



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

### COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 08-2016

## Cambio en el Estado de Alerta de El Niño Costero

### Estado del sistema de alerta: No Activo<sup>1</sup>

El Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) cambió el Estado de Alerta a “No activo”, debido a la declinación del evento El Niño costero que se inició en la costa peruana en otoño del 2015.

Continúa la fase de declinación del evento El Niño costero, el cual se manifiesta con la tendencia hacia la normalización en la región Niño 1+2 en la TSM, así como a lo largo de la costa del Perú, debido al inicio del arribo de la onda Kelvin fría y a los procesos de afloramiento ecuatoriales y costeros. En este proceso de declinación, se han presentado precipitaciones aisladas de moderada intensidad (15-40 mm/día) en Tumbes y Piura.

Para lo que resta del mes de abril se espera que continúe el arribo de la onda Kelvin fría a la costa peruana, contribuyendo a la normalización de las condiciones oceanográficas. En la costa norte, para el resto de la temporada de lluvias se espera que continúen las precipitaciones dentro de su normal.

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 a primera quincena del mes de abril del 2016 y sus perspectivas.

Continúa la declinación de la fase cálida de El Niño-Oscilación del Sur. En la región del Pacífico Ecuatorial Central (Niño 3.4)<sup>2</sup>, la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) disminuyó a +1,3°C (ver Figura 1). Asimismo, la actividad convectiva, la anomalía del viento del oeste y el contenido de calor en el interior del océano se han reducido significativamente en esta región. La onda Kelvin fría alcanzó la costa sudamericana contribuyendo a la tendencia hacia la normalización de la TSM y del nivel medio del mar (NMM) en la región 1+2 y costa norte del Perú.

En el Pacífico Ecuatorial Oriental (región Niño 1+2), la TSM alcanzó 26,4°C en promedio, y su anomalía disminuyó a +0,7°C (ver producto OSTIA<sup>3</sup> - línea delgada de color negro - en la Figura 1). Los valores estimados actualizados del Índice Costero El Niño (ICENTmp) para marzo y abril son de +1,17°C (Condición Cálida Moderada) y +0,75°C (Condición Cálida Débil).

En la Estación Fija Paita, localizada a siete millas náuticas (mn) de la costa, la columna de agua mostró una reducción de 1°C en promedio respecto a la primera semana de abril, manteniendo anomalías menores a 1°C en los primeros 80 m de profundidad. En cuanto a las anomalías de la TSM en el litoral, éstas presentaron en promedio valores inferiores a +1,5°C en la costa norte y valores entre +1,0°C y +2,2°C en la costa central y sur.

<sup>1</sup> Definición de Estado de Sistema de Alerta “No Activo”: “en condiciones neutras o cuando el Comité ENFEN espera que El Niño o La Niña costeros están próximos a finalizar” (Nota Técnica ENFEN 01-2015).

<sup>2</sup> Región Niño 3.4: 5°S - 5°N, 170°W - 120°W

<sup>3</sup> OSTIA (*Operational Sea Surface Temperature and Sea Ice Analysis*) es un producto de TSM de alta resolución que combina información de TSM obtenida por satélites infrarrojo y microondas.



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

---

Las temperaturas subsuperficiales frente a Chicama, en las primeras 100 millas de la costa y sobre los 100 metros de profundidad, mostraron una reducción de las anomalías a valores alrededor de +1°C.

Los vientos costeros del sur mostraron velocidades en el rango normal (entre 4 y 6 m/s) a lo largo de la costa peruana.

Las temperaturas extremas del aire a lo largo de la costa norte y central se presentaron por encima de lo normal con anomalías de +1,9°C para la temperatura máxima y +1,6°C para la temperatura mínima.

En la primera quincena de abril, la contribución de vientos del este provenientes de la Amazonía en los niveles medios, dio lugar a lluvias en Tumbes y partes medias y altas en Piura, las cuales fueron de moderada intensidad. Como consecuencia de estas lluvias, los caudales de los ríos de la costa norte del país se presentaron por encima de su normal, mientras que en la costa centro y sur estuvieron por debajo de su promedio.

Los reservorios en la costa norte y sur alcanzaron en promedio 78% y 65% de su capacidad máxima, aumentando en el primer caso y manteniéndose en el sur.

