



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

### COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 16-2015

#### 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 a que las condiciones actuales continúan consistentes con un evento cálido de magnitud fuerte, sin presencia de lluvias intensas pero con temperaturas en la costa sobre lo normal.

Se mantiene el 55% de probabilidad de que el evento El Niño Costero presente magnitudes similares a las registradas durante los veranos de 1982-1983 o 1997-1998.

El Comité Multisectorial 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 de setiembre.

En el Pacífico central ecuatorial continúa el acoplamiento del océano y atmósfera de gran escala. Las anomalías de viento zonal del oeste continúan entre 160°E y 160°W, mientras que las anomalías de viento del este en el Pacífico oriental han disminuido. La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3.4 muestra una evolución similar a la de El Niño 1997/1998, aunque la convección en el Pacífico central ecuatorial se ha reducido desde mediados de agosto, pasando de una magnitud similar a la del evento extraordinario El Niño 1997/1998 a la de 1982/1983. Todo lo anterior es consistente con la fase cálida de El Niño-Oscilación del Sur. La onda Kelvin cálida formada por un pulso de viento del oeste a fines de julio entre 160°E y la línea de cambio de fecha, y que se fortaleció como consecuencia de las anomalías de viento del oeste en el Pacífico central, presentó anomalías positivas en la profundidad de la termoclina y en el Nivel Medio del Mar (NMM) en el extremo oriental, al este de 95°W. Esto es indicador que esta onda cálida no estaría atenuada como en los dos últimos meses. En la primera semana de setiembre, se desarrolló un nuevo pulso de viento del oeste alrededor de la línea internacional del cambio de fecha que estaría formando una nueva onda Kelvin cálida, su evolución será más clara en las siguientes semanas.

En la zona costera del Perú, el promedio de las anomalías de la TSM, en la primera quincena de setiembre fue +2°C en la costa norte y centro. A lo largo del litoral, las temperaturas del aire continuaron por encima de lo normal con anomalías promedio de +1,8°C para la temperatura mínima del aire y de +2,3°C para la temperatura máxima del aire. Como se indicó en el comunicado anterior, el valor del Índice Costero El Niño (ICEN) para julio es de 2,15°C, correspondiente a condiciones fuertes.

El NMM estuvo, en promedio, en la costa norte, alrededor de +10 cm por encima de lo normal, mientras que en la zona sur, las anomalías aumentaron, en promedio, 4 cm con respecto al mes de agosto. Estas anomalías estarían asociadas a la llegada de la onda Kelvin cálida esperada para agosto-

<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 ICEN<sub>tmp</sub> indica condiciones cálidas, y se espera que se consolide El Niño costero (Nota Técnica Enfen N°01-2015).



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

setiembre. Con respecto a la estación fija de Paita, se observaron anomalías de alrededor de 2°C hasta los 100 m de profundidad disminuyendo levemente al término de la quincena.

Al inicio del año hidrológico 2015-2016, las lluvias y caudales en la costa del país se presentaron dentro de lo normal para este periodo. Los reservorios en la costa norte y sur cuentan, en promedio, con almacenamiento al 76% y 64% de su capacidad máxima, respectivamente.

La anchoveta se distribuyó frente a Chimbote y Pisco dentro de las 10 millas náuticas de la costa, ligeramente profundizada frente a Chimbote. Los indicadores de la biología de la anchoveta, tal como la fracción desovante se mantiene muy por debajo del patrón, similar al mes de agosto, excepto el índice gonadosomático que presentó un comportamiento similar al patrón. Por otro lado, la anchoveta continúa madurando, pero el desove no se está desarrollando con la intensidad propia de esta época. Continúa la presencia de especies oceánicas propias de aguas cálidas frente a la costa central tales como *Sarda chiliensis* "bonito", *Katsuwonus pelamis* "barrilete" y *Decapterus macrosoma* "jurel fino".

### PERSPECTIVAS

En los siguientes meses, a lo largo de la costa peruana, se espera que continúen las anomalías positivas de la TSM, 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 a fines de julio llegue a la costa peruana a fines de setiembre e inicios de octubre y contribuiría a mantener el calentamiento actual e incluso podría incrementarlo.

Conforme ingresemos a la temporada de lluvias, El Niño Costero, según su magnitud, intensificará las lluvias en la vertiente del Pacífico dependiendo de las características estacionales hidrológicas de cada región. Si bien El Niño tendrá mayor influencia sobre las lluvias en la costa norte, existe fuerte heterogeneidad de su impacto en cada región.

Para el Pacífico 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. El Comité Enfen mantiene la probabilidad de 75% que El Niño alcance una magnitud fuerte o superior en el verano (Tabla 2).

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

De acuerdo a la Tabla 1 de la Nota Técnica Enfen N°02-2015, se mantiene la probabilidad de 95% que El Niño Costero continúe hacia el verano y el 55% de probabilidad que El Niño alcance la magnitud de fuerte o extraordinaria este verano. Estas probabilidades se actualizarán en el próximo comunicado.

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, 17 de setiembre de 2015



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

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

| Magnitud del evento durante diciembre 2015-marzo 2016 | Probabilidad de ocurrencia |
|---|----------------------------|
| Normal o La Niña costera                              | 5%                         |
| El Niño costero débil                                 | 10%                        |
| El Niño costero moderado                              | 30%                        |
| El Niño costero fuerte                                | 35%                        |
| El Niño costero extraordinario                        | 20%                        |

Fuente: Nota Técnica ENFEN N° 02-2015

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

| Magnitud del evento durante diciembre 2015-marzo 2016 | 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                 | 40%                        |
| El Niño muy fuerte en el Pacífico central             | 35%                        |

Fuente: Nota Técnica ENFEN N° 02-2015