



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

### COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 10-2015

#### Estado del sistema de alerta: **Alerta de El Niño Costero<sup>1</sup>**

El Comité Multisectorial ENFEN mantiene el estado de Alerta, observando la consolidación de las condiciones asociadas a **El Niño costero**. Se espera que este evento alcance una magnitud entre **moderada y fuerte en este invierno**.

Es probable que El Niño costero **se extienda hasta el verano** con magnitud incierta, sin descartar que pueda alcanzar una magnitud fuerte o extraordinaria.

**Durante este invierno no se esperan intensas lluvias** en la costa, pero sí temperaturas por encima de lo normal.

Este estado del sistema de alerta podrá ser revisado y modificado de acuerdo a cómo se desarrollen las condiciones.

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 de la primera quincena del mes de junio.

A lo largo del litoral, las temperaturas extremas del aire (máximas y mínimas) continuaron por encima de lo normal, con anomalías entre +1° y +4.6°C. En promedio, las anomalías de TSM fueron mayores a +3°C frente a la costa norte y central, alcanzando +4.6°C en Chimbote.

El valor del Índice Costero El Niño (ICEN, región Niño 1+2) estimado para mayo corresponde a condiciones cálidas moderadas, mientras que para junio el valor se estima como correspondiente a cálido fuerte.

Continuaron las anomalías cálidas superficiales en todo el Pacífico ecuatorial, así como un fuerte acoplamiento de la atmósfera al océano, reflejado en la presencia de actividad convectiva<sup>2</sup> y de anomalías de viento del oeste, extendiéndose incluso hacia el Pacífico oriental. Asimismo, se observa la respuesta oceánica en la progresiva inclinación de la termoclina ecuatorial hacia el este, lo cual en conjunto evidencia el establecimiento de la fase cálida de El Niño-Oscilación Sur (ENOS).

El nivel medio del mar estuvo en promedio alrededor de 15 cm por encima de lo normal a lo largo de la costa norte y centro del Perú. La estación oceanográfica a 5 millas náuticas (mn) frente a Paita muestra la continuidad de las anomalías de temperatura alrededor de +4°C sobre los 100 m de profundidad. Esto está asociado tanto a la onda Kelvin cálida observada en las semanas previas, como a la inclinación de la termoclina ecuatorial.

Por otro lado, en el Pacífico ecuatorial oriental, se observa un núcleo de anomalía de temperatura subsuperficial de +6°C entre 120°W y 100°W asociado a la nueva onda Kelvin cálida formada en la primera quincena de mayo.

<sup>1</sup> Definición de “Alerta de El Niño costero”: Según las condiciones recientes, usando criterio experto en forma colegiada, el Comité ENFEN considera que el evento El Niño costero ha iniciado y/o el valor del ICEN<sub>tmp</sub> indica condiciones cálidas, y se espera que se consolide El Niño costero (Nota Técnica ENFEN 01-2015).

<sup>2</sup> Actividad convectiva: Refiere a la presencia de sistemas atmosféricos de gran desarrollo vertical asociados a lluvia intensa.



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

Con respecto a las lluvias y caudales en la costa del país, en general estas han ocurrido dentro de lo normal, aunque los caudales de los ríos Chira y Santa presentaron picos puntuales, pero no muy intensos, ya que junio corresponde a la temporada seca. Por otro lado, los reservorios en la costa norte y sur cuentan, en promedio, con almacenamiento al 97% y 64% de su capacidad máxima, respectivamente.

La anchoveta presentó un desplazamiento hacia el sur, distribuyéndose desde Supe (11°S) hasta Punta Infiernillos (15°S), así como entre Atico (16°S) y Morro Sama (18°S). Los indicadores del ciclo reproductivo y de la condición de la anchoveta no evidencian el impacto de El Niño costero.

### PERSPECTIVAS

Se espera que continúen las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar y del aire en los siguientes meses, así como el nivel medio del mar y la profundidad de la termoclina, asociadas a El Niño costero, que son mantenidas por el acoplamiento océano-atmósfera en el Pacífico ecuatorial asociado a la fase cálida de El Niño-Oscilación Sur. Además, la onda Kelvin cálida formada por el pulso de viento del oeste en la primera quincena de mayo arribará a nuestras costas en el transcurso del presente mes y con el pico en julio, lo cual contribuirá a mantener las condiciones cálidas en la costa durante el invierno.

Durante el invierno, el calentamiento costero no producirá efectos sustanciales en las precipitaciones por ser temporada seca.

Las corridas más recientes de los modelos climáticos indican que el evento El Niño costero tendría una magnitud fuerte en este invierno (ICEN<sup>3</sup>, región Niño 1+2), con un máximo calentamiento alrededor de julio. Para el Pacífico central (región Niño 3.4), los modelos globales continúan pronosticando la intensificación de las condiciones El Niño hacia el verano y la mayoría de estos pronostican magnitudes que históricamente solo se han observado en asociación a eventos El Niño costero fuertes o extraordinarios.

De acuerdo al análisis del Comité Multisectorial ENFEN, se considera probable que El Niño costero se extienda hasta el verano con magnitud incierta, sin descartar que pueda alcanzar una magnitud fuerte o extraordinaria. El pronóstico será más preciso a partir de agosto.

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

Callao, 18 de junio de 2015

<sup>3</sup> Condiciones costeras moderadas= ICEN entre 1 y 1.7, fuerte = ICEN entre 1.7 y 3 (Nota Técnica ENFEN, 2012).