

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 10- 2017

Estado de sistema de alerta: **No Activo**¹

La Comisión Multisectorial ENFEN concluye que el evento El Niño Costero ha finalizado en el mes de mayo y considera más probable el desarrollo de las condiciones neutras en la región Niño 1+2 en lo que resta del año. Por lo tanto, la Comisión Multisectorial ENFEN cambia el estado de sistema de alerta a “No Activo”.

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 mayo de 2017.

En la región del Pacífico Central (región Niño 3.4), la anomalía de la temperatura superficial del mar (TSM) presentó valores ligeramente positivos, manteniéndose cerca al umbral de +0,5°C correspondiente a condiciones cálidas débiles. En la quincena del mes se observaron pulsos de viento del este en el Pacífico ecuatorial, habiéndose formado una onda Kelvin fría en el Pacífico Central entre 170°E y 140°W.

La onda Kelvin cálida, reportada en el comunicado anterior, alcanzó la costa americana a fines del mes de mayo sin mayor impacto en la TSM costera.

En la región Niño 1+2, que abarca la zona norte del mar peruano, se presentaron valores promedio de TSM entre 20°C y 24°C como se muestra en la Figura 1. La anomalía semanal de la TSM alcanzó un valor máximo de +1,1°C en la tercera semana del mes, disminuyendo en la última semana a +0,2°C. La anomalía diaria de acuerdo a la Figura 2 muestra que las temperaturas llegaron a condiciones normales a fin de mes.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) estuvo más intenso respecto a su promedio climático con una anomalía media de +7 hPa en su núcleo; presentó una configuración zonal y ligeramente desplazado hacia el oeste de su posición habitual. Durante la segunda quincena del mes, el acercamiento del APS hacia la costa sudamericana contribuyó al incremento de vientos de moderada intensidad a lo largo de la franja costera centro y sur de Perú.

Los valores del Índice Costero El Niño (ICEN) para el mes de abril, usando los datos de la fuente NCEP OI SST v2 (+1,24°C) y el estimado (ICENtmp) para mayo corresponden a condiciones cálidas débiles y el estimado de junio a condiciones neutras. Según la tendencia descrita del ICEN El Niño Costero habría concluido en mayo.

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 la costa norte y centro la TSM presentó anomalías positivas con valor promedio de +0,8°C mostrando una tendencia a la disminución, principalmente en el norte. En cambio en la costa sur se observó un incremento moderado de las anomalías positivas principalmente entre San Juan e Ilo. Por otro lado, a lo largo de la costa peruana las anomalías positivas del nivel medio del mar (NMM) continuaron disminuyendo con respecto al mes anterior alcanzando, en general, valores alrededor de su normal.

En las estaciones fijas costeras las anomalías positivas en la capa subsuperficial del mar registradas desde marzo en Paita y desde abril en Callao, persistieron hasta la tercera semana del mes de mayo. Posteriormente se observó un ascenso de las isotermas desde Paita hasta Atico en la última quincena, así como un aumento de las concentraciones de nutrientes, lo cual es consistente con la intensificación del afloramiento costero.

Las anomalías de las temperaturas extremas del aire a lo largo de la costa peruana han aumentado con respecto al mes anterior, principalmente en la región central. (Ver cuadro 1).

Los caudales de los ríos de la costa del país han presentado una tendencia decreciente propio del período de transición a la temporada seca; sin embargo aún se mantienen por encima de los promedios históricos. Los embalses de la costa norte y sur presentan en su mayoría reservas próximas al 100% de su capacidad hidráulica, a excepción del embalse Pasto Grande que se encuentra al 49% de su capacidad.

En las secciones oceanográficas de Paita y Chicama se detectó la presencia de aguas con salinidades mayores a 35,1 ups entre los 50 y 100 m de profundidad. Asimismo persistieron las anomalías positivas de la temperatura sobre +1°C entre los 50 y 400 m de profundidad y flujos subsuperficiales hacia el sur en ambas secciones, fuera de las 20 mn, posiblemente asociadas a la intensificación de la Corriente de Cromwell y su ramal sur frente a la costa peruana.

La clorofila-a, indicador de la producción del fitoplancton, que es base de la cadena alimenticia en el mar, mostró en mayo una disminución de sus concentraciones respecto a abril, registrando anomalías negativas frente a la costa central y norte.

En la región norte-centro, la anchoveta amplió su cobertura espacial, llegando hasta las 70 mn de costa, manteniendo una baja actividad desovante de acuerdo a su patrón histórico. Las especies transzonales y oceánicas permanecen dentro de las 50 mn a lo largo de costa.

