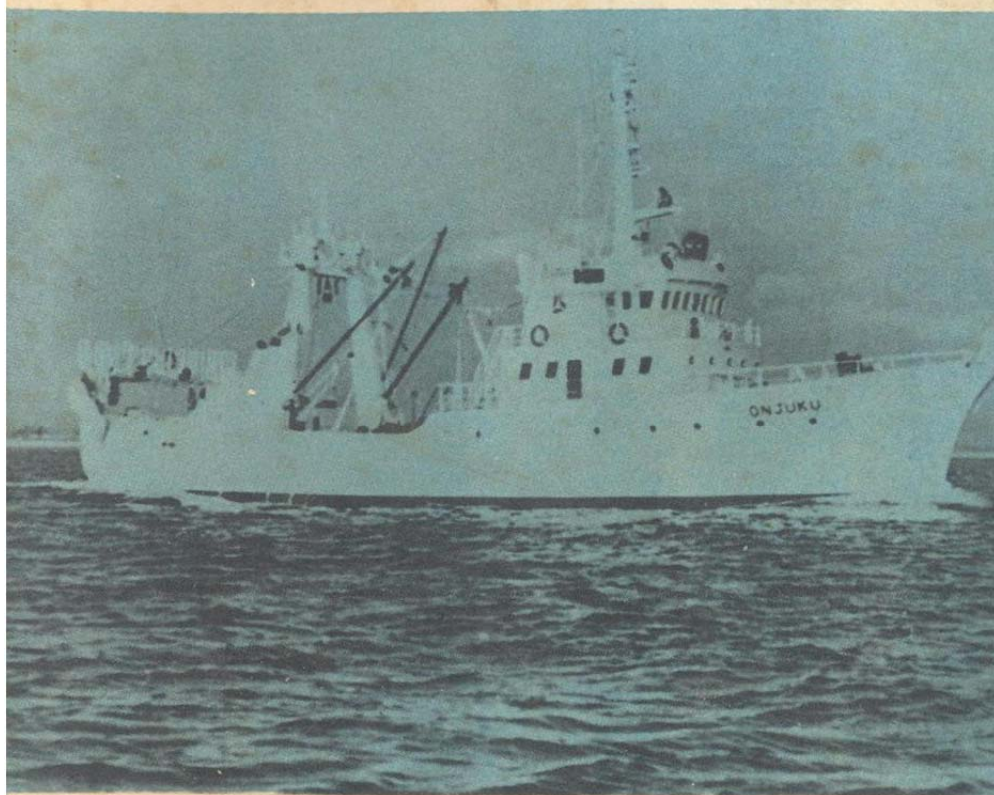


**INFORME PRELIMINAR
DEL CRUCERO ON/81/01
DEL BARCO DE
INVESTIGACION ONJUKU**



SECRETARIA DE PESCA

SECRETARIA DE PESCA

LIC. PEDRO OJEDA PAULLADA
Secretario de Pesca

ALFONSO G. CALDERON VELARDE
Subsecretario de Fomento Pesquero

LIC. FERNANDO CASTRO Y CASTRO
Subsecretario de Infraestructura Pesquera

LIC. GLORIA BRASDEFER
Oficial Mayor

LIC. HORACIO ESTAVILLO LAGUNA
Director General de Comunicación y Publicaciones

DR. JORGE CARRANZA FRASER
Director General del Instituto Nacional de la Pesca

SECRETARIA DE PESCA

**INFORME PRELIMINAR
DEL
CRUCERO ON/81/01
DEL BARCO DE INVESTIGACION
ONJUKU**

**COSTAS DE VERACRUZ
Del 20 de abril al 10 de mayo de 1981**

**INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA
México, 1983**

PRESENTACION

Con el fin de establecer un mecanismo rápido y ágil de comunicación, la Secretaría de Pesca da a conocer al sector pesquero y a la comunidad científica las actividades generales llevadas a cabo en este crucero y los resultados preliminares obtenidos.

Las conclusiones y resultados finales de las investigaciones que tiene en ejecución el Instituto Nacional de la Pesca se proporcionarán posteriormente como publicaciones específicas.

ELABORACION DEL INFORME: Ing. José Manuel Grande Vidal

PARTICIPANTES EN EL CRUCERO:

PERSONAL TECNICO

T.P. Miguel A. Mena	Jefe Crucero
T.P. César Severino H.	Tecnólogo de Capturas
T.P. Antonio Valdéz	Tecnólogo de Capturas
T.P. Manuel Ortega E.	Tecnólogo de Capturas
Bladimir Andueza	Patrón de Pesca -
Alfredo Iglesias	Ayudante Técnico
Gregorio Díaz	Ayudante Técnico

TRIPULACION DEL B/I

Raúl Esparza Santiago	Capitán
José de Jesús Ocaña García	Jefe de máquinas

AREA DE OPERACION

El crucero se efectuó frente a las costas del estado de Veracruz, en profundidades que fluctuaron entre las 453 y las 710 brazas.

FECHA

20 de abril al 10 de mayo de 1981

I OBJETIVOS

Este crucero se efectuó como parte del proyecto de investigación de Pesca Exploratoria y Experimental de atún con palangre en el Golfo de México, cuyos objetivos son:

1. Realizar una prospección hidroacústica del área de trabajo, para detectar concentraciones de atunes.
2. Determinar las posibilidades de captura comercial de atunes.
3. Efectuar los muestreos biológicos de las capturas.

