

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 positivas se intensificaron y expandieron a lo largo de la costa, asociándose a un proceso de intensificación de anomalías positivas del nivel medio del mar, así como a un debilitamiento en la velocidad del

viento, mostrándose éstas con intensas anomalías negativas en la zona sur. En cuanto a los recursos hidrobiológicos, hubieron reportes de jurel y bonito en la zona centro del litoral. Se reporta información de crucero de investigación en la zona centro-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 12 y 18 de marzo, dentro de las 110 mn de la costa peruana, ocurrió una expansión e intensificación de las ATSM positivas. Estas se expandieron a lo largo de toda la costa, llegando a superar anomalías de +2 °C frente a la zona central. En zonas costeras las ATSM negativas se atenuaron y replegaron hacia la costa, permaneciendo en estrechas franjas de la zona centro-norte y sur del Perú (Fig. 1).

Del 12 al 18 de marzo del 2015, continuó el incremento de las ANMM positivas en la franja costera. Cabe indicar que entre los 2° S y 3° S las ANMM oscilaron entre los 18 cm (12-13 de marzo) y 3 cm (18 de marzo). En la franja costera, el máximo de ANMM se observó el 12 de marzo alcanzando los 18 cm (3° S), mientras que, el valor mínimo se observó el 15 de marzo al norte de los 3° S (Fig. 2).

Entre el 11 y 17 de marzo, la Velocidad del Viento (VV) varió entre 1.0 a 5.0 m/s, produciéndose en gran parte de la costa peruana, bajas VV (< 4.0 m/s), asociadas a anomalías (AVV) negativas, que variaron a lo largo de la costa entre -4,0 y -1,0 m/s; las anomalías más bajas (< -3,0), se produjeron en la zona sur y estarían asociadas al alejamiento del Anticiclón del Pacífico Sur; (Fig. 3). El viento presentó dirección predominante del Estesudeste (ESE) a lo largo de gran parte de la costa (Ilo a Paita), mientras que al norte de Talara, predominaron vientos del Oeste (W) y Sudsudeste (SSW).

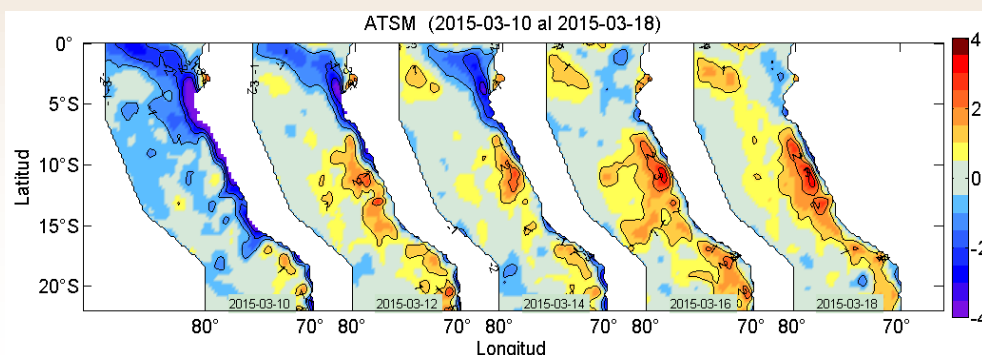


Figura 1. Distribución espacial de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C) frente a Perú, cada dos días (Fuente NOAA-AVHRR / IMARPE).

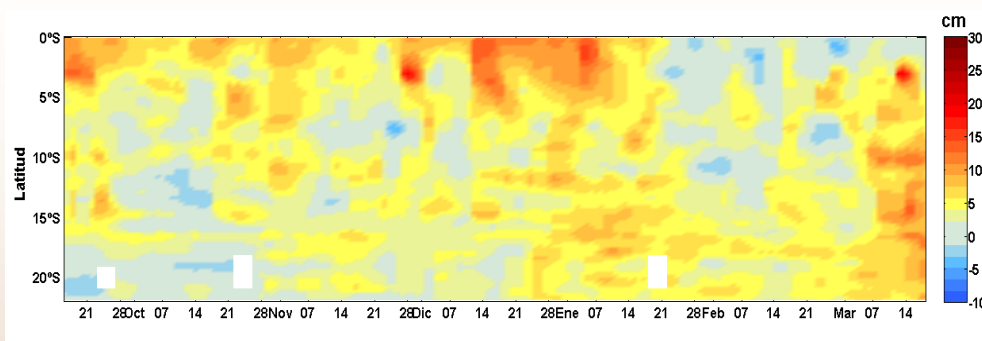


Figura 2. Diagrama Hovmöller de las Anomalías del Nivel Medio del Mar (cm), durante los últimos seis meses (Fuente AVISO / IMARPE).

