

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA REPORTE TÉCNICO PRELIMINAR AGOSTO 2017

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del Proyecto: “Evaluación de artes de pesca experimentales para la captura sostenible de peces pelágicos grandes en la Reserva Marina de Galápagos”

Fecha de viaje: 26/08/2017 Hasta: 01/09/2017.

Islas visitadas y coordenadas: los pescadores artesanales de las cooperativas: COPESPROMAR, COPAHISA y COPROPAG, se movilizaron dentro de la Reserva Marina de Galápagos (RMG); zonas de pesca que correspondieron a las establecidas previamente en la primera reunión del Comité de Muestreo (Figura 1). A continuación se muestran las coordenadas de las áreas de pesca donde utilizaron el empate oceánico unificado de 50 anzuelos / espinel horizontal de media agua y el empate Oceánico de Profundidad 3 a 5 anzuelos/Espinel de Líneas Mixtas-10-50 boyas: 0.32755; -90.39062; 0.28603; -90.39062; 0.35427; -89.85355; -0.09150; -91.57583; -0.51505; -89.88700; -0.80880; -89.93535; -0.38720; -89.93245; -0.39639; -89.93279.

Nombres de participantes:

Ángel Muñoz, Alberto Andrade y Fernando Pin, observadores y tecnólogos pesqueros del INP y SPAG.

Objetivo General

Identificar el o los artes de pesca que maximicen, la relación costo-beneficio de la pesquería de peces pelágicos grandes, cuyas operaciones tengan el menor impacto posible sobre la captura incidental.

Objetivos específicos

- Determinar la selectividad y efectividad de las artes de pesca.
- Conocer la composición de las capturas (especies objetivas, incidentales y de especies protegidas capturadas por las artes evaluados) por zonas en la RMG.

Metodología(s):

Se utilizaron como artes de pesca el empate oceánico unificado de 50 anzuelos/espindel horizontal de media agua y el empate oceánico de profundidad de 3 a 5 anzuelos/espindel de líneas mixtas, probándose su funcionamiento y metodología a aplicarse para su aplicación, participando observadores y tecnólogos pesqueros del: SPAG e INP, quienes proporcionaron los criterios técnicos a los capitanes y pescadores artesanales de las tres embarcaciones participantes en las faenas de pesca durante el mes de agosto.

Para el arte de pesca empate oceánico unificado de 50 anzuelos / espindel horizontal de media agua, se realizaron lances de pesca en dos estratos de profundidad (E1: 30-60 m y E2>60 m), durante faenas de pesca con una duración aproximada de cuatro días (dos días de pesca efectiva equivalente a dos lances) en la fase de luna llena (clara), utilizando anzuelos tipo curvo 3,6 y circular 15/0.

Mientras que para el Empate Oceánico de Profundidad 3 a 5 anzuelos/Espindel de Líneas Mixtas (10-50 boyas), arte de pesca calado a una sola profundidad, sin embargo su diseño cubrió dos estratos de profundidad (60-90 m. y >90 m). Se realizaron diferentes combinaciones de las artes de pesca, tipos de anzuelos y profundidades (Tabla 1).

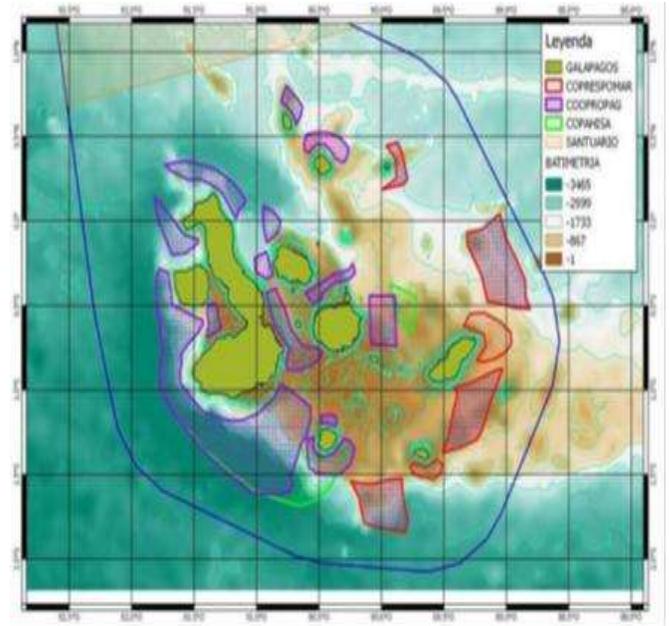


Fig. 1 Áreas de pesca

Tabla 1. Diseño de muestreo para artes de pesca, embarcaciones, estratos de profundidad.

