

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°09-2018

Callao, 08 de agosto de 2018

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

La Comisión Multisectorial del ENFEN informa que, en la costa norte de Perú se espera en este mes la llegada de una onda Kelvin fría y en setiembre el arribo de una onda Kelvin cálida, esta última podría suscitar a un leve incremento de las anomalías de la temperatura y nivel del mar.

Para el próximo verano en el Pacífico central se espera la ocurrencia de condiciones El Niño con la probabilidad de 72%; mientras que, en la región oriental (Niño 1+2, que incluye la costa peruana) la probabilidad de 48%, frente a una probabilidad de 50% de condiciones neutras. Según esta evaluación, se esperan lluvias de normal a ligeramente superior a ésta, más no extraordinarias, en la costa norte del Perú.

La Comisión Multisectorial 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 agosto de 2018.

En el Pacífico ecuatorial central (Niño 3.4) la temperatura superficial del mar continuó con anomalías² positivas, en promedio +0,3°C, mientras que en el extremo oriental (Niño 1+2) presentó anomalía de -0,2°C, menos intensa respecto al mes anterior (-0,6°C) (Figura 1).

Durante el mes de julio en promedio, la circulación atmosférica ecuatorial (circulación de Walker) presentó condiciones propias de su patrón climático mensual, condiciones diferentes a los meses anteriores.

El valor del Índice Costero El Niño (ICEN³) de junio fue de -0,66°C (fuente NCEP OI SST v2), y el temporal (ICENtmp) de julio -0,30°C; ambos en el rango neutro. (Figura 2).

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se configuró zonalmente y al sur de su posición habitual, con valores anómalos positivos de presión frente a la costa de Perú. El acercamiento anómalo del APS frente a la costa peruana (segunda quincena de julio) contribuyó al incremento anómalo del viento costero (>5 m/s) y éstas a la persistencia del afloramiento a lo largo del litoral.

Las temperaturas máximas y mínimas promedio del aire se presentaron alrededor de lo normal (Cuadro 1). Los valores más altos alcanzados en las anomalías de la temperatura mínima y máxima se registraron en las estaciones de Puerto Pizarro (1,8°C) y Huarney (1,2°C), respectivamente. Mientras que, los valores de anomalías más bajas se registraron en la estación Alcantarilla (-0,8°C) para la temperatura máxima en la costa central y en la estación La Esperanza (-0,5°C) para la temperatura mínima en la costa norte.

Las anomalías de la temperatura superficial del mar en el litoral norte y centro cambiaron de negativas a positivas, hasta +1°C (Paita); mientras que, en el sur se mantuvieron con anomalías negativas. Por otro lado, el nivel medio del mar presentó incrementos de anomalías durante las dos primeras semanas de julio, con propagación de norte a sur; para luego normalizarse en las siguientes semanas.

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”: 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 ENFEN01-2012).

² Anomalías positivas: es el valor positivo de diferencia del promedio del mes con el valor promedio multianual del mismo mes, Anomalías negativas: es el valor negativo de diferencia del promedio del mes con el valor promedio multianual del mismo mes.

³ ICEN corresponde a la región Niño 1+2.

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

Frente a Paita (05°S) y Chicama (08°S), se mantuvo la profundización de la termoclina dentro de las 100 millas de la costa, hasta 160 y 120 m, respectivamente; esta misma tendencia se observó en la profundidad de la zona de mínimo de oxígeno, pero con menor intensidad. En la zona más costera, se detectó la profundización de la estructura térmica frente a Paita y Chicama. Esto, así como las anomalías del nivel medio del mar, mencionadas en el párrafo anterior, son consistentes con la continuidad del paso de las ondas Kelvin cálidas.

En julio, tanto en los ríos de la costa como los de la “Región Hidrográfica del Amazonas” los caudales tendieron al descenso, con valores ligeramente por debajo de lo normal, comportamiento propio de temporada seca. Las reservas hídricas de los principales embalses de la costa norte y sur vienen operando en promedio al 82% y 78% de su capacidad hidráulica, respectivamente.

La clorofila-a (indicador de la producción del fitoplancton), mostró valores ligeramente inferiores a su patrón normal.

Los índices reproductivos del stock norte – centro de la anchoveta muestran el inicio de la actividad desovante, de acuerdo con el patrón histórico.

PERSPECTIVAS

En la costa norte de Perú se espera la llegada de una onda Kelvin fría en la segunda quincena de agosto y luego una onda Kelvin cálida a inicios de setiembre; esta última contribuiría a un leve incremento de las anomalías de la temperatura y del nivel del mar.