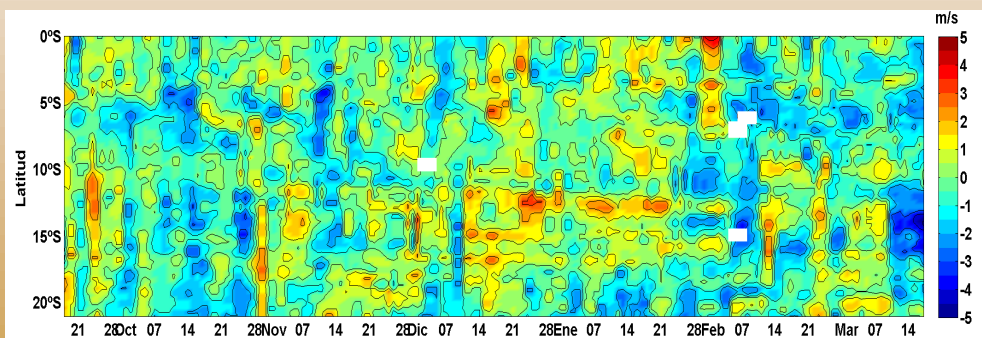


Figura 3. Diagrama Hovmöller de las Anomalías de la Velocidad del Viento (m/s) a lo largo de la costa peruana, durante los últimos seis meses (Fuente: ASCAT / IMARPE).



INDICADORES BIOLÓGICO-PESQUEROS

Las capturas de anchoveta, realizadas por la flota artesanal y/o menor escala obtenidas en los lugares de muestreo del IMARPE, desde enero al 18 de marzo del 2015 alcanzaron las 9.5 mil toneladas (Fig. 5).

En la semana, entre el 12 y el 18 de marzo, se ha capturado alrededor de 557 toneladas de anchoveta, siendo los principales puertos de desembarque: Chimbote y Pisco (Fig. 6). Cabe destacar la presencia de jurel y bonito en la zona central del litoral.

Las capturas de jurel y bonito, provienen de la flota artesanal y/o menor escala, las zonas de pesca se localizaron entre Callao y Pucusana, en el caso del jurel se presentó dentro de las 20 millas náuticas (mn) y el bonito a 60 mn de la costa (Fig. 4).

