

# Las Pesquerías Alrededor de Los Fad's en La Bahía de Neyba, Barahona, República Dominicana

RICARDO COLOM y JULIO CÉSAR TEJEDA

*Proyecto de Promoción de la Pesca Costera Artesanal del Litoral Sur*

## RESUMEN

Para conocer la productividad de la pesca alrededor de los FAD's se diseñó un experimento en la época o corrida de los atunes, durante los años 1993 y 1994; en la Bahía de Neyba de la Provincia de Barahona.

Los desembarcos observados de la pesca alrededor de los FAD'S para el periodo de estudio fue de 20,003. kg (20 Tm) de atún, en 296 salidas registradas y 92 días de observación, esto representó el 91.85% de la captura total. El aporte económico por este concepto fue de RD\$387, 250.60. La fauna acompañante totalizó 1,775.0 (1.8 Tm), para un 8.15%; que sumado a la captura de atunes asciende a un total de 21,778.0 kg. (21.8 TM).

La captura por unidad de esfuerzo de esta pesquería fue de 73.6 kg./salida. La CPUE para la pesca de atunes alcanzó 67.6 kg./salida, mientras que la fauna acompañante registró una CPUE de 6.0 kg./salida.

Se examinaron 708 atunes; siendo el *Thunnus albacares* el de mayor ocurrencia. Entre las especies con mayor frecuencia de aparición de la fauna acompañante están: *Acanthocybium solandri*, *Coryphaena hippurus*, *Elagatis bipinnulatus*, *Seriola sp.* y *Euthynnus alletteratus*.

## INTRODUCCIÓN

Lee y Aquino (1993) señalan que en la zona de influencia del PROPESCAR-SUR se concentra, particularmente en la Bahía de Neyba, un gran esfuerzo pesquero sobre las poblaciones de peces demersales. Esta presión ha hecho que los pescadores encuentren cada día más difícil lo suficiente para vivir.

Como alternativa a esta situación y para en lo inmediato amortiguar la presión sobre los recursos demersales, se inició un microproyecto de introducción de dispositivos de atracción de peces, conocidos por sus siglas en ingles como FAD y localmente llamados "balsas".

A pesar de que los experimentos que venía realizando el PROPESCAR-SUR, demostraban la viabilidad económica y operacional de estos dispositivos, no fue sino hasta 1993 cuando, impelidos por la necesidad, el Grupo Manatí, pescadores tradicionales de pesca de luz, aceptaron esta innovación para la zona. Lee y Aquino (1993) describen el diseño y el impacto económico de los FAD's por el grupo de pescadores.

Presentamos los resultados preliminares del monitoreo de esta pesquería durante la migración de los atunes, es decir durante el periodo Septiembre - Diciembre de los años 1993 y 1994.

Claro (1994) cita varios factores que pueden provocar la formación de agregaciones de peces bajo los objetos flotantes. Breder y Nigrelli (1938) estiman que el tigmotropismo es causa fundamental de la formación de dichas comunidades. Damant (1921) planteó que los peces utilizan la sombra que brindan dichos objetos, la cual, además, facilita la visión del plancton que ellos consumen. Varios autores, continúa la cita, coinciden en que los peces utilizan los objetos flotantes como refugio contra los depredadores y finalmente otros consideran, según Claro, como factor determinante para la formación de tales comunidades, la orientación visual que brindan dichos objetos a la deriva en un medio ópticamente uniforme.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Arte de pesca

La pesca alrededor de los FAD's se realiza utilizando las artes de Viveo y Curricán. Los pescadores operan de día en una embarcación de 5.5 metros de eslora, con un motor fueraborda.

Como ya se mencionó un FAD es un dispositivo de agregación de peces. En el caso que nos ocupa, este consiste de una flota o boya construida de espuma plástica, los atractores generalmente son de hojas de palma o pedazos de redes unidos a un ancla fija de concreto armado, de rieles o un bloque de motor de auto (Figura 1).

### Manejo de la captura

La captura se recibió en el lugar de desembarco eviscerada. Cada ejemplar fue pesado en una balanza de uso comercial y medida su longitud de horquilla en centímetro.

## 3. RESULTADOS Y DISCUSION

El esfuerzo observado para esta pesquería fue de 296 salidas en 92 días de observación y se estimó el esfuerzo total en 447 salidas para todo el período de estudio.