COOPERATIVAS PESQUERAS	N° EMBARCACIONES PARTICIPANTES	N° LANCES AL MES	N° DIAS PROMEDIO POR FAENA	NUMERO DE FAENAS AL MES	ZONA DE PRUEBA	
COPEBAN	4	16	4	2	A1a1P1	A1a1P2
COPAHISA	4	16			A1a2P1	A1a2P2
COPROPAG	4	16			A2a1P1	A2a1P2
COPESPROMAR	4	16			A2a2P1	A2a2P2

A1 = Arte de Pesca 1 (Espinel Horizontal)
A2 = Arte de Pesca 2 (Espinel de líneas mixtas)
a1 = Anzuelo 1 (Tipo Curvo 3,6)
a2 = Anzuelo 2 (Tipo Circular 15/0)

Durante los lances de pesca experimentales, no se colectaron muestras de peces óseos ni cartilagosos.

Resultados de campo:

Funcionalidad de las artes de pesca experimentales

- **Empate oceánico de profundidad 3 a 5 anzuelos/Espinel de líneas mixtas (10-50 boyas).**- Los anzuelos estuvieron ubicados desde los 50 a 100 m de profundidad (Fig. 2). En relación a la captura de especies objetivo *Thunnus albacares* y *Acanthocybium solandri*, se capturaron a profundidades que oscilaron entre 50 a 100 m interactuando los anzuelos mayores, la captura estuvo conformada por individuos de tallas de entre 116 y 149 cm de Lt para la primera especie y de 102 a 145 cm de Lt para la segunda especie, mientras que para las especies no objetivo de valor comercial se capturo *Euthynnus lineatus* cuya talla de captura fue de 59 cm de Lt., a una profundidad de entre 50 a 100 m. Cabe mencionar que no se capturaron especies protegidas.
- **Empate oceánico unificado 50 anzuelos/espinel horizontal de media agua.**- los anzuelos circulares y curvos estuvieron ubicados a > 60 m de profundidad (Figura 3). Se evidencia que a mayor profundidad el lance, mayor es el rango de talla para las especies objetivas como: *Thunnus albacares*, cuyas tallas estuvieron comprendidas entre 84 a 116 cm de Longitud total (Lt), capturandose especies no objetivo de valor comercial como: *Coryphaena hippurus* talla estuvo comprendida en 63 cm de Lt. Cabe recalcar que durante el mes de agosto no se capturaron especies protegidas.

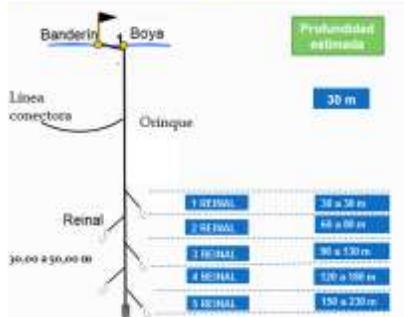


Fig. 2. Disposición de anzuelos para el EOP.

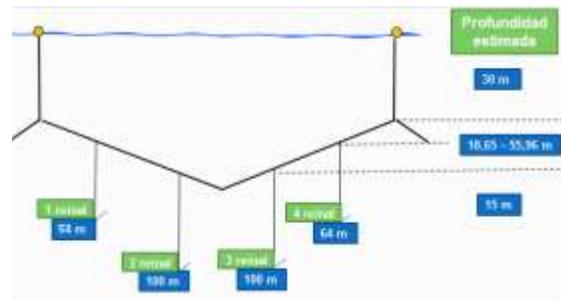


Fig. 3. Disposición de anzuelos para el EOH

Durante la las faenas de pesca realizadas en agosto de 2017, se emplearon dos artes de pesca horizontales (EOH) y uno mixto (EOP).

Observaciones generales:

Durante la ejecución de las faenas de pesca, los pescadores y armadores observaron que existieron corrientes marinas y vientos fueron fuertes, constatando que la coloración del agua era transparente y azul oscura, lo cual dificultaba la utilización de las artes de pesca, aduciendo que los peces miran el arte y se van no picando los anzuelos. Se debe indicar que durante agosto no salieron las embarcaciones que estaban programadas a salir, debido a que sufrieron desperfectos en sus motores fuera de borda, lo cual fue justificado oficialmente.


Willan Revelo Ramirez
Nombre y Firma de responsabilidad: