



REPORTE SEGUNDO SEMESTRE 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 $CB \geq 20 m^3$: no superar 13 t/faena de pesca por cada embarcación.

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

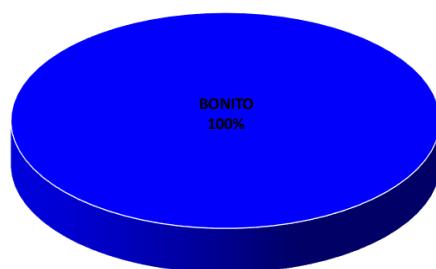
VIAJES OBSERVADOS Y MEDIDAS DE ESFUERZO

Tabla 1. Número de viajes observados y calas muestreadas.

PUERTOS	N° VIAJES	N° LANCES TOTAL	LANCES/VIAJE	DURACIÓN PROMEDIO DE VIAJE (h)
CALLAO	32	45	1.4	38.8
CHALA	1	1	1.0	84.3
ATICO	2	3	1.5	57.5
MORROSAMA	19	44	2.3	46.9
	54	93	1.7	56.9

Durante el segundo semestre se observaron 54 viajes de pesca de la flota dirigida al recurso bonito, en este segundo semestre se registraron un total de 93 lances de pesca, de los cuales el 75% fueron positivos para la especie objetivo. De los viajes registrados el 59.3% zarparon del puerto de Callao, seguido de Morro Sama con el 35.2%, La mayor duración de viaje promedio se registró en el puerto de Chala con 84.3 horas, cabe mencionar que en ese puerto solo se registró un viaje de pesca (Tabla 1).

COMPOSICION POR ESPECIE DE LA CAPTURA



La captura total registrada de los viajes observados en la flota artesanal fue de 244 toneladas, las cuales correspondió a 100% de bonito. (Figura 1).

Figura 1. Composición por especie de las capturas.

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:

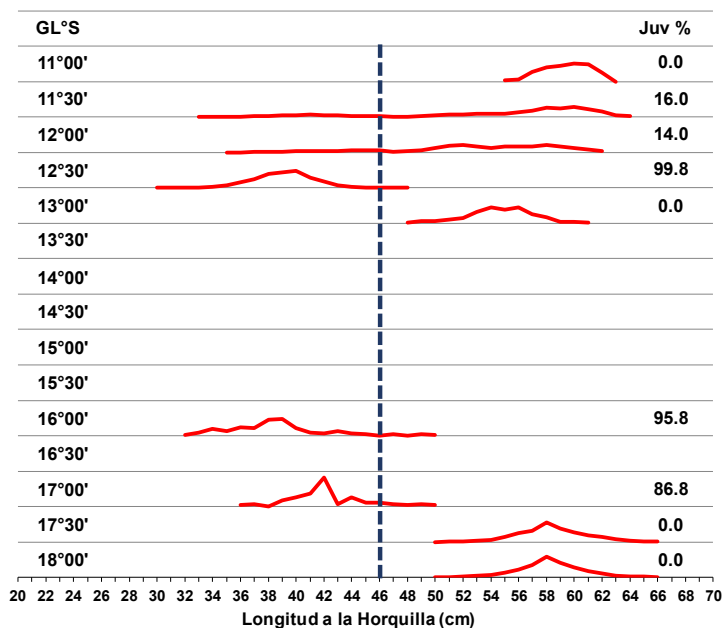
- Colectar diferentes medidas de esfuerzo pesquero, que permitan la estimación de índices de abundancia relativa de los recursos pelágicos, para fines de monitoreo y evaluación.

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



ESTRUCTURA DE TALLAS DE BONITO

Composición por tallas de las capturas



La estructura de tamaño de bonito presentó un rango de tallas desde 30 a 66 cm de longitud a la horquilla (LH), y se observó una moda principal en 58 cm y una secundaria en 40 cm LH.

El bonito presentó ejemplares juveniles mayores al 90% al sur de Pucusana (12°30'S) y frente a Atico (16°00'S) con 99.8% y 95.8% respectivamente.

Los ejemplares adultos se registraron frente a Huacho (11°00'S), Cañete (13°00'S), Ilo (17°30'S) y Morro Sama (18°00'S). (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 mantuvieron de 3.6 hasta los 35.6 metros (m) de profundidad. (Figura 3).

En promedio los cardúmenes de bonito estuvieron más profundo frente a Huacho con 19.6 m.

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

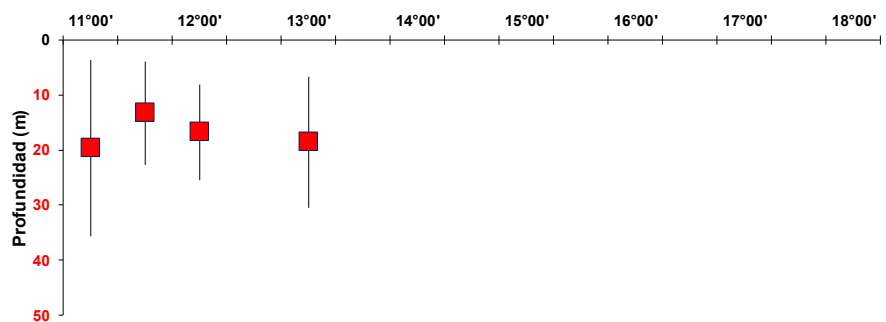


Figura 3. Distribución vertical por grado latitudinal de bonito.



DISTRIBUCIÓN DE LANCES DE BONITO

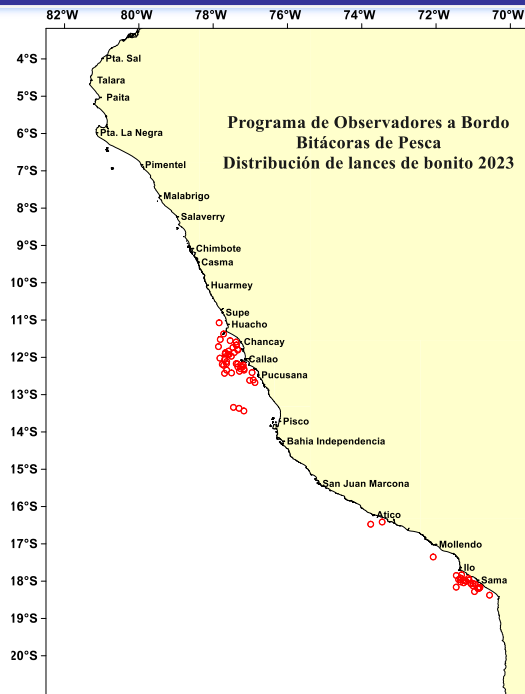


Figura 4. Distribución espacial de lances de bonito.

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 hasta las 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 de 10 hasta 30 mn. (Figura. 4).

Entre otras especies en la zona centro se observó jurel en un lance de pesca y en la zona sur se registraron muñida y malagua frente a Morro Sama.