

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 05-2018

Callao, 16 de abril de 2018

Estado de sistema de alerta: **No Activo**¹

La Comisión Multisectorial ENFEN confirma el proceso de normalización de la temperatura superficial del mar frente a la costa peruana y en el Pacífico central.

Entre abril y junio se espera el arribo de ondas Kelvin cálidas en la costa norte del Perú, que podrían generar anomalías positivas débiles de la temperatura del mar y, en lo que resta de abril, favorecer la ocurrencia de algunas lluvias aisladas en dicha región.

La Comisión encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) se reunió para analizar la información de las condiciones meteorológicas, oceanográficas, biológico-pesqueras e hidrológicas actualizadas a la primera semana de abril del 2018.

Las condiciones frías del Pacífico ecuatorial en marzo disminuyeron gradualmente, presentando en los primeros días de abril condiciones cercanas a lo normal. En la región central (área Niño 3.4), la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) disminuyó de $-0,9\text{ °C}$ en febrero a $-0,7\text{ °C}$ en marzo (Figura 1), manteniendo la tendencia durante la primera semana de abril. Así mismo, en la región central y parte de la región oriental del Pacífico ecuatorial, la Onda Kelvin cálida continúa su propagación hacia la costa de Sudamérica.

El Índice Costero El Niño (ICEN)², que filtra las fluctuaciones de corto plazo de la anomalía de la temperatura superficial del mar, alcanzó $-0,73\text{ °C}$ (fuente NCEP OI SST v2) en febrero (Figura 2) y su valor temporal (ICEN_{tmp}) en marzo fue $-0,65\text{ °C}$; confirmando el proceso de normalización de la TSM.

El Anticiclón del Pacífico Sur en marzo mantuvo una configuración zonal con presiones próximas a su patrón climático, asociado a vientos débiles costeros del sur (menores de 4 m/s) principalmente en la región de la costa central. Por otro lado, se continuó observando la presencia de vientos del oeste y convergencia en niveles altos de la atmósfera, suprimiendo las lluvias en la región norte de la costa peruana.

Las temperaturas máximas y mínimas del aire continuaron dentro del rango normal; sin embargo, en la costa norte, las temperaturas nocturnas se mantuvieron más frías de lo usual, alcanzando anomalías de $-2,0\text{ °C}$ en Lambayeque y $-1,7\text{ °C}$ en Trujillo (Cuadro 1).

¹ 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 Comisión 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 período en el cual el ICEN indique “condiciones frías” durante al menos tres (3) meses consecutivos. (Nota Técnica ENFEN01-2012).

² ICEN corresponde a la región Niño 1+2.

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

Las anomalías mensuales de la TSM en el litoral norte cambiaron de positivas a negativas (-1,9°C), mientras que en el centro y sur las anomalías disminuyeron a -1,6°C y -0,9°C, respectivamente. En los primeros días de abril la TSM tomó valores cercanos a lo normal. Por otro lado, en la primera quincena de marzo, el nivel medio del mar (NMM) se ubicó por debajo del promedio, cambiando luego a valores por encima de éste hasta +6 cm; desde fines de marzo hasta los primeros días de abril.

En el mar peruano, a inicios de marzo se detectaron Aguas Tropicales Superficiales hasta Puerto Pizarro, Aguas Ecuatoriales Superficiales hasta Punta La Negra y Aguas Subtropicales Superficiales por fuera de las 60 millas desde Chicama hasta Atico, conforme con el patrón de verano de distribución de las masas de agua. Por otro lado, a inicios de abril, al sur de Atico se identificaron Aguas Subtropicales Superficiales hasta cerca de la costa.

En cuanto a la temperatura subsuperficial frente a la costa norte (Pto. Pizarro y Paita), en los primeros días de marzo dentro de las 80 millas se manifestó un calentamiento sobre los 20 metros de profundidad. Las siguientes semanas del mes frente a Paita y desde Chicama hasta Callao, dentro de las 100 millas se detectaron anomalías térmicas negativas de hasta -3°C en los primeros 60 metros, mientras que, por fuera de las 100 millas, entre 20 y 60 metros de profundidad, se observaron condiciones cálidas con anomalías hasta de +2°C. Frente a la costa sur, dentro de las 100 millas, las condiciones térmicas sobre los 50 metros variaron entre neutras y frías, con anomalías de hasta -2°C.

