



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

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 02-2016

Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño Costero¹

El Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) mantiene el estado de Alerta, debido al evento El Niño costero de magnitud fuerte que se viene presentando con condiciones cálidas en la costa peruana desde otoño del 2015 con una tendencia probable a reducir su intensidad a moderado en los meses siguientes.

En lo que queda del mes de enero se esperan lluvias moderadas esporádicas en Tumbes y Piura. Para el resto del verano es más probable la ocurrencia de episodios de lluvias muy fuertes debido a la estacionalidad y a El Niño en curso.

En la región andina se espera continúen las lluvias deficitarias asociadas a El Niño en el Pacífico Central, sin descartar episodios de lluvias muy fuertes ².

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 hasta la primera quincena de enero de 2016 y sus perspectivas.

Continúa la fase cálida de El Niño-Oscilación del Sur. En la región del Pacífico Ecuatorial Central (Niño 3.4)³, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) presentó anomalías cálidas muy fuertes con valores cercanos a los observados en 1998 y 1983, manteniendo la tendencia decreciente (ver Figura 1). En lo que respecta a las precipitaciones en el Pacífico Ecuatorial central-oriental⁴ --un indicador clave del acoplamiento océano-atmósfera--, estas se incrementaron pero no alcanzaron los valores observados en 1998 y 1983.

Hasta la primera quincena de enero, las precipitaciones han sido escasas debido a la persistencia de los flujos de viento del oeste de la alta atmósfera en el Pacífico ecuatorial oriental. Sin embargo, en los últimos días se vienen presentando lluvias ligeras y moderadas en la región norte del Perú (principalmente en Tumbes y Piura) como consecuencia del ingreso de vientos del este.

En los primeros quince días del mes de enero se presentó una anomalía de viento del oeste en la región del Pacífico Central comprendida entre 170°E y 150°W. Esta anomalía de viento es la más intensa observada durante el desarrollo del evento El Niño 2015-2016. Los datos de la profundidad de la

¹ 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 (Nota Técnica ENFEN 01-2015).

² Lluvias muy fuertes: Aquellas que superan el umbral del percentil 95 (aproximadamente de 20-30 mm/día para diciembre y enero en Tumbes y Piura)

³ Región Niño 3.4: 5°S - 5°N, 170°W - 120°W

⁴ Región 170°W – 100°W, 5°S - 5°N.



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

termoclina y nivel del mar muestran la presencia de la onda Kelvin producida por esta anomalía de viento.

Durante la primera quincena del mes de enero, el promedio del NMM en el litoral norte fue de +9 cm por encima de lo normal, mientras que en el litoral centro y sur, las anomalías fueron +7 y +10 cm, respectivamente. Para la TSM el promedio de las anomalías fue de +1,4°C en la costa norte, +3,2°C en la costa central y +1,9°C en la costa sur.

En la Estación Fija Paita, localizada a siete millas náuticas de la costa, después del descenso de la temperatura registrada los primeros días de enero, mostró un incremento el día 19 enero generando anomalías positivas de alrededor de 3°C sobre los 100 m de profundidad.

Las temperaturas extremas del aire continuaron por encima de lo normal a lo largo de la costa norte y central con valores de +1,1°C para la temperatura máxima, mientras que para la temperatura mínima fue +1,4°C. Por otro lado, los vientos costeros del sur y sureste disminuyeron en intensidad debido al debilitamiento del Anticiclón del Pacífico Sur.

El valor preliminar del Índice Costero El Niño (ICENTmp) para el mes de diciembre es de +2,0°C, manteniendo la categoría Cálida Fuerte.

En lo que va del mes de enero se registró deficiencia de lluvias en la región andina, especialmente en el norte y el sur, consistente con los efectos esperados de El Niño en el Pacífico Central. Asimismo los caudales de los ríos en la costa del país se presentaron por debajo de sus valores promedio. Los reservorios en la costa norte y sur muestran en promedio 33% de su capacidad máxima.

La anchoveta mostró una amplia distribución entre Bayovar y San Juan de Marcona manteniéndose dentro de las 30 mn. Los índices reproductivos mostraron que la anchoveta no se encuentra en su periodo de desove.

PERSPECTIVAS

El evento El Niño costero continuará en el transcurso del presente verano. En lo que resta de enero y parte de febrero las anomalías de TSM en la región Niño 1+2 tendrán una tendencia a disminuir. Sin embargo, esta anomalía podría incrementarse a partir de la segunda quincena de febrero como consecuencia del arribo de la onda Kelvin cálida que se formó en el Pacífico Ecuatorial en los primeros días de enero. En lo que queda del mes de enero se esperan lluvias moderadas esporádicas en Tumbes y Piura. Para el resto del verano es más probable la ocurrencia de episodios de lluvias muy fuertes debido a la estacionalidad y a El Niño en curso.

