



PPR 068

15 de enero al 21 de enero del 2015

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.

El ambiente marino mostró condiciones frías en el sur y condiciones neutras y cálidas en el norte. En el norte las condiciones térmicas estuvieron asociadas a tenues anomalías positivas del nivel medio de mar y vientos moderados, mientras que en el sur las ano-

malías del nivel del mar y de vientos fueron un poco más intensos. En cuanto a los recursos hidrobiológicos, la flota artesanal como la industrial con RSW, continuaron reportando caballa en la zona centro del litoral.

## INDICADORES OCEANO-ATMOSFERICOS

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).

Durante la tercera semana de enero, frente a Perú, las ATSM en zonas oceánicas se caracterizaron por mostrar condiciones neutras y cálidas en la zona norte y frías en el sur. Mientras que en zonas costeras las anomalías negativas tendieron a intensificarse desde  $-1^{\circ}\text{C}$  en la mayor parte de la costa hasta alcanzar  $-3^{\circ}\text{C}$  en algunas localidades de la zona centro-sur (Fig. 1).

En la semana del 15 al 21 de enero, en el nivel medio del mar se atenuaron las anomalías positivas en la costa norte-centro, sin embargo al sur de los  $13^{\circ}\text{S}$ , las ANMM se mantuvieron similares a las dos últimas semanas. Esta semana en la costa norte se registró 5.5 cm de ANMM, en la costa centro fue de 5.0 cm y en la costa sur de 5.2 cm. El valor máximo en la franja costera para esta semana alcanzó 9 cm a los  $8^{\circ}\text{S}$  (Fig. 2).

Entre el 12 y 19 de enero, se presentaron vientos con velocidades entre 3.0 y 6.0 m/s, generando débiles anomalías de velocidad (AVV), que fueron menores a  $+2.0\text{ m/s}$  a lo largo de gran parte de la costa peruana, mostrando un incremento de AVV que alcanzó  $+2.5\text{ m/s}$  frente a los  $9^{\circ}$  y  $12^{\circ}\text{S}$ , durante los días 18 y 19 de enero (Fig. 3). La dirección del viento que predominó fue del Sudsudeste (SSE) a lo largo de la costa (Ilo a Paíta), junto a vientos del Estesudeste (ESE) frente a los  $17^{\circ}\text{S}$  y, del Oestesudoeste (WSW) al norte de Talara.

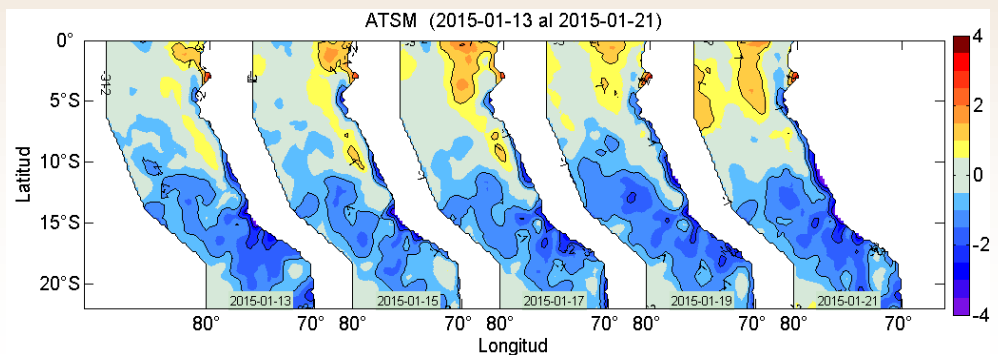


Figura 1. Distribución espacial de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ ) frente a Perú, cada dos días (Fuente NOAA-AVHRR / IMARPE).

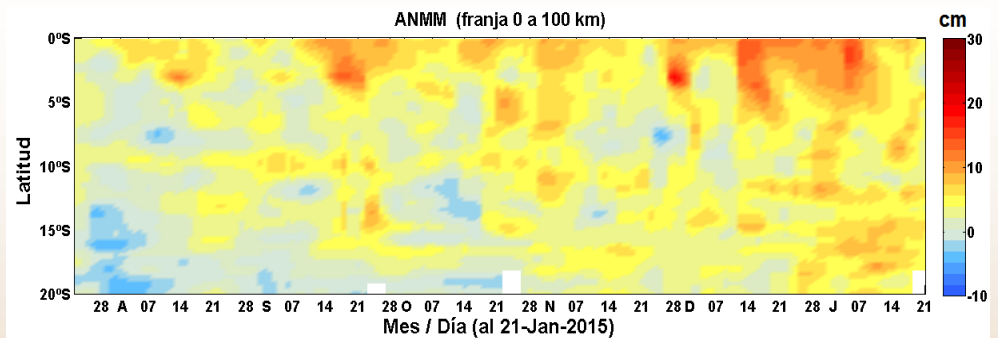


Figura 2. Diagrama Hovmöller de las Anomalías del Nivel Medio del Mar (cm), durante los últimos seis meses (Fuente AVISO / IMARPE).

