

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 13- 2017

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

La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el estado de sistema de alerta “No Activo” debido a que en la actualidad la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2, así como a lo largo de la costa del Perú que presentan en promedio condiciones normales.

Asimismo, tomando en consideración el monitoreo y el análisis de la Comisión Multisectorial ENFEN, así como los resultados de los modelos de las Agencias de Pronóstico Internacionales, se considera la persistencia de las condiciones neutras tanto en la región Niño 1+2 como en el Pacífico Central hasta fin de año. Para el verano del 2018, en la zona norte del mar peruano el escenario más probable es de condiciones neutras.

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 al mes de agosto de 2017.

En la región del Pacífico Central (región Niño 3.4), la anomalía mensual de la temperatura superficial del mar (ATSM) disminuyó de +0,4°C (julio) a -0,15°C (agosto), manteniendo su tendencia descendente; asimismo en la región Niño 1+2 la ATSM disminuyó de -0,07°C a -0,45°C. Figura 1A, 1B. Durante el mes en el Océano Pacífico ecuatorial, se observaron dos ondas Kelvin frías formadas en julio y agosto.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) continuó fortalecido durante el mes con una anomalía media de +3 hPa en su núcleo y una configuración zonal alrededor de su posición habitual. A partir de la segunda quincena, la intensificación de la APS contribuyó al incremento de vientos costeros de moderada a fuerte intensidad a lo largo de la franja costera centro y sur; principalmente. Situación que continúa favoreciendo las condiciones neutras a ligeramente frías en el mar peruano.

El valor del Índice Costero El Niño (ICEN) para el mes de julio fue de -0,47°C (fuente NCEP OI SST v2) que correspondió a condiciones neutras. Los valores estimados (ICENtmp) para agosto y setiembre corresponden también a condiciones neutras.

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. (Nota Técnica ENFEN 01-2015). Se denomina “Evento El Niño en la región costera de Perú” o “El Niño Costero” al período en el cual el Índice Costero El Niño (ICEN), que es la media corrida de tres meses de las anomalías mensuales de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2, indique “condiciones cálidas” (>+0,4°C) durante al menos tres (3) meses consecutivos (Nota Técnica ENFEN 01-2012).

Asimismo se observó por fuera de las 40 mn la influencia de Aguas Subtropicales Superficiales de alta salinidad entre Chicama y Pisco y fuera de las 20 mn de San Juan. En promedio dentro de las 20 mn predominaron las aguas del afloramiento costero. Por otro lado, en todo el litoral en promedio la TSM y el NMM presentaron valores cercanos a lo normal.

Las anomalías de las temperaturas extremas del aire mantuvieron condiciones normales en la región central y sur mientras que en la región norte se observó un ligero aumento con respecto al mes anterior. (Ver Cuadro 1).

Los caudales de los ríos de la costa del país continuaron presentando características propias del periodo de estiaje con tendencias estables y descendentes. Las reservas hídricas en la costa norte y sur vienen operando en promedio al 93% y 73% de su capacidad hidráulica.

La clorofila-a, indicador de la producción del fitoplancton mostró en agosto condiciones promedio normales de acuerdo con su estacionalidad.

Los indicadores reproductivos de la anchoveta, del stock norte – centro, se encuentra en su periodo principal de desove. Disminuyó notablemente la presencia de recursos oceánicos cercanos a la costa.

PERSPECTIVAS

En el litoral peruano se espera que hasta fin de año la TSM y NMM se mantenga con valores alrededor de lo normal; sin embargo, de arribar las ondas Kelvin frías, disminuiría los valores de dichas variables.

Los modelos climáticos de las agencias internacionales pronostican, en promedio, condiciones neutras hasta fin de año para la región Niño 1+2, mientras que para la región del Pacífico Central (Niño 3.4) condiciones frías débiles.

Tomando en consideración el monitoreo y el análisis de la Comisión Multisectorial ENFEN, así como los resultados de los modelos de las Agencias Internacionales de Pronóstico, se considera la persistencia de las condiciones neutras tanto en la región Niño 1+2 como en el Pacífico Central hasta fin de año.

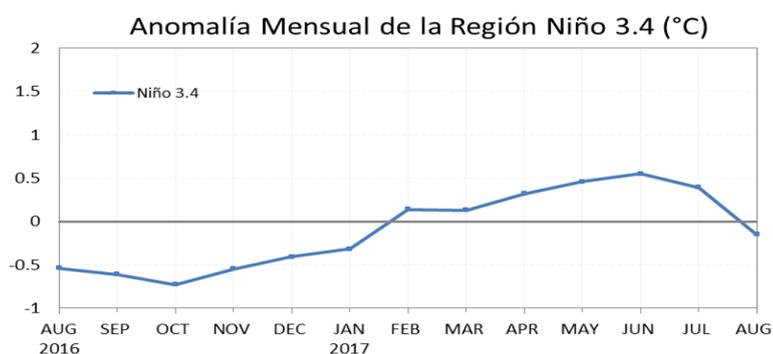
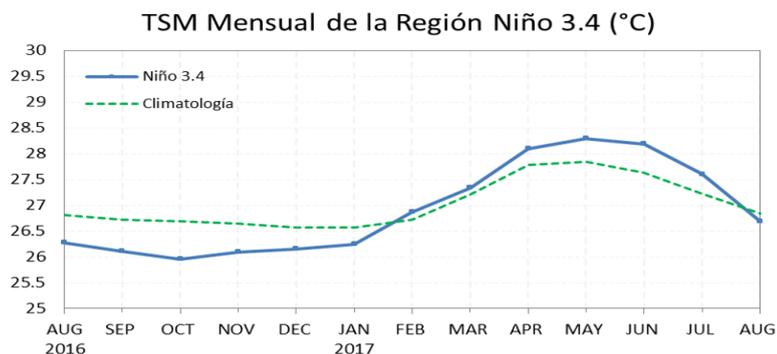
En vista que los principales impactos de El Niño y La Niña suelen darse en la temporada de lluvias, es decir, durante el verano, el ENFEN proporciona una estimación de las probabilidades de ocurrencia de los mismos (Tablas N° 1 y 2) para dicho periodo. Con estas consideraciones, la Comisión Multisectorial ENFEN para el próximo verano (diciembre 2017 - marzo 2018) estima que para el Pacífico Central son más probables las condiciones neutras (48%), seguidas de condiciones de La Niña (45%) y de El Niño (7%).

