



El Boletín Semanal Monitoreo de El Niño, es un boletín informativo de carácter técnico-científico, del Instituto del Mar del Perú (IMARPE). El propósito principal es mantener informado al sector

pesquero y a la comunidad en general acerca de la evolución de las condiciones asociadas a los eventos El Niño & La Niña y de la situación de los recursos hidrobiológicos.

Dentro de las 110 mn de la costa las anomalías térmicas negativas expandidas a lo largo de la costa, se fueron atenuando hasta mostrarse como anomalías positivas en el sur. En general, estas condiciones estuvieron asociadas a una elevación del nivel medio del

mar, así como a una intensificación de la velocidad de vientos en la zona centro-sur. En cuanto a los recursos hidrobiológicos, hubieron reportes de jurel y caballa en la zona centro del litoral. Se reporta información de crucero de investigación en la zona norte.

INDICADORES OCÉANO-ATMOSFÉRICOS

Las condiciones océano-atmosféricas descritas corresponden a Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM), Anomalías del Nivel Medio del Mar (ANMM) y Anomalías de la Velocidad del Viento (AVV).

Entre el 04 y 11 de marzo, en zonas oceánicas se atenuaron las anomalías negativas. Dentro de las 110 mn, la mayor expansión de ATSM negativas ocurrió entre el 05 y 06-marzo, posteriormente se fueron atenuando hasta mostrar pequeños parches de ATSM positiva el 11-marzo, con una mayor expansión en la zona sur. En tanto que en el litoral permanecieron expandidas las ATSM negativas desde la zona de Pisco hacia el norte (Fig. 1).

En la semana del 06 al 11 de marzo del 2015, se observó una intensificación de las ANMM en toda la franja costera, alcanzando anomalías parecidas a enero del presente año. El valor máximo de ANMM se observó el 08 de marzo alcanzando los 12 cm (10° S), mientras que, el valor mínimo se observó el 11 de marzo siendo de 0.5 cm en el norte (01° S) (Fig. 2).

Entre el 03 y 10 de marzo, la velocidad del viento varió entre 1,0 a 6,5 m/s, las más altas (> 4,0 m/s) se produjeron frente a la zona centro-sur y las más bajas (< 3,0 m/s) en la zona norte, produciéndose anomalías de velocidad (AVV), entre 0,0 y +1,0 m/s, las AVV cercanas a +1,0 m/s, se presentaron en la zona centro-sur y AVV neutras cercanas a cero, en la zona norte de la costa peruana; (Fig. 3). El viento presentó dirección predominante del Sudeste y Estesudeste (SE y ESE) a lo largo de gran parte de la costa (Ilo a Paita) y dirección Sudsudeste y Sur (SSW y S) al norte de Talara.

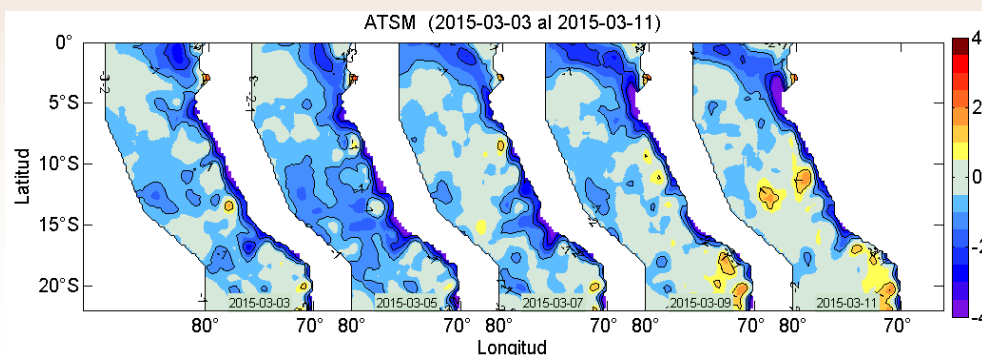


Figura 1. Distribución espacial de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C) frente a Perú, cada dos días (Fuente NOAA-AVHRR / IMARPE).

