe original en inglés

Los Estados Unidos establecieron regulaciones para los pescadores de atún rojo en 1975, en respuesta a las recomendaciones de ICCAT en 1974, sobre limitación de talla y restricción de mortalidad por pesca. Los Estados Unidos eligieron limitar la mortalidad por pesca a los niveles recientes, mediante el establecimiento de cuotas de captura. Para distribuir la captura equitativamente entre las diversas pesquerías, las cuotas son establecidas sobre bases de arte de pesca y zonas geográficas. La época de pesca por arte y zona, se cierra una vez alcanza su cuota. El cuadro 2, resume las regulaciones de USA de 1975 a 1978.

2.1 Pesquería de cerco de USA

Los barcos pesqueros de USA de atún rojo en el Atlántico, con arte de cerco, han operado en varios puestos del nordeste de los Estados Unidos, California y Puerto Rico. Las pesquerías han pescado tradicionalmente túnidos pequeños y medianos en aguas cercanas al litoral (raramente fuera de los 200 km) entre Cape Hatteras y Cape Cod en el verano, y atún gigante en el Golfo de Maine a finales de verano y principios de otoño. Las regulaciones de las cuotas han reducido severamente la duración de las temporadas de pesca y en la actualidad es ilegal la pesca de cerco dirigida a túnidos medianos.

Actualmente, solamente cuatro barcos comprenden la flota de cerco del Atlántico. La escala en tamaño y capacidad es de alrededor de 90 a 600 toneladas métricas y ninguno tiene menos de 8 años. La tripulación típica de estos barcos es de 12 hombres. Grandes cerqueros de largo alcance procedentes de la costa del Pacífico de USA, a veces desvían las operaciones de las pesquerías de rabil y listado hacia las de atún rojo, pero esta costumbre ha sido intermitente en los últimos años. Estos grandes barcos son actualmente menos eficientes en las aguas poco profundas del Atlántico meridional, que los barcos pequeños implicados históricamente en la pesquería.

El interés principal de la flota es el atún rojo. Los barcos pescarán otros túnidos (principalmente listado) en el verano, si la pesca está disponible. Durante fuera de temporada, los barcos podrían estar equipados para capturar otras especies, particularmente arenques, corbina y túnidos pequeños.

Las operaciones pesqueras son procedimientos típicos de la flota de cerco. Se utilizan aviones observadores para localizar cardúmenes. Los barcos no deben por sí mismos, dejar los muelles hasta que son localizadas concentraciones apropiadas de pesca. El comienzo de la estación pesquera coincide con la disponibilidad de bastante pesca en grandes y densos cardúmenes, como para justificar la atención. Una vez hacen aparición grandes densidades, las tasas de captura son tan altas (alrededor de 50 toneladas por lance) que las cuotas anuales de túnidos pequeños se alcanzan normalmente dentro de las 2 semanas (a principios de la pesquería de verano) y 3 semanas para los gigantes (finales de la pesca de verano y otoño).

El total de las capturas de los cerqueros norteamericanos se incluyen en la Figura 1. Se requiere rápida información de las capturas de la flota de cerco bajo las regulaciones actuales. Se han registrado los días de pesca, número de lances efectivos, captura de pesca diaria, y captura por lance efectivo de cada barco. No se han registrado datos acerca de la extensión del esfuerzo efectuado en la búsqueda de cardúmenes.

El precio que se pagó a los cerqueros por atún rojo pequeño fue alrededor de \$ 948 por tonelada métrica en 1978. Los túnidos pequeños son embarcados para las fabricas de conservas en Canadá o Puerto Rico o vendidos frescos en USA. El precio en el muelle del atún gigante fluctúa ampliamente durante el año, variando comunmente de 1,20 \$ a 4,40 \$ por kilogramos, alcanzado incluso ocasionalmente 8,80 \$ por kilogramo, pez manipulado o sea sin (cabeza, eviscerado y sin aletas). La mayor parte de los túnidos gigantes son exportados al Japón, pero algunos se envían a los mercados locales de pescado fresco.

2.2. Pesquería americana con artes manuales

La pesquería de USA con artes manuales es de verano y otoño. La pesca de túnidos pequeños con caña y carrete, comienza a principios de verano frente a las costas de Virginia, y el centro de la actividad se traslada hacia el Norte, en New York Bight según avanza la estación. Los gigantes son capturados en la bahía de Cape Cod y el Golfo de Maine a finales

de verano y comienzo del otoño con toda clase de artes manuales. Normalmente la pesca tiene lugar entre 8 y 200 km de la costa. Se da cuenta también de capturas esporádicas por caña y carrete de gigantes al final de la primavera en el Golfo de México. Además de esos tipos de pesca la disponibilidad de peces en una localización y tiempo específico puede ser bastante incierto.