Para el Pacífico Oriental (región Niño 1+2) frente a la costa norte del Perú, son más probables las condiciones neutras (60%) seguidas por las condiciones de La Niña (24%) y de El Niño (16%).

La Comisión Multisectorial ENFEN continuará informando sobre la evolución de las condiciones observadas y actualizando mensualmente la estimación de las probabilidades de las magnitudes de El Niño y La Niña en el Pacífico Oriental y en el Pacífico Central para el verano 2018.

Callao, 12 de setiembre de 2017

A)



B)

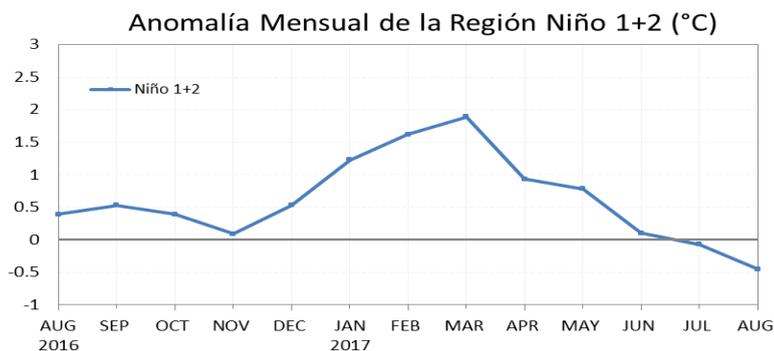
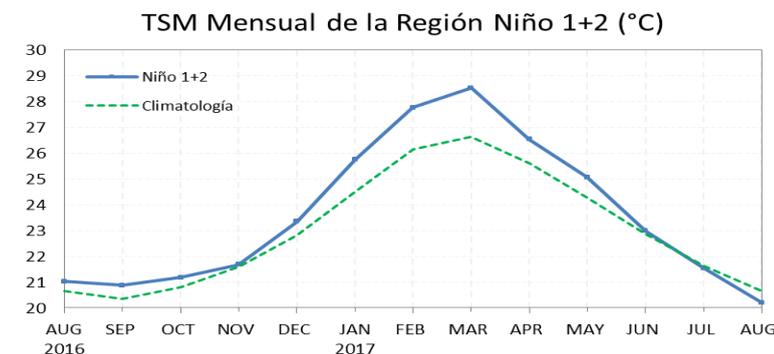


Figura 1. Temperatura y anomalía superficial del mar mensual: A) Región Niño 3.4 (5°N-5°S)/(170°W-120°W), agosto 2016 - agosto 2017. B) Región Niño 1+2 (0°-10°S) / (90°W-80°W), agosto 2016 – agosto 2017. Fuente: Gráfico: DHN, Datos: OISST.V2/NCP/NOAA.

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

a). Anomalías promedio de **temperatura máxima** del aire

Región	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
Costa Norte	1,5	1,2	1,0	0,9	1,2	1,0	0,9	0,6
Costa Centro	1,9	1,9	2,2	1,5	2,2	1,6	0,3	0,5
Costa Sur	1,5	1,2	1,0	0,8	1,6	0,9	0,5	0,6

b). Anomalías promedio de **temperatura mínima** del aire

Región	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
Costa Norte	0,8	1,1	1,4	1,2	1,3	0,4	0,1	0,2
Costa Centro	1,8	2,0	2,4	2,0	3,1	1,8	1,1	0,7
Costa Sur	1,7	0,8	1,0	1,2	1,7	1,4	0,9	0,1

Tabla 1. Probabilidades Estimadas de las magnitudes de El Niño costero – La Niña costera en el verano Diciembre 2017 – Marzo 2018.

Magnitud del evento durante diciembre 2017 – marzo 2018	Probabilidad de ocurrencia
La Niña moderada – fuerte	3%
La Niña débil	21%
Neutro	60%
El Niño débil	13%
El Niño moderado	2%
El Niño fuerte – extraordinario	1%

Tabla 2. Probabilidades Estimadas de las magnitudes de El Niño – La Niña en el Pacífico Central en el verano Diciembre 2017 – Marzo 2018.

Magnitud del evento durante diciembre 2017 – marzo 2018	Probabilidad de ocurrencia
La Niña moderada – fuerte	11%
La Niña débil	34%
Neutro	48%
El Niño débil	5%
El Niño moderado	1%
El Niño fuerte – muy fuerte	1%