

“Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad”

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 08-2019

Callao, 13 de mayo de 2019

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

La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el sistema de Alerta “No Activo”, debido a que se observan, en promedio, condiciones neutras en la temperatura superficial del mar frente a la costa peruana y se considera más probable que persistan en lo que resta del otoño e inicios de invierno.

De continuar las condiciones actuales de El Niño débil en el Pacífico central hasta el invierno, el ENFEN no descarta el desarrollo de episodios cálidos en la costa peruana para más adelante, aunque no se espera que estos generen precipitaciones por su estacionalidad.

La Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) se reunió para analizar la información oceanográfica, atmosférica, biológico-pesquera e hidrológica hasta la primera semana de mayo de 2019, así como sus perspectivas.

La anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM) en el Pacífico ecuatorial, en abril, disminuyó respecto al mes anterior de +1°C a +0,8°C en la región central (Niño 3.4) y de +0,3°C a +0,1°C para la región oriental (Niño 1+2) frente a la costa norte del Perú.

Las diferentes fuentes utilizadas para estimar el Índice Costero El Niño (ICEN) indicaron, en promedio, condiciones neutras para el mes de marzo. De la misma manera, según el ICEN temporal (ICEN-temp) para el mes de abril también indicaron que se tendrían condiciones neutras.

La convección en el Pacífico central-occidental muestra que se mantienen las condiciones El Niño en dicha región. Asimismo, se evidenció la presencia de anomalías de vientos zonales del este en la región occidental y oriental del Pacífico, asociadas a vientos alisios intensos, mientras que en la región central, persistieron anomalías de vientos zonales del oeste. Durante la semana previa se observó el desarrollo de un pulso de viento del oeste en el región occidental.

En las últimas semanas aún se observa la señal de la onda Kelvin cálida en el extremo oriental del Pacífico; sin embargo, su efecto en la temperatura del mar se ha reducido. Por otro lado, continúa la presencia de ondas Kelvin frías con dirección a la costa americana, localizándose, a la fecha, aproximadamente en los 120 °W.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio, se mantuvo ligeramente intenso durante abril al norte de su posición normal. El APS, en su desplazamiento hacia el continente, contribuyó a mantener los vientos costeros intensos, principalmente, a partir de la quincena e inicios del mes de mayo. Este patrón de vientos costeros ayudó en el incremento anómalo del afloramiento de aguas costeras en las regiones centro y sur.

¹ El Estado del Sistema de Alerta “No Activo” se da en condiciones neutras o cuando la Comisión ENFEN espera que El Niño o La Niña costeros están próximos a finalizar.

“Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad”

Las temperaturas extremas del aire en la costa peruana durante abril se mantuvieron con valores alrededor de lo normal. Sin embargo, las temperaturas máximas durante abril en la ciudad de Lima siguieron mostrando anomalías positivas relevantes en la estación Campo de Marte. Por otro lado, en la primera semana de mayo se evidenciaron anomalías positivas por encima de lo normal de la temperatura mínima del aire en la región central.

El promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar (ATSM), en la costa norte y centro, presentó valores positivos hasta +1,5 °C, mientras que en la zona sur se mantuvo con un valor similar al mes anterior (+1 °C). Por otro lado, el nivel del mar presentó un aumento hasta de +15 cm sobre sus valores normales en la costa norte debido al paso de la onda Kelvin cálida a inicios del mes, para luego disminuir hacia valores normales.

Frente a Paita y Chicama se observaron condiciones cálidas hasta los 300 m de profundidad, con anomalías mayores a +2 °C sobre los 50 m. En el Callao y Pisco, la capa cálida se ubicó entre los 100 y 300 m, en cambio sobre los 100 m la condición fue neutra en el Callao y sobre los 50 m fue fría en Pisco, esto último debido, principalmente, a los intensos afloramientos entre Pisco y San Juan. Las concentraciones de sales indican grandes procesos de mezcla al norte del Callao y aguas típicas de afloramiento frente a Pisco. A 10 millas de Paita y Chicama, en la última semana, se detectó el cambio de anomalías térmicas positivas a neutras hasta los 100 m de profundidad. En cambio frente a Callao las condiciones subsuperficiales fueron ligeramente cálidas.

La concentración de la clorofila-a (indicador de la producción del fitoplancton) en la capa superficial presentó anomalías positivas a lo largo de la costa, manteniéndose las mayores concentraciones en la zona entre Callao y Pisco. También, en la columna de agua, debido a los persistentes procesos de afloramiento, la Clorofila-a mostró altas concentraciones (> 2,5 mg.m⁻³ niveles mesotróficos), con sus mayores valores frente al Callao sobre los 50 m de profundidad; esto se debería al proceso de fertilización asociado a un incremento de fosfatos y consumo de silicatos y nitratos.

Los indicadores reproductivos de la anchoveta peruana, del stock norte-centro, mostraron la disminución de la actividad desovante. Asimismo, se mantuvo la amplia distribución y disponibilidad de especies oceánicas como el bonito.

Los caudales de los ríos de la costa presentaron un comportamiento descendente, aunque con algunas variaciones por precipitaciones puntuales, al igual que los ríos de la Región Hidrográfica Titicaca. Esto es un comportamiento propio del periodo de transición a la época de estiaje. En la región hidrográfica del Amazonas se han observado valores del caudal por encima de su normal. Las reservas hídricas de los principales embalses de la costa norte y sur se encuentran, en promedio, al 99 % y 79 % de su capacidad de almacenamiento, respectivamente.

Las temperaturas del aire, con valores similares a su promedio histórico, vienen favoreciendo la maduración de los sembríos de arroz y crecimiento vegetativo del mango en la costa norte, así como la maduración del olivo en la costa sur.

“Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad”

PERSPECTIVAS

Los modelos climáticos de agencias internacionales pronostican para el Pacífico oriental (Niño 1+2, ver Figura 1), que incluye la costa norte del Perú, condiciones neutras entre los meses de junio y octubre, y para el Pacífico central (Niño 3.4) indican condiciones cálidas débiles para el mismo periodo de meses. Esto implicaría que, si bien debido a la estacionalidad las temperaturas descenderán durante el periodo de otoño, estas se mantendrían ligeramente por encima de su promedio. Siempre hay que tener en cuenta que en esta época del año los pronósticos de los modelos internacionales presentan mayor incertidumbre. Esta última debe ir disminuyendo en los siguientes meses.

La Comisión Multisectorial ENFEN, a través del monitoreo y análisis de la información proporcionada por las instituciones que la conforman y la evaluación mediante el juicio experto de su grupo científico, considera que al menos durante los siguientes dos meses, en promedio, se tendrían condiciones térmicas neutras a ligeramente frías frente a la costa peruana, esto ante el próximo arribo de ondas Kelvin frías a la costa americana entre mayo y junio, así como a la estacionalidad de los vientos alisios. No obstante, de continuar las condiciones actuales de El Niño débil en el Pacífico central, podrían formarse nuevas ondas Kelvin cálidas más adelante que afectarían el Pacífico oriental en el invierno, aunque dichos episodios no tendrían impacto en las lluvias en la región debido a la estacionalidad.

Por lo expuesto, la Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el Estado de Alerta de El Niño “No Activo”. No obstante, el ENFEN recomienda que las entidades competentes consideren siempre la vulnerabilidad para la preparación ante el riesgo y adopten las medidas que correspondan frente a un evento El Niño o La Niña.

La Comisión Multisectorial ENFEN continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones actuales y actualizando las perspectivas cuando sean requeridas.

La emisión del próximo comunicado ENFEN será el día 13 de junio de 2019.

Callao, 13 de mayo de 2019

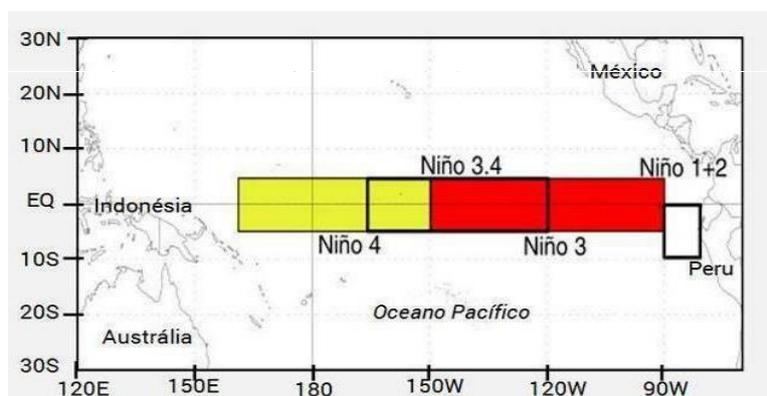


Figura 1. Áreas de monitoreo, Región Niño 3.4 (5 °N-5 °S/170 °W-120 °W) y Región Niño 1+2 (0°-10°S/90 °W-80 °W) Fuente: NOAA.