

**RESULTADOS DE LA CAMPAÑA DE MARCADO DE PEZ ESPADA (*XIPHLAS GLADIUS*)
REALIZADA EN EL MEDITERRÁNEO EN EL AÑO 1991**

de la Serna, J. M., E. Alot
Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Fuengirola

SUMMARY

In October, 1991, 105 swordfish were tagged during a tagging cruise carried out by the Spanish Institute of Oceanography (IEO) in the Mediterranean Sea.

RESUME

Pendant le mois d'octobre 1991, 105 exemplaires d'espardon ont été marqués en Méditerranée au cours de la croisière de marquage menée à bien par l'IEO.

RESUMEN

Durante el mes de octubre de 1991, fueron marcados 105 ejemplares de pez espada mediante la realización por el IEO de una campaña de marcado en el Mediterráneo.

1. INTRODUCCION

Dentro del Proyecto 0407 "Pesquerías de Pez Espada del Mediterráneo y Estrecho de Gibraltar", y siguiendo las recomendaciones de ICCAT, se programó una Campaña de Marcado de ejemplares de pez espada cuyos objetivos están relacionados con el conocimiento de las tasas de mortalidad, estudios de crecimiento, migración, etc.

2. MATERIAL Y METODOS

2.1. Embarcación

Para la realización de la Campaña se contrató una embarcación de 47.8 TRB, 120 CV de potencia y 20 metros de eslora, equipado con radar de superficie de 72 millas de alcance, sonda para 605 brazas y radio-gonio. La tripulación estuvo compuesta por un patrón de costa, un patrón de pesca y cuatro marineros. El equipo de marcado estuvo compuesto por dos técnicos del IEO.

2.2. Sistema de pesca. Carnada

El sistema de pesca utilizado fue el palangre de superficie, formado por madre de 2.75-3 mm de sección, compuesta por 75% de nylon y el 25% de plástico; brazolada de la misma sección que la madre y de 1 m de longitud; sedal o "tripa" de 150 de calibre y 7 brazas de largo. La separación entre brazoladas fue de 16 brazas. Cada sección llevaba cinco anzuelos del nº 1, esto es, 15 anzuelos por palangre. Cada cinco anzuelos un bornoi (flotador) de plástico y cada 17 bornoi un gallo con luz y batería (fig. 1).

Como carnada se empleó alacha (*Sardinella aurita*) y caballa pequeña (*Scomber sp.*).

2.3. Estrategia de pesca-marcado

Se determinó efectuar dos caladas cada noche de 600-700 anzuelos con 2-3 horas de reposo, con resultados satisfactorios. Entre ambas caladas, el barco se desplazaba a otra zona próxima.

2.4. Organización a bordo

Los ejemplares de pez espada eran izados arriba con la ayuda de un salabardo ovalado especial (fig. 2) Y con red tensa, que era manejada por dos marineros, uno por el extremo del asa y otro por el extremo contrario mediante una cuerda. Una vez el ejemplar a banda se procedía a su marcado y medida, previa sujeción de la pala y desenganche del anzuelo.

2.5. Toma de datos

2.5.1. Datos de pesca

En cada operación de pesca se tomó nota de la hora, situación del punto de calada (inicial y final), rumbo calando, número de anzuelos, tipos de carnadas, situación en el momento de virar, etc.

2.5.2. Datos de marcado

Por cada ejemplar marcado se anotó la hora, el estado físico-vital aparente, el número de anzuelo, la profundidad del mismo, la talla (LJ-FL(MIYAKE & HAYASI, 1978)), el número de código de la marca, la carnada del anzuelo y el peso vivo aproximado.

2.5.3. Factores ambientales

Para cada operación de pesca se anotaron datos sobre la temperatura superficial del agua, fuerza y dirección del viento, estado del cielo y de la mar y color y/o claridad del agua.

2.6. Marcas

Las marcas utilizadas fueron las tradicionales del tipo "flecha-spagueti" cedidas por la ICCAT.

3. RESULTADOS

3.1. Período y Area de pesca-marcado

La Campaña se desarrolló del 7 al 24 de Octubre, si bien la actividad de marcado se prolongó algunos días más con el objeto de recuperar los días de pesca que se perdieron por mal tiempo.

La primera mitad de la Campaña se faenó en aguas próximas a la Isla de Ibiza y la otra mitad en la Bahía de Denia, Calpe y zonas próximas a Valencia. La elección de estas zonas vino determinada por los propios objetivos de la Campaña (marcar primero ejemplares grandes y después ejemplares pequeños) y por las condiciones meteorológicas, ya que las lluvias caídas en Levante habían enturbiado las aguas de la Bahía de Denia y toda la zona costera. En Ibiza las aguas estuvieron azules y la experiencia del patrón permitió trabajar en un lado u otro de la isla según las condiciones meteorológicas. En la figura 3 se presenta el esquema del área de pesca-marcado.

