



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

### COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 19- 2015

#### 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 de magnitud fuerte que se viene desarrollando en la costa peruana con temperaturas por encima de lo normal. Sin embargo, en la costa no se esperan lluvias intensas durante noviembre y diciembre, con excepción de Tumbes y el norte de Piura, donde podrían presentarse, esporádicamente, a partir de la segunda quincena de noviembre. Por otro lado, no se descarta que ocurran algunas lluvias de menor intensidad esporádicas en la parte baja de Piura en el mes de diciembre.

La probabilidad estimada de que el evento El Niño Costero sea fuerte o extraordinario en el verano 2015-2016 es 50%.

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 octubre.

Continúa la fase cálida de El Niño-Oscilación del Sur. Durante el mes de octubre, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región del Pacífico central ecuatorial (Niño 3.4)<sup>2</sup> continuó mostrando una evolución similar a la del año 1997, aunque las precipitaciones en la región central y oriental<sup>3</sup> -un indicador clave del acoplamiento océano-atmósfera- mostró valores por debajo de las de ese año. Las anomalías de viento del oeste en el Pacífico central ecuatorial, las cuales generan las ondas Kelvin cálidas ecuatoriales, se han fortalecido, asociado a nuevos pulsos del oeste, pero continúan por debajo de las del año 1997.

Se observa en los datos de profundidad de la termoclina y nivel medio del mar (NMM) en la región del Pacífico ecuatorial central la presencia de la onda Kelvin cálida forzada por las anomalías de vientos del oeste en la segunda quincena de setiembre y durante el mes de octubre.

El NMM en el litoral norte fue de 13 cm por encima de lo normal, mientras que en el litoral centro y sur, las anomalías fueron, en promedio, como el mes anterior, +9 cm.

En la zona costera del Perú, el promedio de las anomalías de la TSM fue +3°C en la costa norte y + 2°C en el centro. En la misma región, las temperaturas extremas del aire continuaron por encima de lo normal, con anomalías promedio de +1.9°C para la temperatura mínima y de +2,1°C para la temperatura máxima.

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 Región Niño 3.4: 5°S - 5°N, 170°W - 120°W.

3 Región central y oriental: 5°S - 5°N y 170°W - 100°W.



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

En la estación fija Paita, localizada a siete millas náuticas de la costa, se registraron anomalías de +3°C en los primeros 30 metros de profundidad.

El Índice Costero El Niño (ICEN) para el mes de setiembre fue +2,07 ° C, manteniendo la categoría Cálida Fuerte, al igual que en los meses de junio, julio y agosto.

Las lluvias y caudales en la costa del país en el mes de octubre se presentaron dentro de lo normal. Los reservorios en la costa norte y sur cuentan, en promedio, con almacenamiento al 52% y 49% de su capacidad máxima, respectivamente. Esta disminución respecto al mes anterior, refleja su utilización en las campañas agrícolas.

La anchoveta mantuvo su distribución dispersa, entre Punta La Negra (6°S) y San Juan de Marcona. El comportamiento de los índices reproductivos mostraron valores dentro de lo normal que indican la tendencia a finalizar el periodo de desove. Por otro lado, en la zona norte, continúa la presencia de especies propias de aguas cálidas como jurel fino y samasa.

### PERSPECTIVAS

En los siguientes meses, a lo largo de la costa peruana, se espera que continúen las anomalías positivas de la TSM, del NMM y de la profundidad de la termoclina como consecuencia del evento El Niño que se viene desarrollando.

Se espera que la onda Kelvin cálida, formada entre la segunda quincena de setiembre y el mes de octubre, continúe su propagación hacia el Pacífico ecuatorial oriental y que llegue a la costa peruana a partir de la segunda quincena de noviembre, lo cual contribuiría a mantener el calentamiento anómalo actual e incluso podría incrementarlo, con posibilidad de alcanzar las temperaturas observadas en diciembre de 1982.

Por lo anterior, no se esperan en la costa lluvias intensas<sup>4</sup> en los meses de noviembre y diciembre, con excepción de Tumbes y el norte de Piura donde podrían presentarse, esporádicamente, a partir de la segunda quincena de noviembre. Por otro lado, no se descarta que ocurran algunas lluvias de menor intensidad<sup>5</sup> esporádicas en la parte baja de Piura en el mes de diciembre.

Para el Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4), los modelos globales continúan pronosticando la intensificación de las condiciones El Niño hacia fin de año con anomalías de la TSM que podrían exceder 2°C.

Para las precipitaciones en los Andes y la Amazonía, El Niño en el Pacífico central,- en el verano, implica la posibilidad de la reducción de las lluvias -sin ser determinante, especialmente en la sierra sur.

Con respecto al pronóstico probabilístico de El Niño costero en el próximo verano (diciembre 2015-marzo 2016; Tabla 1), debido a que las anomalías térmicas en el Pacífico oriental se han presentado sustancialmente por debajo de lo observado en el año 1997, el Comité ENFEN ha decidido reducir las probabilidades de que este verano sea como el de El Niño 1997-1998 (extraordinario). Sin embargo, debido a que los valores actuales son similares a los de año 1982 y a que se espera que continúen los

<sup>4</sup> Lluvia diaria por encima de 20 mm. Se define como lluvia extraordinaria ( percentil 99)

<sup>5</sup> Lluvia diaria por debajo de 10 mm. Se define como lluvia moderada a débil



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

vientos ecuatoriales del oeste y que estos continúen generando ondas Kelvin cálidas, se decidió incrementar la probabilidad de que el verano sea como el de El Niño 1982-1983 (fuerte). Sin embargo, debido a que el acoplamiento océano-atmósfera en el Pacífico ecuatorial se ha presentado menos intenso que lo esperado, se ha incrementado ligeramente la probabilidad de que El Niño sea de magnitud moderada este verano.

En cuanto al pronóstico de El Niño en el Pacífico central (Tabla 2), debido al posible efecto que el Pacífico oriental puede tener sobre el desarrollo del evento en esa región, se decidió reducir la probabilidad de que en este verano se alcance la magnitud de muy fuerte a favor de fuerte.

El Comité Multisectorial ENFEN continuará informando sobre la evolución de las condiciones observadas y continuará actualizando mensualmente la estimación de las probabilidades de las magnitudes en el Pacífico oriental (El Niño Costero) y en el Pacífico central para el verano del hemisferio sur.

Comité Multisectorial ENFEN  
Callao-Perú, 4 de noviembre de 2015

**Tabla 1.** Probabilidades de las magnitudes de El Niño Costero en el verano (diciembre 2015 – marzo 2016)

Magnitud del evento durante diciembre 2015-marzo2016	Probabilidad de ocurrencia
Normal o La Niña costera	5%
El Niño costero débil	5%
El Niño costero moderado	40%
El Niño costero fuerte (como en 1982-1983)	45%
El Niño costero extraordinario (como en 1997-1998)	5%

**Tabla 2.** Probabilidades de las magnitudes de El Niño en el Pacífico Central en el verano 2015-2016 (diciembre 2015-marzo2016)

Magnitud del evento durante diciembre 2015-marzo2016	Probabilidad de ocurrencia
Normal o La Niña en el Pacífico Central	5%
El Niño débil en el Pacífico Central	5%
El Niño moderado en el Pacífico Central	15%
El Niño fuerte en el Pacífico Central	45%
El Niño muy fuerte en el Pacífico Central	30%