Los desembarcos observados alcanzaron 20 Tm de atún. La variación mensual de los desembarcos en el 1993 estuvo entre 387.8 y 2,441.0 kg. En el 1994 el peso desembarcado varió entre 1,248.2 y 12,312.7 kg. (Figura 2). Este peso representó el 91.5% de la pesca total. La fauna acompañante totalizó 1.8 Tm para un 8.15%, de una pesca total de 21.8 Tm. El desembarco se estimó en 31.2 Tm de atún. Infante y Silva (1992) estimaron la producción anual de las artes de Curricán y Viveo en 8.3 Tm para toda la Bahía de Neyba, en tanto que la producción de las mismas artes alrededor de los FAD's en un período de 7 meses, experimentó un incremento de 73.4%, esto demuestra la viabilidad económica de esta modalidad de pesca.

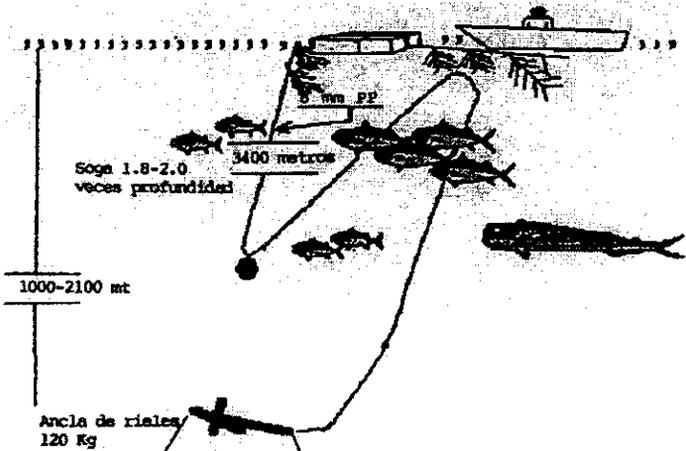


Figura 1  
Diseño de los FAD's instalados

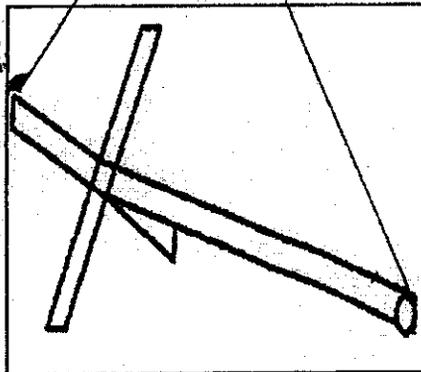


Figura 2  
Ancla usada.

Figura 1. Diseño de los FAD's instalados  
Figura 1.2. Ancla usada.

