

LA PESQUERÍA ESPAÑOLA DE TÚNIDOS Y ESPECIES AFINES EN EL MEDITERRÁNEO Y REGIÓN SURATLÁNTICA EN EL AÑO 1997

J. M. de la Serna,¹ E. Alot,¹ P. Rioja²

SUMMARY

This working paper describes the current status of the bluefin tuna fishery in the Mediterranean and eastern Atlantic Ocean, as well as the swordfish fishery in the Mediterranean, including historical catch series, effort data, CPUE, average weight and size distributions by gear and area. Samples were taken from 14,725 swordfish caught by longline in the Mediterranean (20%), and 29,003 bluefin tuna samples caught by all gears in the Mediterranean and eastern Atlantic (8%).

RÉSUMÉ

Le présent travail décrit la situation actuelle de la pêche au thon rouge en Méditerranée et dans l'Atlantique Est, ainsi que de la pêche méditerranéenne d'espardon, et présente des séries de données historiques sur la capture, l'effort, la CPUE, le poids moyen et la distribution de tailles par engin et par zone. On a mesuré 14.725 espadons pris à la palangre dans la Méditerranée (20 %) et 29.003 thons rouges capturés, tous engins combinés, en Méditerranée et dans l'Atlantique Est (8 %).

RESUMEN

El presente documento de trabajo describe la situación actual de la pesquería de atún rojo en el Mediterráneo y Atlántico Este, así como la pesquería de pez espada del Mediterráneo, aportando series históricas de capturas, esfuerzo, CPUE, peso medio y distribuciones de talla por arte y área. Se muestrearon 14.725 ejemplares de pez espada capturado con palangre en el Mediterráneo (20%) y 29.000 3 ejemplares de atún rojo de todas las artes en el Mediterráneo y Atlántico Este (8%).

1 Instituto Español de Oceanografía, C.O. de Malaga, Puerto Pesquero s/n, 29640 Fuengirola, Malaga, Spain.

2 FAO-COPEMED.

ANTECEDENTES

Previamente al proceso de evaluación que el Comité Científico Permanente (SCRS) de ICCAT lleva a cabo en sus reuniones anuales se procede a la revisión y actualización del conocimiento de las pesquerías.

MATERIAL Y METODOS

Mediante el seguimiento de la actividad pesquera dirigida al atún rojo y pez espada a partir del establecimiento de una red de información y muestreo en puerto: obtención de los datos de captura por especie y esfuerzo por marea para cada arte; situaciones de pesca, cumplimentación de cuadernos de vitácora, observadores a bordo, datos oficiales de descargas por especie, mes y puerto. Muestreos de tallas de las descargas en puerto por especie y arte de pesca.

RESULTADOS.

Pesquerías de Atún rojo del Atlántico Este y Mediterráneo.

La pesquería española de atún rojo en el Mediterráneo alcanzó en 1997 las 2205Tm lo que representa una disminución del 17% frente a las capturas del año anterior (2588 Tm) y de un 22% con relación a la captura media anual para los últimos cinco años. El esfuerzo pesquero también disminuyó por la puesta en marcha de las medidas de regulación referentes a la veda de Cerco y talla mínima.

El atún rojo es capturado con cerco, palangre de superficie, línea de mano, almadraba, cebo vivo y otros artes de superficie. Se trata de una pesquería estacional que se desarrolla de abril a octubre.

La pesquería de cerco mantuvo estable el número de barcos (6) y disminuyó el esfuerzo en número de días de mar y de pesca así como las capturas disminuyeron un 30% alcanzando las 1.172 Tm frente a las 1.675 Tm del año anterior. Con la línea de mano se obtuvieron 69 Tm frente a las 206 Tm de 1996. El palangre de superficie capturó 296 Tm en 1997 si bien las capturas de atún rojo ascendieron a 576 Tm con palangre tipo "japonés". Por último hay que confirmar el declive de la pesquería de superficie con incidencia en juveniles cuya captura bajó a 29 Tm y está constituida por ejemplares de peso muy próximo a la talla mínima de 6.4 Kg. La captura de juveniles ha supuesto un 1.3% con respecto al total capturado en peso y un 6% del total capturado en número de ejemplares.

