

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 12- 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, en base al análisis de los pronósticos internacionales y de las observaciones, el ENFEN considera la persistencia de las condiciones neutras en el Pacífico Central y en el Pacífico Oriental 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 julio de 2017.

En la región del Pacífico Central (región Niño 3.4), la anomalía mensual de la temperatura superficial del mar (TSM) disminuyó a +0,4°C. Durante la primera quincena del mes de julio se observó en el Pacífico Central un pulso de vientos del este, el cual, según información de los datos observados y modelos numéricos, formó una onda Kelvin fría.

En la región Niño 1+2, que abarca la zona norte del mar peruano, presentó un valor promedio de TSM de 21,5°C como se muestra en la Figura 1. Las anomalías diarias de la TSM continuaron disminuyendo con respecto al mes anterior, presentando temperaturas cercanas a su climatología (Ver Figura2).

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) continuó fortalecido durante el mes con una anomalía media de +6 hPa en su núcleo. A diferencia del mes anterior, el APS presentó una configuración zonal desplazada hacia el oeste de su posición habitual. Durante la primera quincena, la proyección sureste del APS contribuyó al incremento de vientos costeros de moderada intensidad a lo largo de la franja costera centro y sur; principalmente. Situación que continúa favoreciendo las condiciones neutras en el mar peruano.

El valor del Índice Costero El Niño (ICEN) para el mes de junio fue de +0,04°C (fuente NCEP OI SST v2) que correspondió a condiciones neutras, confirmando la finalización en mayo del evento El Niño Costero 2017. Los valores estimados (ICENtmp) para julio y agosto corresponden a condiciones neutras.

¹ Definición de estado de Sistema de alerta “No activo”: 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).

En las estaciones fijas costeras, se registró un ascenso de las isotermas a partir de la tercera semana de julio entre Paita y Callao, disminuyendo la anomalía de la temperatura en los primeros 100 m de la columna de agua a condiciones neutras en Paita. En las secciones oceanográficas se detectaron anomalías positivas de la temperatura de hasta +1,0°C entre los 50 m y 200 m frente a Paita y a Chicama. Asimismo se observó cerca de la costa la influencia de aguas subtropicales superficiales de alta salinidad y de aguas del afloramiento costero entre Paita y Callao. Al sur predominaron las aguas del afloramiento costero.

En promedio la TSM, en la costa norte y sur presentó valores cercanos a lo normal; mientras que en la costa centro se registró una anomalía de + 0,8°C. Por otro lado, a lo largo de la costa peruana el nivel medio del mar (NMM) mostró valores cercanos a sus niveles promedios. Sin embargo, durante la tercera semana de julio se observó un incremento de 8 cm, coincidente con el ascenso de las isotermas.

Las anomalías de las temperaturas extremas del aire a lo largo de la costa peruana se han normalizado con respecto al mes anterior. (Ver cuadro 1).

Los caudales de los ríos de la costa del país presentaron una tendencia estable durante el mes, alcanzando valores normales propios de la temporada seca. Las reservas hídricas en la costa norte y sur, presentaron en promedio un 92% y 76% respectivamente, respecto a su capacidad hidráulica, a excepción del embalse Pasto Grande (Moquegua) que se encuentra al 44% de su capacidad.

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

En la región norte-centro, la anchoveta mantuvo su distribución dentro de las 50 mn de costa, presentando un ligero incremento en los valores de los indicadores reproductivos.

PERSPECTIVAS

En lo que resta del invierno, frente a la costa se espera que los valores absolutos de la TSM y NMM continúen disminuyendo conforme a su estacionalidad. De arribar la onda Kelvin fría formada durante el mes de julio, generaría una disminución aún mayor de ambas variables.

Los modelos climáticos de las agencias internacionales pronostican, en promedio, condiciones neutras hasta fin de año, tanto en el Pacífico Central como en la región Niño 1+2 frente a las costas del norte del Perú, aunque en general los pronósticos indican condiciones un poco más frías para el Pacífico Central que en el mes anterior.

Tomando en consideración el monitoreo y el análisis de la Comisión Multisectorial ENFEN, así como los resultados de los modelos de las agencias 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.

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 (53%), seguidas de condiciones de La Niña (32%) y de El Niño (15%).

