



REPORTE CUARTO TRIMESTRE 2023 - BONITO

MONITOREO DE LA FLOTA ARTESANAL DE BONITO

El Ministerio de la Producción (PRODUCE) mediante la R.M. N°090-2023-PRODUCE Establece el límite de captura del recurso bonito (*Sarda chiliensis chiliensis*) para el año 2023, en cuarenta y tres mil ochocientos veintiséis (43,826) toneladas.

R.M. N°140-2023-PRODUCE modifican el numeral 7.2 del art. 7 de R.M. N° 090-2023-PRODUCE indicando:

Emb. cerco con $CB \geq 20 \text{ m}^3$: no superar 13 t/faena de pesca por cada embarcación.

Emb. cerco con $CB < 20 \text{ m}^3$: no superar 5.5 t/faena de pesca por cada embarcación.

VIAJES OBSERVADOS Y MEDIDAS DE ESFUERZO

Tabla 1. Número de viajes observados y calas muestreadas.

PUERTOS	N° VIAJES	N° LANCES TOTAL	LANCES/VIAJE	DURACIÓN PROMEDIO DE VIAJE (h)
CALLAO	9	11	1.2	42.5
ATICO	1	2	2.0	74.5
MORROSAMA	11	24	2.2	44.2
	21	37	5.4	53.7

PROGRAMA DE OBSERVADORES A BORDO BITACORAS DE PESCA

El Programa de observadores a bordo "Bitácoras de Pesca" (PBP), es una herramienta de apoyo para el monitoreo y la evaluación de los principales recursos pelágicos del mar peruano. El PBP ha venido funcionando por 27 años y en la actualidad cuenta con 26 observadores distribuidos entre los principales puertos pesqueros.

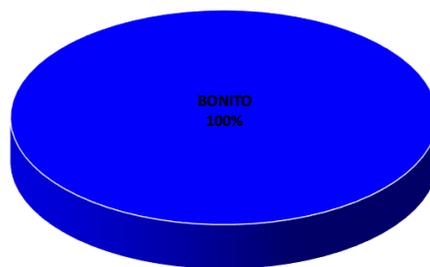
Entre los principales objetivos del PBP se encuentra:

- Colectar diferentes medidas de esfuerzo pesquero, que permitan la estimación de índices de abundancia relativa de los recursos pelágicos, para fines de monitoreo y evaluación.

- Determinar variaciones de espacio temporal de los aspectos biológicos y pesqueros de los principales recursos pelágicos de del mar peruano.

Durante octubre y noviembre se observaron 21 viajes de pesca de la flota dirigida al recurso bonito, registrándose un total de 37 lances de pesca, de los cuales el 70% fueron positivos para la especie objetivo. De los viajes registrados el 52.3% zarparon del puerto de Morro Sama, seguido de Callao con el 42.8%, La mayor duración de viaje promedio se registró en el puerto de Atico con 74.5 horas, (en este puerto solo se registró un viaje de pesca), cabe mencionar que los observadores no realizaron observaciones en diciembre (Tabla 1).

COMPOSICION POR ESPECIE DE LA CAPTURA



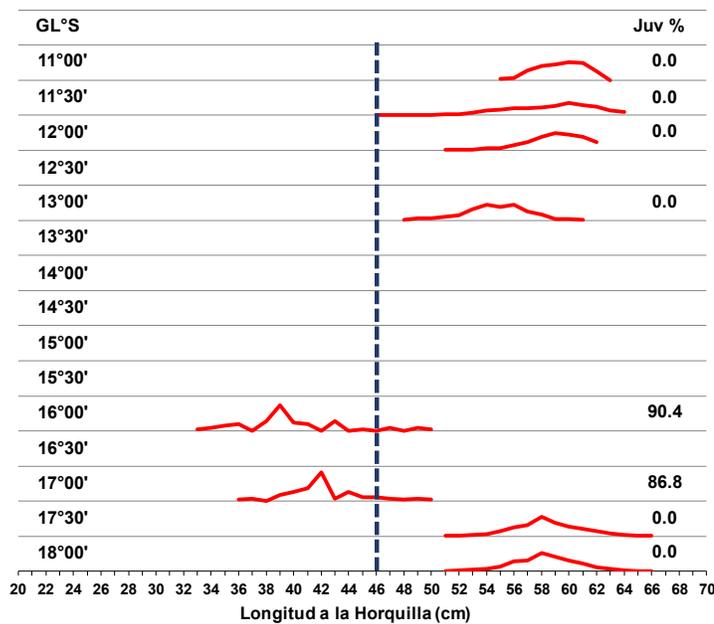
La captura total registrada de los viajes observados en la flota industrial fue de 94 toneladas, las cuales correspondió a 100% de bonito. (Figura 1).

Figura 1. Composición por especie de las capturas.



ESTRUCTURA DE TALLAS DE BONITO

Composición por tallas de las capturas



La estructura de tamaño total de anchoveta presentó un rango de tallas desde 33 a 66 cm de longitud a la horquilla (LH), y se observó una moda principal en 58 cm y una secundaria en 42 cm LH.

El bonito presentó ejemplares juveniles frente a Atico (16°00'S) y frente a Mollendo (17°00'S) con 90.4% y 86.8% respectivamente.

Durante octubre y noviembre se registraron mayores áreas con ejemplares adultos. (Figura. 2).

Figura 2. Estructura de tamaño por grado latitudinal de bonito.

DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE BONITO

De acuerdo a la información recolectada de las ecosondas de las embarcaciones, los cardúmenes de bonito se registraron desde 2.7 hasta los 35.6 metros (m) de profundidad. (Figura 3).

En promedio el cardumen de bonito estuvo más profundo frente a Callao, con 21.4 m.

En el último trimestre del 2023 el bonito se encontró más profundo en comparación al tercer trimestre.

En las embarcaciones del sur la detección del recurso fue visual, por tal motivo no se registró profundidades.

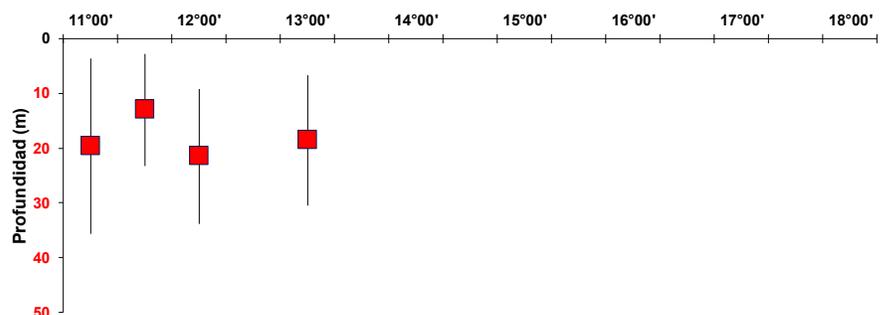


Figura 3. Distribución vertical por grado latitudinal de bonito.



DISTRIBUCIÓN DE LANCES DE BONITO



Figura 4. Distribución espacial de lances de bonito.

En la zona centro, las capturas de bonito se localizaron entre Huacho ($11^{\circ}00'S$) y Pisco ($13^{\circ}30'S$), con una distancia a la costa de 10 a 60 millas náuticas (mn). En la zona Sur los lances se registraron entre Atico ($16^{\circ}00'S$) y Morro Sama ($18^{\circ}00'S$), con una distancia desde 10 hasta 30 mn. (Figura. 4).

Entre otras especies se registraron en la zona sur a la munida y malagua, entre Ilo y Morro Sama.