

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 16- 2017

Callao, 14 diciembre de 2017

La Comisión Multisectorial ENFEN cambia del estado de Alerta de Vigilancia al estado de Alerta de “La Niña Costera”¹, debido a las condiciones frías actuales en la superficie del mar en la región Niño 1+2, así como a lo largo de la costa del Perú. Sin embargo, para el verano 2018, se prevén temperaturas alrededor de lo normal en la región costera.

Por otro lado, para el verano 2018, lo más probable es la persistencia de “La Niña en el Pacífico central” ecuatorial, debido a lo cual podrían presentarse lluvias por encima de 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 noviembre de 2017.

La anomalía negativa de la temperatura superficial del mar (ATSM) se incrementó en la región del Pacífico Central (Niño 3.4) con un valor de $-0,86^{\circ}\text{C}$, y en la región oriental (Niño 1+2), frente a la costa norte del Perú, se mantuvieron las condiciones frías debido a las presencia de las ondas Kelvin frías, alcanzando en promedio $-1,16^{\circ}\text{C}$ (Figura 1a, 1b).

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una anomalía media de $+2$ hPa en su núcleo y una configuración zonal al sur de su posición habitual. El debilitamiento del APS a inicios del mes mantuvo vientos costeros de magnitud débil a lo largo del litoral.

Para octubre el Índice Costero El Niño (ICEN) tomó los valores de $-1,44^{\circ}\text{C}$ (fuente NCEP OI SST v2) y $-1,17^{\circ}\text{C}$ (fuente ERSST v3) que correspondió a condiciones frías del agua de mar. Considerando que en el mes de setiembre el ICEN tomó valores de condiciones frías moderadas y que el valor estimado del ICEN para noviembre correspondería a condición fría moderada, se ha cumplido la condición del tercer mes consecutivo para asignar la categoría de “La Niña Costera”.

En la franja de 100 millas frente a Paita se observó condiciones frías alcanzando anomalías de hasta -2°C dentro de los 50 m de profundidad cerca de la costa. Las aguas oceánicas de alta salinidad y mayor temperatura se aproximaron hasta 30 millas de la costa entre Lambayeque y Ancash, así como al sur de Atico desde la última semana de noviembre. En la capa vertical, entre Paita y Pisco, se observó el ascenso de aguas más frías, pobres en oxígeno y ricas en nutrientes, en particular en la zona costera, asociado al efecto de la onda Kelvin fría.

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 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”

Las temperaturas del aire se presentaron por debajo de sus rangos normales a lo largo del 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 Chicama – Lambayeque. Las reservas hídricas en la costa norte y sur vienen operando en promedio al 63% y 54% de su capacidad hidráulica respectivamente.

La concentración de clorofila-a, indicador de la productividad del fitoplancton, exhibió un aumento significativo de las anomalías positivas frente a la costa, en especial al sur de Callao, posiblemente como consecuencia de la disminución de la nubosidad y la mayor disponibilidad de los nutrientes en la capa superficial.

Los indicadores reproductivos del stock norte – centro de la anchoveta, mostraron el inicio de la declinación del desove principal de invierno-primavera.

La persistencia de temperaturas del aire más frías de lo usual durante el periodo nocturno viene generando un retraso en el periodo vegetativo del cultivo de arroz en los valles arroceros de la costa norte. Asimismo, ocasionaron el retraso del crecimiento y llenado de frutos en algunas variedades de mango, especialmente en las zonas de Olmos y Tongorrape (Motupe) de la Región Lambayeque.

PERSPECTIVAS

En el litoral peruano se espera que la temperatura del mar se mantenga con anomalías negativas, al menos, hasta el mes de enero debido a la presencia de las ondas Kelvin frías.

Los resultados de los modelos climáticos de las agencias internacionales mostraron, en promedio, condiciones frías débiles en diciembre y condiciones neutras desde enero para la región Niño 1+2, frente a la costa norte del Perú, mientras que para la región del Pacífico Central (Niño 3.4) condiciones frías débiles hasta abril del año 2018.

Tomando en consideración el monitoreo y el análisis de la Comisión Multisectorial ENFEN, así como los pronósticos de las Agencias Internacionales, se espera para el verano 2018 la continuación de las condiciones frías en el Pacífico Central (Niño 3.4), así como la normalización de las condiciones en la temperatura de la superficie del mar de la región Niño 1+2, frente a la costa norte del Perú.