PERSPECTIVAS

Para las próximas semanas, se espera que los valores absolutos de la TSM disminuyan acorde a la estacionalidad, con valores alrededor de su normal; asimismo, los NMM también presentarán valores cercanos a sus rangos normales. Por otro lado, en la franja costera no se espera la ocurrencia de lluvias debido a la estacionalidad.

Se espera la llegada de una onda Kelvin fría a partir del mes de julio; sin embargo, no generaría mayor impacto en la temperatura superficial del mar.

A diferencia del mes anterior, en que los modelos de las agencias internacionales pronosticaban el desarrollo de un evento El Niño de magnitud débil en el Pacífico central desde junio, en la actualidad estos mismos modelos, en su mayoría pronostican condiciones neutras para dicha región en los próximos meses. Igualmente para la región Niño 1+2 los modelos indican, en su mayoría, condiciones neutras desde julio hasta fines de año.

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 concluye que el evento El Niño Costero ha finalizado en el mes de mayo y se considera más probable el desarrollo de condiciones neutras en la región Niño 1+2 en lo que resta del año. Asimismo, se prevé la persistencia de las condiciones neutras en el Pacífico Central hasta fin de año.

De acuerdo a las consideraciones expuestas la Comisión Multisectorial ENFEN cambia el estado de sistema de alerta a “No Activo”. El ENFEN continuará monitoreando y actualizando la información correspondiente a las condiciones océano- atmosféricas.

Callao, 12 de junio de 2017

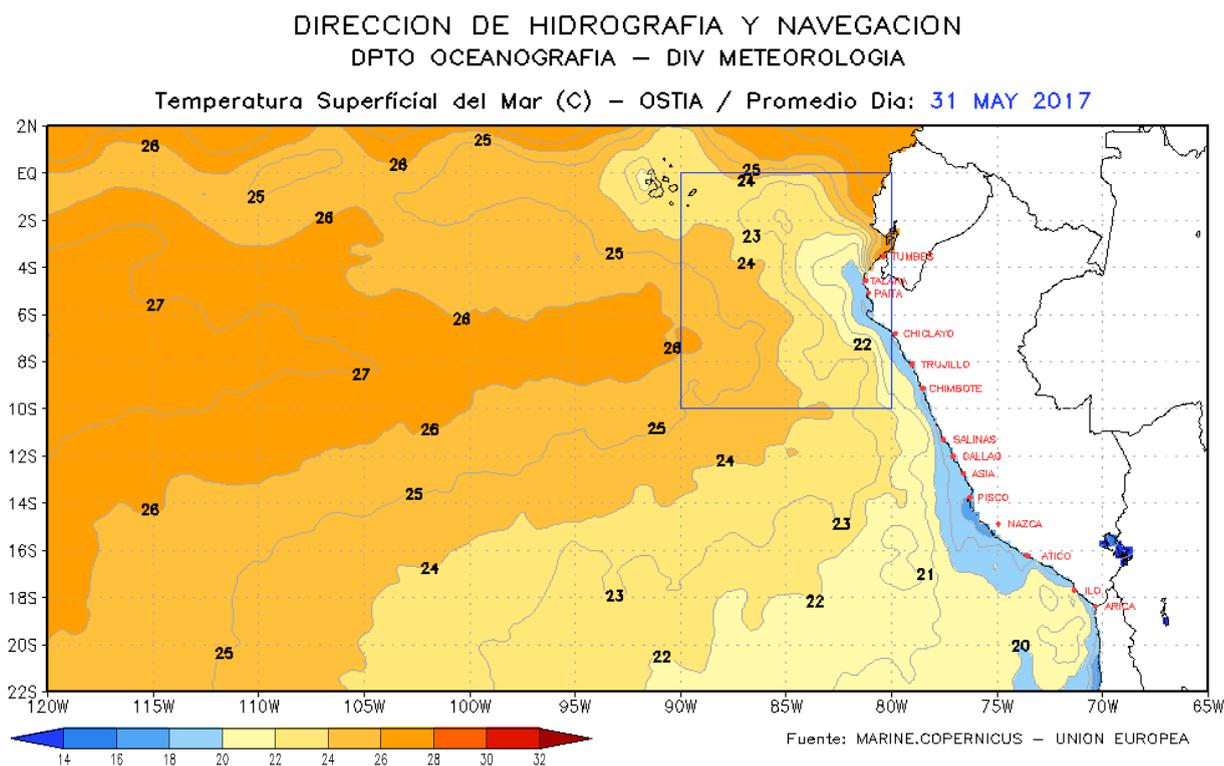


Figura 1. Distribución de la Temperatura superficial del mar (TSM) para el 31 de mayo de 2017, de acuerdo al producto OSTIA. Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN).

