



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

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 09-2015

Estado del sistema de alerta: **Alerta de El Niño Costero**¹

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

El Niño podría extenderse hasta fin de año aunque con magnitud aún incierta.

Durante el otoño e invierno no se esperan intensas lluvias en la costa, pero sí temperaturas por encima de lo normal. Los indicadores de la biología de la anchoveta indican que este recurso no ha sido impactado por El Niño.

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 del mes de mayo.

A lo largo del litoral, en promedio durante mayo, la temperatura superficial del mar (TSM) y las temperaturas extremas del aire (máximas y mínimas) estuvieron por encima de lo normal, con anomalías entre +1° y +4.5°C. Las anomalías de TSM fueron mayores frente a la costa norte, alcanzando +3.7°C en Paita, y mostrando un valor en la región Niño 1+2 de +2.4°C. El valor del Índice Costero El Niño (ICEN, región Niño 1+2) para abril es de 0.68°C, correspondiente a condiciones cálidas débiles, mientras que el último estimado para mayo corresponde a condiciones cálidas moderadas².

Se observó la continuación de las anomalías cálidas en casi todo el Pacífico ecuatorial, presentando actividad convectiva³ que refleja el acoplamiento de la atmósfera al océano, lo cual promovió la ocurrencia de un nuevo pulso de viento del oeste en el Pacífico ecuatorial occidental en la primera quincena de mayo, con magnitud similar a la observada en la primera quincena de marzo del 2015, así como la continuación de anomalías del oeste durante el resto del mes, extendiéndose hacia el Pacífico oriental.

Asociado a la onda Kelvin cálida generada en marzo, el promedio mensual del nivel medio del mar estuvo entre 10 y 20 cm por encima de lo normal a lo largo de la costa del Perú, particularmente en el norte. La estación oceanográfica a 5 mn frente a Paita muestra que la onda Kelvin estuvo presente en la costa todo el mes, mostrando anomalías de temperatura alrededor de +4°C sobre los 80 m de profundidad, mientras que, en el perfil frente a Chicama, la termoclina⁴ continuó más profunda que lo normal.

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 Nota: Las estimaciones satelitales NCEP OI SST de final de mayo presentaron una subestimación del orden de 2°C con respecto a los datos costeros, oceanográficos y de sensores satelitales de microondas.

³ Actividad convectiva: Refiere a la presencia de sistemas atmosféricos de gran desarrollo vertical asociados a lluvia intensa.

⁴ Termoclina: Capa oceánica donde de la temperatura disminuye rápidamente con la profundidad. La base de la termoclina se identifica mediante la isoterma de 15°C.



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

Con respecto a las lluvias y caudales en la costa norte del país, estas han ocurrido dentro de lo normal, aunque se notaron algunos picos puntuales en los caudales pero no muy intensos ya que mayo es el inicio de la temporada seca. Por otro lado, los reservorios en la costa norte y sur cuentan, en promedio, con almacenamiento al 94% y 63% de su capacidad máxima, respectivamente.

La anchoveta presentó un desplazamiento hacia el sur, distribuyéndose desde Chimbote (9°S) hasta Punta Infiernillos (15°S), así como entre Atico (16°S) y Morro Sama (18°S). Los indicadores de la biología de la anchoveta, indican que este recurso no ha sido impactado por El Niño costero, probablemente debido a la disponibilidad de nutrientes, que permite una mayor productividad primaria.

PERSPECTIVAS

Se espera que la onda Kelvin cálida continúe su presencia en la costa hasta el mes de junio, lo cual mantendría las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar y del aire, así como el nivel medio del mar y la profundidad de la termoclina.

La onda Kelvin formada por el pulso de viento del oeste en la primera quincena de mayo arribará a nuestras costas a partir de mediados de junio y con el pico en julio, lo cual contribuirá a mantener las condiciones cálidas en la costa durante el invierno.

Durante otoño e invierno, el calentamiento costero no producirá efectos sustanciales en las precipitaciones por ser temporada seca, aunque no se descarta algún episodio de lluvias ligeras asociado a sistemas meteorológicos aislados en Tumbes y Piura.

Si continúa el acoplamiento entre las anomalías cálidas de la temperatura superficial y la convección atmosférica en el Pacífico ecuatorial occidental y central, persistirán las anomalías de vientos del oeste, generando nuevas ondas Kelvin cálidas, las que a su vez promoverán la persistencia de las condiciones cálidas en la costa en los siguientes meses.

Las corridas más recientes de los modelos climáticos continúan indicando que el evento El Niño costero tendría una magnitud entre moderado y fuerte (ICEN⁵, región Niño 1+2), con un máximo calentamiento alrededor de julio, mientras que para el Pacífico central (región Niño 3.4), los modelos globales pronostican la intensificación de las condiciones El Niño hacia fin de año con magnitudes que podrían exceder 2°C en los casos más extremos. Según esto, si bien el pronóstico para la región costera es incierto para fin de año, no se puede descartar que El Niño exceda una magnitud moderada. 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, 4 de junio de 2015

⁵ Condiciones costeras moderadas= ICEN entre 1 y 1.7, fuerte = ICEN entre 1.7 y 3 (Nota Técnica ENFEN, 2012).