Para el Pacífico central (Niño 3.4), los resultados de los modelos de las agencias internacionales hasta la primera semana de agosto indican en promedio condiciones cálidas débiles hasta setiembre, y condiciones cálidas moderadas de octubre de 2018 a febrero de 2019. Para el Pacífico oriental (Niño 1+2), estos mismos modelos señalan en promedio condiciones neutras de setiembre a noviembre y condiciones cálidas débiles de diciembre de 2018 a febrero de 2019.

Tomando en consideración el monitoreo y el análisis de la Comisión Multisectorial ENFEN, así como los pronósticos de las agencias internacionales, se espera que para lo que resta del año se desarrollen condiciones de El Niño débil en el Pacífico central. Para la región Niño 1+2, se esperaría el desarrollo de condiciones cálidas débiles hacia fin de año.

En vista que los principales impactos de El Niño y La Niña suelen darse en la temporada de lluvias, durante el verano austral, el ENFEN proporciona una estimación de las probabilidades de ocurrencia de éstos (Tabla N°1 y Tabla N°2) para el próximo verano (diciembre 2018 - marzo 2019). En el Pacífico central, la ocurrencia de condiciones El Niño tiene la probabilidad de 72%, siendo la más probable la de magnitud débil (50%), seguidas de condiciones neutras (27%). En tanto que, para el Pacífico oriental (Niño 1+2) la probabilidad de ocurrencia de El Niño es de 48%, (40% en la categoría de Niño débil) frente a una probabilidad de 50% de condiciones neutras.

Considerando las probabilidades anteriormente descritas para el verano de 2019 se esperaría para la costa norte de Perú la ocurrencia de lluvias de normal a ligeramente superior a ésta, no significando la ocurrencia de lluvias extraordinarias como las de los años 1983, 1998 o 2017.

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

Callao, 08 de agosto de 2018

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

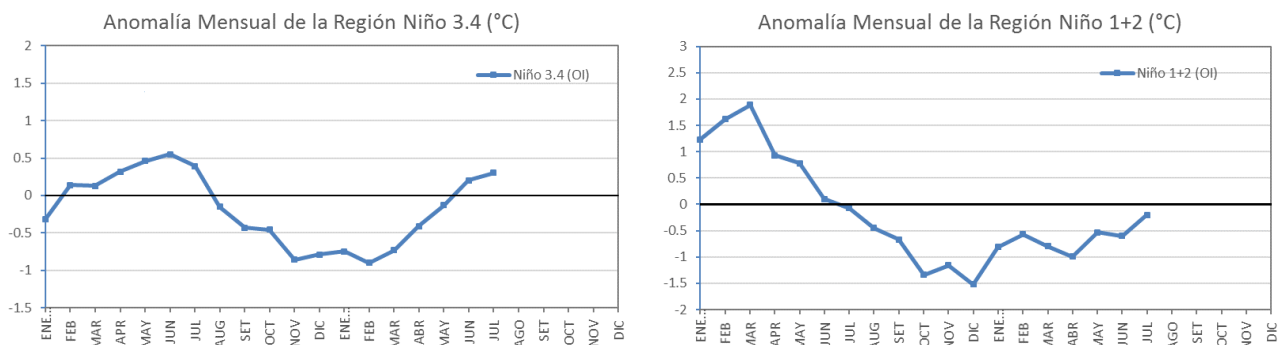


Figura 1. Anomalia superficial del mar mensual: Región Niño 3.4 (05°N - 0 5°S) / (170°W - 120°W) y Región Niño 1+2 (00° - 10°S) / (090°W - 080°W), enero 2017 - julio 2018. Fuente: Datos: OISST.V2/NCEP/NOAA, Gráfico DHN.