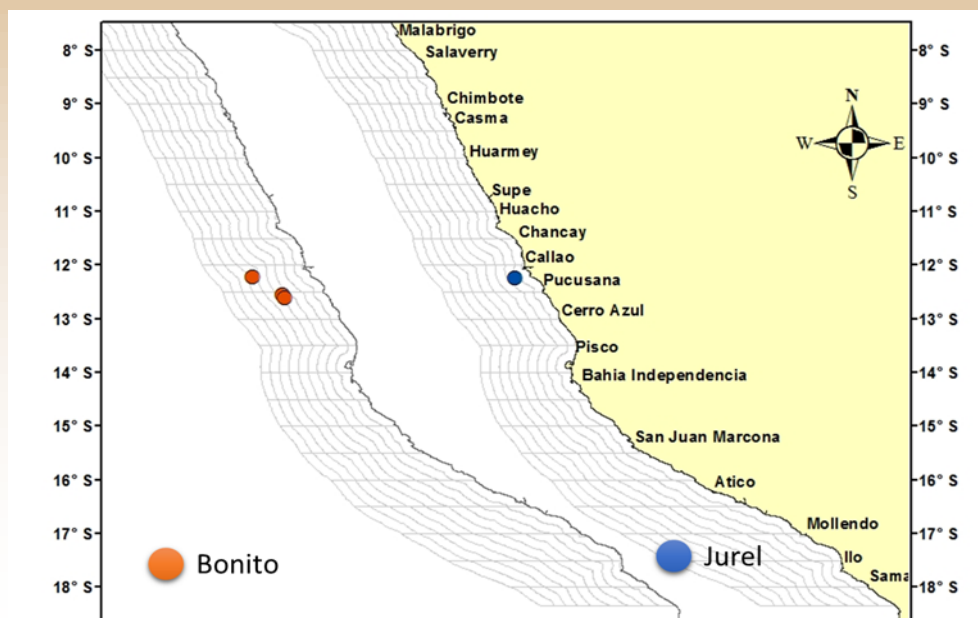


Figura 4. Distribución espacial de jurel y bonito durante la semana del 12 al 18 de marzo 2015, proveniente de la flota artesanal y/o menor escala (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica).

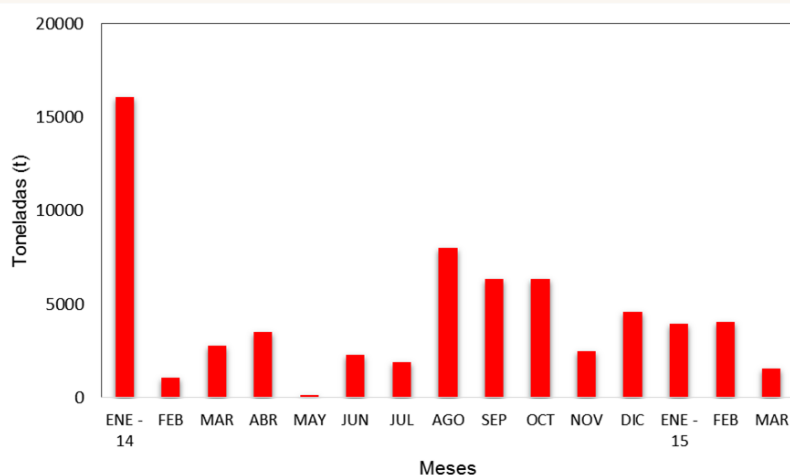


Figura 5. Capturas mensuales de anchoveta – Flota artesanal y/o menor escala (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica /IMARPE).

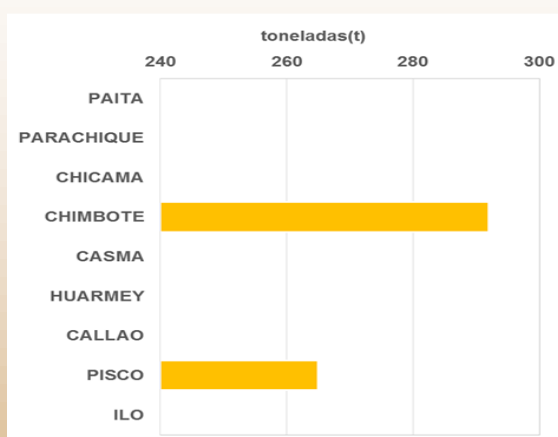


Figura 6. Capturas de Anchoveta según puertos de desembarque, flota Artesanal y/o menor escala. Semana del 12 al 18 de marzo 2015 (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica - IMARPE).



