

DESCRIPCION DE PESQUERIA DE PEZ ESPADA

O. Mora
 Instituto Nacional de Pesca
 Montevideo, Uruguay

DESCRIPCION DE PESQUERIA DE PEZ ESPADA

1) PAIS

Uruguay

2) SISTEMA DE PESCA

Palangre

3) ESPECIE A LA CUAL ESTA DIRIGIDA LA PESQUERIA

El objetivo que persigue esta pesquería es la captura de especies aptas para "sashimi", por lo que en esta región está dirigida hacia pez espada, ojo grande y aleta amarilla.

4) RESEÑA HISTORICA DE LA PESQUERIA

El primer buque atunero uruguayo operó desde 1969 a 1972. En setiembre de 1981 se reinicia la pesquería con una nueva unidad. En 1982 comienza a aumentar el número de barcos de la flota hasta llegar a 13 a fines de 1984. En 1985 ingresan 5 buques con diferente modalidad operativa, dedicados fundamentalmente a la captura de albacora, cesando su actividad en febrero de 1986. A pesar del ingreso de estos buques a la flota, en el año 1985 comienza a disminuir el número de barcos, operando en la actualidad 5 unidades.

Con respecto al rendimiento total se observó un descenso en 1983, fluctuando el mismo alrededor del valor de ese año, en los años siguientes. Esta tendencia se observa también en el pez espada.

5) ZONAS DE PESCA

Durante los años 1981 y 1982 la actividad se concentró dentro de la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya, abarcando también aguas internacionales adyacentes a partir de 1983 (entre los 34° y 43° Lat. S, hasta 40° -- Long. W). Debido al desplazamiento de los buques dedicados a la pesca de albacora, dicha área fue extendiéndose a medida que ingresaban nuevas unidades a la flota, llegando en 1985 hasta los 12° Lat. S. Desde el otoño de 1986 el esfuerzo se concentra en la Zona Común de Pesca, y en menor proporción en aguas internacionales.

En aguas territoriales uruguayas entre los 34° - 37° Lat.S y 52°- 51° Long. W es donde se han obtenido los más altos rendimientos de pez espada.

Como consecuencia de esto, el esfuerzo para su captura se concentra en dicha área.

6) TEMPORADAS DE PESCA

- a) La flota actúa durante todo el año, disminuyendo notoriamente el esfuerzo en verano. La época de pesca de pez espada comienza en otoño, tiene su auge en invierno, y termina en primavera.
- b) Las capturas máximas de pez espada se obtuvieron en otoño e invierno en los primeros dos años y en los siguientes exclusivamente en invierno, en especial en el mes de agosto.

7) FLOTA

a) número de barcos de la flota

año	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
n° barcos	1	2	7	13	10	6	5

b) Distribución por tonelaje y eslora

	TRB		ESLORA (m)	
	min.	max.	min.	max.
1981	346.60	346.60	53.60	53.60
1982	284.66	346.60	48.83	53.60
1983	284.18	374.26	42.45	55.00
1984	194.14	374.24	38.40	55.00
1985	284.23	374.26	43.38	55.00
1986	284.18	352.83	42.82	53.60
1987	284.18	346.60	42.82	53.60

c) Sistemas empleados para localización de pesca:

Conocimiento del área y del recurso por parte del maestro de pesca, complementado con un control diario de la temperatura del agua con batitermógrafo y/o termómetro de superficie en búsqueda de temperaturas de alrededor de los 18°C.

8) RELACIONES O INTERACCIONES CON OTRAS PESQUERIAS

A parte de las interrelaciones dentro de la pesquería de atunes con las otras especies capturadas, no existen interacciones con otras pesquerías.

9) CAPTURAS

a) Evolución y tendencia de las capturas en la historia de la pesquería.

	Captura en peso procesado	
	TM	%
1981	62.4	25.0
1982	388.4	25.6
1983	732.7	31.9
1984	1302.1	43.3
1985	760.6	24.3
1986	362.5	32.3

Las capturas de pez espada fueron en aumento hasta 1984, donde alcanzaron las 1302.1 TM. En 1985 se observa un descenso ocasionado por la disminución del esfuerzo.

Los valores máximos se han registrado principalmente en los meses de invierno, observándose en los últimos 3 años una concentración de las capturas máximas en el mes de agosto, tendencia que seguramente se deba a un aumento del conocimiento del área.

El porcentaje de captura anual de esta especie en relación a las otras ha sido siempre el más alto, exceptuando el de 1985, como consecuencia de las capturas realizadas por los barcos dedicados al albacora para los cuales los porcentajes fueron superiores a los de pez espada.

b) Capturas asociadas a las pesquerías.

Conjuntamente con el pez espada, ojo grande y aleta amarilla, se captura albacora (entre 7-25%) y en menor proporción tiburones (5-15%), atunes varios y otros peces (1-10%) entre los cuales encontramos aleta azul, aguja negra, aguja azul, gastoro, pez aceite, pez luna, etc.

c) Tratamiento y almacenamiento de las capturas a bordo.