La pesquería de artes manuales de atún rojo está compuesta de una colección diversa de barcos y pescadores. Probablemente de 10.000 a 20.000 barcos, buscan activamente atún rojo frente a las costas nordestes americanas. Muchos de ellos tienen más de 7 m de longitud, y son propiedad privada de pescadores individuales. Barcos alquilados y en grupo también participan en la pesquería. El atún rojo pequeño es frecuentemente capturado por arrastre con cebos artificiales, utilizando caña y carrete. Los gigantes son arponeados o capturados por arrastre o bien atrayendoles lanzando cebo al agua y dejando líneas y anzuelos a la deriva. La caballa, pescadilla, mujol, ballyhoo y calamar, son los preferidos.

El atún rojo es el blanco deseado en muchas de las salidas. Otros muchos túnidos o peces afines son recogidos en cantidad, en viajes dirigidos al atún rojo. Se informa de capturas substanciales de atún rojo de viajes dirigidos principalmente al tiburón.

Detalles de operaciones, frecuencia y duración de los viajes, distancia de la costa, tolerancia del mal tiempo etc, varían probablemente, así como varía extensamente el equipo, habilidad y entusiasmo de los pescadores individuales. El esfuerzo aumentó con los informes del éxito pesquero. Esfuerzos pesqueros intensos con caña y carrete, pueden ser también aumentados mediante "concursos".

Capturas de atún rojo pequeño de caña y carrete son representados en la Figura 1. Capturas de gigantes de caña y carrete son incluidos en las capturas con arpón, caña liña y cubilete, como "artes de pesca manuales" en las estadísticas de USA, y son presentadas como tales en la Figura 1.

Desde 1975, los datos de captura y esfuerzo de la pesquería de caña y carrete de USA, han sido recogidos a través de encuestas de la pesca deportiva. Este programa se concentra sobre la pesquería de caña y carrete y peces pelágicos a distancia de la costa entre Cape Hattera y Cape Cod. Se hacen las estimaciones del desglose geográfico de captura por talla, número de barcos, horas de pesca, y número de líneas. Este programa recoge información acerca de ambos, atunes rojos, pequeños y gigantes, pero debido a sus ámbitos geográficos, la cobertura es más completa para la pesquería de caña y carrete de peces pequeños.

Bajo las regulaciones actuales, cualquier barco que desee pescar atún rojo gigante, debe obtener un certificado (gratis y en número no limitado) del National Marine Fisheries Service (NMFS). Cualquier captura de gigantes debe ser informada inmediatamente al NMFS y marcada con marcas identificadoras, de esta forma las capturas de gigantes son controladas bastante cerca. Se requieren también informes mensuales de los cuadernos de bitácora de las actividades pesqueras dirigidas al atún rojo, de barcos que tienen permiso de pesca del mismo.

El pescado pequeño capturado por pescadores por caña y carrete, se retiene normalmente para consumo local. Debido a que un túnido gigante puede ser valorado tal vez en 2000 \$, casi todos los gigantes son vendidos en el muelle. Estos túnidos gigantes son generalmente exportados al Japón.

3. FUENTES DE INFORMACION

Mucho del material incluido en esta breve descripción de las pesquerías de atún rojo USA, es resumida de la información publicada en los documentos indicados a continuación. Fue suministrada información adicional por Grant L. Beardsley (NMFS, Miami, Fla.) y Bruce Freeman (NMFS, Gloucester, Mass). Su valiosa ayuda es gratamente agradecida.

BERRY, F.H., CAHN, P.H., HOLLIDAY, M.C. y BOSWELL, T.O.

1978 Analysis of the 1977 United States sport fishery catch of Atlantic bluefin tuna. ICCAT, Coll. Vol. Sci. Pap. 7:287-300. (SCRS/77/45).

MATHER, F.J. MASON, J.M. & JONES, A.C.

- 1974 Distribution, fisheries and life history data relevant to identification of Atlantic bluefin tuna stocks. ICCAT. Coll. Vol. Sci. Pap., 2: 234-258 (SCRS/73/54).

SAKAGAWA, G.T.

