

## COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 15- 2017

### Estado de sistema de alerta: **Vigilancia de La Niña Costera.**

La Comisión Multisectorial ENFEN cambia el estado de sistema de alerta no activo a “Vigilancia de La Niña Costera” 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, presenta una tendencia a condiciones frías débiles en lo que resta del año.

Asimismo, tomando en cuenta el monitoreo y el análisis de esta Comisión Multisectorial ENFEN, así como los resultados de los modelos de las Agencias de Pronósticos Internacionales, se considera para el verano 2017-2018 la probabilidad de la presencia de La Niña (64%) para el Pacífico central ecuatorial; mientras que para la región oriental (Región Niño 1+2) se espera condiciones neutras (72%). De presentarse La Niña en el Pacífico central ecuatorial en el verano 2018, se esperaría que las lluvias sean mayores que lo normal en las regiones andina y amazónica.

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 octubre de 2017.

La anomalía negativa de la temperatura superficial del mar (ATSM) se mantuvo en la región del Pacífico Central (Niño 3.4) con el valor de  $-0,5^{\circ}\text{C}$ , y en la región oriental (Niño 1+2) se incrementaron las condiciones frías alcanzando, en promedio,  $-1,3^{\circ}\text{C}$  (Figura 1a, 1b), debido a la intensificación de los vientos alisios y la presencia de ondas Kelvin frías.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una anomalía media de  $+1$  hPa en su núcleo y una configuración zonal alrededor de su posición habitual. Durante los primeros veinte días, la intensificación del APS contribuyó al incremento de vientos costeros de moderada intensidad a lo largo de la franja costera, situación que continúa favoreciendo las condiciones ligeramente frías en el mar peruano, principalmente en la región centro y sur.

Para setiembre el Índice Costero El Niño (ICEN) tomó los valores de  $-1,28^{\circ}\text{C}$  (fuente NCEP OI SST v2) y  $-0,98^{\circ}\text{C}$  (fuente ERSST v3) que correspondió a condiciones frías moderadas y neutras, respectivamente. El valor estimado (ICENtmp) para octubre correspondería a condición fría entre débil a moderada.

<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 Buen Servicio al Ciudadano”

Fuera de las 60 millas de la costa, en promedio, se observó la influencia de Aguas Subtropicales Superficiales (ASS) de alta salinidad entre Punta Falsa y San Juan. Por otro lado, en el litoral peruano las anomalías de la TSM predominaron por debajo de su normal (anomalías negativas), excepto en Paita y Callao; asimismo el NMM predominó con anomalías negativas guardando relación con los pulsos de vientos del sur durante el mes, excepto en el norte (Talara y Paita).

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 se mantienen dentro de sus rangos normales, con ligeros ascensos en los ríos Chira y Chancay – Lambayeque. Las reservas hídricas en la costa norte y sur vienen operando en promedio al 79% y 62% de su capacidad hidráulica.

La clorofila-a reflejó concentraciones por encima de lo normal, las cuales se focalizaron en las regiones centro y sur (12°-16°S).

Los indicadores reproductivos del stock norte – centro de la anchoveta, mantuvieron valores altos, evidenciando la continuación del periodo principal de desove.

## PERSPECTIVAS

En el litoral peruano se espera que la TSM se mantenga con anomalías negativas hasta fin de año debido al arribo de las ondas Kelvin frías y a la intensificación de los vientos frente a la costa peruana.

Los resultados de los modelos climáticos de las agencias internacionales muestran condiciones ligeramente frías en noviembre y condiciones neutras en diciembre para la región Niño 1+2, mientras que para la región del Pacífico Central (Niño 3.4) condiciones frías débiles hasta fin de año.

Tomando en consideración el monitoreo y el análisis de la Comisión Multisectorial ENFEN, así como los pronósticos de las Agencias Internacionales, se espera hasta fin de año que persistan las condiciones frías, tanto en la región oriental, como en la región del Pacífico Central. Esto último relacionado al desarrollo de La Niña en dicha zona.

