



## COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

### COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 08- 2017

#### Estado del sistema de alerta: **Alerta de El Niño Costero<sup>1</sup>**

El Comité Multisectorial ENFEN prevé la continuación del evento El Niño costero por lo menos hasta el mes de mayo, aunque con menor intensidad con respecto al verano. No se descartan lluvias aisladas y de moderada intensidad en las zonas medias y altas de Tumbes durante el mes de abril.

Por lo tanto, el Comité Multisectorial ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, durante el cual continuará un monitoreo intenso de las condiciones, actualizando las perspectivas quincenalmente.

El Comité encargado 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 a la primera quincena de abril de 2017.

En la región del Pacífico Central (región Niño 3.4), la anomalía de la temperatura superficial del mar (TSM) continuó presentando valores en el rango neutro. En el Pacífico Occidental y Central se presentaron anomalías de vientos del oeste, mientras que en el Pacífico Oriental predominaron anomalías de vientos del este.

En la región Niño 1+2, que abarca la zona norte del mar peruano, se presentaron valores promedio de TSM entre 22°C y 27°C con núcleos de hasta 28°C, tal como se muestra en la Figura 1. La anomalía semanal de la TSM alcanzó un valor máximo de +0,9°C continuando con el descenso observado en la primera semana de abril. No obstante haberse evidenciado un descenso de las anomalías de TSM a nivel semanal, la información diaria durante la segunda semana del mes de abril muestran un valor constante alrededor de 1°C (ver panel inferior de la Figura 2).

El valor del Índice Costero El Niño (ICEN) para el mes de febrero, usando los datos de la fuente NCEP OI SST v2, fue de +1,6°C y los valores estimados del Índice Costero El Niño (ICENtmp) de marzo y abril, también corresponden a condiciones cálidas moderadas.

En el litoral, entre Tumbes y San Juan, el promedio quincenal de la anomalía de la TSM estuvo entre +1°C y +3°C, resaltando valores absolutos mayores de 28,0°C en Tumbes en los últimos días, propiciando lluvias aisladas de moderada intensidad. Por otro lado, a lo largo de la costa peruana las anomalías positivas del nivel medio del mar (NMM) disminuyeron ligeramente con respecto a lo ocurrido a fines de marzo.

<sup>1</sup> Definición de “Alerta de El Niño costero”: Según las condiciones recientes, usando criterio experto en forma colegiada, el Comité ENFEN considera que el evento El Niño costero ha iniciado y/o el valor del ICENtmp indica condiciones cálidas, y se espera que se consolide El Niño costero. Al inicio del texto del CO se indicará un rango de magnitudes tentativas y su posible duración, así como una indicación sobre los posibles impactos en la lluvia y temperaturas (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).



## COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

---

Las anomalías de las temperaturas extremas del aire a lo largo de la costa peruana han disminuido ligeramente con respecto al mes de marzo. En el norte se registraron anomalías de +0,9°C en la temperatura máxima y +1,3°C en la temperatura mínima, mientras que en la costa central ambas anomalías fueron de +1,9°C. En la costa sur las anomalías oscilaron de +1,0°C en la temperatura máxima y +0,2°C en la temperatura mínima.

En promedio, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se ha fortalecido hacia el sureste de su posición climática mensual. El acercamiento del APS al continente ha contribuido a la persistencia de los vientos de moderada intensidad principalmente frente a la costa sur y central, favoreciendo a la disminución de las anomalías positivas de la TSM. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) continuó su desplazamiento estacional hacia el norte, observándose un debilitamiento y alejamiento de la banda secundaria.

Durante la primera quincena de abril los caudales de los ríos han disminuido progresivamente respecto al mes anterior debido a la normalización de las lluvias; sin embargo, aún se mantienen por encima de los promedios históricos a excepción del río Rímac. Los reservorios de la vertiente occidental, en su mayoría, se encuentran por encima del 50% de su capacidad hidráulica; particularmente la costa norte y sur presentan capacidades hidráulicas promedio de 82% y 87% respectivamente, no obstante Poechos (en el norte) se encuentra al 29% de su capacidad debido a actividades que comprenden la evacuación de sedimentos del embalse.

Las secciones oceanográficas de Paita y Chicama mostraron un descenso de la temperatura en la columna de agua, aunque persistieron anomalías térmicas de hasta +4°C sobre los 50 m de profundidad y por fuera de las 80 y 20 millas respectivamente. Sin embargo, en la zona costera (Estación Oceanográfica Paita) por debajo de los 60 m se observó un incremento de la anomalía térmica alcanzando +2°C. Asimismo se detectó la presencia de Aguas Ecuatoriales Superficiales (AES) hasta 40 m de profundidad frente a Paita y Aguas Subtropicales Superficiales (ASS) sobre los 60 m, frente a Chicama.

