



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

### COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 03-2016

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

El Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) mantiene el estado de Alerta, debido al evento El Niño costero que se viene presentando con condiciones cálidas en la costa peruana desde otoño del 2015.

Debido a la estacionalidad y a la llegada de la onda Kelvin cálida en las próximas semanas es probable la ocurrencia de episodios de lluvias muy fuertes en el transcurso de febrero y marzo en la zona nor-occidental (del orden de 35-60 mm/día para las partes medias y bajas de Tumbes y Piura, y 20 mm/día en Lambayeque).

En la región andina se espera continúen las lluvias deficitarias asociadas a El Niño en el Pacífico Central, sin descartar episodios de lluvias muy fuertes.

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 correspondiente al mes de enero de 2016 y sus perspectivas.

Continúa la fase cálida de El Niño-Oscilación del Sur. En la región del Pacífico Ecuatorial Central (Niño 3.4)<sup>2</sup>, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) continúa presentando anomalías cálidas muy fuertes, incluso superiores a las observadas en 1998 y 1983 (ver Figura 1). Mientras que en el Pacífico ecuatorial oriental (Niño 1+2) la anomalía de la TSM ha decrecido pero aún presenta valores por encima de +1,0°C (ver Figura 1). En lo que respecta a las precipitaciones en el Pacífico Ecuatorial central-oriental<sup>3</sup> --un indicador clave del acoplamiento océano-atmósfera--, estas continúan más activas que lo normal pero sin alcanzar los valores observados en 1998 y 1983.

Durante el mes de enero, se observó anomalías de viento del oeste en niveles altos sobre el territorio peruano, lo cual es un efecto típico de El Niño en el Pacífico Central y que habría mantenido los niveles bajos de precipitaciones observados, particularmente en la región andina. Mientras que en la costa, en los últimos días de enero se han presentado episodios de lluvias muy fuertes en Piura como consecuencia de la presencia de aguas cálidas y la contribución de vientos del este en los niveles medios y altos.

Los datos de la profundidad de la termoclina y nivel del mar muestran la aproximación hasta 125°W del núcleo de la onda Kelvin cálida producida por el pulso de viento del oeste observado en la primera quincena de enero. Por otro lado, en la segunda quincena se observaron débiles anomalías de viento del oeste en el Pacífico ecuatorial central, lo cual no ha generado una nueva onda Kelvin cálida. Adicionalmente, alrededor de los 170°W se observa la aproximación de una onda Kelvin fría.

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Región Niño 3.4: 5°S - 5°N, 170°W - 120°W

<sup>3</sup> Región: 5°S - 5°N, 170°W - 100°W



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

Durante el mes de enero, en promedio las anomalías del nivel medio del mar se redujeron con respecto a diciembre. En el litoral norte, la anomalía fue de +6 cm, mientras que en el litoral centro y sur fueron +4 y +7 cm, respectivamente. Para la TSM, el promedio de las anomalías se redujo con respecto a diciembre a +1,8°C en la costa norte, pero aumentó a +3,0°C y +2,1°C en la costa centro y sur, respectivamente.

En la Estación Fija Paita, localizada a siete millas náuticas de la costa, durante el mes de enero se observaron anomalías positivas de entre +2° y +3°C sobre los 100 m de profundidad. Las secciones oceanográficas hasta 100 mn de la costa indicaron anomalías de alrededor de +2°C por encima de los 100 y 150 m de profundidad frente a Paita y Chicama, respectivamente, a finales de enero.

Las temperaturas extremas del aire durante el mes de enero se presentaron por encima de lo normal a lo largo de la costa norte y central con valores de +1,1°C para la temperatura máxima, mientras que para la temperatura mínima fue +1,4°C. Por otro lado, los vientos costeros del sur y sureste disminuyeron en intensidad debido a la estacionalidad, aunque se mantuvieron en promedio más fuertes que lo normal en las primeras tres semanas del mes.

El valor del Índice Costero El Niño (ICEN) para diciembre es de +2,07°C (condición Cálida Fuerte) y los valores estimados (ICEN<sub>tmp</sub>) para enero y febrero serían de +1,67°C y +1,30°C, respectivamente (condiciones Cálida Moderada).

En el mes de enero se registró deficiencia de lluvias en la región andina, especialmente en el norte y el sur, consistente con los efectos esperados de El Niño en el Pacífico Central. Los caudales de los ríos en la costa del país se presentaron por debajo de sus valores promedio, salvo en el norte, donde estos vienen recuperando sus caudales a partir de la segunda quincena del mes. Los reservorios en la costa norte y sur muestran en promedio 33% y 30% de su capacidad máxima, respectivamente.

La anchoveta mostró una amplia distribución entre Bayovar (5° 30'S) y San Juan de Marcona (15°S) manteniéndose dentro de las 20 mn y a una mayor profundidad que lo normal. Los índices reproductivos mostraron que la anchoveta se encuentra en su periodo de maduración.