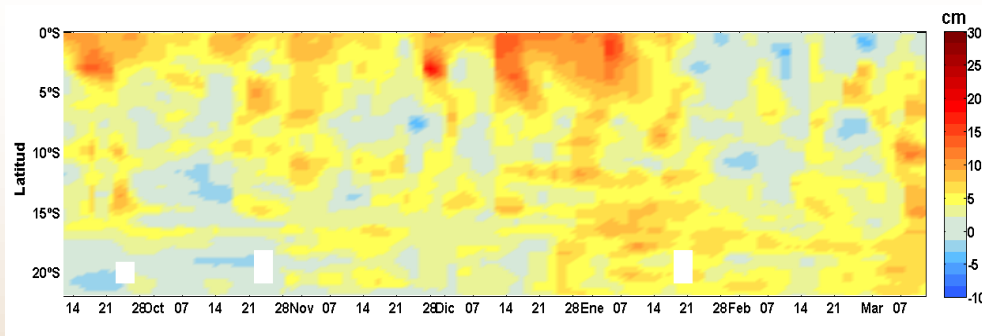


Figura 2. Diagrama Hovmöller de las Anomalías del Nivel Medio del Mar (cm), durante los últimos seis meses (Fuente AVISO / IMARPE).

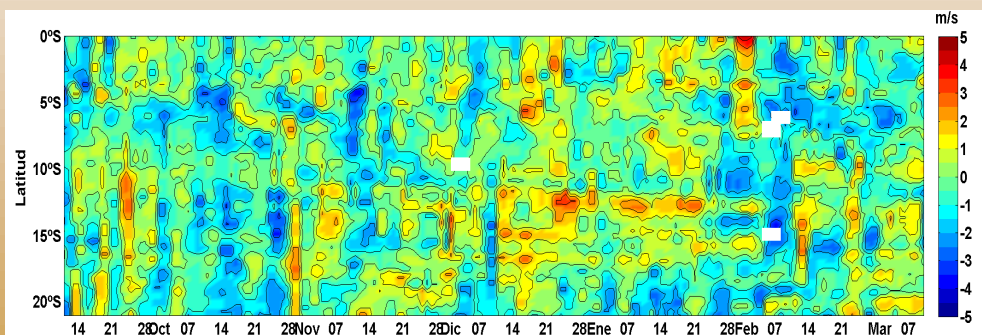


Figura 3. Diagrama Hovmöller de las Anomalías de la Velocidad del Viento (m/s) a lo largo de la costa peruana, durante los últimos seis meses (Fuente: ASCAT / IMARPE).



INDICADORES BIOLÓGICO-PESQUEROS

Las capturas de anchoveta, realizadas por la flota artesanal y/o menor escala obtenidas en los lugares que muestrea IMARPE, desde enero al 11 de marzo del 2015 alcanzaron las 8.9 mil toneladas (Fig. 5).

En la semana entre el 05 y el 11 de marzo, se ha capturado alrededor de 568 toneladas de anchoveta, siendo los principales puertos de desembarque: Chimbote y Pisco (Fig. 6). Cabe destacar la presencia de jurel y caballa en la zona central del litoral.

Las capturas de jurel y caballa provienen de la flota artesanal y/o menor escala y las áreas de pesca se localizaron entre Callao y Pucusana, dentro de las 20 millas náuticas (mn) de la costa (Fig. 4).

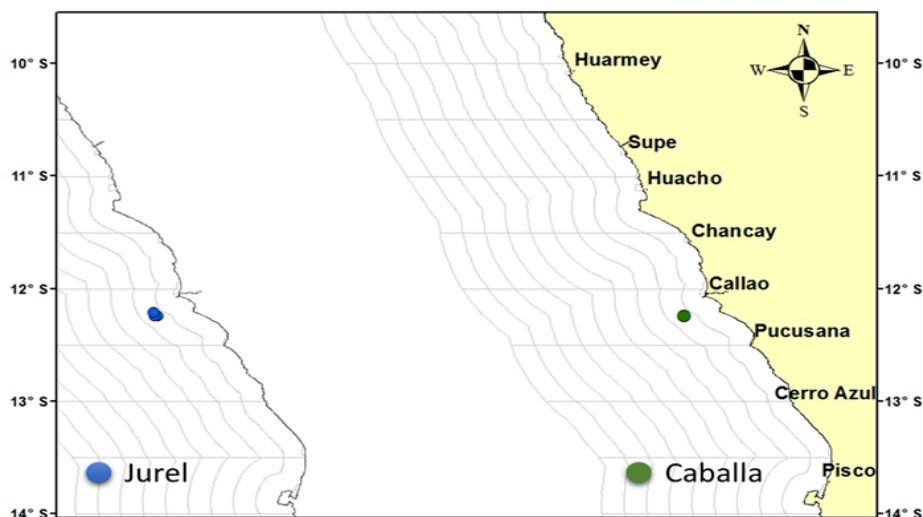


Figura 4. Distribución espacial de jurel y caballa durante la semana del 05 al 11 de Marzo 2015, proveniente de la flota artesanal y/o menor escala (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica / Programa de Observadores a Bordo Bitácoras de IMARPE).

