

ANÁLISIS DE LA PESQUERÍA ESPAÑOLA DE PEZ ESPADA, XIPHIAS GLADIUS, DEL ATLÁNTICO, 1984

A: González-Garcés
 Instituto Español de Oceanografía
 Apartado 130, 15080 La Coruña, España

SUMMARY

This paper analyzes data on catch, effort, catch per unit of effort and average weight of the catch of the Spanish swordfish fishery in the Atlantic for the period 1973-1984.

A notable increase was found in the catches since 1982 due to the increase in effort exerted on this fishery.

RESUME

Ce document analyse les données de prise, effort, capture par unité d'effort et poids moyen des prises de la pêcherie espagnole de l'espada de l'Atlantique de la période 1973-1984.

Les prises ont subi une hausse importante à partir de 1982 à cause de l'augmentation de l'effort déployé sur cette pêcherie.

RESUMEN

En este trabajo se analizan los datos de captura, esfuerzo, captura por unidad de esfuerzo y peso medio de la captura, de la pesquería española de pez espada en el Atlántico en el período 1973 - 1984.

Se ha encontrado un fuerte aumento de las capturas a partir de 1982, debido al incremento del esfuerzo ejercido sobre esta pesquería.

INTRODUCCION.

La flota española que captura pez espada en el Atlántico está compuesta por unos 180 barcos palangreros de pequeño o mediano porte, de alrededor de 80 TRB de media (González-Garcés y Rey, 1983).

Esta flota dirige su esfuerzo al pez espada, pero captura de manera asociada otras especies, fundamentalmente tiburones: tiburón azul (Prionace glauca), marrajo azul (Isurus paucus), marrajo marrón (Lamna nasus) y zorros (Alopias vulpinus y A. superciliosus), (González-Garcés y Rey, 1984). Ocasionalmente también se pueden capturar algunos ejemplares de atún rojo (Thunnus thynnus), patudo (T. obesus), atún blanco (T. alalunga), y más raramente Rubetus pretiosus, Lepidichthys flavobruneum y Tetraodon pfluegeri, (Mejuto, 1985).

RESULTADOS.

En la Figura 1 se presenta la evolución de las capturas de pez espada, de 1939 a 1984. Desde 1950 las capturas están separadas en Atlántico y Mediterráneo.

En esta figura se puede observar como las capturas del Mediterráneo se mantienen a niveles de unas 1000 t/año, desde 1962, menos los años 1974 y 1975, en que no se llegó a 100 t.

Las capturas del Atlántico fueron del orden de las 1000 t. en el período 1950-1964. Entre 1965 y 1980, fluctuaron alrededor de las 3000 t., pero a partir de 1981 aumentaron de forma llamativa, alcanzando un máximo de 7100 t. en 1983.

La Tabla 1 presenta los datos de captura en peso y en número de ejemplares, esfuerzo de pesca expresado en miles de anzuelos, captura por unidad de esfuerzo (CPUE) en kilos cada 1000 anzuelos y el peso medio individual de la captura, de la pesquería española de pez espada en el Atlántico, del año 1973 al 1984.

El esfuerzo de pesca, Figura 2, se mantuvo sin tendencias de 1973 a 1981, pero aumentó de una manera muy importante a partir de 1982, siendo el esfuerzo de 1983 y 1984 más del doble que el de 1980.

Este aumento se debe fundamentalmente a la participación en la pesquería de barcos de Galicia (Noroeste de España), que tradicionalmente no se dedicaban a este tipo de pesca.

La captura por unidad de esfuerzo (CPUE), Figura 3, no muestra tendencias apreciables en el periodo 1973 - 1984, a pesar del aumento importante del esfuerzo de 1982 - 1984.

Sin embargo, el peso medio individual de las capturas, Figura 4, sí que experimentó descensos apreciables y continuos, ya que pasó de 88.1 kg en 1975 a 57.8 kg en 1984. Esto indica que la pesquería se está dirigiendo hacia individuos cada vez más pequeños.

Es de destacar que una parte importante de la flota que pesca pez espada se dedica también a la captura de otras especies en alguna época del año. El cambio fundamental de especie objetivo se produce en los veranos, de junio a septiembre, debido a que parte de los barcos cambian de artes de pesca para ir a capturar atún blanco con cacea (TROL). Esta evolución a lo largo del año se puede ver en 1984, Figura 5. En ella se aprecia también que los cambios del esfuerzo están seguidos por cambios asociados directamente de la captura, lo que condiciona una CPUE más o menos constante a lo largo del año, Figura 6, excepto el aumento de septiembre, octubre y noviembre.

BIBLIOGRAFIA.

GONZALEZ-GARCES, A. y J.C. REY, 1983.- Análisis de la pesquería española de pez espada, *Xiphias gladius*, entre los años 1973 y 1981. ICCAT., Col. Vol. Sci. Pap. 18(3):622-628.

