

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 en la zona costera mostró anomalías negativas así como de condiciones neutras que se fueron expandiendo en la zona centro norte. En el norte estuvieron asociados a tenues anomalías de nivel medio del mar y en el sur a anomalías positiva,

estos a su vez asociados a un debilitamiento en la intensidad de vientos en general. En cuanto a recursos hidrobiológicos, la cabaña proveniente de la flota artesanal continuó disponible en la zona centro del litoral. Cabe destacar, la presencia de bonito y perico

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).

Esta semana en zonas oceánicas las ATSM positivas expandidas en la zona norte se atenuaron, cediendo a la expansión de condiciones neutras, hasta llegar frente a Pisco, al igual que las anomalías negativas de la zona centro sur. En zonas costeras las anomalías negativas permanecieron sin mayores cambios, sin embargo el día 28 se vieron atenuadas debido a la expansión de anomalías positivas cerca de la costa central, así como de condiciones neutras en el sur (Fig. 1).

Durante esta semana permanecieron atenuadas las ANMM en la costa centro-norte, sin embargo al sur de los 15° S las ANMM positivas se mantuvieron sin mostrar mayores cambios. Esta semana las ANMM mostraron un valor máximo de 7.9 cm (16° S) y mínimo de -4 cm (3° S) (Fig. 2).

Entre el 20 y 27 de enero, la velocidad del viento varió entre 2,0 a 5,0 m/s, produciendo débiles anomalías de velocidad (AVV), que variaron entre -2,0 y +1,0 m/s, a lo largo de gran parte de la costa peruana, con intensificaciones que llegaron a +1,5 m/s frente a los 12° y 16° S, durante los días 21 y 24 de enero (Fig. 3). La dirección del viento que predominó a lo largo de la costa (ILO a Paita) fue del Sud-sudeste (SSE), junto a vientos del Estesoeste (ESE) frente a los 16° y 18° S y, del Oestesudoeste (WSW) al norte de Talara.

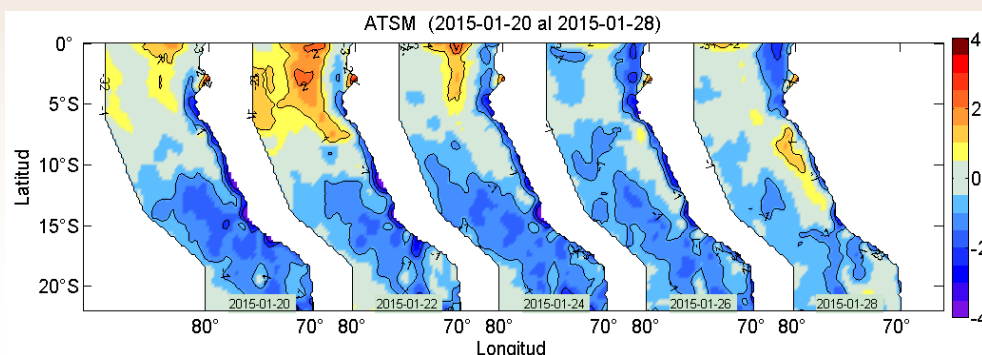


Figura 1. Distribución espacial de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C) frente a Perú, cada dos días (Fuente NOAA-AVHRR / IMARPE).

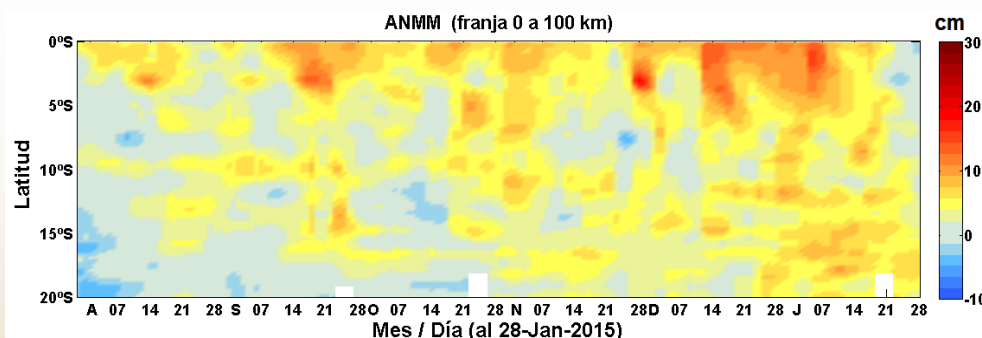


Figura 2. Diagrama Hovmöller de las Anomalías del Nivel Medio del Mar (cm), durante los últimos seis meses (Fuente AVISO / IMARPE).