Dado que los principales impactos de El Niño y La Niña suelen darse en la temporada de lluvias, es decir, durante el verano del hemisferio sur, 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 2018 en el Pacífico Central es más probable condiciones La Niña (75%), seguidas de condiciones neutras (24%); mientras que condiciones para un evento El Niño sólo alcanzaría el 1%. Para el Pacífico Oriental (región Niño 1+2) frente a la costa norte del Perú, es más probable condiciones neutras (74%) seguida por la condición La Niña (21%). Condiciones para un evento El Niño en esta región alcanzaría el 5%.

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

De continuar La Niña en el Pacífico Central Ecuatorial durante el verano 2018, lo más probable es que las lluvias sean mayores que lo normal en las regiones andina oriental y amazónica, sin embargo, se debe notar que en algunos veranos en que se desarrolló La Niña en el Pacífico Central², como por ejemplo en el año 2011, se presentaron déficit de lluvias en algunas regiones de los Andes. Por otro lado, tampoco se puede descartar lluvias intensas en la zona costera de Tumbes y Piura, tal y como ocurrió en el verano del año 2008, durante el desarrollo de La Niña del Pacífico Central.

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

Callao, 14 diciembre de 2017

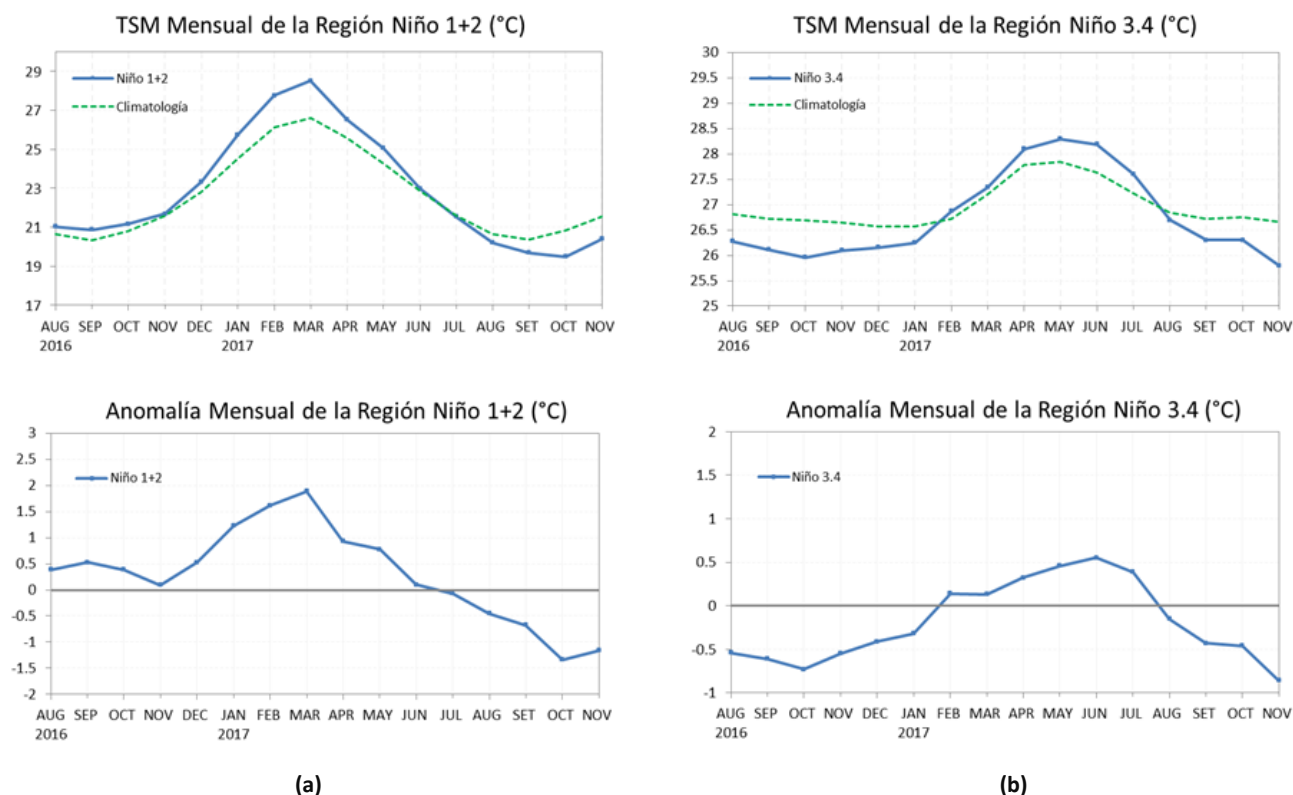


Figura 1. Temperatura y anomalía superficial del mar mensual: a) Región Niño 3.4 (5°N-5°S)/(170°W-120°W), agosto 2016 - noviembre 2017. b) Región Niño 1+2 (0°-10°S) / (90°W-80°W), agosto 2016 – noviembre 2017. Fuente: Gráfico DHN, Datos: OISST.V2/NCP/NOAA.