La clorofila-a, indicador de la producción del fitoplancton, que es base de la cadena alimenticia en el mar, mostró una recuperación en sus concentraciones en la franja costera, persistiendo anomalías negativas fuera de las 30 millas de la costa central y norte.

Los indicadores reproductivos de la anchoveta en la región norte-centro, muestran que no hay actividad desovante importante, de acuerdo a su patrón. En el norte y centro se mantuvo el registro de especies asociadas a aguas cálidas como bonito y perico; mientras que, en el centro y sur se registró pejerrey, especie asociada a aguas frías. Por otro lado, se registró mayor abundancia del pez costero lisa, debido a las descargas de ríos en la zona centro.

### PERSPECTIVAS

Para las próximas semanas, se espera que los valores absolutos de la TSM disminuyan acorde a la estacionalidad, aunque manteniendo anomalías positivas alrededor de 1°C frente a la costa centro y norte, prolongándose la duración de El Niño Costero por lo menos hasta mayo. En lo que resta del mes de abril, subsiste la probabilidad de lluvias aisladas y de moderada intensidad en las zonas medias y altas de Tumbes.



## COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

Los datos observados y los resultados de los modelos oceánicos lineales aún muestran una onda Kelvin fría desplazándose a lo largo de la línea ecuatorial hacia la costa sudamericana que arribaría entre fines de abril y mayo.

La mayoría de los modelos de las agencias internacionales pronostican el desarrollo de El Niño en el Pacífico central y la persistencia de El Niño costero hasta el segundo semestre de 2017. Sin embargo, considerando la denominada “barrera de predictibilidad de otoño”, los pronósticos numéricos serán más confiables a partir de mayo.

Tomando en consideración el monitoreo y el análisis experto del Comité Multisectorial ENFEN; así como, los resultados de los modelos de las agencias internacionales, se prevé la continuación del evento El Niño costero, al menos hasta el mes de mayo, aunque con menor intensidad con respecto al verano frente a la costa peruana.