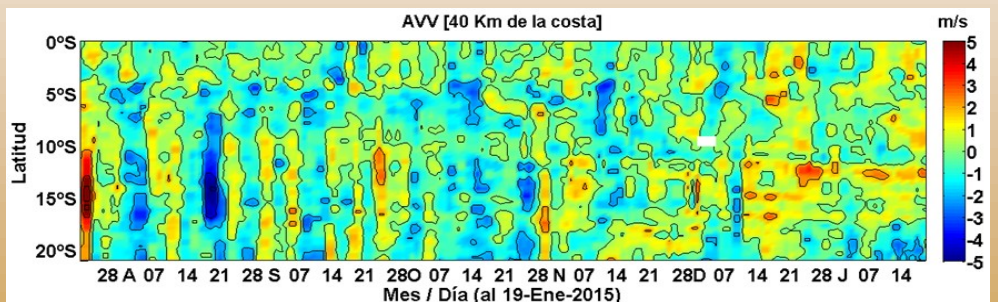


Figura 3. Diagrama Hovmöller de las Anomalías de la Velocidad del Viento (m/s) a lo largo de la costa peruana, durante los últimos seis meses (Fuente: ASCAT / IMARPE).



## INDICADORES BIOLOGICO-PESQUEROS

Las capturas de anchoveta, realizadas por la flota artesanal y/o menor escala en los lugares de muestreo del IMARPE, desde enero a diciembre del 2014 alcanzaron aprox., 55.5 mil toneladas, mientras que en lo que va de enero 2015, fue de 2665 toneladas (Fig. 5).

La semana del 15 al 21 de enero, los desembarques de anchoveta han mantenido niveles altos, alcanzando un total de 1118 toneladas. Durante este periodo, continuó Pisco como el principal puerto de desembarque, con mayores capturas los días 16 (220 toneladas) y 20 (247 toneladas), seguido por los puertos de Chimbote y Callao (Fig. 6). Así como también, se observó la presencia de bonito en la zona norte (Chimbote).

Para la temporada de pesca 2015 (R.M.N° 003-2015-PRODUCE), las capturas de caballa proveniente de la flota industrial RSW se localizaron en dos zonas de pesca, una frente al Callao y otra al sur de Pucusana entre las 30 y 40 millas náuticas (mn) de la costa. Mientras que en la flota artesanal, la caballa fue extraída entre Callao y Huacho, dentro de las 60 mn (Fig. 4).

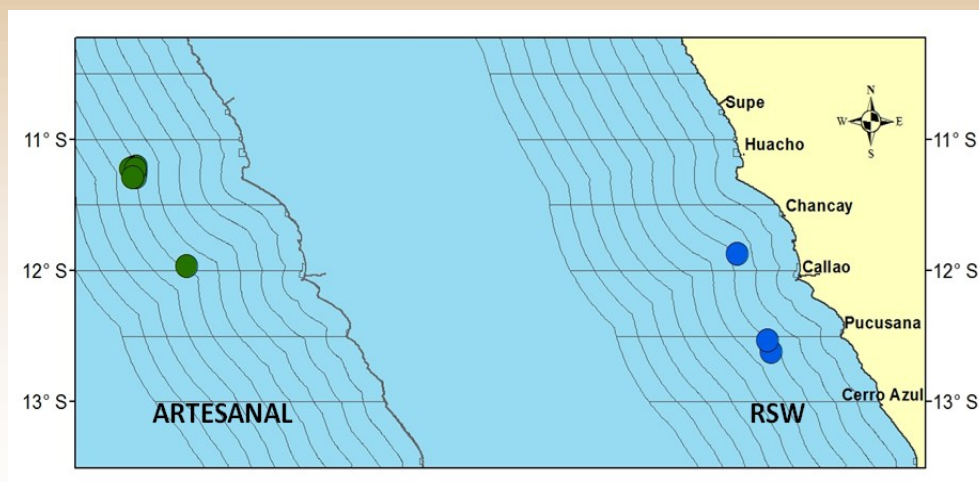


Figura 4. Distribución espacial de caballa durante la semana del 15 al 21 enero 2015, proveniente de la Flota Industrial RSW y Artesanal y/o Menor escala. (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica /Programa de observadores a bordo Bitácoras de IMARPE).

