



COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 10-2016

Continúan condiciones normales en la costa del Perú

El Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) mantiene al estado de Alerta “No activo”¹, debido a que en la actualidad en promedio se presentan condiciones normales de temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2, así como a lo largo de la costa del Perú.

Para los siguientes dos meses, a lo largo de la costa peruana, se esperan condiciones normales a ligeramente frías, debido al arribo de una onda Kelvin fría a partir de la segunda quincena de junio. No se descarta el desarrollo de La Niña costera en los siguientes meses.

El Comité encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) se reunió para analizar y actualizar la información de las condiciones meteorológicas, oceanográficas, biológico-pesqueras e hidrológicas correspondiente al mes de mayo del 2016 y sus perspectivas.

El contenido de calor en el océano ecuatorial continuó presentando una anomalía negativa; y su tasa de disminución (descarga) se ha desacelerado. En la región del Pacífico Ecuatorial Central (Niño 3.4)², la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) presentó una tendencia negativa, alcanzando en la última semana del mes un valor de $-0,2^{\circ}\text{C}$ (ver Figura 1). Sin embargo, la actividad convectiva, la subsidencia³ y el viento zonal en el Pacífico Ecuatorial hasta el momento no han mostrado un acoplamiento favorable al desarrollo de un mayor enfriamiento.

En el Pacífico Ecuatorial Oriental (región Niño 1+2), la TSM mostró valores en el rango normal (Figura 1). El valor del Índice Costero El Niño (ICEN) para abril fue de $+0,77^{\circ}\text{C}$ (Condición Cálida Débil). El valor estimado del ICEN para mayo (ICEN_{tmp}) es $+0,21^{\circ}\text{C}$ (Condición Neutral).

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una intensidad debajo de lo normal. Los vientos alisios del sudeste, frente a la costa, mostraron en promedio intensidades normales a débiles.

Las temperaturas extremas del aire a lo largo de la costa norte y central se presentaron por encima de lo normal con anomalías de $+1,7^{\circ}\text{C}$ para la temperatura máxima y $+0,9^{\circ}\text{C}$ para la temperatura mínima. En la costa sur, las anomalías fueron $+0,8^{\circ}\text{C}$ y $+0,6^{\circ}\text{C}$, respectivamente.

En cuanto a las anomalías de la TSM en el litoral, estas presentaron en promedio valores de $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $+0,9^{\circ}\text{C}$ en la costa central y $+0,6^{\circ}\text{C}$ en la costa sur (Figura 2). Por otro lado, se mantiene la presencia de aguas oceánicas de alta salinidad fuera de las 10 mn frente a la costa central.

La segunda onda Kelvin fría que alcanzó la costa peruana a partir de la segunda quincena de abril hasta el mes de mayo, contribuyó a la normalización de la temperatura del mar y de la profundidad de la termoclina. Cabe indicar que la intensidad de esta onda disminuyó en su propagación hacia Sudamérica debido a anomalías débiles de vientos del oeste en la región oriental del Pacífico, lo cual mitigó sus impactos.

¹ Estado de Alerta “No activo”: Corresponde a condiciones neutras o cuando el Comité ENFEN espera que El Niño o La Niña costeros están próximos a finalizar

² Región Niño 3.4: $5^{\circ}\text{S} - 5^{\circ}\text{N}$, $170^{\circ}\text{W} - 120^{\circ}\text{W}$

³ Subsidencia es el descenso del aire frío hacia la superficie terrestre



COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

En la Estación Fija Paita, localizada a siete mn de la costa, la columna de agua mostró condiciones neutrales de temperatura en los primeros 80 m de profundidad y anomalías de +1°C a 100 m. Dentro de las 100 mn de la costa, frente a Paita, se registraron condiciones neutrales en toda la columna de agua hasta los 500 m de profundidad. Frente a Chicama, se observaron anomalías positivas de hasta +4°C fuera de las 40 mn hasta los 100 m de profundidad, mientras que cerca de la costa se presentaron condiciones neutras.