La almadraba mantiene dos unidades operativas en el Mediterráneo y ninguna de ellas capturo atún rojo.

En el Atlántico-Este (sin incluir el Mediterráneo) el atún rojo es capturado con almadraba, cebo vivo y desde hace poco con línea de mano. Las capturas de almadraba (4 unidades operativas) ascendieron a 2723 Tm lo que supone un aumento de un 56% con respecto al año anterior y un aumento de un 47% con respecto a la media anual de los últimos cinco años. El cebo vivo capturó 2956Tm y la línea de mano 161Tm. Se trata esta última de una pesquería que se desarrolla en un nuevo caladero próximo al Estrecho de Gibraltar y captura atunes grandes en aparente estado de postreproductivo durante los meses de julio y agosto.

La captura total de atún rojo en el Atlántico Este fue por tanto de 5840 Tm lo que unido a las 2205 Tm del Mediterráneo totalizan 8.045 Tm, lo que supone un aumento del 23% con respecto al año 1996 en el que las capturas alcanzan las 6.174 Tm.

Pesquería de Pez Espada del Mediterráneo

El pez espada es capturado en el Mediterráneo con palangre de superficie a la deriva. La captura media anual alcanza las 1200 Tm. Se trata de una pesquería estable en la captura y el esfuerzo que está sometida a reglamentación de 18 de enero de 1984.

Durante el año 1997 se mantuvo el número de barcos operativos, la mayoría de los cuales pescan con permisos temporales, aunque el esfuerzo y la captura (1179 Tm) subieron ligeramente (10%) por mejores condiciones ambientales. Esta captura sin embargo supone una disminución de un 7% respecto a la captura media anual para los últimos diez años (1263 Tm). Hay que destacar que durante los meses de mayo, junio y julio numerosos barcos cambian la estrategia de pesca y dirigen su esfuerzo a la captura de atún rojo introduciendo cambios en los aparejos. La pesquería de pez espada con palangre de superficie en el Mediterráneo se viene desarrollando actualmente desde agosto a diciembre de forma significativa.

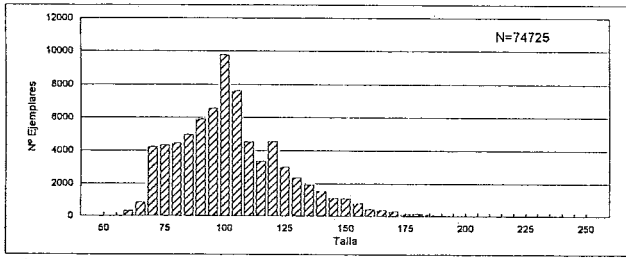
Estadística y Muestreo

Se han elaborado los datos correspondientes a las tareas de ICCAT para el pez espada, atún rojo del Atlántico Este y Mediterráneo de los siguientes artes: palangre de superficie, almadraba, cerco, palangre tipo japonés, línea de mano, cebo vivo, currican y otros artes de superficie, todo ello por estrato espacio-temporal.

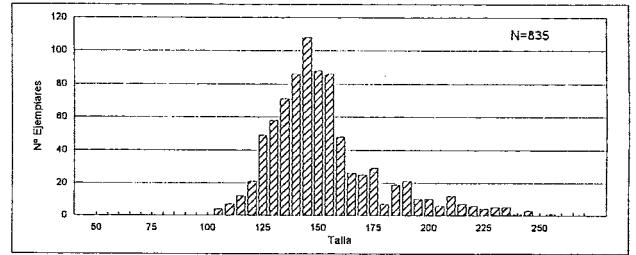
Se potenció la red de información y muestreo de la Región Suratlántica y Mediterráneo con cobertura sistemática en los puertos de Huelva, Barbate, Tarifa, Algeciras, Motril, Adra, Aguilas, Cartagena, Alicante, Palma, Castellón, San Carlos de la Rapita y Tarragona. Hay que resaltar la nueva incorporación a la red del puerto de Cartagena por su importancia en la descarga de atún rojo. En total se muestrearon 14.725 ejemplares de pez espada y 29.003 individuos de atún rojo, lo que significa una cobertura del 20% y del 8% respectivamente.