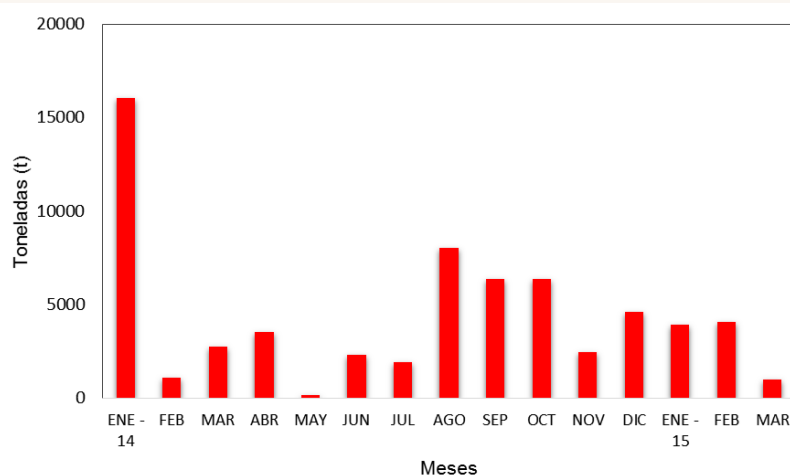


Figura 5. Capturas mensuales de anchoveta – Flota artesanal y/o menor escala (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica /IMARPE).

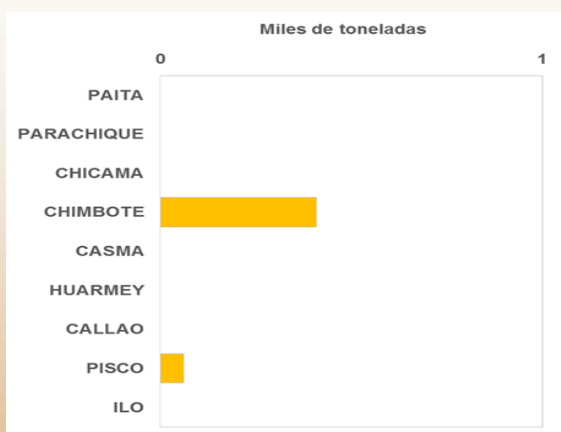


Figura 6. Capturas de Anchoveta según puertos de desembarque. flota Artesanal y/o menor escala. Semana del 05 al 11 de marzo 2015 (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica -IMARPE).