Callao, 20 de abril de 2017

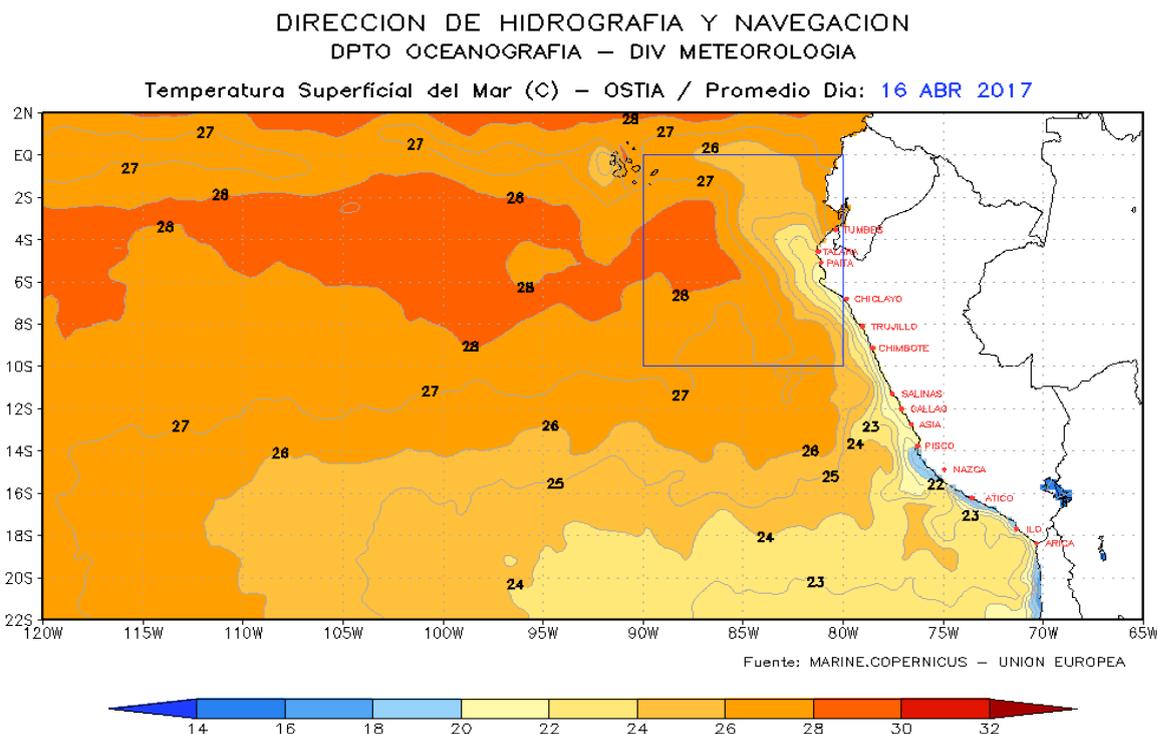
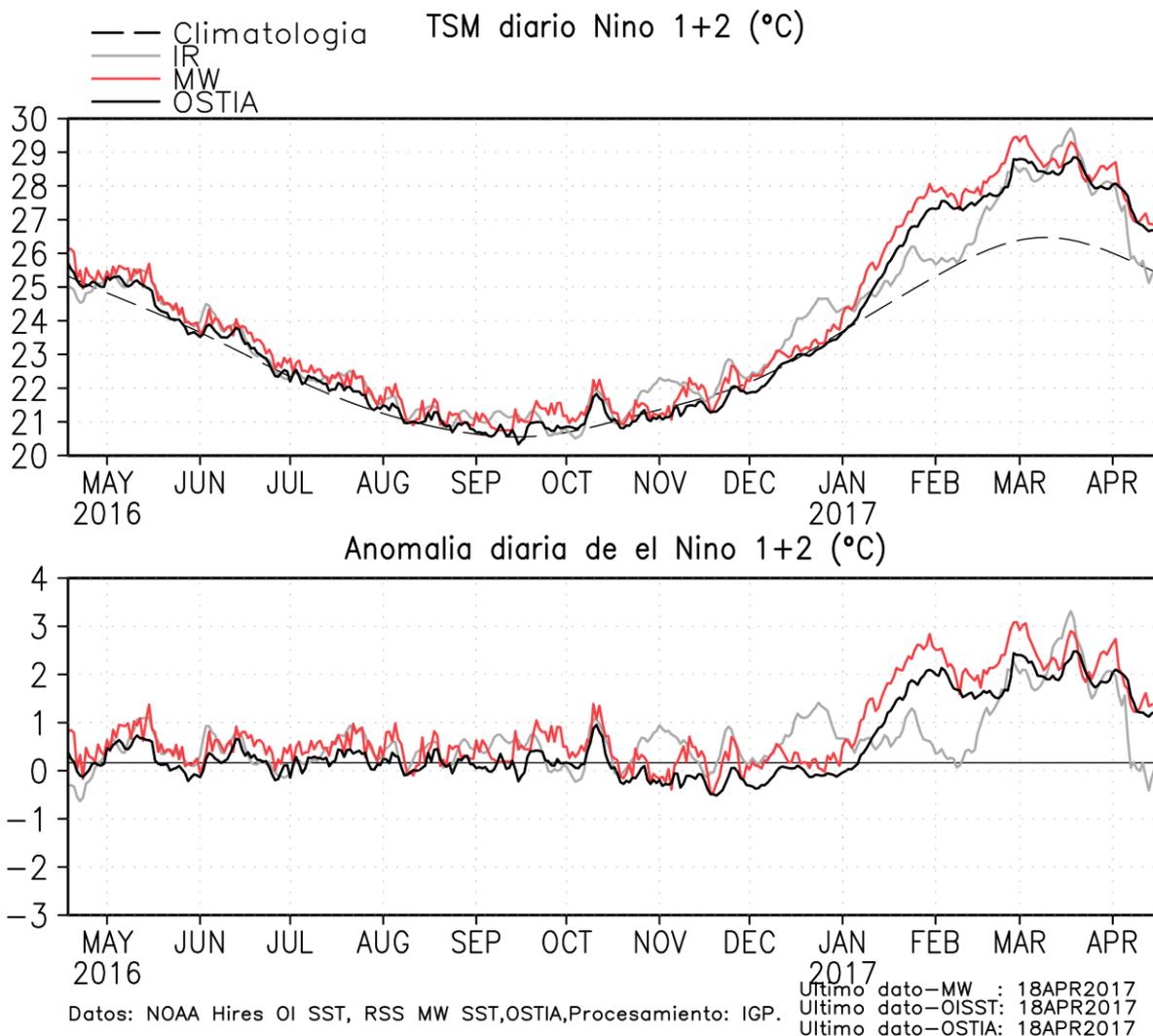


Figura 1. Distribución de la Temperatura superficial del mar (TSM) para el 16 de abril, de acuerdo al producto OSTIA. Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN).



## COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)



**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.