En la figura 1ª.a, se presentan las distribuciones de tallas ponderadas a la captura total para el año 1997 de pez espada capturado con palangre de superficie en el Mediterráneo. En la figura 1ª.b, c y d se exponen las distribuciones de tallas de atún rojo correspondientes a la línea de mano, palangre y cerco del Mediterráneo respectivamente. Por último en la figura 1ª.e y f figuran las distribuciones de tallas de línea de mano y almadraba de la región Suratlántica (Atl-Este).

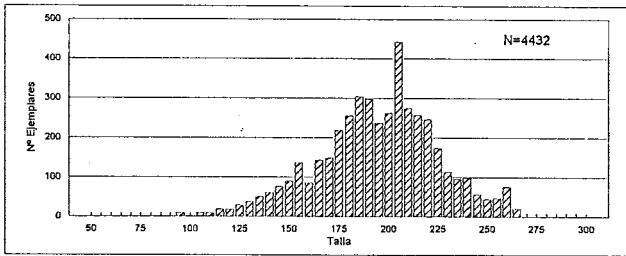
En las figuras 2ª, 3ª, 4ª y 5ª se exponen series históricas de distinta magnitud de captura, esfuerzo, CPUE y peso medio (w) anual de atún rojo capturado en el Mediterráneo con almadraba, cerco, línea de mano y palangre de superficie respectivamente.



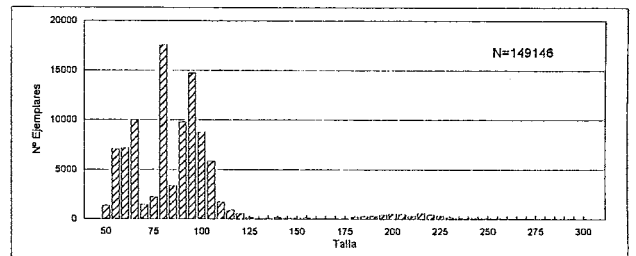
a.- DISTRIBUCION DE TALLAS (N. Ejemplares). SWO, LLHB, 1997



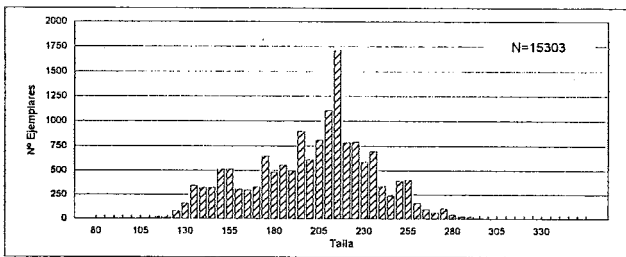
b.- DISTRIBUCION DE TALLAS (N. Ejemplares). BFT, HAND, MED 1997



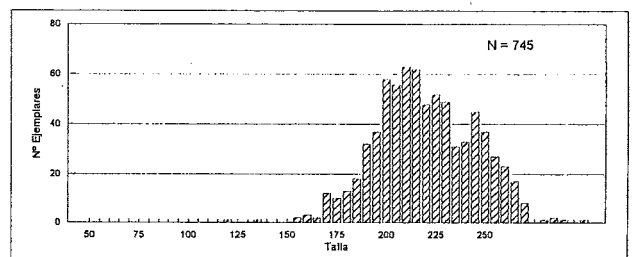
c.- DISTRIBUCION DE TALLAS (N. Ejemplares). BFT, LLJAP, MED 1997



d.- DISTRIBUCION DE TALLAS (N. Ejemplares). BFT, PS, MED 1995



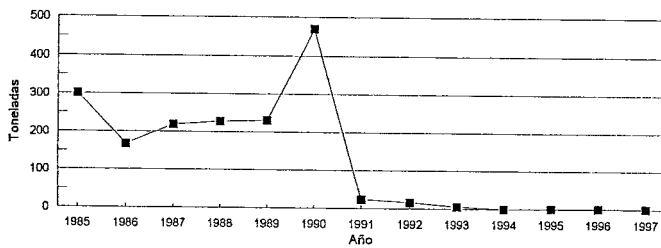
e.- DISTRIBUCION DE TALLAS (N. Ejemplares). BFT TRAP, ATL-E 1997