Durante el mes de marzo los ríos de la costa presentaron caudales superiores al promedio, con una tendencia ascendente y en algunos casos superando el umbral de riesgo como los ríos Santa y Pisco. Los reservorios en la costa norte alcanzaron en promedio el 64% de su capacidad máxima (Tinajones, en el valle Chancay-Lambayeque fue de 33%), mientras que en el sur, el sistema hidráulico Colca-Chili (Arequipa) alcanzó el 99% y Pasto Grande (Moquegua) el 65%. En promedio, a nivel nacional las reservas se encuentran al 87%.

La clorofila-a, indicador de la producción del fitoplancton, mostró en promedio valores por debajo de lo normal en las tres primeras semanas de marzo, para luego superar su patrón histórico, asociado a la disminución de la nubosidad.

Durante el mes de marzo, la anchoveta en la región sur se observó dentro de las 10 millas de distancia a la costa desde Atico (16°S) hasta Morro Sama (18°S), con las mayores capturas frente a Ilo. Los índices reproductivos de la anchoveta del stock norte-centro indicaron la declinación del desove de verano a fines de marzo. Por otro lado frente a Salaverry y Chimbote, la caballa presentó una distribución amplia, con áreas entre 60 a 150 millas.

Para el caso del crecimiento vegetativo del arroz en la costa norte, fueron favorecidas por las temperaturas diurnas cálidas, en tanto que en la costa sur las temperaturas nocturnas frías retrasaron la fase de fructificación del olivo en la Yarada. Por otro lado, la deficiencia de lluvias en esta región favoreció la cosecha de mango disminuyendo los problemas fitosanitarios en la fruta. Sin embargo, en el valle de Chancay-Lambayeque el estado de las reservas de agua alargó la frecuencia de riego.

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

PERSPECTIVAS

Entre abril y junio se espera el arribo de ondas Kelvin cálidas en la costa norte del Perú, que podrían generar anomalías positivas débiles de la temperatura del mar y, en lo que resta de abril, favorecer la ocurrencia de algunas lluvias aisladas en dicha región.

Los modelos de las agencias internacionales predicen condiciones neutras en la región Oriental y Central del Pacífico ecuatorial, al menos, hasta inicios de invierno, pero con una tendencia hacia condiciones cálidas alrededor de primavera. Es importante hacer recordar que los pronósticos de estos modelos, para estas fechas, presentan una mayor incertidumbre, por lo que se requiere seguir monitoreando.

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 mayo y junio se presenten condiciones neutras hasta ligeras anomalías positivas en la temperatura de la superficie del mar en la región Niño 1+2 y en el Pacífico Central (Niño 3.4).

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

Callao, 16 de abril de 2018

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

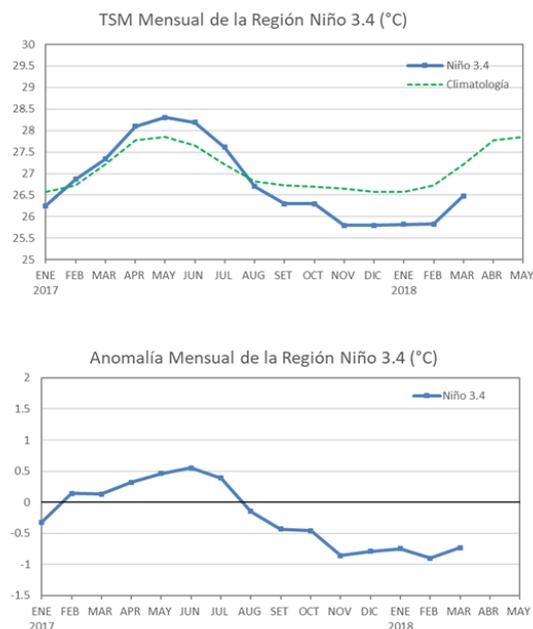


Figura 1. Temperatura y anomalía superficial del mar mensual: Región Niño 3.4 (5°N - 5°S) / (170°W - 120°W), enero 2017 - marzo 2018 Fuente: Datos: OISST.V2/NCEP/NOAA, Gráfico DHN.