3.2. Marcado

En total fueron marcados 105 ejemplares de pez espada. La distribución de tallas de los mismos se expone en la figura 4.

BIBLIOGRAFIA

MIYAKE, M. & S. HAYASI, 1978. Manual de operaciones para estadísticas y muestreo de túnidos y especies afines en el Océano Atlántico. ICCAT, 2a ed.

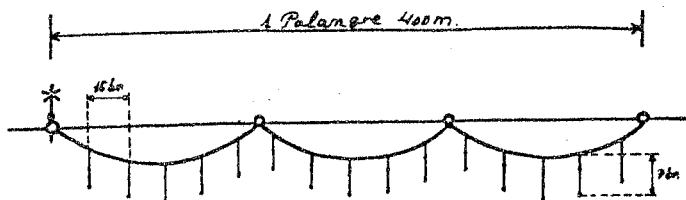


Figura 1. Palangre de superficie utilizado

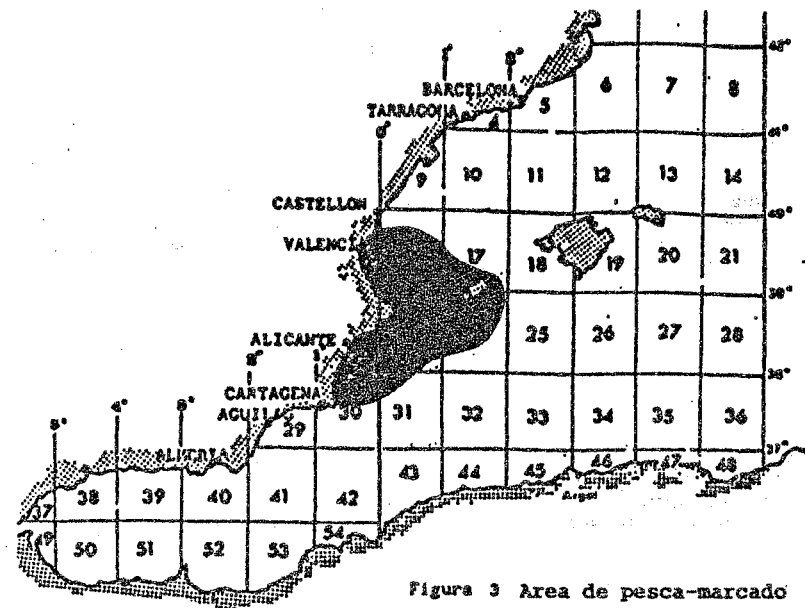


Figura 3 Area de pesca-marcado

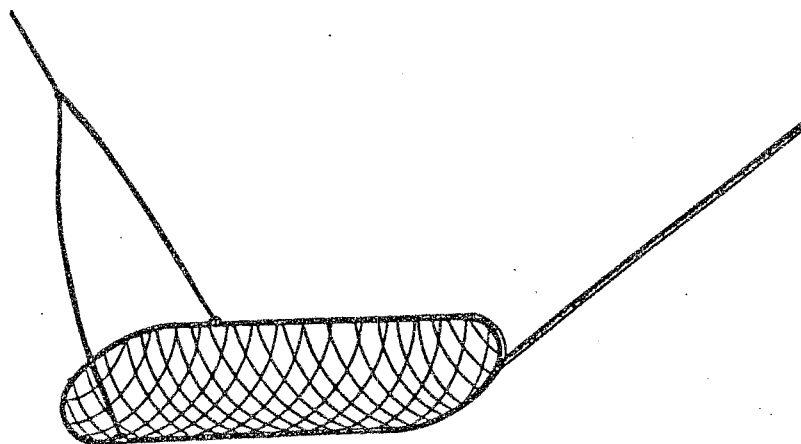


Figura 2.- salabardo

PEZ ESPADA
MEDITERRANEO 1991

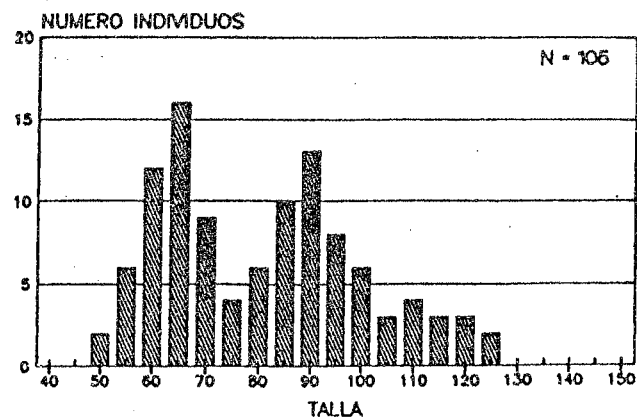


Figura 4 Distribución de tallas