

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 02-2018

Callao, 31 de enero de 2018

Estado de sistema de alerta: **Alerta de La Niña Costera**¹

La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el 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. Sin embargo, se espera la normalización de la temperatura de la superficie del mar durante febrero, debido al arribo de una onda Kelvin cálida.

Por otro lado, se espera que persistan las condiciones de La Niña en el Pacífico central en lo que resta del verano 2018, manteniendo la mayor probabilidad de lluvias por encima de lo normal en las regiones andina y amazónica. Sin embargo, eventuales anomalías atmosféricas de corto plazo sobre el continente podría favorecer la ocurrencia de lluvias moderadas y aisladas en la costa norte, sin descartar un escenario similar a lo ocurrido en el verano del año 2008, durante La Niña 2007-2008 del Pacífico Central.

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 enero 2018. En todo el Pacífico ecuatorial se mantuvieron condiciones frías, con anomalías negativas de la TSM del orden de $-0,8^{\circ}\text{C}$ tanto en la región central (Niño 3.4) como en la región oriental (Niño 1+2) que abarca la zona norte del mar peruano. En las últimas dos semanas se observó una disminución de las anomalías negativas en la región oriental (Niño 1+2) (Figura 1 a,b).

En la región del Pacífico ecuatorial se observa, en la profundidad de la termoclina, la presencia de ondas Kelvin frías al este de 120°W y Kelvin cálidas al oeste de 120°W . La onda Kelvin cálida se habría formado por la presencia de pulsos de vientos del Oeste en el Pacífico Occidental en la primera quincena de diciembre del 2017.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración y posición, en promedio, dentro de lo normal; el alejamiento y debilitamiento del APS frente a las costas de Perú durante el mes, mantuvo los vientos costeros débiles.

Para noviembre el Índice Costero El Niño (ICEN) tomó valores de $-1,62^{\circ}\text{C}$ (fuente NCEP OI SST v2) y $-1,54^{\circ}\text{C}$ (fuente ERSST v3) que correspondió a condiciones frías fuerte del agua de mar, esto como parte del desarrollo de La Niña Costera.

A lo largo del litoral peruano la temperatura superficial del mar (TSM) se mantuvo por debajo lo normal con máxima anomalía del mes de $-2,1^{\circ}\text{C}$ (Talara); por otro lado el nivel medio del mar (NMM) continuó con valores cercanos a lo normal.

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 Diálogo y la Reconciliación Nacional”

En la franja de 100 millas frente a Paita continuaron las condiciones frías con anomalías de hasta -3°C dentro de los 50 m de profundidad. Las aguas oceánicas de alta salinidad se aproximaron hasta 40 millas de la costa frente a Chicama. En la zona costera, dentro de las 10 mn, persistieron las anomalías negativas de la temperatura mayores a -2°C sobre los 100 m de profundidad entre Paita y Callao.

Las temperaturas máximas del aire presentaron valores dentro de lo normal, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron ligeramente por debajo de sus rangos normales a lo largo del litoral peruano. (Ver Cuadro 1).

En el mes de enero los ríos de la costa norte han presentado caudales por debajo de sus valores normales a excepción del río Chancay-Lambayeque que presentó valores por encima de su normal a mitad del mes (150 m³/s), al igual que los ríos de la costa centro. Los niveles de los ríos amazónicos mostraron un comportamiento ascendente, alcanzando valores de alerta (ríos Marañón y Huallaga).

Las reservas hídricas en la costa norte promedian en 58% respecto a la capacidad hidráulica de los principales embalses, impulsado principalmente por el embalse Poechos con 86%. En el sur el sistema hidráulico Colca-Chili opera en promedio al 69% mientras que Pasto Grande al 31%. En promedio, a nivel nacional las reservas se encuentran al 63%.

La concentración de clorofila-a, indicador de la productividad del fitoplancton, continuó mostrando una disminución de las anomalías positivas frente a la costa, asociada al aumento de la nubosidad frente al litoral durante el mes.

Los indicadores reproductivos del stock norte – centro de la anchoveta, presentaron un incremento de su actividad reproductiva, asociado al desove secundario de verano.

Debido a las bajas temperaturas del aire en los meses previos, las plántulas de arroz no han alcanzado el desarrollo esperado en la costa norte.

PERSPECTIVAS

En el litoral peruano se espera que la temperatura del mar presente una tendencia hacia la normalización durante febrero debido al efecto de la onda Kelvin cálida.