En la región sur, la anchoveta se distribuyó entre Ático (16°S) e Ilo (17°S), dentro de las 10 mn de la costa. Los indicadores de la actividad reproductiva de la anchoveta muestran el inicio de la declinación del desove de la especie. En la presente quincena de abril se registró, dentro de las 40 mn entre Chimbote (9°S) y Callao (12°S), la presencia de especies asociadas a aguas cálidas como *Katsuwonus pelamis* “barrilete”, *Anchoa nasus* “samasa” y *Scomber japonicus* “caballa”.

### PERSPECTIVAS

Se espera que la onda Kelvin fría continúe contribuyendo a la normalización de las condiciones oceanográficas en la región 1+2 y a lo largo de la costa peruana. Sin embargo, en lo que queda del mes no se descartan fluctuaciones de la anomalía de la temperatura, debido al comportamiento de los vientos, pero sin alterar la tendencia general a la normalización.

Se espera que las precipitaciones continúen disminuyendo en la costa norte hacia fines de abril, debido al comportamiento estacional y a la declinación de El Niño costero.

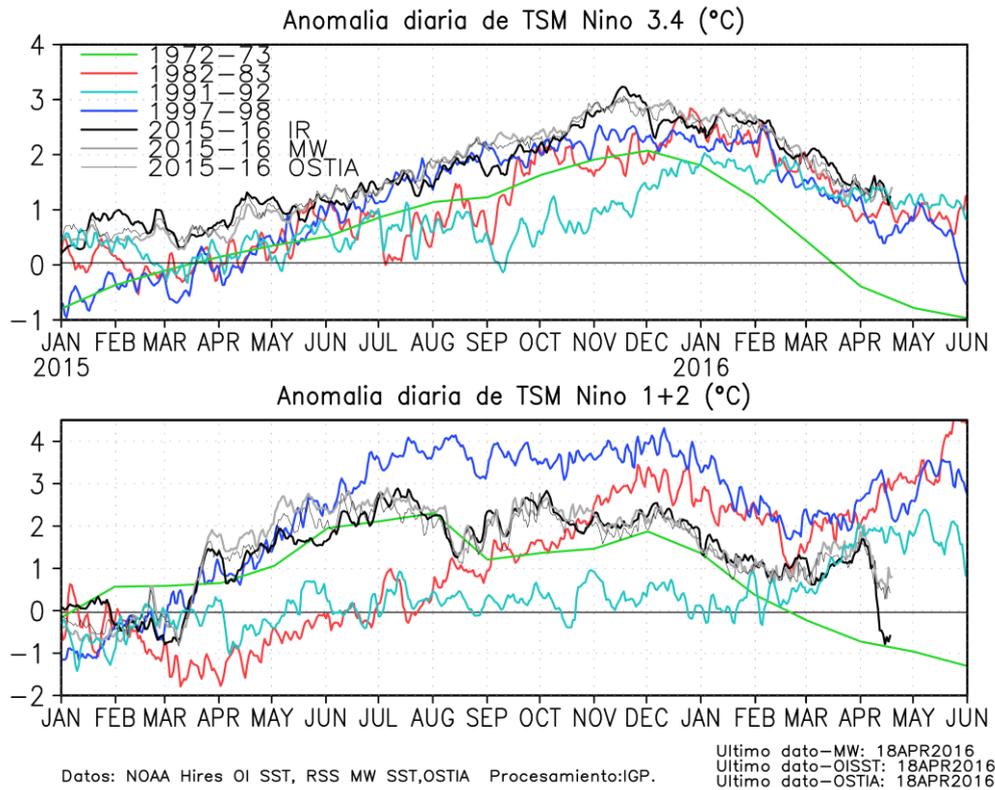
Los modelos globales para el Pacífico Ecuatorial Central (región Niño 3.4) y para el Pacífico Oriental (región Niño 1+2) continúan indicando en su mayoría la declinación de El Niño, alcanzando entre mayo y junio condiciones neutras.

El Comité Multisectorial ENFEN considera la finalización del evento El Niño costero durante el otoño, sin descartar en el invierno temperaturas del mar y del aire en la zona costera por debajo de lo normal. Por lo tanto este Comité determina el cambio de estado “Alerta de El Niño Costero” a “No Activo”<sup>1</sup> a partir de la fecha.

El Comité Multisectorial ENFEN continuará informando mensualmente 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.