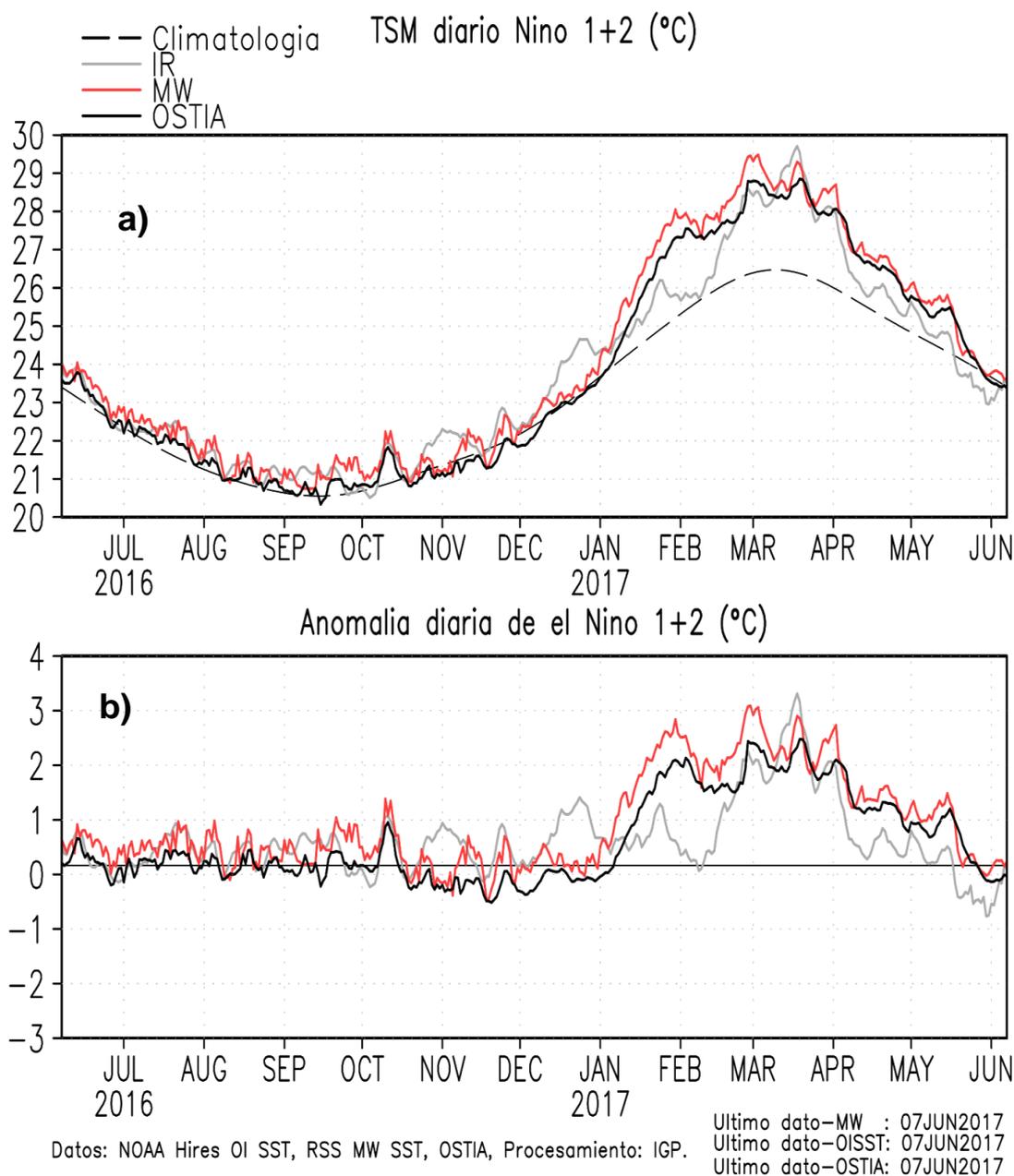


Figura 2. a) Series de tiempo de la TSM diaria en la región Niño 1+2 y en b) Series de tiempo de la anomalía diaria de TSM en la región Niño 1+2. Las líneas en color negro, gris y rojo indican las fuentes de información infrarroja del producto OSTIA, infrarrojo (IR), y microondas (MW), respectivamente. 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 mayo 2017 para las regiones costeras norte, centro y sur del litoral peruano. Fuente: SENAMHI

(a) Anomalía media mensual de temperatura máxima del aire					
Región	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
Costa Norte	1,5	1,2	1,0	0,9	1,2
Costa Centro	1,9	1,9	2,2	1,5	2,2
Costa Sur	1,5	1,2	1,0	0,8	1,6

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