OBSERVACIONES EN CRUCEROS DE INVESTIGACIÓN

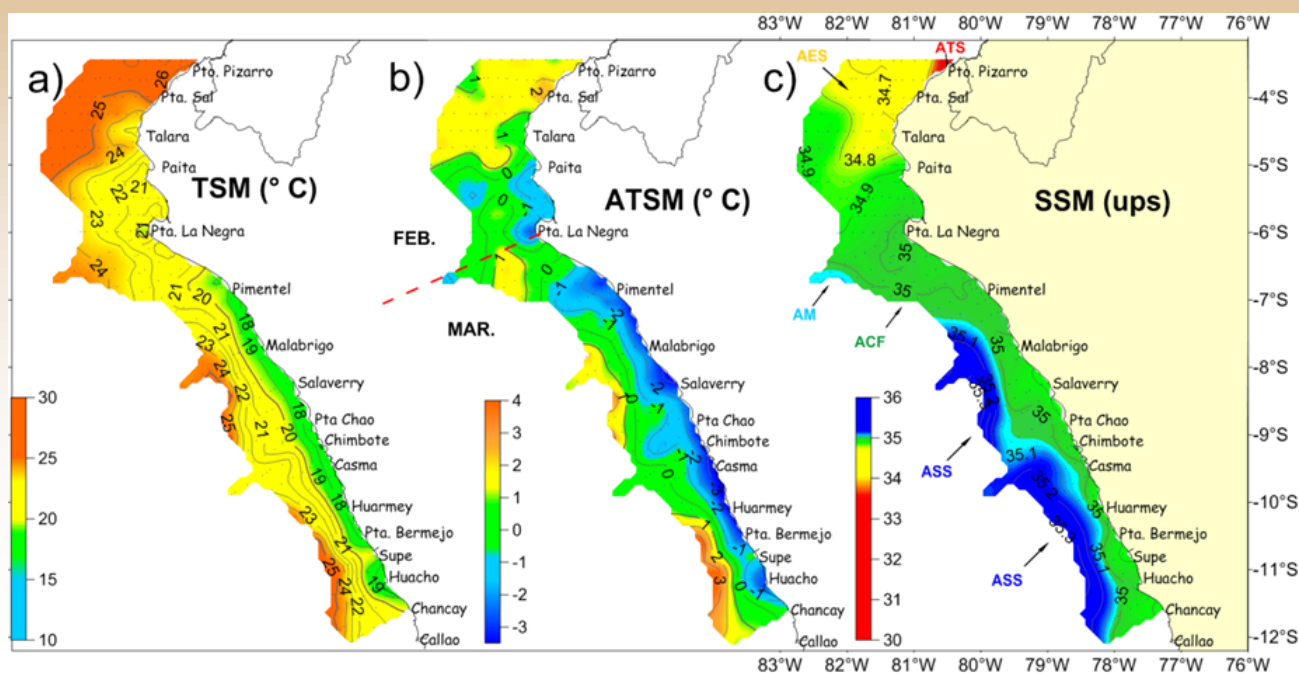


Figura 7. Distribución de: a) Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), b) Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), c) Salinidad Superficial del Mar (ups). Cr Pelágico 1502-04. BIC José Olaya.

El Crucero de Evaluación de Recursos Pelágicos 1502-04 BIC Olaya en actual desarrollo, en la semana del 12 al 18 de marzo del 2015, cubrió la zona entre Huarmey (10°S) hasta Chancay (11°S), en este periodo la TSM presentó un rango de variación de 17.56 a 25.63°C con un promedio de 21.55°C . De Pimentel a Huacho se observaron los menores registros de temperatura ($<19^{\circ}\text{C}$) asociados a débiles procesos de afloramiento costero. En general, se observaron temperaturas cálidas de Huarmey a Huacho. (Fig. 7 a)

Los valores de anomalías térmicas (ATSM) variaron de -3.16 a $+4.23^{\circ}\text{C}$ con un promedio para el área evaluada de $+0.52^{\circ}\text{C}$. La carta de anomalías térmicas presento condiciones oceanográficas cálidas de Huarmey a Huacho mientras que condiciones oceanográficas frías se presentaron en la franja costera de Pimentel a Huacho (Fig. 7 b).

La Salinidad Superficial del Mar (SSM) osciló entre 34.830 a 35.345 ups. Las Aguas Costeras Frías (ACF) se observaron

en promedio dentro de las 45 mn desde Paita a Malabrigo. Las Aguas Subtropicales Superficiales (ASS) se presentaron desde Malabrigo hasta Huacho siendo su mayor aproximación costera entre Casma y Huarmey. Aguas de mezcla por la interacción de las Aguas Ecuatoriales Superficiales (AES) con ACF y de las ACF con Aguas Subtropicales Superficiales (ASS), se ubicaron por fuera de las 60 mn en Malabrigo y Huacho observándose frente a Chimbote una mayor amplitud de esta mezcla (Fig. 7 c).

Periodo de Monitoreo:
Elaboración & Edición:

12-Mar al 18-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(11). [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