### PERSPECTIVAS

El evento El Niño costero continuará el presente verano. En el transcurso del mes de febrero, se espera que las anomalías de TSM en la región Niño 1+2 y en la costa peruana se incrementen en alrededor de +2°C adicionales como consecuencia del arribo de la onda Kelvin cálida que se formó en el Pacífico Ecuatorial en los primeros días de enero. Asimismo, debido a que en estos meses se intensifican los vientos del norte del Golfo de Panamá y se desarrolla la banda secundaria de la Zona de Convergencia Intertropical en el hemisferio sur, es más probable la ocurrencia de eventos de debilitamiento de los alisios del sureste y aumento súbito de la TSM en la costa, como el que se observó en marzo del 2015.

En el transcurso de febrero y marzo es probable la ocurrencia de episodios de lluvias muy fuertes<sup>4</sup> en la zona nor-occidental del país, lo cual corresponde a precipitaciones en las partes medias y bajas del orden de 35-60 mm/día en Tumbes y Piura, y de 20 mm/día en Lambayeque.

<sup>4</sup> “Lluvias muy fuertes” se define como el percentil 95% de la precipitación diaria



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

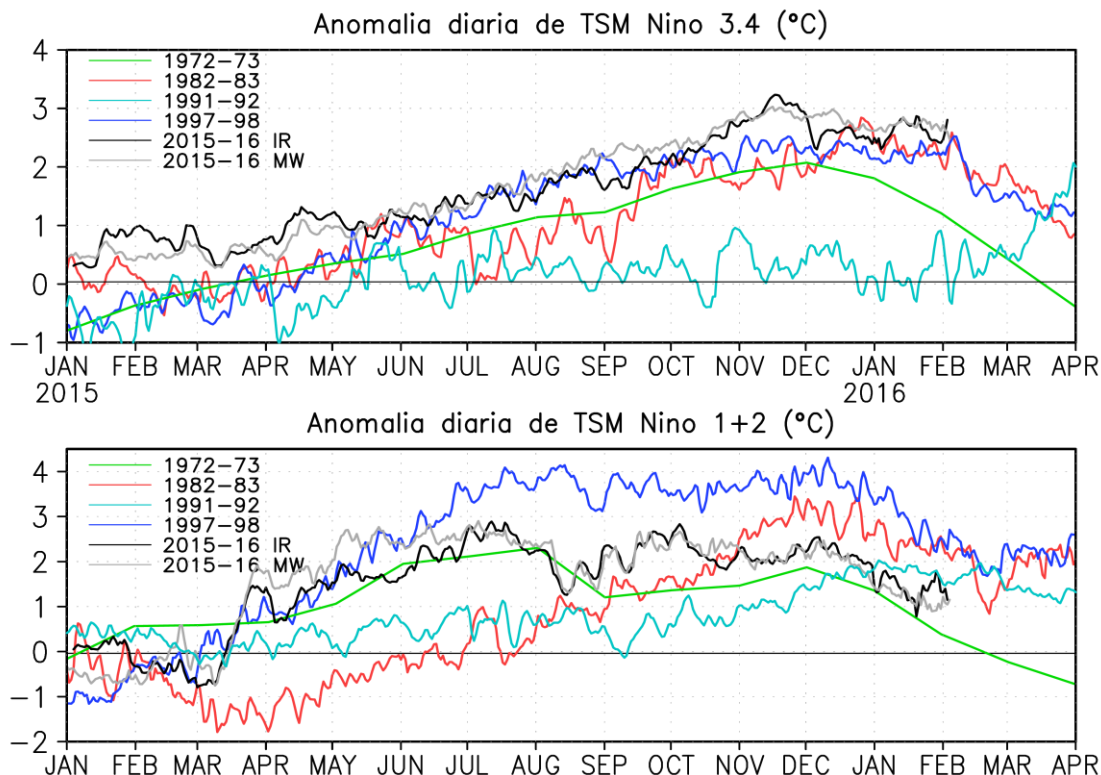
Los modelos globales para el Pacífico oriental (región Niño 1+2) indican en su mayoría condiciones cálidas moderadas para el mes de febrero, mientras que marzo mostraría condiciones entre moderado y débil.

Para el Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4), los modelos globales pronostican la declinación del evento El Niño en los próximos meses.

El Niño en el Pacífico central seguirá modulando el régimen de las lluvias en la región andina, por lo que se estima que la deficiencia de lluvias continuará, lo que no contradice la ocurrencia de eventos esporádicos de precipitaciones de fuerte intensidad.

El Comité Multisectorial ENFEN continuará informando quincenalmente sobre la evolución de las condiciones observadas y sus perspectivas.

Comité Multisectorial ENFEN  
Callao-Perú, 04 de febrero de 2016



Datos: NOAA Hires OI SST, RSS MW SST, Procesamiento:IGP.

Ultimo dato: 04FEB2016

**Figura 1.** Series de tiempo de la anomalía diaria de la TSM en la región Niño 3.4 (a) y Niño 1+2 (b). Las líneas en color negro y gris indican la evolución de la anomalía de la TSM en el presente año usando información infrarroja (IR) y microondas (MW), respectivamente. Las líneas de color roja, azul y verde, indican la evolución de la anomalía de la TSM para los años 1982-83, 1997-98 y 1972-73.