Para el Pacífico Oriental (región Niño 1+2) frente a la costa norte del Perú, son más probables las condiciones neutras (58%) seguidas por las condiciones de El Niño (26%) y de La Niña (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, 11 de agosto de 2017

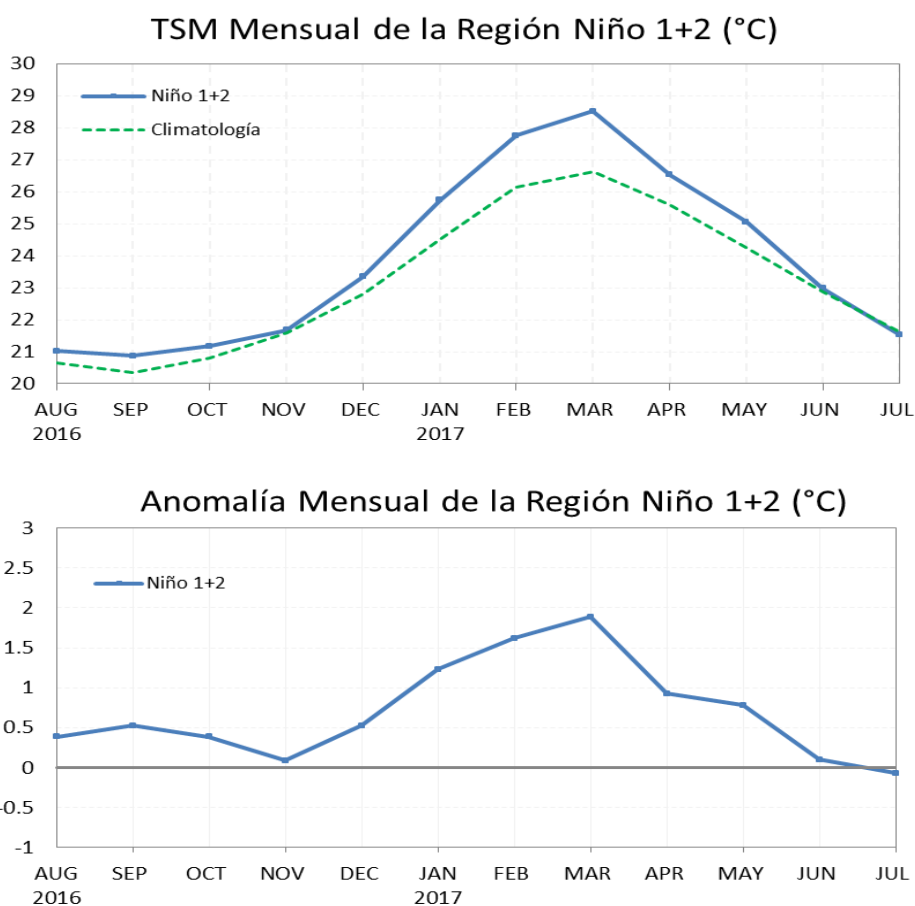


Figura 1. Temperatura y anomalía superficial del mar mensual de la región Niño 1+2 (0°-10°S)/(90°W-80°W) agosto 2016- julio 2017. Fuente: Grafico: DHN, Datos: OISST.V2/NCP/NOAA.