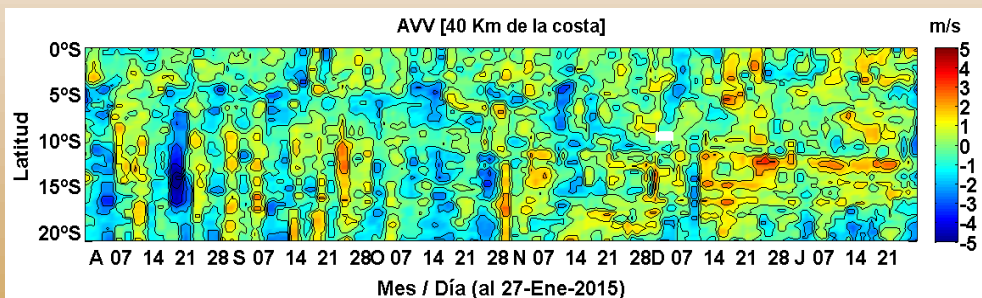


Figura 3. Diagrama Hovmöller de las Anomalías de la Velocidad del Viento (m/s) a lo largo de la costa peruana, durante los últimos seis meses (Fuente: ASCAT / IMARPE).



INDICADORES BIOLOGICO-PESQUEROS

Las capturas de anchoveta, realizadas por la flota artesanal y/o menor escala en los lugares de muestreo del IMARPE, en lo que va de enero 2015 alcanzaron las 3330 toneladas (Fig. 5).

La semana entre el 22 y 28 de enero, se ha capturado alrededor de 665 toneladas, siendo los principales puertos de desembarque, Callao y Pisco (Fig. 6). Debido al registro de porcentajes altos de juveniles (<12 cm) de anchoveta, se suspendió la actividad extractiva de este recurso, en la zona de Chimbote por un período de 3 días, del 22 al 24 de enero (R.M.N° 020-2015-PRODUCE). Cabe destacar la presencia de bonito en la zona norte (Chicama) y centro (Chancay-Callao).

La zona de pesca de la caballa proveniente solo de la flota artesanal se localizó entre Callao y Huacho, dentro de las 50 millas náuticas (mn) de la costa. Respecto al bonito, presentó dos zonas: una frente a Chicama entre las 30 y 60 mn y otra, desde Chancay al Callao dentro de las 60 mn. También hubo presencia de perico frente a Chancay dentro de las 10 mn (Fig. 4).

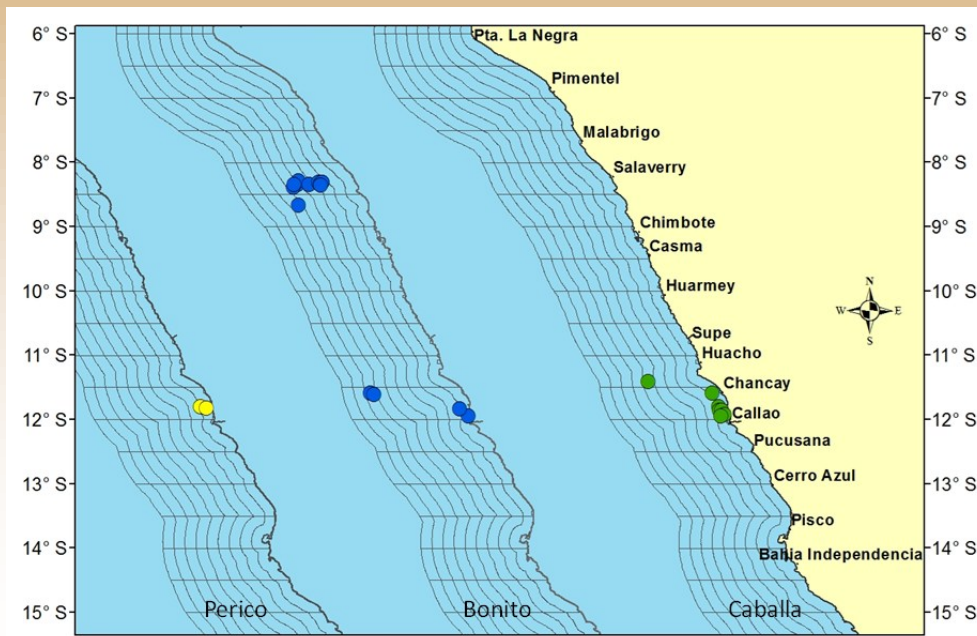


Figura 4. Distribución espacial de caballa, bonito y perico durante la semana del 22 al 28 enero 2015, proveniente de la Flota Industrial RSW y Artesanal y/o Menor escala. (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica /Programa de observadores a bordo Bitácoras de IMARPE).