² Años La Niña (Pacífico Central) ocurridas en el Verano: 1950 / 1954-1955 / 1955-1956 / 1970-1971 / 1973-1974 / 1974-1975 / 1975-1976 / 1984-1985 / 1988-1989 / 1984-1985 / 1988-1989 / 1995 – 1996 / 1998 – 1999 / 1999 – 2000 / 2000-2001 / 2005-2006 / 2007 - 2008 / 2008 – 2009 / 2010 – 2011 / 2011-2012. (Fuente: ENFEN).

“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 noviembre 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	NOVIEMBRE
Costa Norte	1,5	1,2	1,0	0,9	1,2	1,0	0,9	0,6	0,6	0,5	-0,6
Costa Centro	1,9	1,9	2,2	1,5	2,2	1,6	0,3	0,5	0,0	0,3	-0,2
Costa Sur	1,5	1,2	1,0	0,8	1,6	0,9	0,5	0,6	-0,4	-0,5	-0,6

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

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

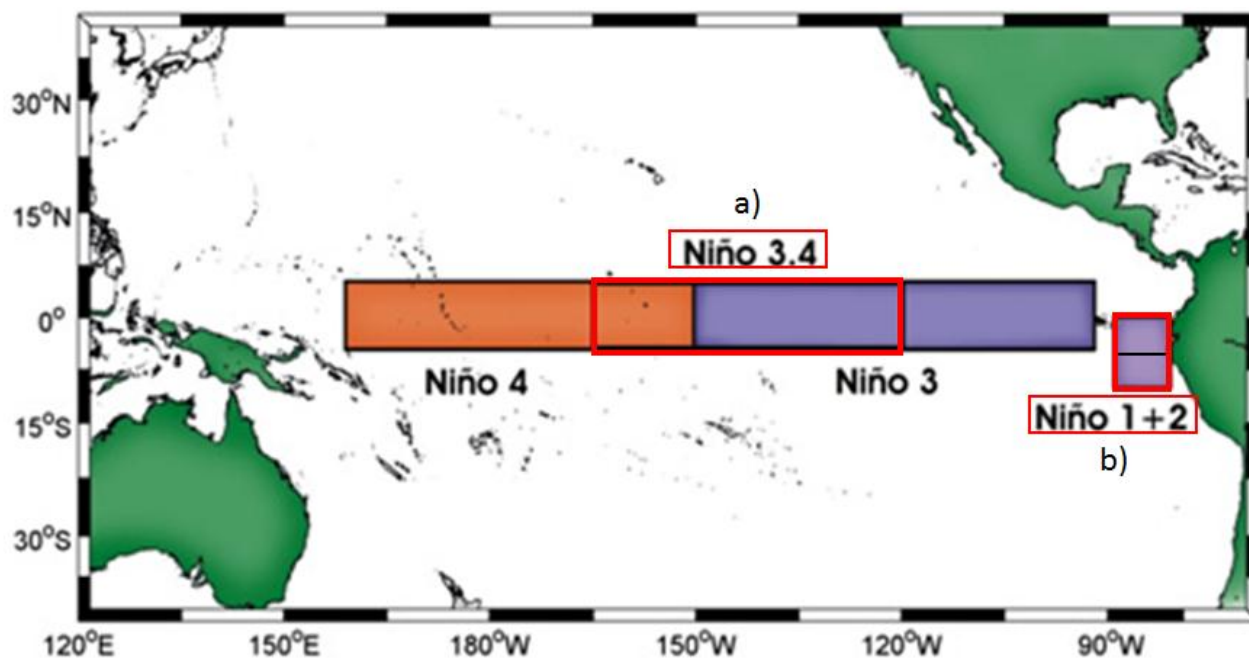
Tabla 1. Probabilidades Estimadas de las magnitudes de **El Niño costero – La Niña costera** (Región Niño 1+2) en el verano Diciembre 2017 – Marzo 2018.

Magnitud del evento durante diciembre 2017 – marzo 2018	Probabilidad de ocurrencia
La Niña moderada – fuerte	1%
La Niña débil	20%
Neutro	74%
El Niño débil	5%
El Niño moderado, fuerte y extraordinario	0%

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	3%
La Niña débil	72%
Neutro	24%
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)