



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

COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N° 01-2016

Arribo de la onda Kelvin cálida y calentamiento del mar frente a la costa norte

El Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) realiza un monitoreo permanente de las condiciones meteorológicas, oceanográficas, biológico-pesqueras e hidrológicas y ante un desarrollo reciente notable se ha considerado pertinente informar a la comunidad lo siguiente:

En el Comunicado Oficial N°5-2016 se indicó que el núcleo de la onda Kelvin cálida, asociado con la profundización de la termoclina, arribaría a la costa peruana en el mes de marzo, ocasionando un incremento promedio de +1°C de las anomalías de la temperatura superficial del mar (ATSM) en la costa peruana. Ello, sumado al debilitamiento de los vientos alisios del sureste, la presencia de vientos provenientes del Golfo de Panamá y el establecimiento de la banda secundaria de la Zona de Convergencia Intertropical ya detectados desde la segunda quincena de febrero, favorecería la continuación de los episodios de lluvias muy fuertes e inclusive extremas en las partes medias y bajas de Tumbes, Piura y Lambayeque.

En la última semana, el registro de la temperatura en la Estación Fija Paita, localizada a siete millas náuticas (mn) de la costa mostró la profundización de las isoterms hasta 60 metros (m) y el aumento de las anomalías en los 100 m de la columna de agua de +1 a +3°C en promedio (Figura 1). Además, las ATSM en el litoral de Paita y de Talara aumentaron en la misma proporción en los últimos días. Estos cambios son consistentes con el arribo de la señal en la termoclina de la onda Kelvin cálida mencionada más arriba. Cabe indicar que los vientos costeros provenientes del sur en el norte del país se han debilitado e inclusive revertido en los últimos días, lo que además ha favorecido la proyección de aguas cálidas superficiales de origen ecuatorial hasta Paita por lo menos.

Por otro lado, continúa observándose el acercamiento de aguas con temperaturas sobre los 27°C desde el noroeste por fuera de las 60 mn hacia la costa norte y centro, lo que se refleja en el aumento de los valores de la TSM y sus anomalías, particularmente entre Paita y Callao. La TSM promedio desde la costa hasta 330 km mar afuera (basada en información infrarroja satelital) presenta actualmente valores hasta los 27°C en la zona anteriormente descrita. Este patrón también obedece al debilitamiento de los vientos costeros provenientes del sur en la costa central y norte, así como el establecimiento de la banda sur de la Zona de Convergencia Intertropical ya mencionados.

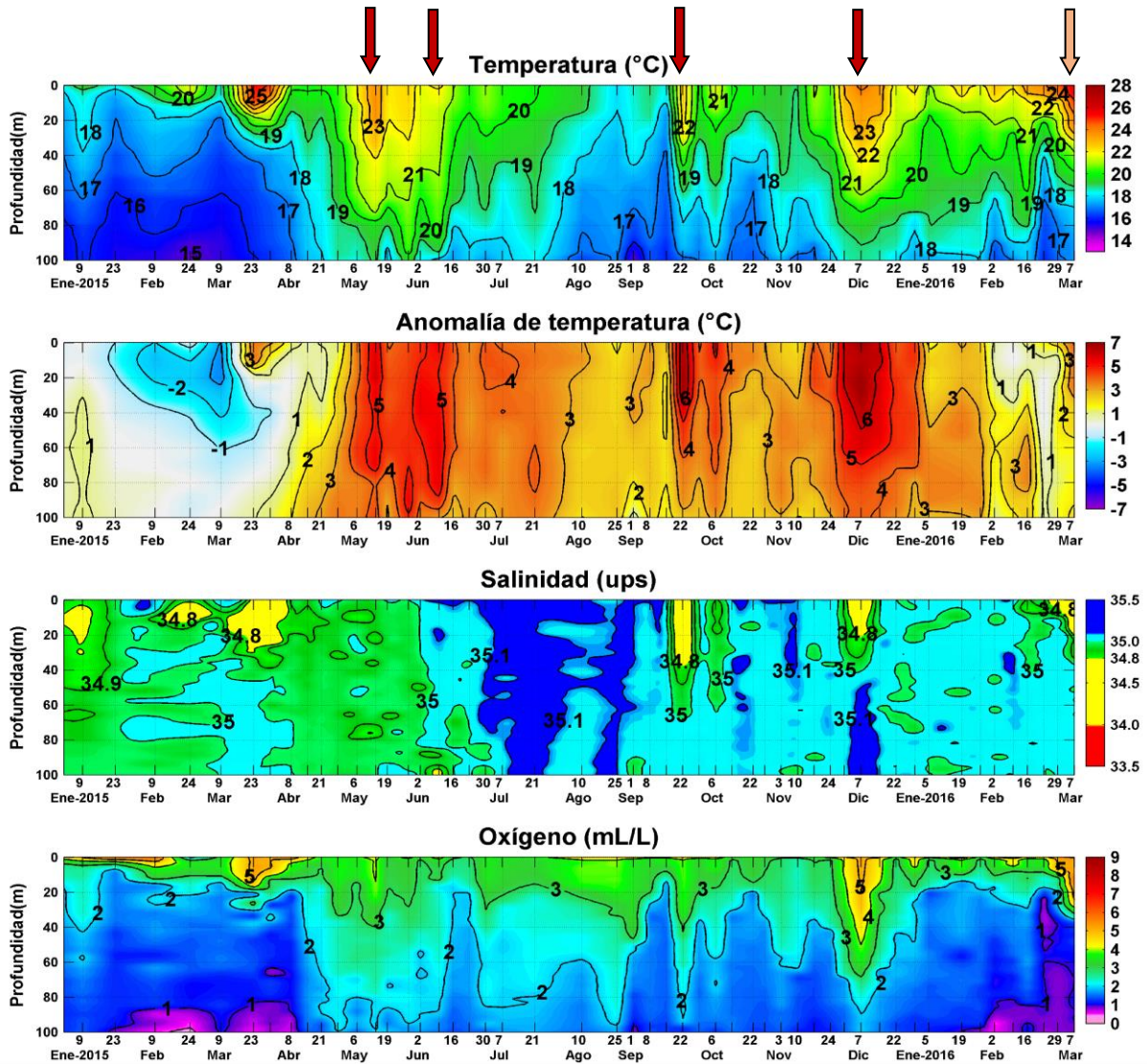
A corto plazo, se prevé la persistencia del calentamiento frente a la costa central y norte, debido al efecto combinado de la onda Kelvin cálida y la circulación atmosférica. Esto aumenta el riesgo de ocurrencia de lluvias muy fuertes e inclusive extremas en la costa norte y centro, particularmente las cuencas medias y bajas de la costa norte (Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad) y cuencas medias de la costa centro (Ancash, Lima, Ica), al menos en el transcurso de la próxima semana.

El Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño ENFEN emitirá un nuevo comunicado la próxima semana, con la actualización de la información y pronóstico relacionados a El Niño costero.

Callao-Perú, 09 de marzo de 2016



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



2

Figura 1. Series de tiempo oceanográficas en la Estación Fija Paita del IMARPE, actualizada al 7 de marzo. Las flechas rojas indican el impacto de ondas Kelvin cálidas más intensas desde enero 2015. Nótese la profundización de las isotermas (capas de similar temperatura) registrada el 7 de marzo. El rango de salinidad detectado encima de los 20 m en la última fecha corresponde a la presencia de Aguas Ecuatoriales Superficiales provenientes del norte.