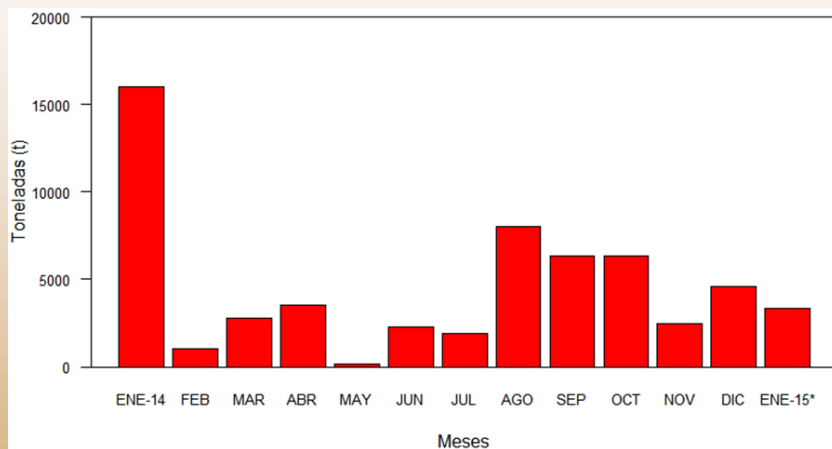


Figura 5. Capturas mensuales de anchoveta – Flota artesanal y/o menor escala (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica /IMARPE).

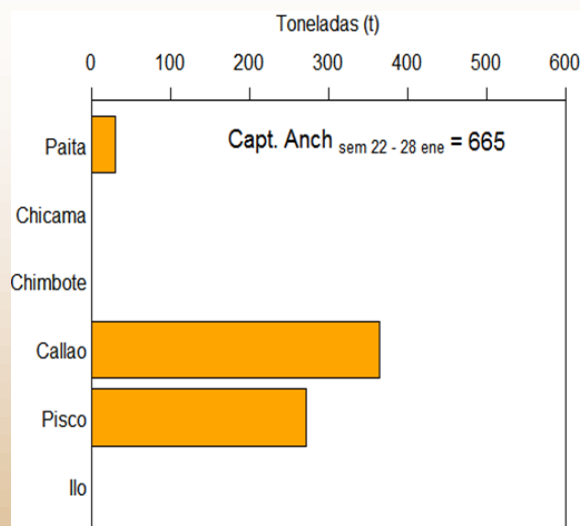


Figura 6. Capturas de Anchoveta según puertos de desembarque – Flota Artesanal y/o Menor escala. Semana del 22 al 28 enero 2015 (Fuente: Seguimiento de la Pesquería Pelágica -IMARPE).



OBSERVACIONES EN CRUCEROS DE INVESTIGACION

El Crucero Pelágico 1501 (BIC Flores Portugal), en el sur de Perú, entre Atico y Morro Sama mostró una predominancia de condiciones cálidas, con excepción de la zona costera principalmente dentro de las 20 mn donde predominaron condiciones neutras con dos áreas frías una frente a Mollendo y la otra frente a Atico asociadas al proceso de afloramiento (7 a).

En cuanto a masas de agua, por efecto de mezcla, las Aguas Costeras Frías (ACF), se ubicaron dentro de las 15 mn desde Quilca hasta Ilo y fuera de las 15 mn frente a Atico. Así mismo predominaron las Aguas Subtropicales Superficiales (ASS), acercándose inusualmente hasta la línea de costa entre Atico a Quilca y en Morro Sama, sin embargo permanecieron fuera de las 20 mn al sur de Mollendo (7 b).

El Monitoreo Paita Chicama 1501 (BIC OLAYA), mostró en la sección Chicama una termoclina moderada sobre los 60 m, que desapareció dentro de las 20 mn debido al afloramiento costero. Las concentraciones de sales indicaron aguas de mezcla en la capa superficial pero con un predominio de Aguas Costeras Frías en la columna de agua. La oxiclina estuvo sobre los 30 m, sin embargo la Zona de Mínimo Oxígeno se presentó por debajo de los 180 m. Las corrientes marinas ubicaron a la Corriente Costera Peruana (CCP) sobre los 350 m con intensidades de hasta 20 cm/s en la superficie a 5 y 70 mn de la costa. Así mismo, entre los 20 y 60 mn y sobre los 150 metros se encontraron flujos hacia el sur con velocidades de hasta 10 cm/s relacionados a la Extensión Sur de la Corriente de Cromwell (ESCC) (Fig. 8).