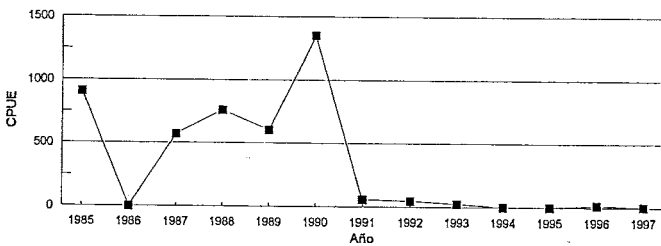
f.- DISTRIBUCION DE TALLAS (N. Ejemplares). BFT, HAND, ATL-E 1997

Figura 1ª.- Distribución de tallas ponderadas a la captura total de pez espada de palangre en el Mediterráneo (a), línea de mano MED (b), atún rojo de palangre de superficie (c), atún rojo de cerco MED (d), atún rojo de almadraba ATL-E (e) y atún rojo de línea de mano ATL-E (f).

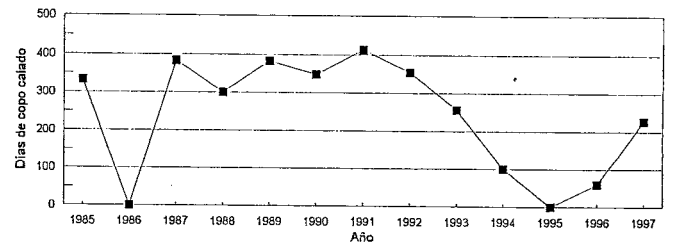
ESPECIE: BFT
AREA: MEDITERRANO
ARTE: TRAP



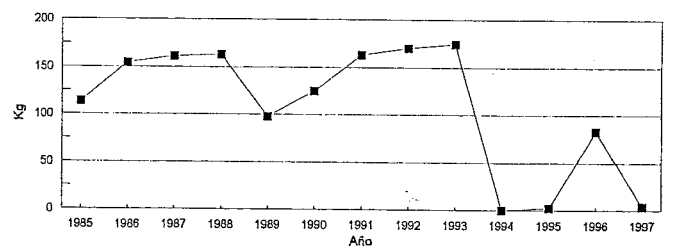
CAPTURAS



CPUE



ESFUERZO



PESO MEDIO

Figura 2ª.- Evolución anual de la captura, esfuerzo CPUE y peso medio (w) de atún rojo capturado con almadraba en el Mediterráneo durante el periodo 1985-97

ESPECIE: BFT
 AREA: MEDITERRANO
 ARTE: PS (CERCO)