En su casi totalidad el pez espada es fileteado inmediatamente de capturado. Sólo una pequeña parte de las capturas (individuos menores de 15 kg.) es procesada en forma de DWT (eviscerados, sin cabeza y sin aletas).

d) El filet es preenfriado durante unas horas, luego se congela por aire forzado en túneles de -55° a -60°C, posteriormente es glaciado en agua de mar y por último se coloca en cámaras de -50° a -55°C.

El DWT es estibado directamente en la bodega.

10) DESCRIPCION DEL SISTEMA DE PESCA. (fig.1)

a) Descripción de una operación de pesca.

El calado del palangre se realiza de noche y dura aproximadamente 4 horas. Luego de un reposo de 1 a 5 horas se comienza el virado a partir de la última boya calada. La duración total de la maniobra oscila entre 16 y 22 horas aproximadamente.

b) Número de operaciones de pesca por día.

Una.

c) Duración de los viajes.

Entre 20 días y 5 meses aproximadamente. Los viajes de mayor duración (4-5 meses) corresponden a los buques que ingresaron a la flota en 1985, dedicados al albacora.

d) Número de salidas por barco y por temporada.

Año	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Por barco	2	5	2-8	2-6	2-6	1-4
Promedio	2	5	5	4	3	3
TOTAL	2	10	32	53	34	17

En general el número de viajes es mayor en invierno y otoño.

e) Sólo en condiciones climatológicas e hidrológicas desfavorables en extremo, no se realiza la maniobra de pesca. Dichas ocasiones son poco frecuentes.

11) ESFUERZO DE PESCA

a) Unidad de esfuerzo considerada.

Número total de anzuelos utilizados (en miles de anzuelos).

b) Valor nominal del esfuerzo, evolución y tendencia del esfuerzo en la pesquería.

El esfuerzo total fue aumentando a medida que se incorporaban nuevas unidades a la flota, partiendo de 112.1×10^3 anzuelos en 1981 hasta llegar a $8\ 608.8 \times 10^3$ anz. en 1985. En 1986 decreció buscamente debido al descenso del número de barcos de la flota.

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
10 ³ an.	122.1	817.7	2470.0	4794.3	8608.8	1371.0

12) CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO (CPUE) (Fig.2)

Como medida de CPUE se tomó Kg/10³ anzuelos.

La CPUE para el pez espada, en los primeros años, alcanzó los valores más altos en otoño e invierno. A partir de 1984 fueron exclusivamente altos en invierno, especialmente en el mes de agosto (agosto 1984: 1151.9 Kg./10³ anz.; agosto 1985: 969.4; agosto 1986: 919.9 Kg/10³ anz.).

Con respecto a la tendencia general observada, el rendimiento anual tiende a mantenerse a partir de 1983, mientras se observa un aumento del mismo en invierno en relación a las otras estaciones.

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
CPUE	378.5	475.0	296.7	271.6	323.4*	264.4

* no se incluyen los barcos dedicados al albacora.

13) TALLA Y MADUREZ DE LOS PECES CAPTURADOS

No se posee información al respecto.

14) BREVE DESCRIPCION DEL SISTEMA DE COMERCIALIZACION

a) Las capturas de pez espada son exportadas en su totalidad congeladas en filet o en DWT. Sólo una pequeña cantidad de DWT es comercializado en el mercado interno.

b) Precio de exportación por Kg. Enero-junio 1987 (en dólares USA)

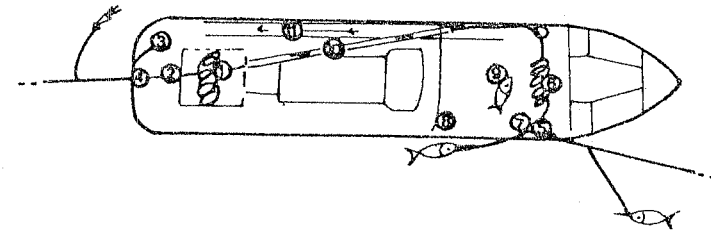
		Medio	Máximo	Mínimo
filet	Japón	4.0	4.0	4.0
DWT	EEUU	4.2	4.2	4.2
	Rep.Fed. Alemana	1.4	1.4	1.4

15) INFRAESTRUCTURA DE DESEMBARQUE

a) El desembarco se realiza directamente en el puerto.

b) Todos los desembarcos se realizan en el Puerto de Montevideo.

c) El total del pez espada desembarcado, en filet y parte del procesado en DWT, es controlado y pesado para su inmediato traslado a buques madre para la exportación.



Calado

1. línea madre almacenada.
2. preparación de brazoladas y boyas plásticas.
3. colocación de la carnada en el anzuelo.
4. enganche de la brazolada en la línea madre.

Virado

5. virador de palangre.
6. línea madre.
7. desenganche de la brazolada.
8. cobrado de la captura.
9. procesado de la captura.
10. tubo transportador de línea madre.
11. cinta transportadora de boyas y brazoladas.

Fig.1. Esquema de una operación de pesca.

