

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

## COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 03-2018

Callao, 15 de febrero de 2018

### Estado de sistema de alerta: **No Activo**<sup>1</sup>

La Comisión Multisectorial ENFEN prevé la declinación del evento “La Niña Costera” debido a que se espera la normalización de la TSM en la región Niño 1+2 en lo que resta del verano. Por lo tanto, la Comisión Multisectorial ENFEN cambia el estado de sistema de alerta a “No Activo”<sup>1</sup>.

Se espera que las condiciones de La Niña en el Pacífico central persistan por lo menos hasta fines del verano 2018. Este escenario podría continuar favoreciendo la ocurrencia de lluvias de normales a superiores en las regiones andina y amazónica. El arribo de una onda Kelvin cálida a fines de marzo, podrían favorecer la ocurrencia de lluvias moderadas y aisladas en la costa norte.

La Comisión encargada 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 a la primera quincena de febrero 2018.

Continúan las condiciones frías en todo el Pacífico ecuatorial. En la región del Pacífico Ecuatorial Central (región Niño 3.4), la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) continuó alrededor de  $-0,9^{\circ}\text{C}$  (Figura 1b). Por otro lado, la onda Kelvin fría continúa su propagación hacia el este en la capa subsuperficial. Asimismo, una nueva onda Kelvin cálida generada por pulsos de vientos del oeste a fines del mes de enero e inicios de febrero actualmente se encuentra Pacífico occidental.

En el Pacífico Oriental (región Niño 1+2) que abarca la zona norte del mar peruano, la TSM presentó en promedio, anomalías negativas de menor magnitud del orden de  $-0,8^{\circ}\text{C}$ , respecto al mes anterior (Figura 1a). El Índice Costero El Niño (ICEN) tomó valores de  $-1,36^{\circ}\text{C}$  (fuente NCEP OI SST v2) y  $-1,70^{\circ}\text{C}$  (fuente ERSST v3) en diciembre (condiciones frías moderadas y frías fuertes respectivamente). A inicios de febrero, los datos del nivel medio del mar en el litoral norte (+5 cm) indican la llegada de la onda Kelvin cálida según lo previsto. Tomando en cuenta la primera fuente (NCEP OI SST v2), La Niña Costera habría alcanzado una magnitud fría moderada.

El alejamiento y debilitamiento del Anticiclón del Pacífico Sur (APS) frente a las costas de Perú, mantuvo los vientos costeros débiles del sur (menores a 5 m/s) principalmente en la costa centro y sur durante la segunda semana de febrero. Por otro lado, se presentaron perturbaciones intra estacionales provenientes de la franja ecuatorial (Oscilación de Madden-Julian) que influyeron en la presencia de anomalías de viento del oeste desde mediados de enero, suprimiendo las lluvias en la región norte.

<sup>1</sup> Definición de estado de Sistema de alerta “No activo”: Se da en condiciones neutras o cuando la Comisión ENFEN espera que El Niño o La Niña costeros están próximos a finalizar; “Vigilancia de La Niña costera”: Según los modelos y observaciones, usando criterio experto en forma colegiada, el Comité ENFEN estima que es más probable que ocurra La Niña costera a que no ocurra (Nota Técnica ENFEN 01-2015). Se denomina “Evento La Niña en la región costera de Perú” o “La Niña Costera” al periodo en el cual el ICEN indique “condiciones frías” durante al menos tres (3) meses consecutivos. (Nota Técnica ENFEN 01-2012).

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

En la primera quincena de febrero, las anomalías de la TSM en el litoral norte (Talara) cambiaron respecto a enero de negativas (-2,1°C) a positivas (+0,7°C), mientras que en el litoral centro y sur, las anomalías se mantuvieron negativas, con mayores magnitudes entre Isla Lobos de Afuera y Mollendo. Por otro lado, en la franja de 100 millas frente a Paita continuaron las condiciones frías con anomalías de hasta -3°C dentro de los 50 m de profundidad. Las aguas oceánicas de alta salinidad se aproximaron hasta 40 millas de la costa frente a Chicama. La temperatura sub-superficial, dentro de las 10 mn frente a Paita, debido a la influencia de la onda Kelvin cálida, presentó un incremento térmico sobre los 50 m de profundidad, disminuyendo las anomalías negativas hasta -2,0°C, mientras que frente a Chicama y Callao las anomalías negativas fueron alrededor de -1,0°C sobre los 50 m de profundidad.

Las temperaturas del aire presentaron en promedio valores dentro del rango normal (Ver Cuadro 1). Sin embargo, se observaron temperaturas nocturnas más frías de lo usual en estaciones de la costa norte, alcanzando anomalías de hasta -1,8°C en Lambayeque y Trujillo.

En el norte, gran parte de los ríos continuaron presentando valores dentro de sus promedios, con una tendencia ascendente; en el centro, se mantuvieron valores por debajo de sus promedios históricos y en la región amazónica los ríos mostraron una tendencia a la normalización. Los reservorios en la costa norte alcanzaron en promedio el 52% de su capacidad máxima; mientras que en el sur, el sistema hidráulico Colca-Chili (Arequipa) alcanzó el 71% y Pasto Grande (Moquegua) el 36%. En promedio, a nivel nacional las reservas se encuentran al 54%.

La concentración de clorofila-a, indicador de la productividad del fitoplancton, mostró una ligera disminución de las anomalías positivas frente a la costa peruana (4°S - 16°S) respecto a lo observado en enero. Por su parte, los indicadores reproductivos de la anchoveta del stock norte – centro, muestran que el recurso se encuentra en su periodo secundario de desove.

La persistencia de temperaturas mínimas del aire más bajas de lo normal, contribuyó al retraso de la cosecha del mango en la costa norte. En tanto que los cultivos de arroz y olivo en la costa sur se vieron afectados en sus fases vegetativas de macollaje y fructificación, respectivamente.

## PERSPECTIVAS

El evento La Niña Costera ha iniciado su fase de declinación, siendo más probable el cambio hacia condiciones neutras en la región Niño 1+2. En lo que resta del verano se espera la normalización de la TSM frente a la costa peruana y a fines de marzo se espera el arribo de una nueva onda Kelvin cálida que, dependiendo de su magnitud, aunado a eventuales anomalías atmosféricas de corto plazo, podrían favorecer la ocurrencia de lluvias moderadas y aisladas en la costa norte (principalmente Tumbes y Piura).

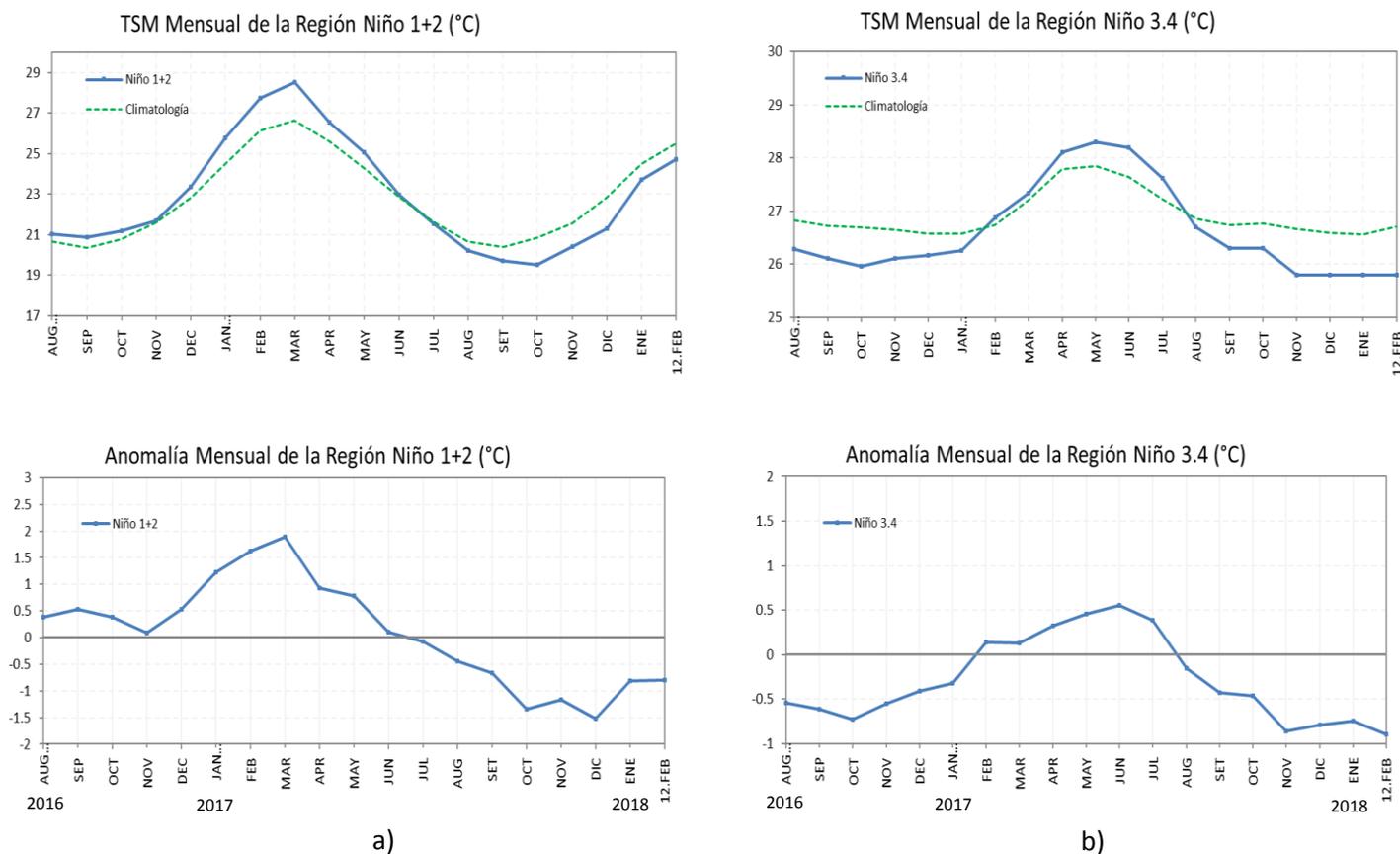
Los modelos globales para el Pacífico Central (región Niño 3.4) indican en su mayoría condiciones de La Niña, de magnitud débil, por lo menos hasta fines del verano 2018. Este escenario podría continuar favoreciendo la ocurrencia de lluvias de normales a superiores en las regiones andina y amazónica.

Tomando en consideración el monitoreo y el análisis de la Comisión Multisectorial ENFEN así como los pronósticos de las Agencias Internacionales, se espera que entre febrero y marzo se normalicen las condiciones en la temperatura de la superficie del mar en la región Niño 1+2. Asimismo, se espera la continuación de las condiciones frías en el Pacífico Central (Niño 3.4) por lo menos hasta fines del verano 2018.

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

La Comisión Multisectorial ENFEN continuará informando sobre la evolución de las condiciones actuales y sus perspectivas.

Callao, 15 de febrero de 2018



**Figura 1.** Temperatura y anomalía superficial del mar mensual: a) Región Niño 3.4 (5°N - 5°S) / (170°W - 120°W), agosto 2016 - 12 de febrero 2018. b) Región Niño 1+2 (0° - 10°S) / (90°W - 80°W), agosto 2016 - 12 de febrero 2018.

Fuente: Gráfico DHN, Datos: OISST.V2/NCEP/NOAA.

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

**Cuadro 1.** Anomalía media mensual de las temperaturas extremas del aire (a) máximo y (b) mínimo desde FEBRERO 2017 a FEBRERO 2018 (datos al 12 de febrero) para las regiones costeras norte, centro y sur del litoral peruano.

Fuente: SENAMHI.