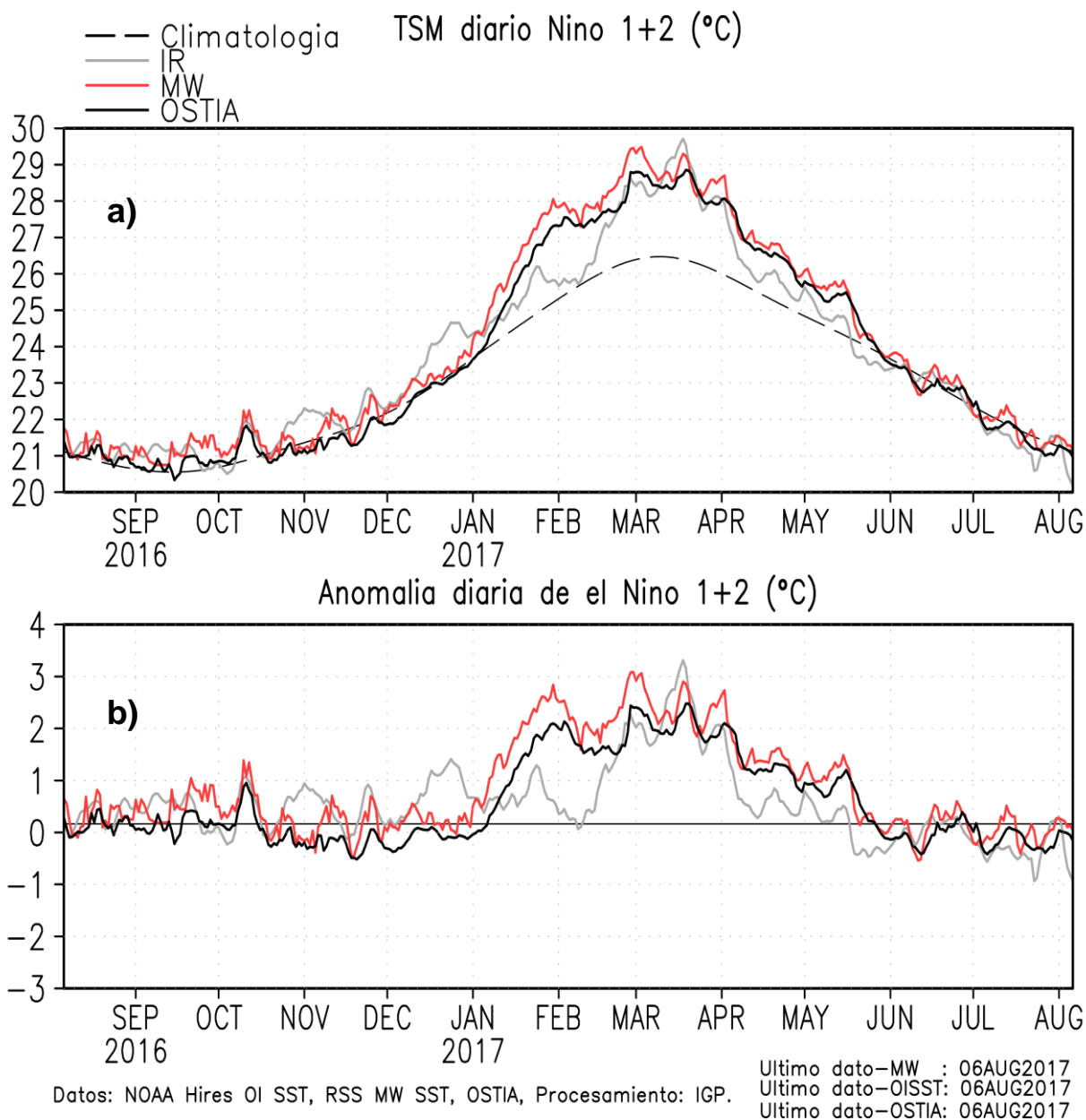


Figura 2. a) Series de tiempo de la TSM diaria en la región Niño 1+2 y en b) Series de tiempo de la anomalía diaria de TSM en la región Niño 1+2. Las líneas en color negro, gris y rojo indican las fuentes de información infrarroja del producto OSTIA, infrarrojo (IR), y microondas (MW), respectivamente. La línea segmentada en la Figura 2a, indica la climatología de la TSM en la región.

Cuadro 1. Anomalía media mensual de las temperaturas extremas del aire (a) máximo y (b) mínimo desde enero a julio 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
Costa Norte	1,5	1,2	1,0	0,9	1,2	1,0	0,9
Costa Centro	1,9	1,9	2,2	1,5	2,2	1,6	0,3
Costa Sur	1,5	1,2	1,0	0,8	1,6	0,9	0,5

b). Anomalías promedio de temperatura mínima del aire							
Región	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
Costa Norte	0,8	1,1	1,4	1,2	1,3	0,4	0,1
Costa Centro	1,8	2,0	2,4	2,0	3,1	1,8	1,1
Costa Sur	1,7	0,8	1,0	1,2	1,7	1,4	0,9

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	13%
Neutro	58%
El Niño débil	20%
El Niño moderado	5%
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	10%
La Niña débil	22%
Neutro	53%
El Niño débil	10%
El Niño moderado	3%
El Niño fuerte – muy fuerte	2%