

PESCA EXPLORATORIA DEL PEZ ESPADA, XIPHIAS GLADIUS, Y ESPECIES
ACOMPAÑANTES EN AGUAS OCEANICAS DE VENEZUELA

by

L. W. González

*Centro de Investigaciones Científicas, Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar,
Universidad de Oriente, Nucleo de Nueva Esparta, Boca de Río, Venezuela*

I N T R O D U C C I O N

La pesca exploratoria de las aguas de "altura" se inició en Venezuela en el año 1954 en el área del Caribe, a través de incursiones realizadas por los japoneses, y a partir de 1960 se empezó a operar en el Atlántico. Esto permitió constatar la existencia y factibilidad de explotación a gran escala de recursos cercanos a nuestras costas como es el Atún y especies afines.

Los resultados obtenidos por los japoneses motivaron el incremento de la flota palangrera y la automatización de la pesca con palangre. Este tipo de pesca presenta dos modalidades, con palangre "atunero" (pelágico) y con palangre de fondo; los cuales suministran al mercado nacional especies como: Atunes, Pez Espada, Agujas, Meros, Pargos, Tiburones, etc.

Como pez espada se conoce al Xiphias gladius, única especie representante de la familia Xiphiidae.

Según Cervigón (1966) y Fischer (1978), X.gladius se encuentra ampliamente distribuido en aguas templadas y tropicales. En el Atlántico occidental desde Terranova hasta la Argentina. También se localiza en el Mar Mediterráneo. Esta especie se caracteriza por presentar el hocico aplastado dorsoventralmente; carecer de escamas y de aletas pélvicas y tener una sola quilla en el pedúnculo caudal. También posee una hendidura en el perfil superior e inferior del pedúnculo caudal y la línea lateral no es visible externamente. Cuando son adultos, las dorsales están ampliamente separadas.

El arte más empleado para la captura de pez espada es el palangre.

Otros artes empleados son el arpón y la caña y carrete utilizados principalmente por los pescadores deportivos.

Los mayores desembarques son realizados por España, Japón, Estados Unidos, Canadá, Italia, Uruguay, Argelia y otros. Según datos del ICCAT (Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico), las capturas de pez espada para el año 1984 fueron de 19,9 miles de toneladas y de 6,1 miles de toneladas en el Mediterráneo.

O B J E T I V O S

- 1 - Localización del pez espada, Xiphias gladius y especies acompañantes en aguas oceánicas de Venezuela.
- 2 - Análisis de los rendimientos pesqueros.
- 3 - Contribución al estudio de algunos aspectos reproductivos, crecimiento y mortalidad.

A N T E C E D E N T E S

En la actualidad no existe una hipótesis determinada sobre la estructura de la población del pez espada. Históricamente se ha considerado como una sola población en el conjunto del Atlántico y Mediterráneo. Sin embargo, sería recomendable discutir acerca de la hipótesis de población múltiple, ya que las tasas de captura observadas por primera vez en las zonas nuevas de pesca es elevada y los pocos programas de marcado realizados no han mostrado, aparentemente, migración entre las principales zonas de concentración.

La primera prueba de evaluación analítica del pez espada en el Atlántico Noroeste en base a la hipótesis de población múltiple, indicó que desde 1978 ha ocurrido un aumento de la mortalidad por pesca, sin embargo, el número de juveniles (0-2) ha incrementado. Desde 1973 la CPUE de las pesquerías españolas del Atlántico y Mediterráneo se ha mantenido relativamente constante.

Según el informe bienal 1984-85 del ICCAT, faltan, o son muy limitados, los datos biológicos básicos sobre madurez, composición por sexos, tasas de crecimiento y mortalidad, así como sobre estructura de la población. Así esta Comisión recomienda los puntos siguientes:

- i. Organizar con urgencia la investigación sobre el terreno y en el laboratorio para determinar la talla y edad de primera madurez, tanto en el Este como en el Oeste del Atlántico.
- ii. Continuar los estudios de laboratorio sobre la edad y el crecimiento del pez espada, así como estudios sobre el terreno acerca del tamaño y composición por sexo de la población.
- iii. Iniciar estudios de los datos de talla disponibles, sobre una base geográfica zona/tiempo, para investigar acerca de una posible relación entre la talla media y la zona.
- iv. Efectuar estudios para evaluar la estructura de la población. Son necesarios programas de marcado en el Atlántico Este y Mediterráneo, así como en el Atlántico Oeste. Estos estudios deben ser amplios en sus respectivas escalas geográficas y por tanto debería considerarse el empleo de barcos comerciales.

- v. Estudiar las estadísticas de captura y esfuerzo para desarrollar índices de abundancia.

- vi. Dado que la distribución del pez espada abarca todo el Océano Atlántico, siendo capturado por pesquerías de diversos países, los científicos deben realizar estudios conjuntos como: edad y crecimiento, madurez sexual, desarrollo de índices de la CPUE y determinación de la estructura de la población. Esto debería llevarse a cabo por contacto directo de los laboratorios con el fin de normalizar los sistemas de investigación.

V I A B I L I D A D

Las investigaciones sobre pesca exploratoria que se llevarían a cabo en aguas oceánicas de Venezuela, se harán sobre el punto de vista técnico bajo un convenio entre la empresa privada y el Centro de Investigaciones Científicas de Boca de Río de la Universidad de Oriente, y sobre el aspecto científico, bajo un convenio entre el CIC de la UDO y el ORSTOM. Este proyecto es perfectamente viable pues permitiría localizar el recurso pez espada y evaluar los rendimientos pesqueros, además de realizar estudios de algunos aspectos biológicos; cumpliendo de esta manera con las recomendaciones proporcionadas por el ICCAT. Para la realización de este proyecto se cuenta con el personal científico y técnico y laboratorios de biología pesquera del Centro de Investigaciones Científicas de la U.D.O y del ORSTOM, así como del personal a bordo a contratar por la empresa privada.

DESCRIPCION DE LOS POSIBLES RESULTADOS

A través del presente estudio se podrá conocer con mayor precisión la localización y las variaciones espacio temporales en la abundancia del pez espada y especies acompañantes en aguas oceánicas de Venezuela. Asi mismo

se determinará la composición específica de las capturas de interés comercial y algunos parámetros biológicos importantes en los estudios de dinámica poblacional.

APLICACION DE LOS RESULTADOS

La pesca exploratoria servirá como información básica para establecer un programa de ordenación del pez espada y especies afines con criterios definidos referentes a conservación, rendimiento económico, viabilidad administrativa y aceptabilidad política, que permitan y aseguren su explotación racional en las aguas oceánicas de Venezuela.