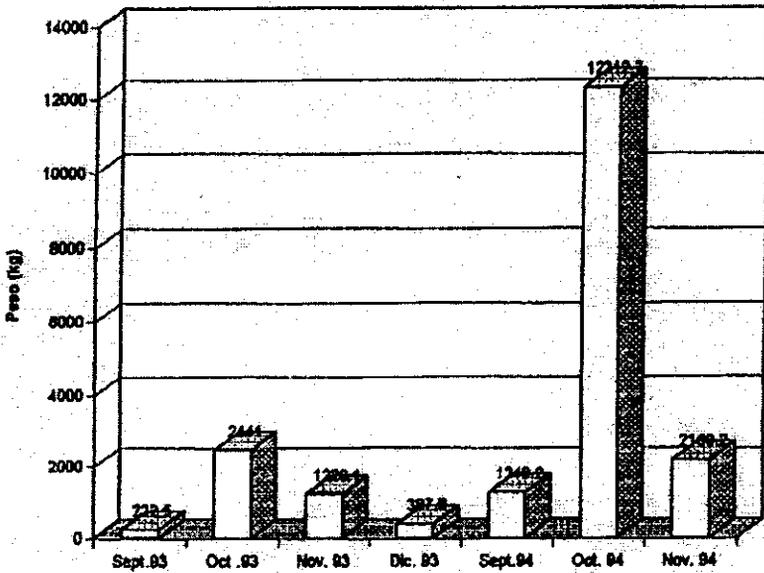


Figura 2. Desembarcos observados/mes

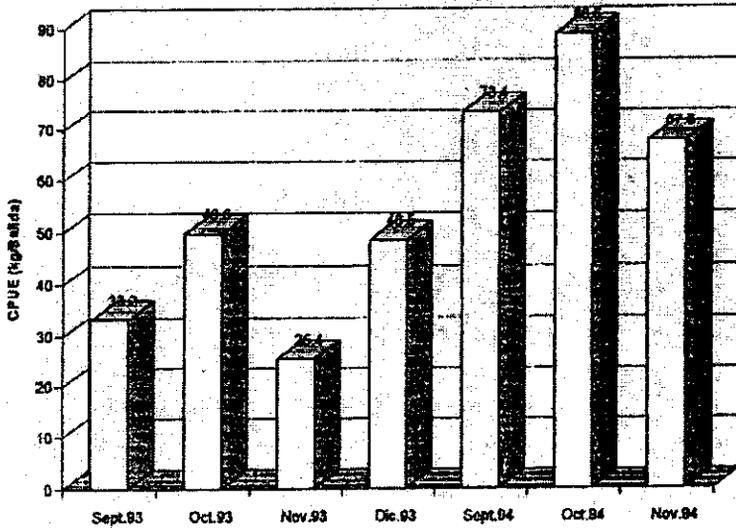


Figura 3. CPUE mensual de tunidos

La captura por unidad de esfuerzo es 73.6 Kg./salida, alcanzando los atunes 67.6 Kg./salida y la fauna acompañante 6.0 Kg./salida. Durante los meses de corrida, la mayor CPUE se obtuvo en el mes de Octubre (49.8 en 1993 y 88.6 kg/salida en 1994). Las CPUE más bajas se registraron en Noviembre (Tabla 1 y Figura 3).

El aporte económico bruto de esta pesquería para el grupo Pro-Cooperativa de pescadores "Manati" fue del orden de RD\$ 132,906.0 en el año 1993, mientras que para el 1994 fue de RD\$315,774, por concepto de la venta de atún.

Se examinaron 708 ejemplares de *Thunnus albacares*. La fauna acompañante estuvo compuesta por el guatapaná (*Acanthocybium solandri*), Dorado (*Coryphaena hippurus*), Macarela (*Elagatis bipinnulatus*), Medregal y Blanquilla (*Seriola dumerili* y *Seriola rivoliana* y bonitos (*Euthynnus alletterattus*); siendo el dorado el más representado por un 60 % (Tabla 2).

La composición por talla para los túnidos presenta una distribución bimodal para el año 1993 con modas de 84.0 y 134.0 cm y una distribución unimodal, para el año 1994 cuya moda fue de 130.0 cm. Las tallas mínima y máxima fueron 54 y 169 cm en el 1993, en el 1994 se registró 59 y 159 cm, respectivamente. La composición por talla observada en el año 1993 sugiere la presencia de dos clases anuales.

#### CONCLUSIONES

Con la introducción de los FAD's el PROPECAR-SUR ha logrado bajar la presión de pesca en los principales caladeros frecuentados por los pescadores de Luz.

La CPUE experimenta un aumento significativo por unidad de pesca a través de la faena alrededor de los FAD's

Durante la corrida del atún se le facilita a la comunidad proteína a más bajos precios que otras fuentes proteicas.

#### RECOMENDACIÓN

Dar seguimiento a esta pesquería para verificar la presencia de las clases anuales con lo que se contribuiría al conocimiento del comportamiento de las poblaciones explotadas.

Tabla 1. CPUJE y Desembarcos Estimados por Mes, 1993-1994.

Parámetros	1993			1994			
	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Septiembre	Octubre	Noviembre
Días de observación	3	21	22	6	3	28	13
Días promedio de salidas	21	21	21	21	21	21	21
Salidas Observadas	7	49	48	8	17	139	32
Desembarcos Observados (Kg)	232.5	2441	1220.1	387.8	1248.2	12312.7	2160.2
CPUE	33.2	49.8	25.4	48.5	73.4	88.6	67.5
Esfuerzo Estimado	49	49	*46	28	119	104	52
Desembarcos Estimados (Kg)	1627.5	2440.2	***	1358	8737.4	***	3510.3

Tabla 2. Composición de Captura

	1993		1994		TOTAL	
		%		%		%
ATUNES	4281.7	90.35	15721.10	92.26	20002.57	91.85
FAUNA ACOMPAÑANTE	457.18	9.65	1318.00	7.74	1775.18	8.15
TOTAL	4738.65		17039.10		21777.75	100.00

LITERATURA CITADA

- Claro, R. 1994 Características generales de la ictiofauna. Págs. 55-71. En: *Ecología de los peces marinos de Cuba*. Rodolfo Claro (Ed.) CIQRO, México. 1994.
- Infante J. y M. Silva 1992. Producción pesquera provincias de Barahona y Pedernales. Pags. 10 - 1/10 - 28. En: *Reportes del PROPESCAR-SUR: Contribuciones al conocimiento de las pesquerías en la República Dominicana Vol. I*. Ricardo Colom (Ed.). PROPESCAR-SUR, Barahona, R.D..
- Lee, R. y E., Aquino. 1993. Introducción de FAD's en la Bahía de Neyba. Pags. 11-1/11-12. En: *Reportes del PROPESCAR-SUR: Contribuciones al conocimiento de las pesquerías en la República Dominicana Vol. I*. Ricardo Colom (Ed.). PROPESCAR-SUR, Barahona, R.D.