



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

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 12-2015

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

El Comité Multisectorial ENFEN mantiene el estado de alerta de El Niño Costero, observándose condiciones consistentes con un evento de magnitud fuerte. Esta situación podría mantenerse durante el invierno con temperaturas en la costa similares a las observadas normalmente durante el otoño, sin presencia de lluvias intensas.

Es probable que El Niño Costero se extienda hasta el verano sin descartar que presente una magnitud fuerte o extraordinaria.

Al finalizar agosto se proporcionará una estimación de la probabilidad de las magnitudes de El Niño Costero para el verano.

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 julio.

En promedio, las anomalías de la temperatura superficial del mar fueron mayores a +2.5°C frente a la costa norte y centro, alcanzando +3.2°C en Paita. Los valores preliminares del Índice Costero El Niño (ICEN, región Niño 1+2) para junio y julio, corresponden a condiciones cálidas fuertes. A lo largo del litoral, las temperaturas del aire continuaron por encima de lo normal, con anomalías promedio de +2.3°C en la temperatura mínima y +1.9°C en la máxima.

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, las cuales se han extendido más hacia el Pacífico oriental. Asimismo, la termoclina ecuatorial continúa más inclinada hacia el este y, en promedio, más profunda que lo normal. Todo lo anterior evidencia el establecimiento de la fase cálida de El Niño-Oscilación Sur.

La profundización de la termoclina y la elevación del nivel medio del mar ecuatorial confirman la formación de una nueva onda Kelvin cálida ocasionada por el pulso de vientos del oeste observado a finales de junio.

El nivel medio del mar estuvo en promedio alrededor de +12 cm por encima de lo normal a lo largo de la costa del Perú, ligeramente inferior al mes de junio. La estación oceanográfica a 5 millas náuticas frente a Paita continúa presentando anomalías de temperatura del mar alrededor de +2.5°C sobre los 100 m de profundidad, ligeramente menores al mes anterior. La onda Kelvin cálida generada en mayo produjo un efecto menor al anticipado en la costa.

Las lluvias y caudales en la costa del país, ocurrieron dentro de lo normal para la temporada seca. Los reservorios en la costa norte y sur cuentan, en promedio, con almacenamiento al 95% 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 ICEN_{tmp} 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. Los indicadores de la biología de la anchoveta (fracción desovante³, índice gonadosomático⁴, contenido graso⁵), mostraron valores ligeramente por debajo de sus patrones históricos.

PERSPECTIVAS

En la costa peruana, 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 asociadas a El Niño Costero con una magnitud fuerte (según el ICEN⁶). En lo que resta del invierno, el calentamiento costero no producirá efectos sustanciales en las precipitaciones por ser temporada seca pero se espera que las temperaturas promedio sean similares a las normalmente observadas durante el otoño.

La onda Kelvin cálida, formada por el pulso de viento ocurrido en la segunda quincena de junio y reforzada por la extensión de las anomalías de viento del oeste hacia el Pacífico oriental observada en la primera quincena de julio, contribuirá a mantener las condiciones de El Niño Costero en los próximos dos meses.

Se espera que continúe el acoplamiento océano-atmósfera en el Pacífico ecuatorial asociado a la fase cálida de El Niño-Oscilación Sur, generando nuevas ondas Kelvin cálidas que podrían extender el evento El Niño Costero hacia el verano.

Lo anterior es consistente con los valores estimados del ICEN y con las corridas más recientes de los modelos climáticos, los cuales indican que el evento El Niño Costero tendría una magnitud fuerte en este invierno con un máximo calentamiento en este mes. Mientras tanto, 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.

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 Comité Multisectorial ENFEN continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones observadas y proporcionará -al finalizar agosto- una estimación de la probabilidad de las magnitudes de El Niño Costero para el verano.

Callao, 23 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 Condiciones costeras cálidas fuertes: ICEN entre 1.7 y 3 (Nota Técnica ENFEN, 2012).