GONZALEZ-GARCES, A. y J.C. REY, 1984.- La pesquería española de pez espada (*Xiphias gladius*), 1973 - 1982. ICCAT., Col. Vol. Sci. Pap. 20(2):419-427.

MEJUTO, J., 1985.- Associated catches of sharks, *Prionace glauca*, *Isurus oxyrinchus*, and *Lamna nasus*, with NW and N Spanish swordfish fishery, in 1984. ICES. C.M. 1985/H:42. 16p.

PEZ ESPADA.

ESPAÑA, ATLANTICO.

| AREA | ARTE | AÑO | PESO | NUMERO | ESFUERZO | CPUE | W MEDIO |
|--------|------|------|------|--------|----------|------|---------|
| BIL-94 | LLHB | 1973 | 3833 | - | 11969 | 320 | - |
| BIL-94 | LLHB | 1974 | 2893 | - | 9384 | 308 | - |
| BIL-94 | LLHB | 1975 | 3747 | 42515 | 10947 | 342 | 88.1 |
| BIL-94 | LLHB | 1976 | 2816 | 33367 | 8776 | 321 | 84.4 |
| BIL-94 | LLHB | 1977 | 3309 | 43014 | 9074 | 365 | 76.9 |
| BIL-94 | LLHB | 1978 | 3611 | 50446 | 12844 | 281 | 71.6 |
| BIL-94 | LLHB | 1979 | 2582 | 38007 | 7108 | 363 | 67.9 |
| BIL-94 | LLHB | 1980 | 3810 | 60668 | 10506 | 363 | 62.8 |
| BIL-94 | LLHB | 1981 | 4013 | 66941 | 12711 | 316 | 59.9 |
| BIL-94 | LLHB | 1982 | 4553 | 65985 | 16770 | 272 | 69.0 |
| BIL-94 | LLHB | 1983 | 7100 | 125618 | 22232 | 319 | 56.5 |
| BIL-94 | LLHB | 1984 | 6315 | 109231 | 22215 | 284 | 57.8 |

TABLA 1.- Pez espada. España, Atlántico.

Captura en toneladas (PESO), captura en número de ejemplares (NUMERO), esfuerzo en miles de anzuelos (ESFUERZO), captura por unidad de esfuerzo (CPUE) y peso medio de la captura (W MEDIO).

Arte: Palangre (LLHB).

Area: Atlántico Nordeste. Area ICCAT BIL-94.

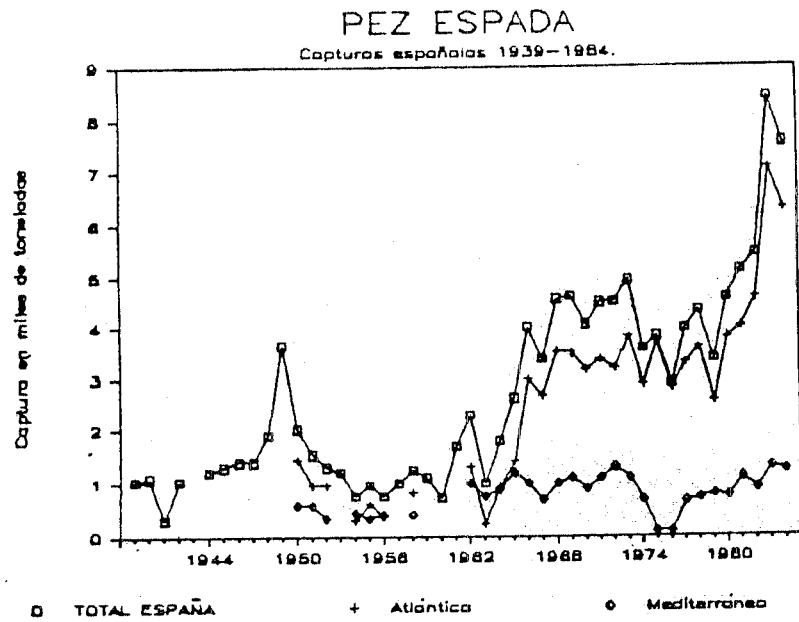


FIGURA 1.- Pez espada. España, Atlántico.
Capturas españolas de pez espada, de 1939 a 1984, en el Atlántico y el Mediterráneo.