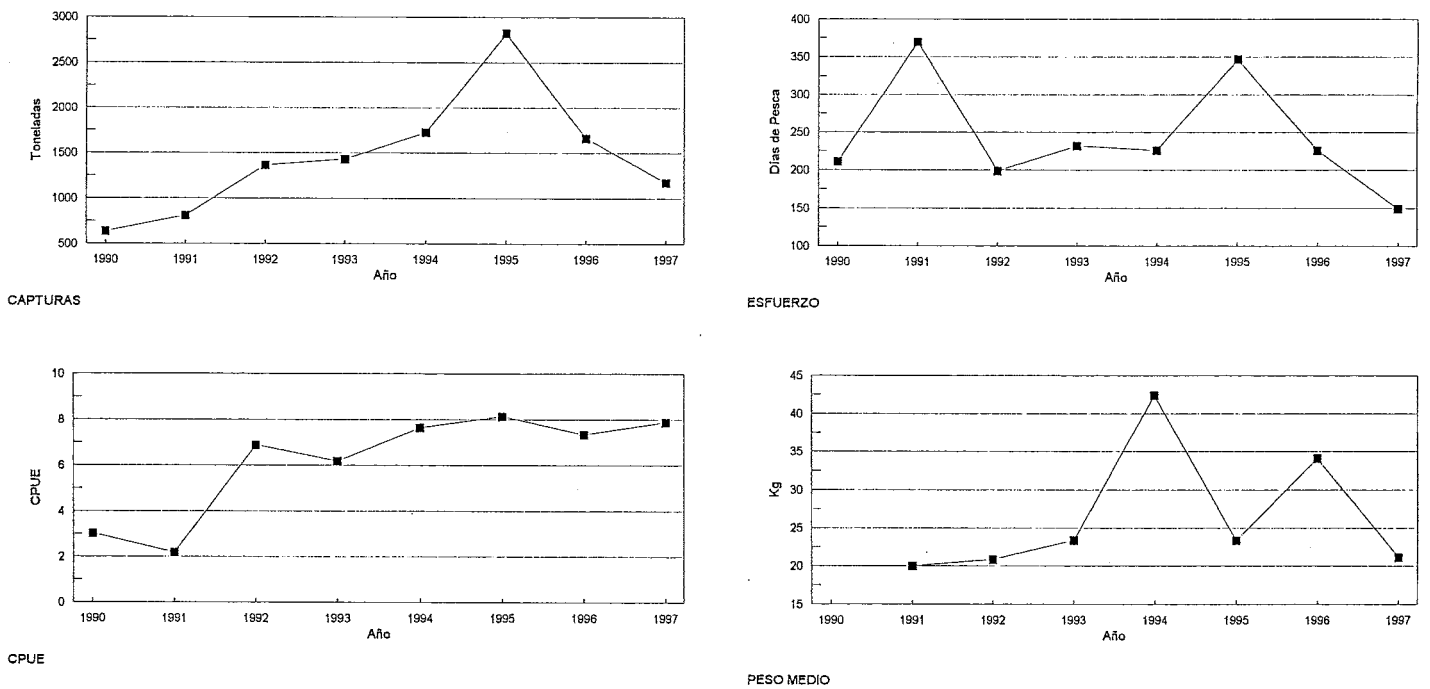


Figura 3ª.- Evolución anual de la captura, esfuerzo CPUE y peso medio (w) de atún rojo capturado con cerco en el Mediterráneo durante el periodo 1990-97