Los caudales de los ríos de la costa continuaron presentándose por debajo de su normal, con una tendencia decreciente propia del período de transición a la temporada seca. Los reservorios en la costa norte y sur alcanzaron en promedio 79% y 67% de su capacidad hidráulica.

La clorofila-a, indicador de la producción del fitoplancton que es base de la cadena alimenticia en el mar, presentó condiciones normales para el mes a lo largo de toda la franja costera. La anchoveta, en la región norte-centro entre Paita (05°S) y Pisco (13°), se encontró replegada dentro de las 10 mn de la costa; en la región Sur, se ubicó entre Atico (16°S) y Morro Sama (18°S), dentro de las 20 mn de la costa. Los indicadores de la actividad reproductiva de la anchoveta mostraron la finalización del periodo de desove de verano del stock norte-centro. Continuó la presencia de especies asociadas a aguas cálidas, como la caballa, entre Chimbote (09°S) y Matarani (17°S), dentro de las 20 mn de la costa; samasa, frente a Paita (05°S) y Pisco (13°S), dentro de las 10 mn, así como barrilete, frente al Callao (12°S), a 30 mn de la costa. Frente a Chimbote (9°S) se registró la presencia de camotillo, especie asociada a aguas frías.

PERSPECTIVAS

Se prevé el arribo de la tercera onda Kelvin fría para la segunda quincena de junio, la cual sumada a la previsible intensificación del Anticiclón del Pacífico Sur (APS) y de los vientos costeros del sur, podría contribuir a que se desarrollen anomalías negativas de las temperaturas del mar y del aire a lo largo de la costa peruana durante los dos próximos meses. Sin embargo, de debilitarse esta onda fría, como ocurrió con la anterior, las temperaturas podrían mantenerse en un rango neutral.

Asimismo, se espera que estas condiciones estén acompañadas por un aumento de la cobertura nubosa y presencia de lloviznas a lo largo de la costa en los próximos meses, propios de la estación.

La mayoría de los modelos globales pronostican el desarrollo de La Niña para el Pacífico Ecuatorial Central (región Niño 3.4) a partir de julio. No obstante, se ha observado que los modelos han tendido a sobreestimar la magnitud de enfriamientos pasados en esta región. Además, la desaceleración de la descarga del contenido de calor y la falta de acoplamiento entre la atmósfera y el océano observadas generan incertidumbre en el desarrollo de este escenario. Para el Pacífico Oriental (región Niño 1+2), la mayoría de modelos globales pronostican anomalías negativas aunque dentro del rango neutral en al menos los próximos tres meses.

El Comité Multisectorial ENFEN considera probable que el invierno sea de características normales a ligeramente más frías de lo normal, sin descartar un posible desarrollo de La Niña costera en los siguientes meses.

El Comité Multisectorial ENFEN continuará informando sobre la evolución de las condiciones observadas y sus perspectivas.



COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

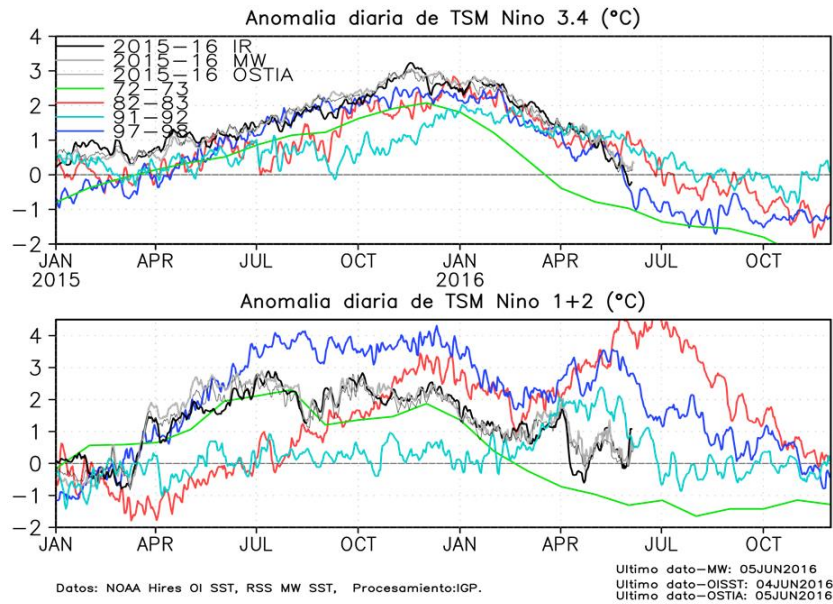


Figura 1. Series de tiempo de la anomalía diaria de la TSM en la región Niño 3.4 (arriba) y en la región Niño 1+2 (abajo). Las líneas en color negro (gruesa), gris y negro (fina) indican la evolución de la anomalía de la TSM en el presente año usando información infrarroja (IR), microondas (MW) y del producto OSTIA, respectivamente. Las líneas de color rojo, azul, celeste y verde, indican la evolución de la anomalía de la TSM para los años 1982-83, 1997-98, 1991-92 y 1972-73.

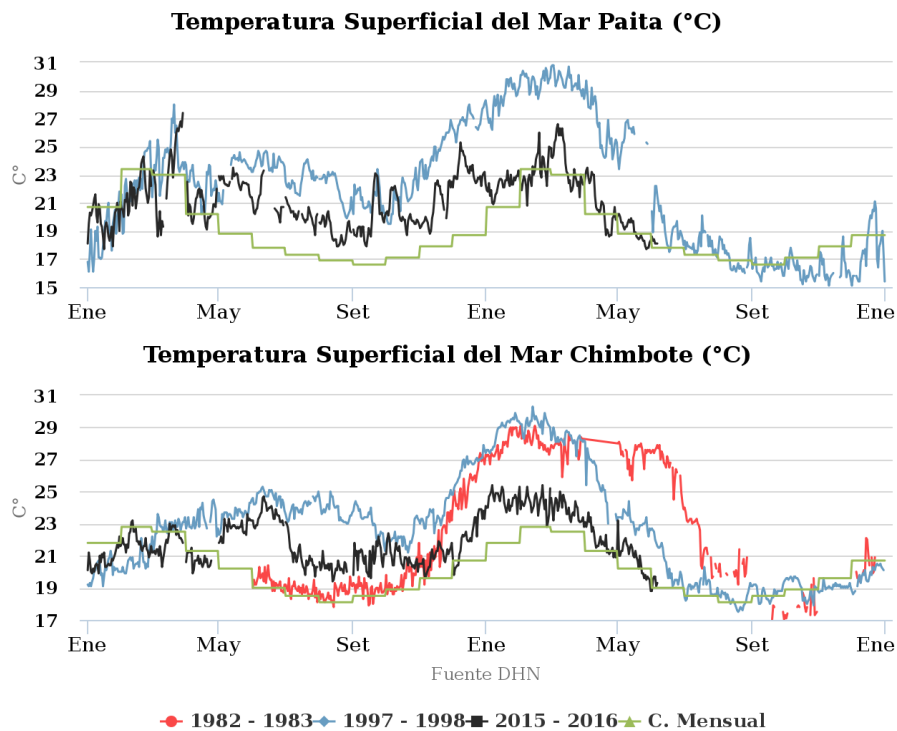


Figura 2. Series de tiempo de la TSM diaria observada en Paita y Chimbote. Las líneas de color rojo, azul y negro, indican la evolución de la TSM en los años 1982-83, 1997-98, 2015-2016, respectivamente, y la línea segmentada indica la climatología 1981-2010 [Fuente: DHN].