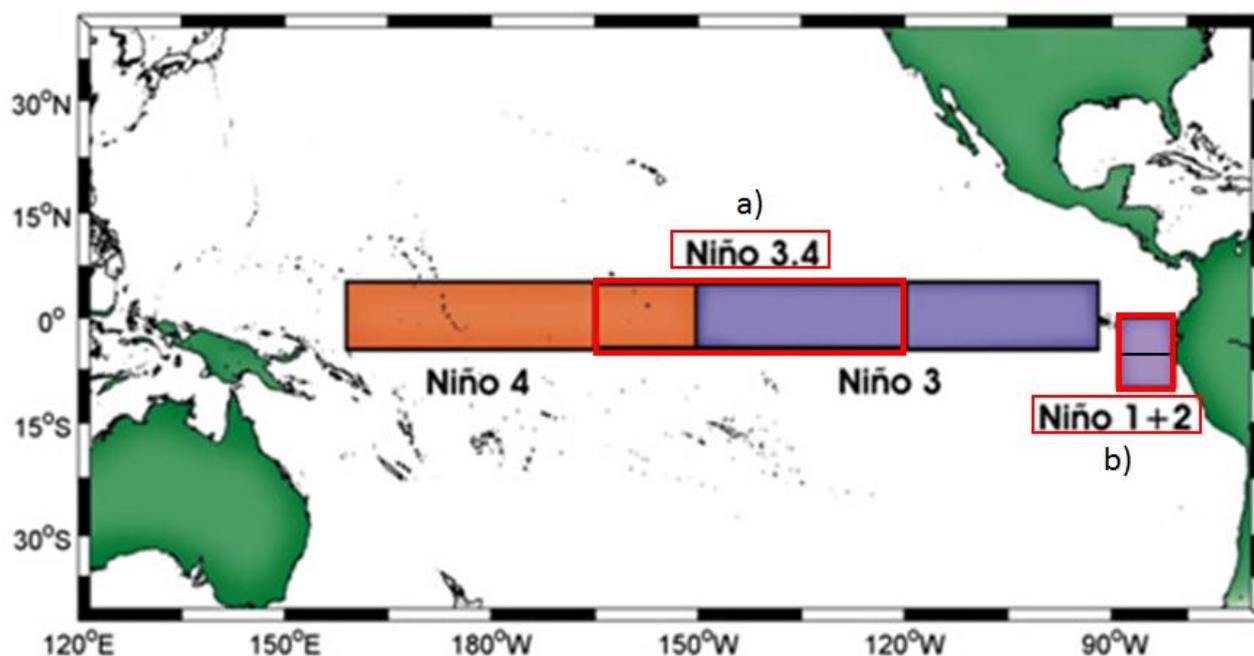
a)

Región	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE 2018	12FEB 2018
Costa Norte	1,2	1,0	0,9	1,2	1,0	0,9	0,6	0,6	0,5	-0,6	0,0	-0,3	-0,1
Costa Centro	1,9	2,2	1,5	2,2	1,6	0,3	0,5	0,0	0,3	-0,2	-0,1	-0,4	-0,2
Costa Sur	1,2	1,0	0,8	1,6	0,9	0,5	0,6	-0,4	-0,5	-0,6	-0,4	-0,2	-0,2

b)

Región	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE 2018	12FEB 2018
Costa Norte	1,1	1,4	1,2	1,3	0,4	0,1	0,2	-0,1	-0,1	-1,2	-0,6	-1,3	-1,3
Costa Centro	2,0	2,4	2,0	3,1	1,8	1,1	0,7	0,4	0,4	0,0	0,2	-0,2	-0,3
Costa Sur	0,8	1,0	1,2	1,7	1,4	0,9	0,1	0,0	0,1	0,7	-0,6	-1,1	-0,9

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”



Áreas de monitoreo a) Región Niño 3.4 (5°N-5°S / 170°W-120°W) y b) Región Niño 1+2 (0°-10°S / 90°W-80°W)