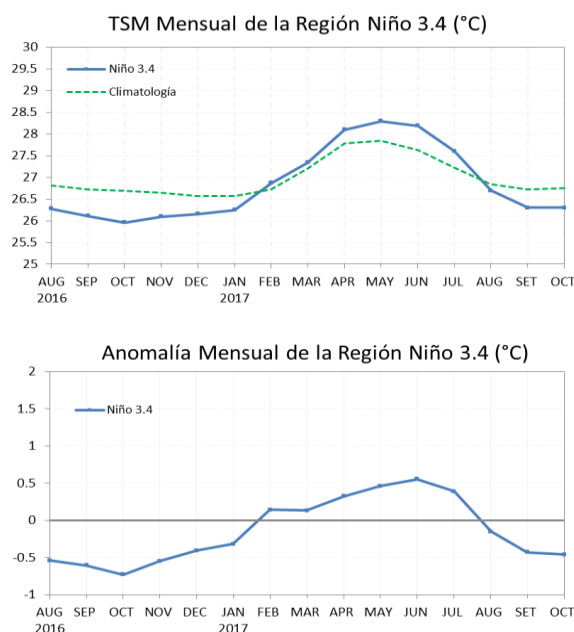
En vista que los principales impactos de El Niño y La Niña suelen darse en la temporada de lluvias, es decir, durante el verano, el ENFEN proporciona una estimación de las probabilidades de ocurrencia de los mismos (Tablas N° 1 y 2) para dicho periodo. Con estas consideraciones, la Comisión Multisectorial ENFEN estima que para el próximo verano (diciembre 2017 - marzo 2018) en el Pacífico Central es más probable condiciones La Niña (64%), seguidas de condiciones neutras (35%); mientras que condiciones para un evento El Niño sólo alcanzan al (1%). Para el Pacífico Oriental (región Niño 1+2) frente a la costa norte del Perú, es más probable la condición neutra (72%) seguida por la condición La Niña (23%). Condiciones para un evento El Niño en esta región alcanza el 5%.

De mantenerse el escenario de La Niña en el Pacífico Central Ecuatorial hasta el verano 2018, se esperaría que las lluvias sean mayores que lo normal en las regiones andina y amazónica; además de ocurrir condiciones semejantes a la de La Niña en el Pacífico Central en el 2008 podrían presentarse lluvias intensas como lo sucedido en febrero de ese año en la zona costera de Tumbes y Piura.

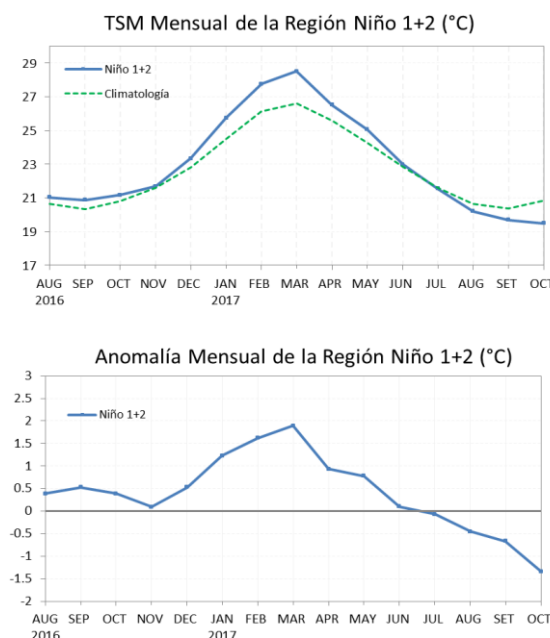
La Comisión Multisectorial ENFEN continuará informando sobre la evolución de las condiciones observadas y actualizando la estimación de las probabilidades de las magnitudes de El Niño y La Niña en el Pacífico Oriental y en el Pacífico Central para el verano 2018.