Tomando en consideración el monitoreo y el análisis de la Comisión Multisectorial ENFEN, así como los pronósticos de las Agencias Internacionales, se espera que entre febrero y marzo de 2018 se normalicen las condiciones en la temperatura de la superficie del mar de la región Niño 1+2. Asimismo se espera la continuación de las condiciones frías en el Pacífico Central (Niño 3.4) hasta fines del verano 2018.

² Años La Niña (Pacífico Central) ocurridas en el Verano del Hemisferio Sur: 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 Diálogo y la Reconciliación Nacional”

Debido a la presencia de condiciones La Niña en el Pacífico Central Ecuatorial durante el presente verano 2018, continuaría el escenario de lluvias sobre lo normal en las regiones andina y amazónica. Por otro lado, la llegada de la onda Kelvin cálida durante febrero, aunado a eventuales anomalías atmosféricas de corto plazo sobre el continente podrían favorecer la ocurrencia de lluvias moderadas y aisladas en la costa norte, sin descartar un escenario similar a lo ocurrido en el verano del año 2008, durante La Niña 2007-2008 del Pacífico Central (SENAMHI, 2018)³.

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

Callao, 31 de enero de 2018

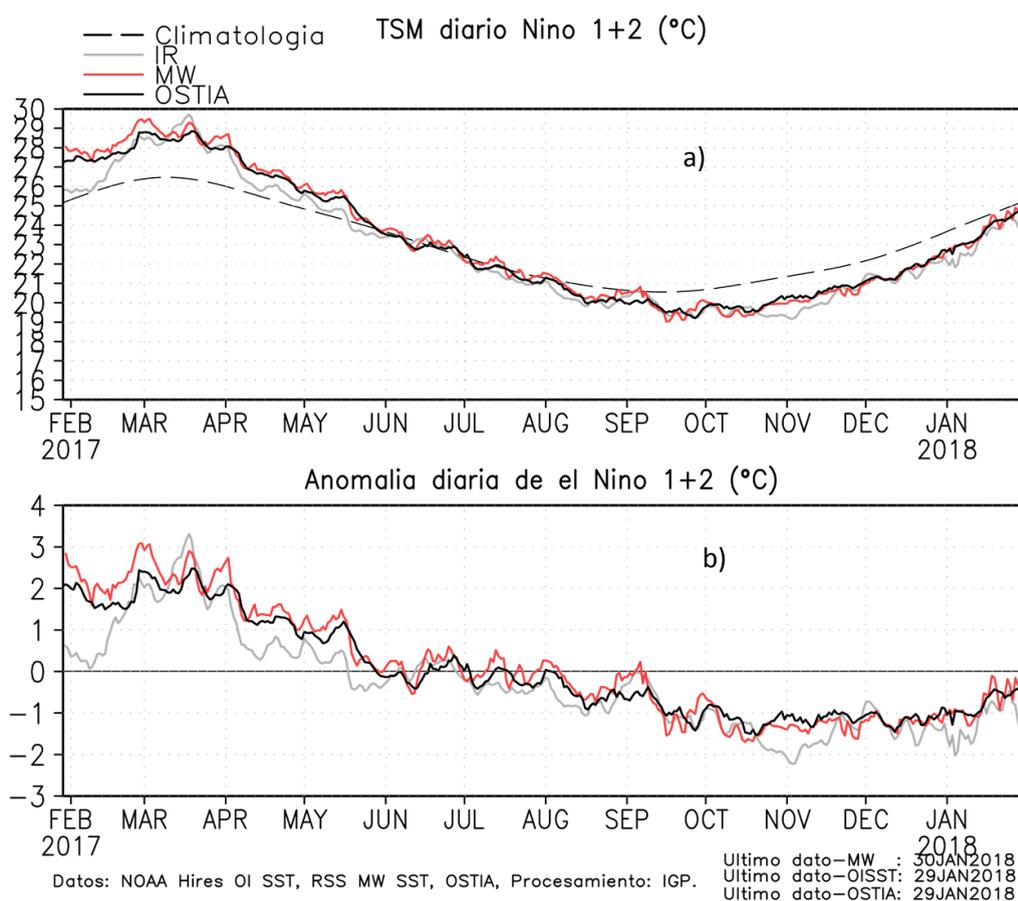


Figura 1. Temperatura (a) y anomalía superficial (b) del mar diaria en la Región Niño 1+2 (0°-10°S) / (90°W-80°W), febrero 2017 – enero 2018. La línea segmentada en la figura 2a indica la climatología de la TSM en la región. Fuente: Gráfico IGP, Datos: NOAA Hires OISST, RSS MW-OSTIA.

