

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 14- 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 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 a ligeramente frías 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 se mantiene el escenario más probable de condiciones normales.

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 setiembre de 2017.

La anomalía negativa de la temperatura superficial del mar (ATSM) continuó incrementando en la región del Pacífico Central (región Niño 3.4), de $-0,15^{\circ}\text{C}$ (agosto) a $-0,46^{\circ}\text{C}$ (setiembre) y en la región Niño 1+2 la ATSM de $-0,45^{\circ}\text{C}$ a $-0,63^{\circ}\text{C}$ (Figura 1a, 1b), debido a la presencia de ondas Kelvin frías en el Océano Pacífico ecuatorial durante el mes.

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

El valor del Índice Costero El Niño (ICEN) para el periodo julio-agosto-setiembre fue de $-0,84^{\circ}\text{C}$ (fuente NCEP OI SST v2) que correspondió a condiciones neutras. El valor estimado (iCENTmp) para octubre corresponde 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” ($>+0,4^{\circ}\text{C}$) durante al menos tres (3) meses consecutivos (Nota Técnica ENFEN 01-2012).

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

Fuera de las 40 millas de la costa se observó la influencia de Aguas Subtropicales Superficiales (ASS) de alta salinidad entre Chicama y Callao. Por otro lado, en el litoral peruano las anomalías de la TSM mostraron condiciones dentro del rango normal, a excepción de Ilo que presentó anomalías negativas de hasta -1°C . El Nivel Medio del Mar (NMM) para la zona norte y centro presentó valores normales y para la zona sur valores ligeramente por debajo de lo normal.

Las anomalías de las temperaturas extremas del aire mantuvieron condiciones normales para todo el litoral peruano. (Ver Cuadro 1).

Los caudales de los ríos de la costa norte del país continuaron presentando condiciones estables, con ligeros ascensos en los ríos Piura y Chancay – Lambayeque. Las reservas hídricas en la costa norte y sur vienen operando en promedio al 84% y 68% de su capacidad hidráulica.

La clorofila-a durante el mes reflejó concentraciones habituales, evidenciándose un incremento en Paita del orden de $5,0\text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$ y en Ilo de hasta $15,0\text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$. Al sur del Callao la clorofila-a presentó concentraciones superiores a las habituales.

Los indicadores reproductivos del stock norte – centro de la anchoveta, continuaron con valores altos indicando que aún se encuentra en su periodo principal de desove. Por otro lado, disminuyó notablemente la presencia de recursos hidrobiológicos oceánicos cercanos a la costa.

PERSPECTIVAS

Se espera que hasta fin de año la ATSM se mantenga en el rango de condiciones neutras o normales a ligeramente frías en el litoral peruano; sin embargo, de arribar ondas Kelvin frías, estas condiciones se intensificarían.

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 pronósticos de las Agencias Internacionales, se espera la persistencia de las condiciones neutras o normales a ligeramente frías, tanto en la región Niño 1+2 como en el Pacífico Central hasta fin de año.

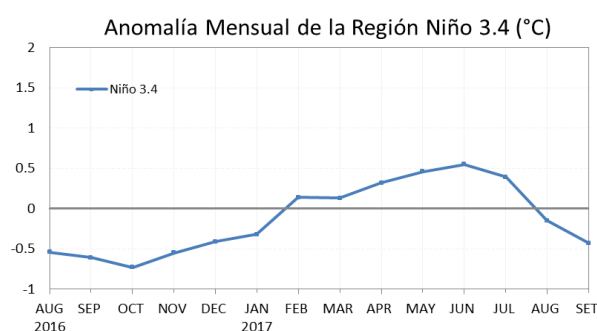
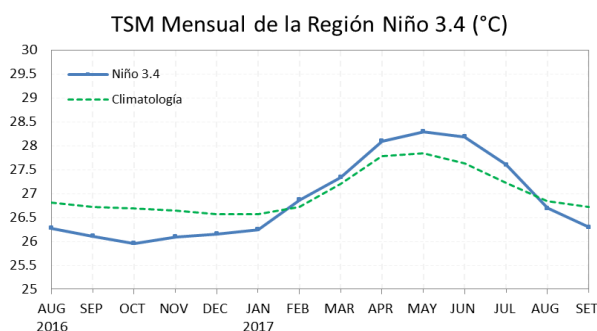
En vista que los principales impactos de El Niño y La Niña suelen darse en la temporada de lluvias, es decir, durante el verano, el ENFEN proporciona una estimación de las probabilidades de ocurrencia de los mismos (Tablas N° 1 y 2) para dicho periodo. Con estas consideraciones, la Comisión Multisectorial ENFEN estima que para el próximo verano (diciembre 2017 - marzo 2018) en el Pacífico Central es más probable condiciones de La Niña (55%), seguidas de condiciones neutras (43%) y de El Niño (2%). Para el Pacífico Oriental (región Niño 1+2) frente a la costa norte del Perú, son más probables las condiciones neutras (72%) seguidas por las condiciones La Niña (19%) y de El Niño (9%).