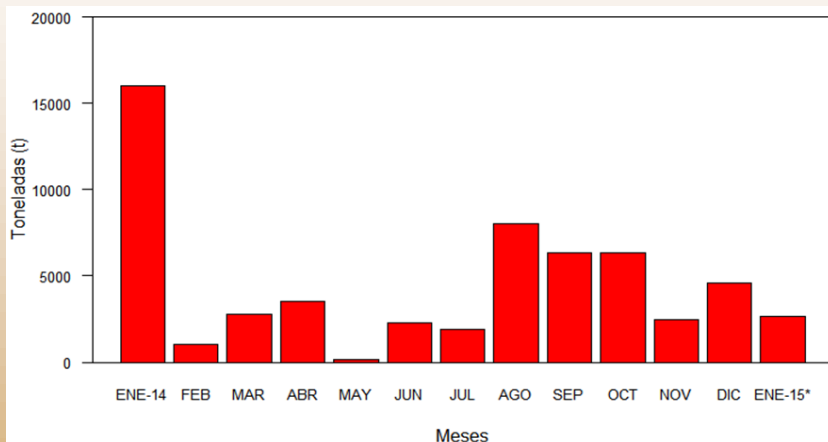


Figura 5. Capturas mensuales de anchoveta – Flota artesanal y/o menor escala (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica /IMARPE).

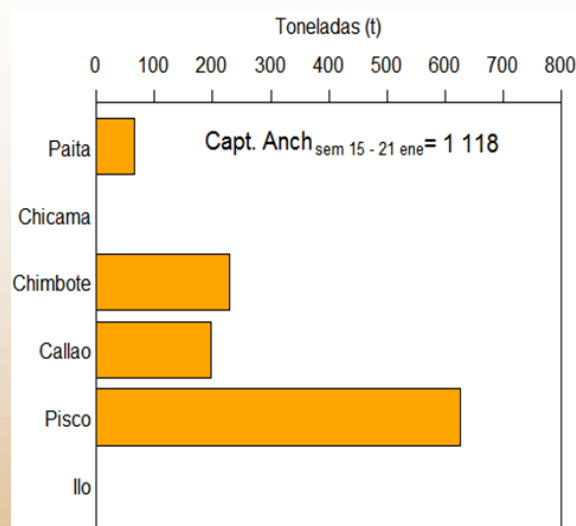


Figura 6. Capturas de Anchoveta según puertos de desembarque – Flota Artesanal y/o Menor escala. Semana del 15 al 21 enero 2015 (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica -IMARPE).





## OBSERVACIONES EN CRUCEROS DE INVESTIGACION

El Crucero Pelágico 1501 (BIC Flores Portugal), en el sur de Perú, mostró que, fuera de las 15-20 mn de la costa al norte de Mollendo, predominaron condiciones térmicas cálidas, mientras que hacia el sur esta condición alcanzó la costa; encontrándose frente a Punta Bombón las mayores anomalías térmicas ( $>3^{\circ}\text{C}$ ). Dentro de las 15-20 mn, al norte de Mollendo las condiciones fueron normales con dos zonas de condiciones frías una entre Mollendo y Quilca y la otra frente a Ático (7 a).

La Salinidad Superficial del Mar (SSM) osciló entre 34,908 y 35,398 ups. Las Aguas Costeras Frías (ACF) se presentaron dentro de las 15 mn entre Quilca e Ilo y frente a Atico donde esta masa de agua presentó una mayor cobertura. Las Aguas Subtropicales Superficiales (ASS) fueron las que predominaron en forma inusual, alcanzando la línea de costa entre Atico y Quilca (7 b).

El perfil Atico presentó una termoclina intensa sobre los 50 m de profundidad que se debilitó dentro de las 20 mn debido a los procesos de afloramiento. Por otro lado las concentraciones de sales indicaron presencia de ASS sobre los 20 m y por fuera de las 20 mn, y ACF dentro de las 15 mn. La distribución de oxígeno mostró una oxiclina sobre los 60 m de profundidad y a la Zona de Mínimo Oxígeno (ZMO) entre los 60 y 40 m (Fig. 8).

Figura 8. Distribución vertical de a) Temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ ), b) Salinidad (ups) y c) oxígeno (mL/L). Cr Pelágico 1501.