OBSERVACIONES EN CRUCEROS DE INVESTIGACIÓN

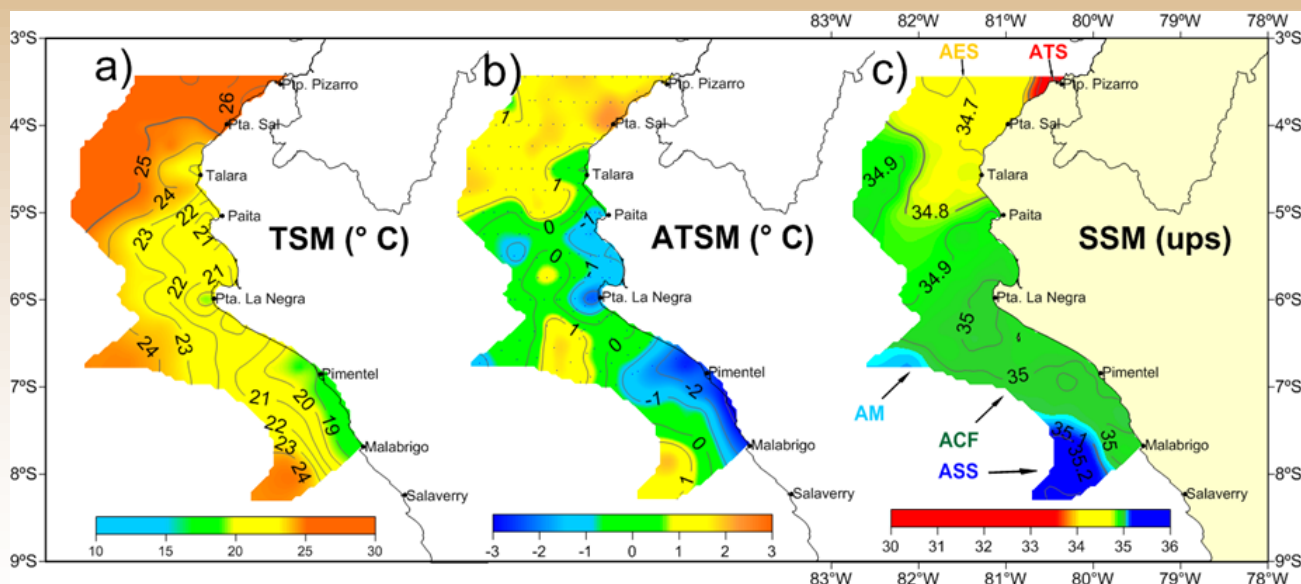


Figura 7. Distribución de: a) Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), b) Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), c) Salinidad Superficial del Mar (ups). Cr Pelágico 1502-04. BIC José Olaya.

El Crucero de Evaluación de Recursos Pelágicos 1502-04 BIC Olaya en actual desarrollo, en la semana del 05 al 11 de marzo del 2015, cubrió la zona entre Punta La Negra (6°S) hasta Malabrigo (8°S), en este periodo la TSM presentó un rango de variación de $17,48$ a $27,48^{\circ}\text{C}$ con un promedio de $23,07^{\circ}\text{C}$. De Puerto Pizarro a Punta Sal se observaron las mayores temperaturas que alcanzaron registros de 27°C y estuvieron asociadas al avance de aguas cálidas, en cambio de Pimentel a Malabrigo se observaron los menores registros de temperatura ($<20^{\circ}\text{C}$) probablemente asociados a procesos de afloramiento costero. (Fig. 7 a).

Los valores de anomalías térmicas (ATSM) variaron de $-3,28^{\circ}\text{C}$ a $+2,5^{\circ}\text{C}$

con un promedio para el área evaluada de $+0,21^{\circ}\text{C}$. La carta de anomalías térmicas presenta condiciones oceanográficas cálidas al norte de Talara y por fuera de las 50 mn de Punta La Negra a Malabrigo. Así mismo presentó condiciones oceanográficas frías en la franja costera entre Paita y Punta La Negra y de Pimentel a Malabrigo siendo frente a Pimentel en donde presentó una mayor amplitud (Fig. 7 b).

La SSM osciló entre 32,542 a 35,296 ups. Las Aguas Tropicales Superficiales ATS ($S < 33,8$ ups) se observaron frente a Puerto Pizarro ligado a los mayores valores térmicos (27°C), mientras las Aguas Ecuatoriales Superficiales AES ($S = 33,8$ ups $\sim 34,8$ ups) desde Talara a Puerto Pizarro. Las Aguas Costeras Frías ACF se observaron en promedio den-

tro de las 45 mn desde Paita a Malabrigo. Las Aguas Subtropicales Superficiales ASS se presentaron a las 40 mn de Malabrigo. Aguas de mezcla por la interacción de las AES con ACF y de las ACF con ASS, en el primer caso, se ubicaron por fuera de las 60 mn de Paita a Punta La Negra y en el segundo caso a las 38 mn de Malabrigo. Cabe resaltar que a las AES se observó más costera con respecto a lo observado a fines de enero. (Fig. 7 c).

Periodo de Monitoreo:
Elaboración & Edición:

05-Mar al 11-Mar 2015
IMARPE - Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático / Dirección General de Investigaciones de Recursos Pelágicos.
IMARPE / NOAA-NCDC / ASCAT / AVISO
Boletín Semanal Monitoreo de El Niño [on line], Callao, Instituto del Mar del Perú. Vol.2(10). [citado dd-mm-yyyy]. Disponible en <http://www.imarpe.pe/imarpe/>

Fuente de Datos:
Referenciar como:

Sugerencias:

- Para mayor información, visitar el portal web del IMARPE (www.imarpe.gob.pe)
- Comentarios y observaciones a: afiof_tsm@imarpe.gob.pe