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, 13 de octubre de 2017

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

a)



b)

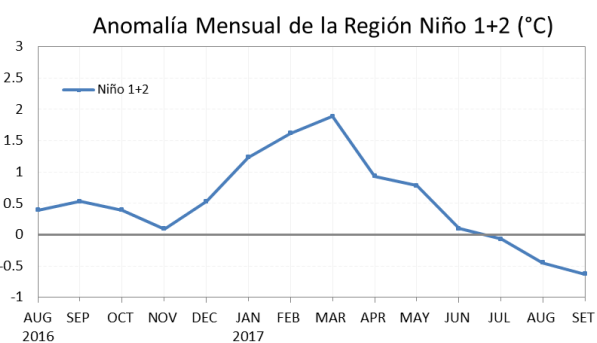
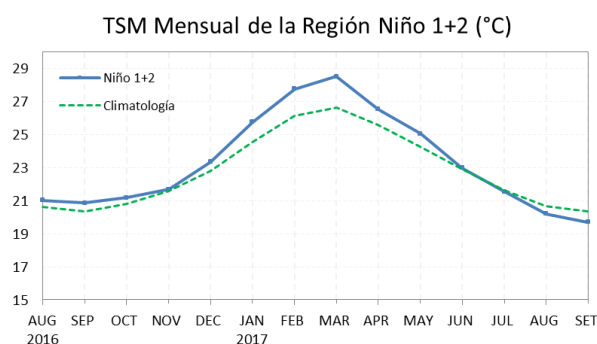


Figura 1. Temperatura y anomalía superficial del mar mensual: a) Región Niño 3.4 (5°N-5°S)/(170°W-120°W), agosto 2016 - setiembre 2017. b) Región Niño 1+2 (0°-10°S) / (90°W-80°W), agosto 2016 – setiembre 2017. Fuente: Gráfico DHN, Datos: OISST.V2/NCP/NOAA.

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

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

Fuente: SENAMHI.

a). Anomalías promedio de **temperatura máxima** del aire (°C)

Región	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE
Costa Norte	1,5	1,2	1,0	0,9	1,2	1,0	0,9	0,6	0,6
Costa Centro	1,9	1,9	2,2	1,5	2,2	1,6	0,3	0,5	0,0
Costa Sur	1,5	1,2	1,0	0,8	1,6	0,9	0,5	0,6	-0,4

b). Anomalías promedio de **temperatura mínima** del aire (°C)

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

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

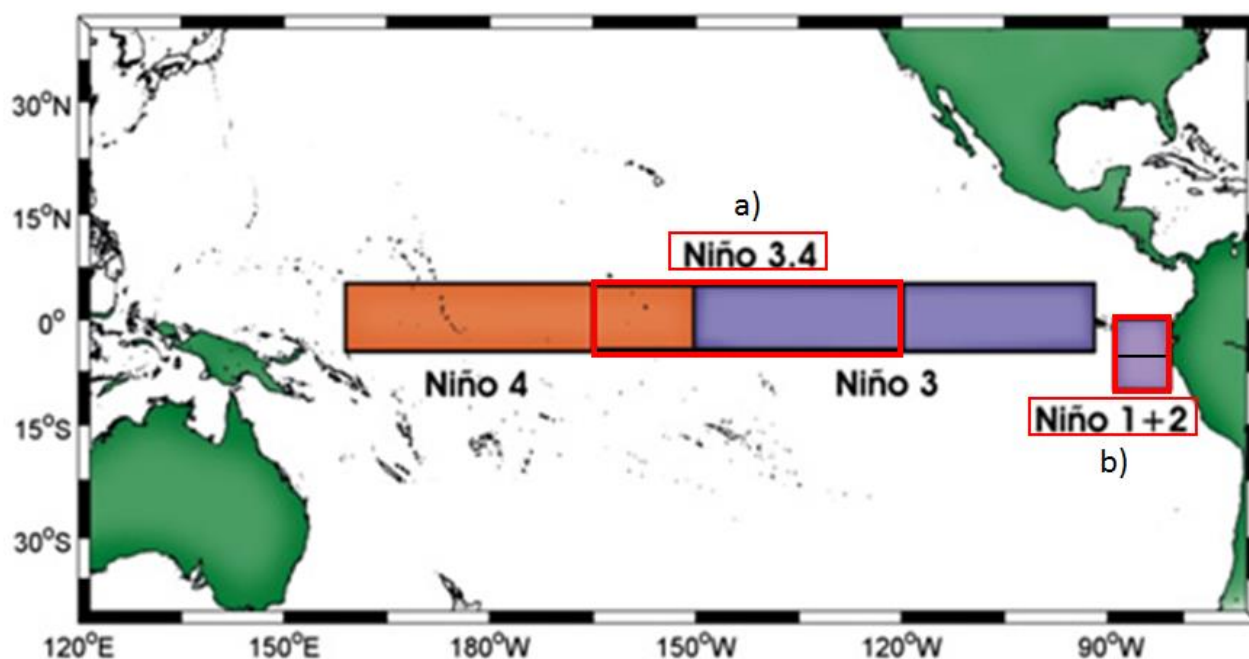
Tabla 1. Probabilidades Estimadas de las magnitudes de **El Niño costero – La Niña costera** en el verano Diciembre 2017 – Marzo 2018.

Magnitud del evento durante diciembre 2017 – marzo 2018	Probabilidad de ocurrencia
La Niña moderada – fuerte	1%
La Niña débil	18%
Neutro	72%
El Niño débil	8%
El Niño moderado	1%
El Niño fuerte – extraordinario	0%

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	4%
La Niña débil	51%
Neutro	43%
El Niño débil	2%
El Niño moderado	0%
El Niño fuerte – muy fuerte	0%

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”



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)