³ Informe Técnico N°010-2018/SENAMHI-DMA

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

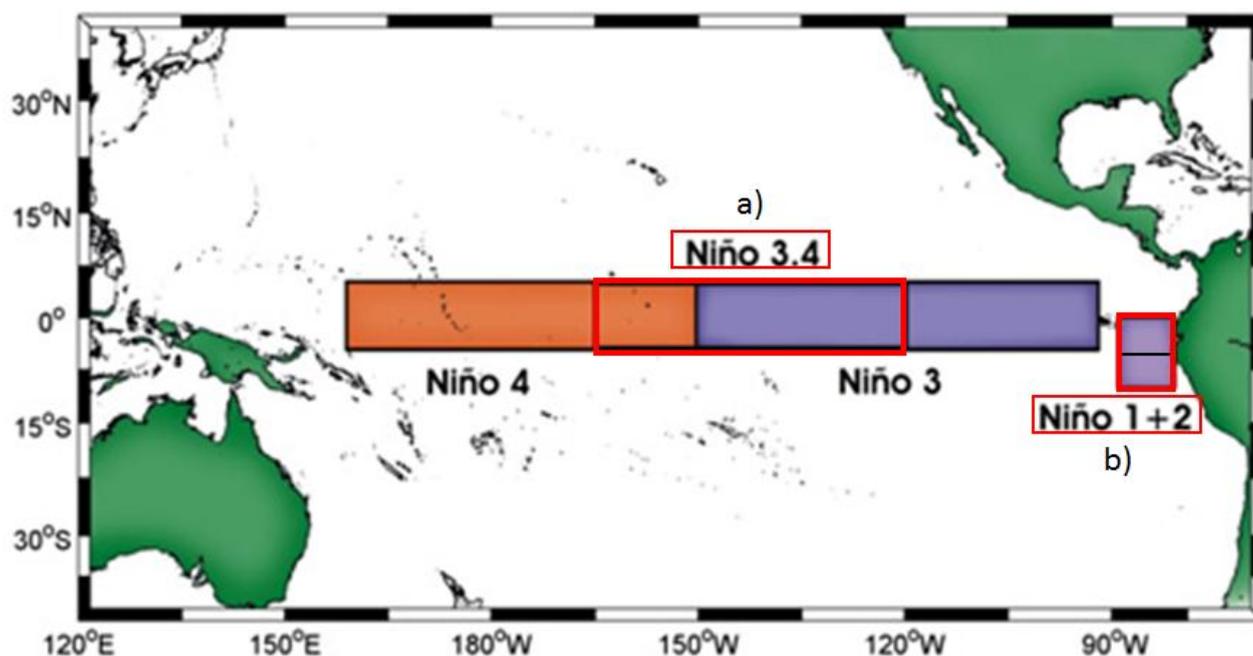
Cuadro 1. Anomalía media mensual de las temperaturas extremas del aire (a) máximo y (b) mínimo desde FEBRERO 2017 a ENERO 2018 para las regiones costeras norte, centro y sur del litoral peruano.

Fuente: SENAMHI.

Región	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE 2018
Costa Norte	1,2	1,0	0,9	1,2	1,0	0,9	0,6	0,6	0,5	-0,6	0,0	-0,3
Costa Centro	1,9	2,2	1,5	2,2	1,6	0,3	0,5	0,0	0,3	-0,2	-0,1	-0,4
Costa Sur	1,2	1,0	0,8	1,6	0,9	0,5	0,6	-0,4	-0,5	-0,6	-0,4	-0,2

Región	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE 2018
Costa Norte	1,1	1,4	1,2	1,3	0,4	0,1	0,2	-0,1	-0,1	-1,2	-0,6	-1,3
Costa Centro	2,0	2,4	2,0	3,1	1,8	1,1	0,7	0,4	0,4	0,0	0,2	-0,2
Costa Sur	0,8	1,0	1,2	1,7	1,4	0,9	0,1	0,0	0,1	0,7	-0,6	-1,1

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”



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)