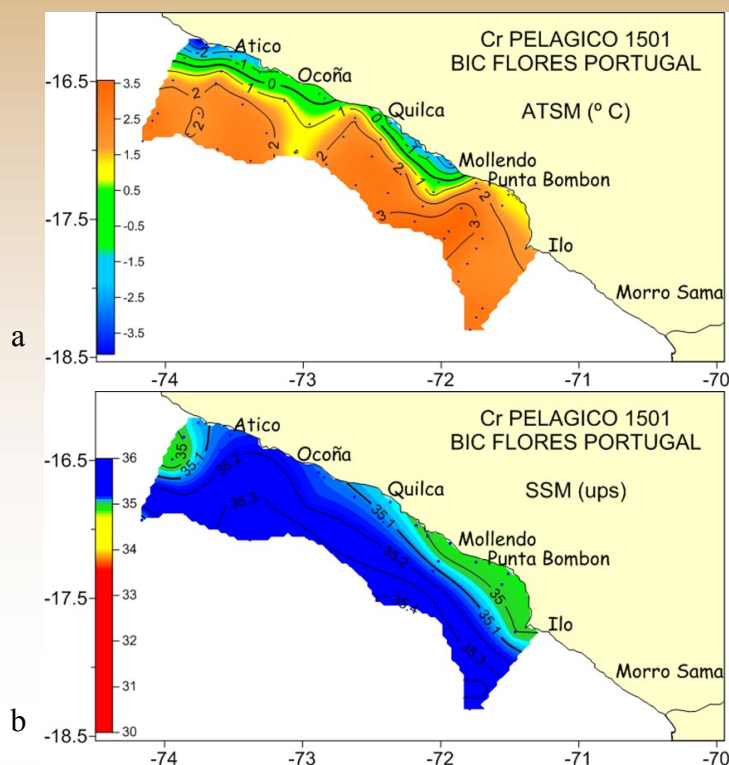
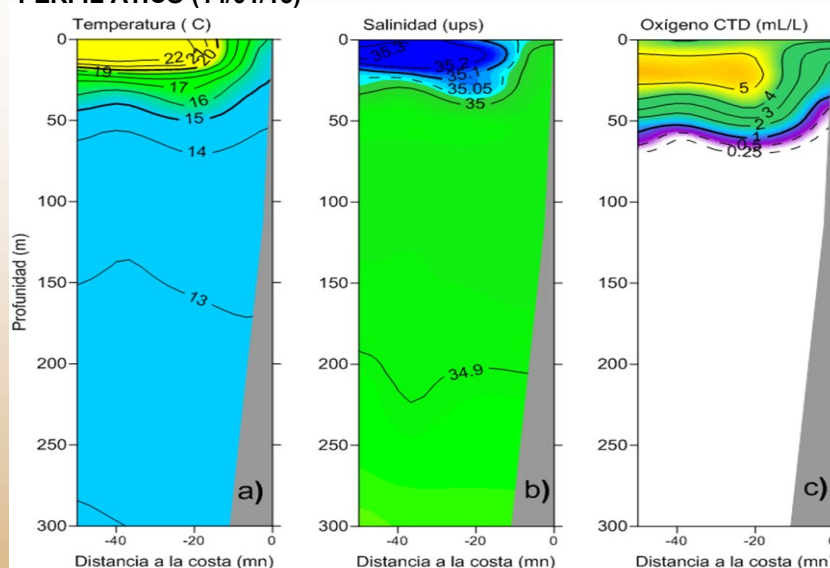


Figura 7. Distribución de: a) Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar y, b) Salinidad Superficial del Mar. Cr. Pelágico 1501.

## PERFIL ATICO (14/01/15)



Periodo de Monitoreo:  
Elaboración & Edición:

15-Ene al 21-Ene 2014  
IMARPE - Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático / Dirección General de Investigaciones de Recursos Pelágicos.

Fuente de Datos:  
Referenciar como:

IMARPE / NOAA-NCDC / ASCAT / AVISO  
Boletín Semanal Monitoreo de El Niño [on line], Callao, Instituto del Mar del Perú. Vol.2(03). [citado dd-mm-yyyy]. Disponible en <http:// ...>

## Sugerencias:

- Para mayor información, visitar el portal web del IMARPE ([www.imarpe.gob.pe](http://www.imarpe.gob.pe))
- Comentarios y observaciones a: [afiof\\_tsm@imarpe.gob.pe](mailto:afiof_tsm@imarpe.gob.pe)