



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

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 11-2015

Estado del sistema de alerta: **Alerta de El Niño Costero¹**

El Comité Multisectorial ENFEN mantiene el estado de Alerta, observando la presencia 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. El pronóstico será más preciso a partir de agosto.

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 segunda quincena del mes de junio.

1

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) para mayo corresponde a condiciones cálidas moderadas (1.36°C), mientras que para junio el valor estimado corresponde a cálido fuerte. A lo largo del litoral, las temperaturas extremas del aire (máximas y mínimas) continuaron por encima de lo normal, con anomalías hasta +4.2°C.

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 convectiva² y de anomalías de viento del oeste, extendiéndose incluso hacia el Pacífico oriental. Asimismo, continúa la inclinación de la termoclina ecuatorial hacia el este, lo cual en conjunto evidencia el establecimiento de la fase cálida de El Niño-Oscilación Sur.

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 mn frente a Paita muestra la continuidad de las anomalías de temperatura del mar alrededor de +3°C sobre los 100 m de profundidad. También se observó en el extremo del Pacífico ecuatorial oriental un incremento en la anomalía de la temperatura subsuperficial del mar y también la profundización de la termoclina. Estas anomalías están asociadas a la onda Kelvin cálida formada en la primera quincena de mayo.

Las lluvias y caudales en la costa del país, ocurrieron dentro de lo normal, aunque el caudal en el río Chira presentó un pico no muy intenso asociado a las lluvias en el sur del Ecuador. 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.

¹ 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 ICENtmp indica condiciones cálidas, y se espera que se consolide El Niño costero (Nota Técnica ENFEN 01-2015).

² 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)

La anchoveta mantuvo su distribución en las regiones centro y sur desde Supe (11°S) hasta el extremo sur, con los principales desembarques, frente a Morro Sama (18°S). Los indicadores de la biología de la anchoveta (fracción desovante³, índice gonadosomático⁴, contenido graso⁵, índice de atresia⁶), mostraron valores ligeramente por debajo de sus patrones históricos en la última quincena.

PERSPECTIVAS

Se espera que continúen las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar y del aire, del nivel medio del mar y de la profundidad de la termoclina en los siguientes meses. Estas anomalías están asociadas a El Niño costero y son mantenidas por el acoplamiento oceano-atmósfera en el Pacífico ecuatorial asociado a la fase cálida de El Niño-Oscilación Sur.

La onda Kelvin cálida formada por el pulso de viento del oeste en la primera quincena de mayo y la que está en formación por otro pulso de viento ocurrido en la segunda quincena de junio, contribuirían a mantener las condiciones de El Niño Costero.

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 (ICEN⁷, región Niño 1+2), con un máximo calentamiento alrededor de julio, mientras que para el Pacífico central (región Niño 3.4), los modelos globales continúan pronosticando la intensificación de las condiciones El Niño hacia fin de año con magnitudes que podrían exceder 2°C en los casos más extremos.

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, 08 de julio de 2015

³ Fracción de hembras desovantes: Indica del porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas. Este índice se obtiene de las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios).

⁴ Índice gonadosomático: Índice que relaciona el peso eviscerado del pez con el peso de la gónada hembra. Es indicador de la actividad reproductiva.

⁵ Contenido graso: Es el promedio del porcentaje de grasa de las muestras de anchoveta. Se calcula utilizando el método de Soxhlet.

⁶ Índice de atresia: Fase posterior al desove en la que las células sexuales femeninas (ovocitos) que no fueron expulsadas, se reabsorben. El incremento de este índice refiere que el período de desove ha finalizado.

⁷ Condiciones costeras moderadas: ICEN entre 1 y 1.7; condición fuerte: ICEN entre 1.7 y 3 (Nota Técnica ENFEN, 2012).