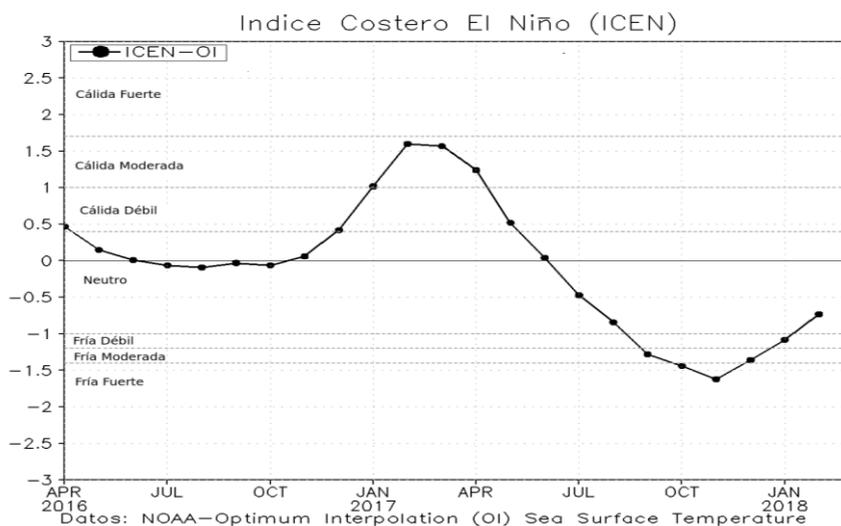


Figura 2 Serie del Índice Costero El Niño (ICEN) desde abril 2016 hasta febrero 2018. Fuente: Datos: OISST.V2/NCEP/NOAA, Gráfico IGP.

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

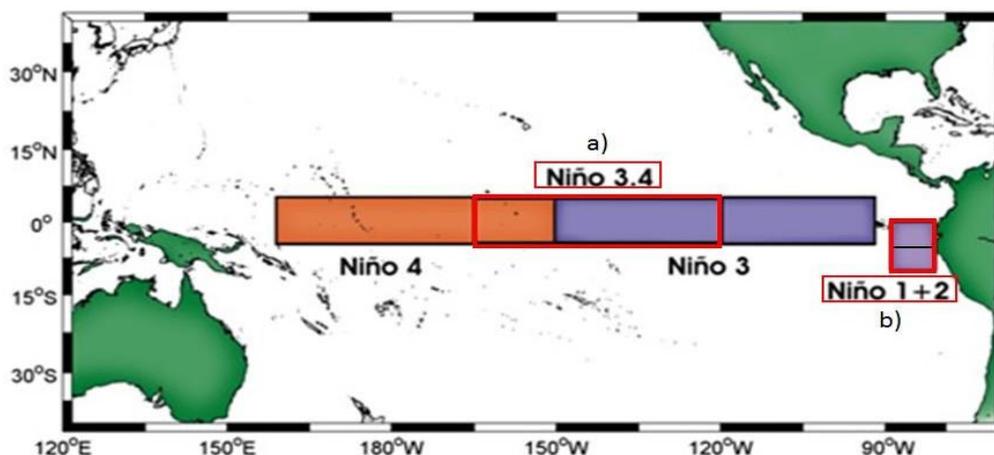
Cuadro 1. Anomalía media mensual de las temperaturas extremas del aire (a) máximo y (b) mínimo desde febrero 2017 a marzo 2018 para las regiones costeras norte, centro y sur del litoral peruano. Fuente: SENAMHI.

a)

Región	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE 18	FEB	MAR
Costa Norte	1,2	1,0	0,9	1,2	1,0	0,9	0,6	0,6	0,5	-0,6	0,0	-0,2	0,2	-0,3
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	0,5	-0,5
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	0,0

b)

Región	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE 18	FEB	MAR
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	-1,2	-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	-0,2	-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	-0,5	-0,3



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)