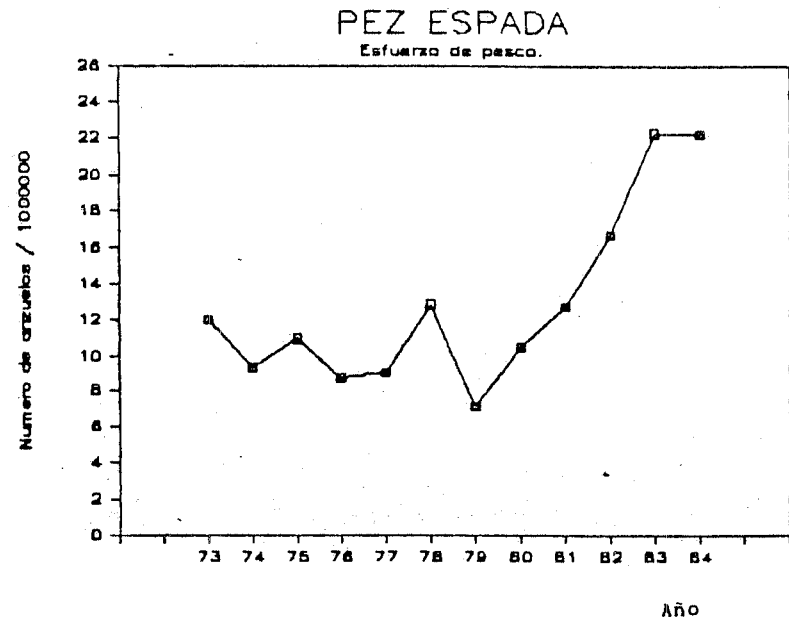


FIGURA 2.- Pez espada. España, Atlántico, 1973 - 1984. Esfuerzo de pesca en millones de anzuelos.

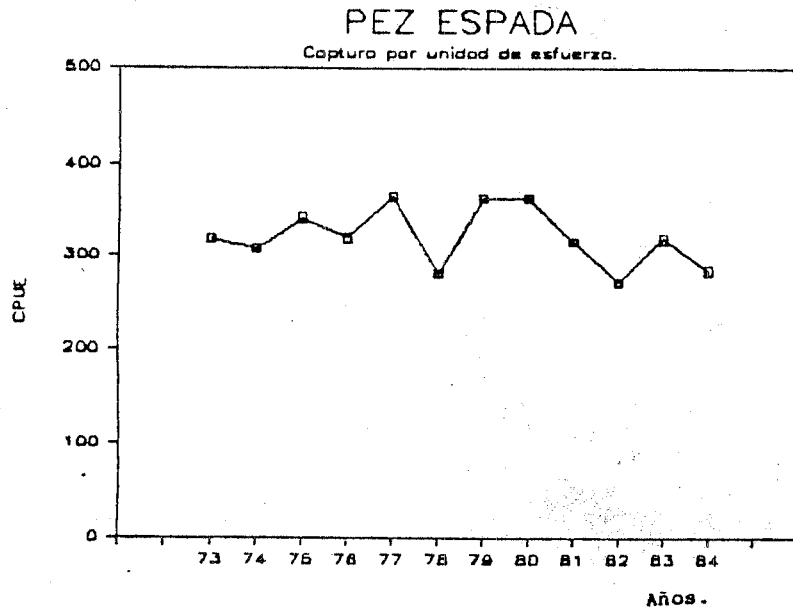


FIGURA 3.- Pez espada. España. Atlántico. 1973 - 1984.
CPUE expresada en kilos/1000 anzuelos.

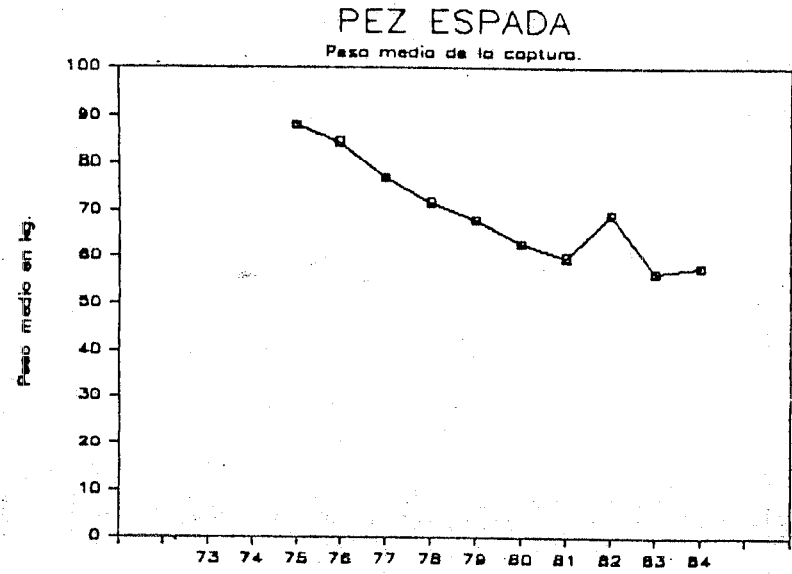


FIGURA 4.- Pez espada. España. Atlántico. 1975 - 1984.
Peso medio, en kg, individual de captura.

