



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

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 08-2015

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

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 biológicos de la anchoveta, manifiestan 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 de la primera quincena del mes de mayo.

A lo largo del litoral, 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°C. Las anomalías de TSM fueron mayores frente a la costa norte, mostrando un valor promedio en la región Niño 1+2 de +2.2°C. El Índice Costero El Niño (ICEN, región Niño 1+2) estimado para abril y mayo indica condiciones cálidas débil y moderada, respectivamente.

Se observó la continuación de las anomalías cálidas en casi todo el Pacífico ecuatorial, presentando actividad convectiva² 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 esta primera quincena con magnitud similar al observado en la primera quincena de marzo del 2015.

Asociado a la onda Kelvin cálida generada en marzo, el promedio del nivel medio del mar estuvo entre 10 y 25 cm por encima de lo normal a lo largo de la costa del Perú en la primera quincena de mayo, particularmente en el norte, mientras que la termoclina³ continuó más profunda que lo normal en el norte, con anomalías de temperatura oceánica bajo la superficie de hasta +8°C frente a Paita. Este incremento del nivel medio del mar, aunado a las bravesas, ocasionaron mayores impactos en el perfil de la costa.

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”: Se refiere a la presencia de sistemas atmosféricos de gran desarrollo vertical asociados a lluvia intensa.

³ 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 en la costa norte del país, estas han ocurrido en periodos cortos, lo cual no se ha visto reflejado en incrementos sustanciales de los caudales. Por otro lado, los reservorios en la costa norte y sur cuentan con almacenamiento al 92% y 71% de su capacidad máxima, respectivamente.

La anchoveta presentó un desplazamiento hacia el sur, distribuyéndose desde Chimbote (9°S) hasta Punta Infiernillos (15°S). La distribución vertical de sus cardúmenes continuó mostrando mayor profundización solo entre Huacho (11°S) y Pucusana (12°S). Los indicadores biológicos de la anchoveta, manifiestan que este recurso no ha sido impactado por El Niño costero.

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.

Debido al pulso de viento del oeste observado en la primera quincena de mayo, se espera la formación de una nueva onda Kelvin cálida que estaría arribando a nuestras costas a partir de mediados de junio de 2015, contribuyendo a mantener las condiciones cálidas en la costa durante el invierno.

Durante otoño e invierno, el calentamiento costero no produciría 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 indican que el evento El Niño costero tendría una magnitud entre moderado y fuerte (ICEN⁴, región Niño 1+2), con un máximo calentamiento alrededor de julio. Considerando estos pronósticos, el análisis de las condiciones observadas en el Pacífico ecuatorial y en la costa, particularmente el nuevo pulso de viento del oeste y las mayores anomalías de temperaturas en el litoral, el Comité Multisectorial ENFEN eleva la estimación de la magnitud del presente El Niño costero a entre moderado y fuerte.

Por otro lado, para el Pacífico central (región Niño 3.4), todos los modelos 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, 20 de mayo de 2015

⁴ Condiciones costeras moderadas= ICEN entre 1 y 1.7, fuerte = ICEN entre 1.7 y 3 (Nota Técnica ENFEN, 2012).