



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

### COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 05-2015

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

El Comité Multisectorial ENFEN mantiene el estado de Vigilancia de El Niño Costero debido a que continúan las condiciones favorables para la ocurrencia de un **evento El Niño costero a partir de mayo con magnitud entre débil y moderado**, asociado a anomalías cálidas en las temperaturas, sin efectos en las precipitaciones debido a la estacionalidad.

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 marzo.

1/2

En la segunda quincena de marzo, el ingreso de sistemas de bajas presiones en el Pacífico sur produjo un abrupto debilitamiento del anticiclón y de los vientos del sudeste a lo largo de la costa peruana, lo cual produjo un calentamiento intenso (hasta 28°C) pero somero (entre 10 y 20 metros de profundidad) en la superficie del mar, así como en las temperaturas del aire, en la costa. Las altas temperaturas superficiales del mar (TSM) favorecieron la ocurrencia de lluvias en la vertiente del Pacífico, por lo cual los ríos de la costa han presentado caudales por encima de sus promedios históricos, con crecidas particularmente intensas en los ríos Tumbes, Chancay-Lambayeque, Jequetepeque, e Ica. Además, los principales reservorios han aumentado su almacenamiento a 79% en la costa norte y 73% en la costa sur.

En los últimos días, los vientos se han recuperado y las anomalías de TSM continúan positivas pero con tendencia a la normalización. Adicionalmente, el nivel medio del mar en la segunda quincena de marzo mostró un segundo pulso ligeramente positivo, posiblemente indicando el inicio de la llegada de la onda Kelvin. Sin embargo, la termoclina costera aún no ha mostrado una profundización notable. El Índice Costero El Niño (ICEN, región Niño 1+2) estimado para marzo se mantuvo en el rango neutral.

Se confirmó la formación de una nueva onda Kelvin debido al pulso de viento ecuatorial del oeste en el Pacífico occidental observado en la primera quincena de marzo. Si bien la intensidad de esta onda aún no está totalmente establecida, se estima por medio de modelos que tendría una magnitud similar a la de la onda formada entre finales de febrero e inicios de marzo del 2014.

<sup>1</sup> **Definición de “Vigilancia de El Niño costero”:** Según los modelos y observaciones, usando criterio experto en forma colegiada, el Comité ENFEN estima que es más probable que ocurra El Niño costero a que no ocurra. Al inicio del texto del Comunicado Oficial se indicará un rango de magnitudes tentativas y cuándo podría presentarse, así como una indicación sobre los posibles impactos en la lluvia y temperaturas. (Nota Técnica ENFEN 01-2015)



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

Los desembarques de anchoveta en la pesca artesanal durante la segunda quincena de marzo presentaron ejemplares juveniles frente a Callao y Pisco. Por otro lado, en la región sur, se presentaron tanto juveniles como adultos, mientras que la actividad pesquera industrial reportó ejemplares juveniles frente a Atico y Quilca.

### PERSPECTIVAS

En el transcurso del mes de abril, se espera que continúe la influencia de la onda Kelvin cálida, incrementando ligeramente sobre lo normal la temperatura superficial y nivel medio del mar, así como la profundidad de la termoclina, lo cual a su vez, podría producir anomalías positivas de la temperatura del aire, principalmente en la costa norte. Estas condiciones océano-atmosféricas favorecerían la continuación de algunos episodios de lluvias intensas en esta zona.

La onda Kelvin cálida formada en la primera quincena de marzo continuará su propagación a lo largo de la línea ecuatorial y se espera que arribe en el mes de mayo, produciendo un aumento en las anomalías térmicas en la costa con relación al mes de abril.

Por otro lado, debido a la presencia de anomalías positivas de la TSM en el Pacífico ecuatorial occidental-central, es probable que continúen los pulsos de vientos del Oeste en la misma región, los cuales podrían forzar nuevas ondas Kelvin cálidas en los próximos meses.

Como se indicó en el Comunicado Oficial anterior, los modelos numéricos globales indican que a partir del mes de mayo se presentaría un evento El Niño Costero (región Niño 1+2) con una magnitud entre débil y fuerte dependiendo del modelo y en forma similar para el Pacífico central (región Niño 3.4).

El Comité Multisectorial ENFEN, de acuerdo con el análisis realizado basado en datos observacionales y modelos numéricos, considera **mayores probabilidades del desarrollo de un evento El Niño costero** a partir del mes de mayo, actualizando la posible magnitud del evento al rango entre **débil y moderado**, debido a la magnitud estimada de la nueva onda Kelvin cálida. Este evento estaría asociado a temperaturas por encima de lo normal en la costa pero sin efectos significativos en las precipitaciones debido a la estacionalidad.

Ante esta situación, el Comité Multisectorial ENFEN mantiene el estado de “Vigilancia de El Niño Costero”, durante el cual continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones actuales y actualizando las perspectivas en forma más frecuente.

Callao, 31 de marzo de 2015

2/2