- 1975 The purse seine fishery for bluefin tuna in the northwestern Atlantic ocean. Marine Fisheries Review 37: 1-8

TYLER, J.C., BABLIN, R.E., BERRY, F.H., FARBER, M.I. y RIVAS, L.R.

- 1979 A review of the Southeast Fisheries Center biological and statistical research on the structure and the status of Atlantic bluefin tuna stock. ICCAT Coll. Vol. Sci. Pap. 8: 381-390. (SCRS/78/41).

Cuadro 1. Resumen de los tipos de actividades de pesca tradicionales dirigidas al atún rojo del Atlántico en Estados Unidos. Las actuales regulaciones han alterado la duración de la temporada de pesca, restringiendo severamente la explotación de peces de talla media. En el Cuadro 2, se presentan definiciones de las denominaciones: pequeño ("cardumen"), medio y grande, según son empleadas en la actualidad en Estados Unidos.

<u>ARTE</u>	<u>ZONA</u>	<u>TALLA DEL PEZ</u>	<u>TEMPORADA TRADICIONAL</u>
Liña, arpón y caña y carrete	Cape Cod Bay y Golfo de Maine	Gigante media pequeño	Junio-Septiembre Agosto-Octubre verano (no se puede predecir el momento)
	Cape Hatteras a Cape Cod	pequeño media gigantes	Junio-Octubre Junio-Octubre Agosto-Octubre
	Golfo de México	gigantes	Mayo-Junio
Cerco	Cape Hatteras Cape Cod	pequeño media	Junio-Octubre Agosto-Octubre
	Cape Cod Bay	gigantes media	Junio-Septiembre Agosto-Octubre

Cuadro 2. Regulaciones sobre cuotas, referentes al atún rojo- Estados Unidos

YEAR	SIZE	GEAR	QUOTA OR LIMIT	SEASON
1975	SCHOOL	PS	1100 tons	already filled at enactment (8/13)
		non-PS	4 fish/person/day	
	MEDIUM		NONE ALLOWED	
	GIANT	PS	200 tons	(official openings upon enactment 8/13) 1/1-quota (filled 9/22)
		non-PS	2050 fish N of Chatham, Mass. 200 fish S of Chatham, Mass.	1/1-quota (filled 9/15) 1/1-quota (quota not reached)
1976	SCHOOL	PS	800 tons 200 tons-incidenta to research	1/1-quota (filled 6/29) any season
		non-PS	4 fish/person/day	
	MEDIUM		NONE ALLOWED	
	GIANT	PS	180 tons	1/1 to quota (filled 9/21)
		non-PS	1850 fish N&E of Gay Head, Mass. 150 fish W of Gay Head, Mass. with 1 fish/vessel/day 7 fish/vessel/week	(filled 9/15) (quota not reached) 1/1 to 8/13 8/14 to quota
1977	SCHOOL	PS	800 tons 200 tons-incidenta to research	1/1 to quota (filled 6/20) any season
		non-PS	4 fish/person/day	
	MEDIUM	PS	25 tons, research only	
	GIANT	PS	180 tons	9/1 to quota (filled 9/18).
		non-PS	1750 fish N&E of Gay Head, Mass. 150 fish W of Gay Head, Mass. with 1 fish/vessel/day 7 fish/vessel/week 100 fish, research only	(filled 9/15) (closed 9/31) 1/1 to 8/13 8/14 to quota
1978	SCHOOL	PS	800 tons 200 tons-incidenta to research	1/1 to quota (filled 6/30) any season
		non-PS	4 fish/person/day	
	MEDIUM	PS	25 tons, research only	
	GIANT	PS	180 tons	9/10 to quota (quota not reached)
		non-PS	2000 fish N&E of Gay Head, Mass. 150 fish W of Gay Head, Mass. with 7 fish/vessel/week 1 fish/vessel/day 7 fish/vessel/week 100 fish, research only	(filled 9/10) (quota not reached) 1/1 to 6/24 5/25 to 9/9 9/10 to quota

NOTES:

1) all tonnages are short tons (=0.91 metric tons)

2) Fish sizes are defined by regulation as:

	pounds	kilograms	inches	centimeters
SCHOOL	14-115	6.4 - 53.3	27-56	68-142
MEDIUM	115-300	53.3 -136.4	56-75	142-191
GIANT	≥ 300	≥ 136.4	≥ 75	≥ 191

(if weight not available)

3) Current incidental allowances:

PS directed for smalls: 3% by weight of tuna on board outside small class
PS directed for giants: 3% by weight of tuna on board <300 lbs
recreational vessels: within the 4/person/day limit, 1 tuna <14 lbs and
1 tuna >115 lb

PS and fixed gear vessels directed for other species

2% by weight of all fish on board (must have
bluefin certificate)

trap operators: 2% by weight of all fish in preceeding 30 days

4) all incidental catches are applied against the appropriate quotas

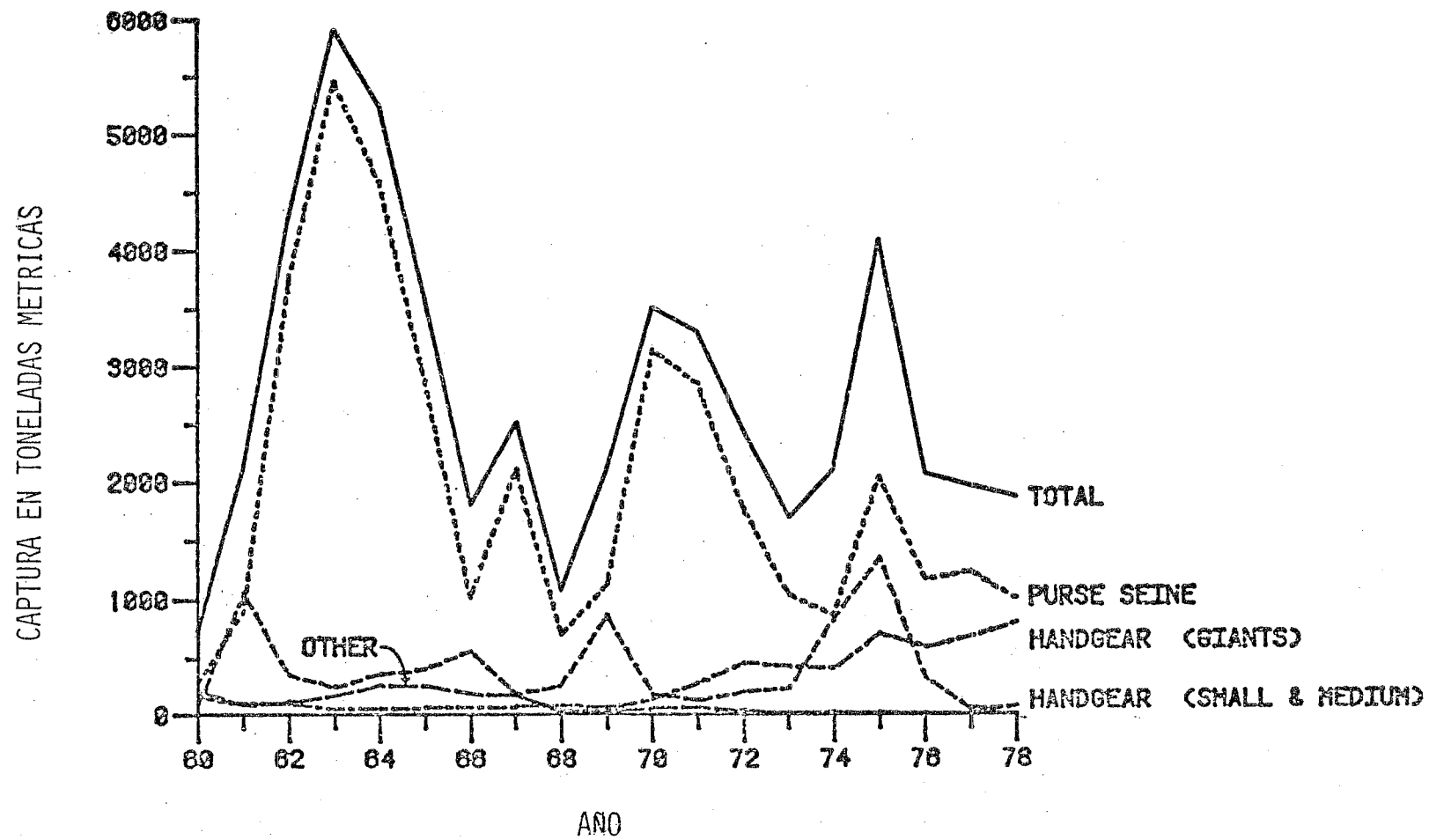


Fig.1. Captura de atún rojo atlántico - Estados Unidos