Los modelos globales para el Pacífico oriental (región Niño 1+2) indican en su mayoría condiciones cálidas moderadas para los meses de enero y febrero, mientras que marzo mostraría condiciones entre moderado y débil.

Para el Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4), los modelos globales pronostican la declinación del evento El Niño en los primeros meses de 2016.

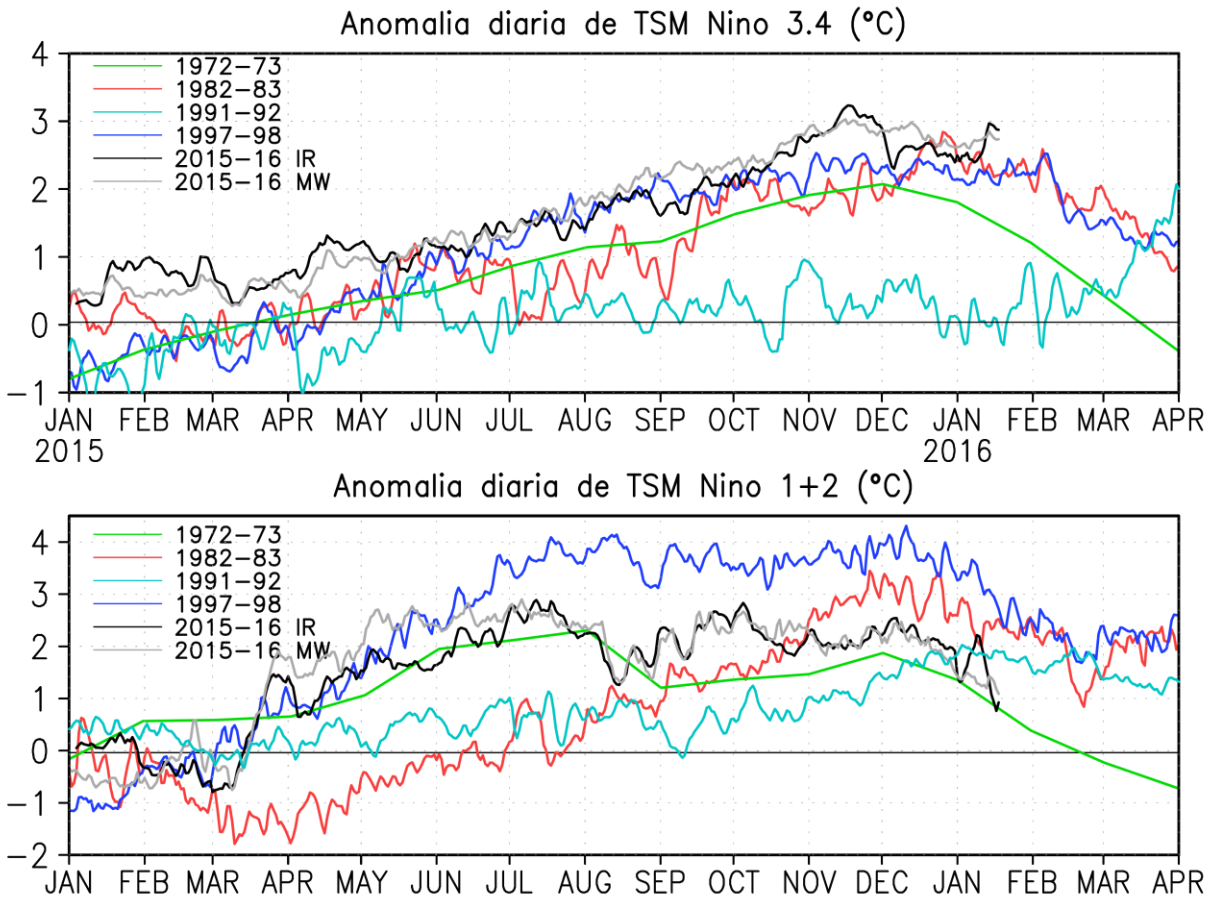
El Niño en el Pacífico central seguirá modulando el régimen de las lluvias en la región andina. Se estima que la deficiencia de lluvias continuará en la región andina, lo que no contradice la ocurrencia a nivel diario de eventos esporádicos de precipitaciones de fuerte intensidad.



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

El Comité Multisectorial ENFEN continuará informando quincenalmente sobre la evolución de las condiciones observadas y sus perspectivas.

Comité Multisectorial ENFEN
Callao-Perú, 20 de enero de 2016



Datos: NOAA Hires OI SST, RSS MW SST, Procesamiento:IGP.

Ultimo dato: 18JAN2016

Figura 1. Series de tiempo de la anomalía de la TSM en la región Niño 3.4 (a) y Niño 1+2 (b). Las líneas en color negro y gris indican la evolución de la anomalía de la TSM en el presente año usando información infrarroja (IR) y microondas (MW), respectivamente. Las líneas de color roja, azul y verde, indican la evolución de la anomalía de la TSM para los años 1982-83, 1997-98 y 1972-73.