ESPECIE: BFT
 AREA: MEDITERRANO
 ARTE: HAND

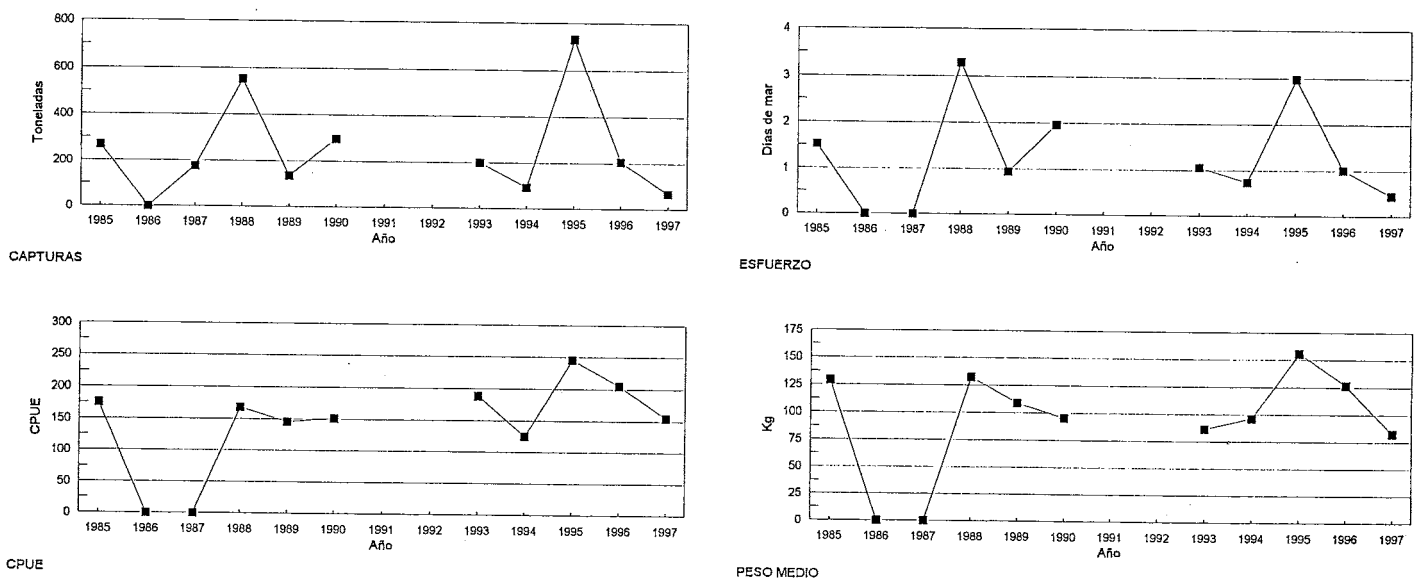


Figura 4ª.- Evolución anual de la captura, esfuerzo CPUE y peso medio (w) de atún rojo capturado con línea de mano (HAND) en el Mediterráneo durante el periodo 1985-97

ESPECIE: BFT
 AREA: MEDITERRANEO
 ARTE: LLJAP

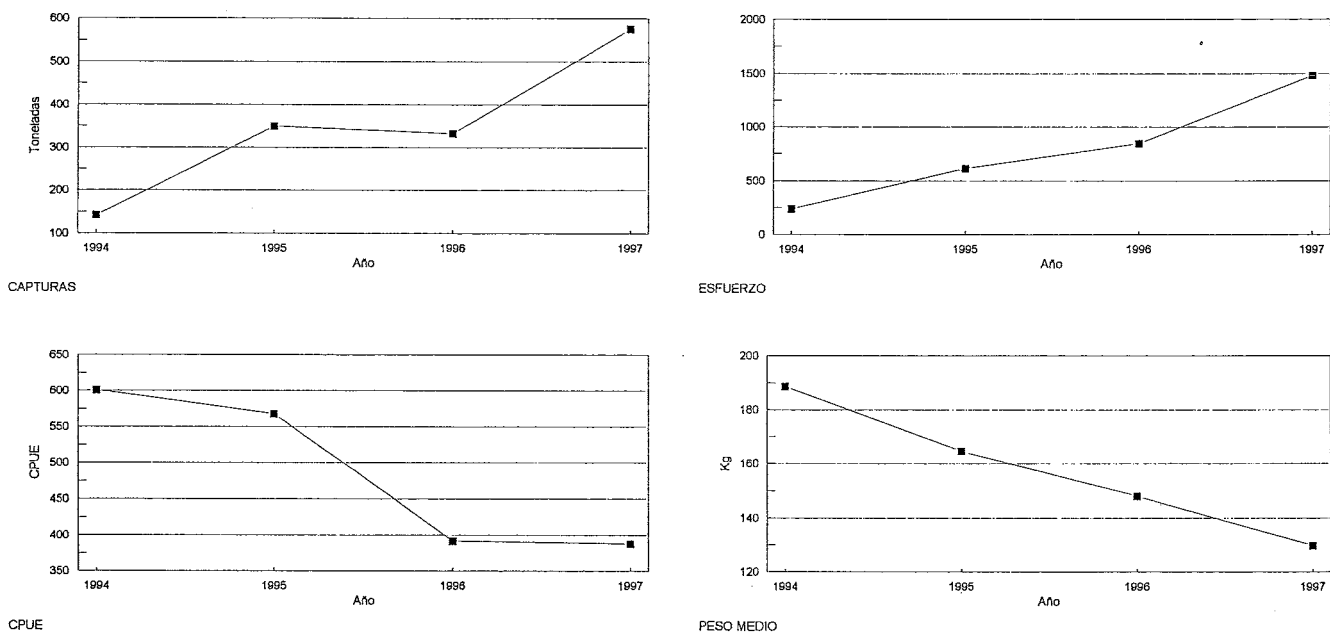


Figura 5ª.- Evolución anual de la captura, esfuerzo CPUE y peso medio (w) de atún rojo capturado con palangre japonés en el Mediterráneo durante el periodo 1984-97