Figura 8. Distribución vertical de a) Temperatura ($^{\circ}\text{C}$), b) Salinidad (ups), c) Oxígeno (mL/L) y d) Corrientes (m/s) BIC Olaya 1501.

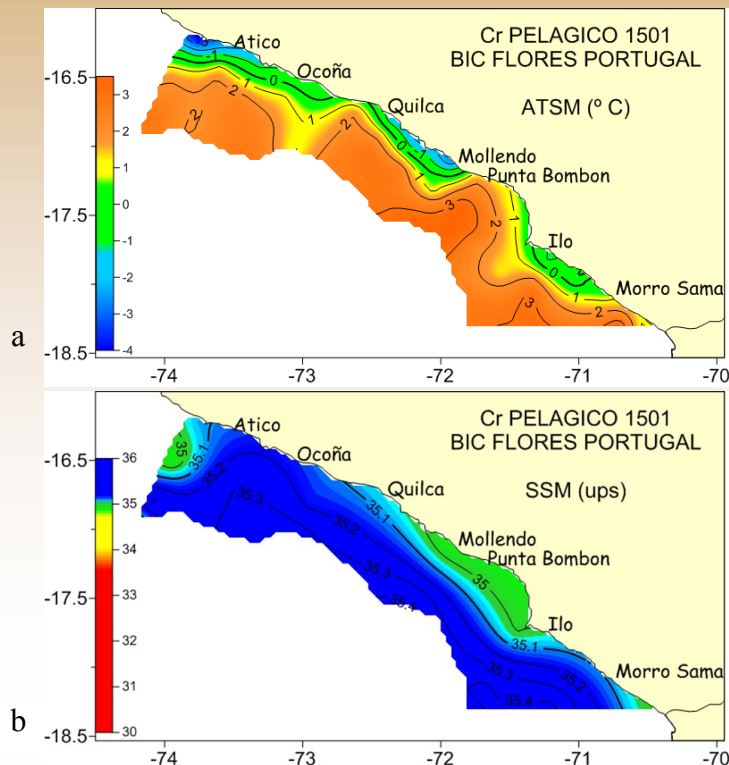
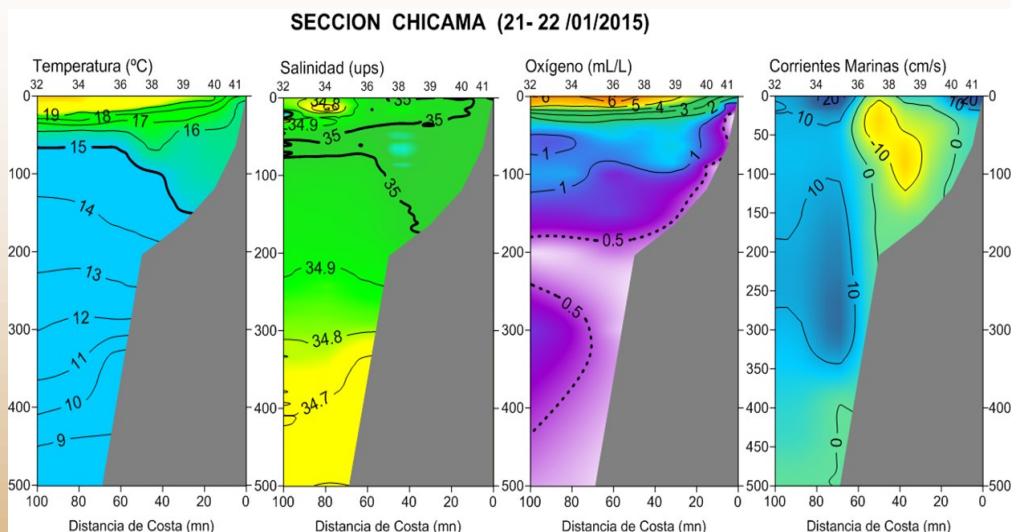


Figura 7. Distribución de: a) Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar y, b) Salinidad Superficial del Mar. Cr. Pelágico 1501.



Periodo de Monitoreo:
Elaboración & Edición:

22-Ene al 28-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(04). [citado dd-mm-yyyy]. Disponible en <http://...>

Sugerencias:

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