II ACTIVIDADES REALIZADAS

El crucero se inició frente a las costas de Veracruz, para lo cual se construyó un palangre atunero con materiales de origen nacional y una longitud de 25 km de línea madre equivalentes a 125 canastas (secciones) de 4 anzuelos cada una (*Figura 1*). Las características técnicas del palangre se indican en la *Tabla 1*.

Durante el crucero se utilizó sardina, calamar, ojetón y tolete capturados a través de 19 lances de pesca y usando una red de arrastre de fondo de 32' de relinga superior. Adicionalmente, se usaron 185 kg. de

bagre y 2515 kg. de ~~caña~~ ^{caña} cortado en cabezas, aletas y manto considerado como ~~producto~~ ^{no} apto para consumo humano.

TABLA 1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PALANGRE DE DERIVA

1. Boyas 300 mm Ø color naranja pintados al 50 % con pintura fluorescente.
2. Orinque de cremona gris y blanco, 1/4" Ø 20 m. de longitud.
3. Línea madre de cremona gris y blanco, 5/16" Ø 25 mil m. de longitud (125 canastas), en secciones de 200 m.
4. Reynal cremona gris y blanco de 1/4" Ø de 15 m. de longitud (4 por canasta).
5. Destorcedor tunero en bronce 8/0 (4 por canasta).
6. Alambrada de zinc en 9/64" Ø, 4.86 m.
Sekiya forrada en hilo blanco en 7/64" Ø, 4.86 m.
7. Anzuelos: 3.8, 3.5, 3.6 clásico tunero japonés.
8. Tubos con banderola PVC 1, 1 1/2" Ø color verde con banderola color naranja y pintados con fluorescente blanco en su parte superior.
9. Boya luminosa. Construida con Spongex 300 mm Ø, perforada centralmente y en cuyo orificio se metió un tubo de PVC de 1" Ø pintado con fluorescente blanco a un metro de su extremo superior; en su punta fue colocada una bombilla de 12 v. de filamento, provista de energía al enroscarse, mediante una batería cuadrada de 12 v. amarrada a la parte superior de la boya.

La pesca de atún en que se utilizó el palangre mencionado se hizo ejecutando 7 lances de pesca experimental.

Durante el crucero se anotó la información biológica de las especies capturadas, profundidad de pesca, posición geográfica, temperatura superficial del agua, etc.

III RESULTADOS PRELIMINARES

La ejecución de los siete lances de pesca usando el palangre de deriva permitió confirmar la posibilidad de capturar atunes con un palangre diseñado y construido a base de materiales de origen nacional, en sustitución del palangre típico japonés cuya adquisición en México es difícil.

10

La captura obtenida fue de 12 ejemplares de atún de aleta amarilla, 3 de atún patudo y 1 ejemplar de pez espada. El peso promedio de los atunes fue de 45 kg. Además, se capturaron 21 labrines de aproximadamente 10 kg. cada uno. Se utilizaron un total de 1 070 anzuelos de pesca con un promedio de 178 anzuelos/lance.

Es importante mencionar que el personal técnico participante en la operación fue capacitado y adiestrado en las actividades relacionadas con la pesca de atún con palangre de deriva, a bordo del B/I Onjuku.

La *Tabla 2* indica los resultados obtenidos en términos de captura, la situación geográfica de los lances de pesca, el número de anzuelos utilizados, la temperatura superficial del agua y el análisis de las principales operaciones de pesca involucradas, incluyendo el tiempo de reposo del palangre. En esta tabla no se incluyen los lances de pesca con los cuales no se obtuvo captura.

Los ejemplares de atún capturados se congelaron a -30°C en la bodega del buque de investigación y, posteriormente, al llegar a puerto se entregaron a la empresa Productos Pesqueros de Alvarado, S.A. de C.V.

TABLA 2
RESULTADOS DEL CRUCERO DE PESCA EXPLORATORIA Y EXPERIMENTAL
ON/81/01

Fecha	Situación Geográfica		No. Anzuelos	Temperatura Superficial (°C)	Profundidad Fondo (brazas)	Análisis Operacional en Hrs.			Ejemplares		Total
	Latitud	Longitud				Calado	Reposo	Virado	Capturados	Perdidos	
28/04/81	19°13.65'	95°35.69'	148	26.16	683	1.66	4.00	4.03	02	02	4
01/05/81	19°08.78'	95°33.38'	184	27.34	710	2.16	11.25	4.25	05	02	7
02/05/81	19°06.74'	95°24.65'	180	26.98	453.55	2.00	6.83	4.25	02	—	2
05/05/81	21°11.90'	96°50.84'	180	26.96	475	2.00	6.58	3.08	06	02	8

Informe Preliminar del Crucero ON/81/01 del Barco de Investigación "Onjuku", terminado de imprimir en el mes de noviembre de 1983, en Promotora Gráfica, S.A. Claudio Arciniega No. 38, México 19, D.F. Su tirada fue de 500 ejemplares, impresos los interiores en papel bond con forros en cartulina bristol, utilizándose en su composición tipos univers de 10 puntos. El cuidado de la edición estuvo a cargo de la Dirección General de Comunicación y Publicaciones de la Secretaría de Pesca.



SECRETARIA DE PESCA