Callao, 14 de noviembre 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 - octubre 2017. b) Región Niño 1+2 (0°-10°S) / (90°W-80°W), agosto 2016 – octubre 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 octubre 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	OCTUBRE
Costa Norte	1,5	1,2	1,0	0,9	1,2	1,0	0,9	0,6	0,6	0,5
Costa Centro	1,9	1,9	2,2	1,5	2,2	1,6	0,3	0,5	0,0	0,3
Costa Sur	1,5	1,2	1,0	0,8	1,6	0,9	0,5	0,6	-0,4	-0,5

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

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

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

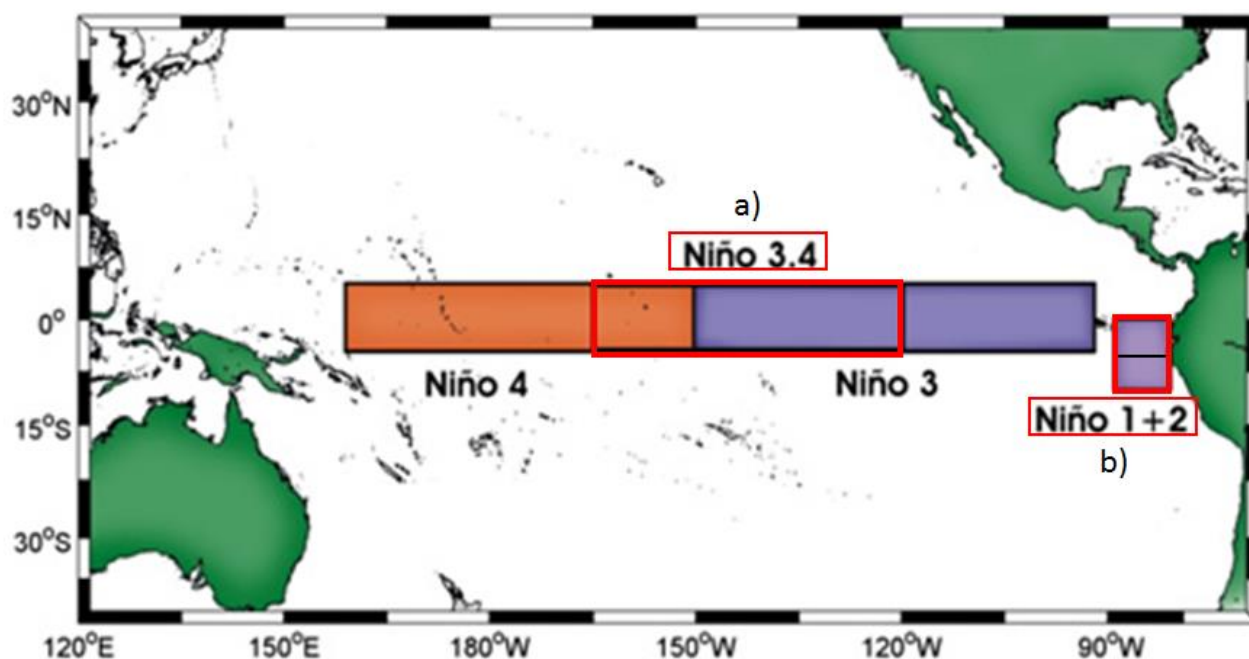
**Tabla 1.** Probabilidades Estimadas de las magnitudes de **El Niño costero – La Niña costera** (Región Niño 1+2) en el verano Diciembre 2017 – Marzo 2018.

Magnitud del evento durante diciembre 2017 – marzo 2018	Probabilidad de ocurrencia
La Niña moderada – fuerte	1%
La Niña débil	22%
Neutro	72%
El Niño débil	4%
El Niño moderado, fuerte y extraordinario	1%

**Tabla 2.** Probabilidades Estimadas de las magnitudes de El Niño – La Niña en el **Pacífico Central** (Región Niño 3.4) en el verano Diciembre 2017 – Marzo 2018.

Magnitud del evento durante diciembre 2017 – marzo 2018	Probabilidad de ocurrencia
La Niña moderada – fuerte	9%
La Niña débil	55%
Neutro	35%
El Niño débil	1%
El Niño moderado, fuerte y 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)