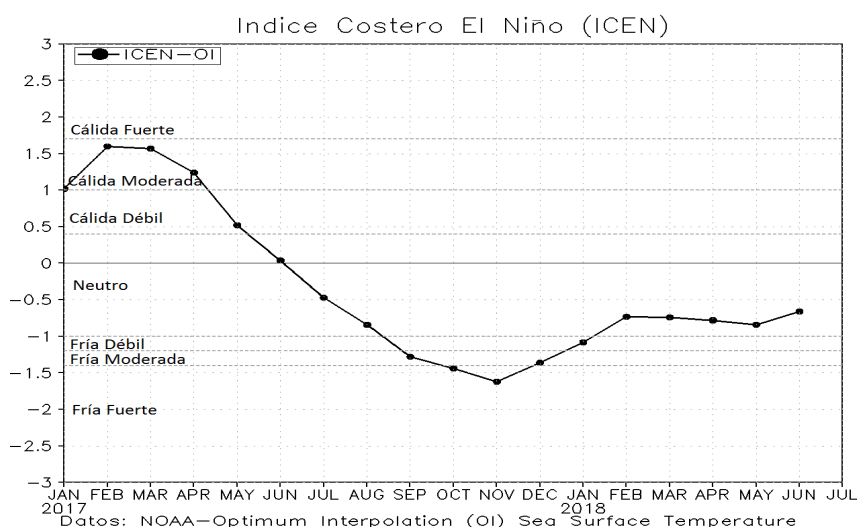


Figura 2. Serie del Índice Costero El Niño (ICEN), enero 2017 - julio 2018. Fuente: Datos: OISST.V2/NCEP/NOAA, Gráfico IGP.

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

a)

Región	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE 18	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
Costa Norte	0.9	1.2	1.0	0.9	0.6	0.6	0.5	-0.6	0.0	-0.2	0.2	-0.3	0.2	-0.3	-0.8	0.0
Costa Centro	1.5	2.2	1.6	0.3	0.5	0.0	0.3	-0.2	-0.1	-0.4	0.5	-0.5	0.7	0.6	-0.2	0.0
Costa Sur	0.8	1.6	0.9	0.5	0.6	-0.4	-0.5	-0.6	-0.4	-0.2	0.2	0.0	0.6	0.7	0.0	-0.3

b)

Región	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE 18	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
Costa Norte	1.2	1.3	0.4	0.1	0.2	-0.1	-0.1	-1.2	-0.6	-1.3	-1.2	-1.3	-0.5	0.3	-0.4	0.1
Costa Centro	2.0	3.1	1.8	1.1	0.7	0.4	0.4	0.0	0.2	-0.2	-0.2	-0.3	0.5	0.8	0.9	0.7
Costa Sur	1.2	1.7	1.4	0.9	0.1	0.0	0.1	0.7	-0.6	-1.1	-0.5	-0.3	-0.1	0.9	0.7	0.2

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

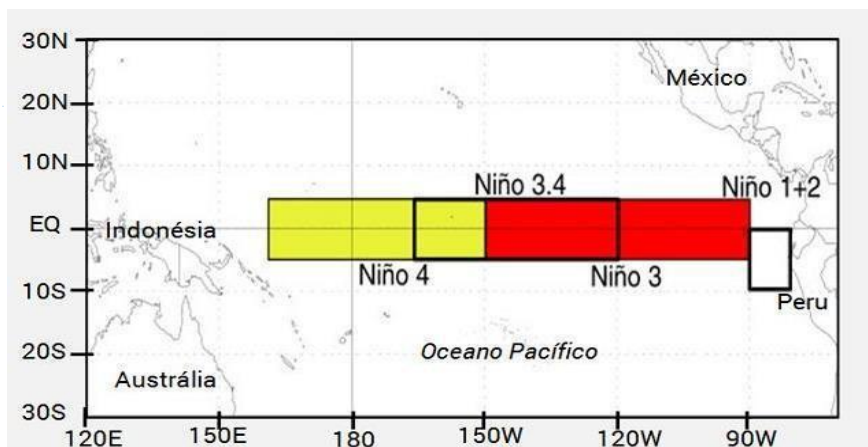


Figura 3. Áreas de monitoreo, Región Niño 3.4 (5°N-5°S / 170°W-120°W) y Región Niño 1+2 (0°-10°S / 90°W-80°W) Fuente: NOAA.

Tabla 1. Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño – La Niña en el Pacífico oriental en el verano diciembre 2018 – marzo 2019.

Magnitud del evento diciembre 2018- marzo 2019	Probabilidad de ocurrencia
El Niño fuerte - extraordinario	0%
El Niño moderado	8%
El Niño débil	40%
Neutro	50%
La Niña débil	2%
La Niña moderada - fuerte	0%

Tabla 2. Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño – La Niña en el Pacífico central en el verano diciembre 2018 – marzo 2019.

Magnitud del evento diciembre 2018 - marzo 2019	Probabilidad de ocurrencia
El Niño fuerte - extraordinario	3%
El Niño moderado	19%
El Niño débil	50%
Neutro	27%
La Niña débil	1%
La Niña moderada - fuerte	0%