

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

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 12-2019

Callao, 13 de setiembre 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 continúan observando, en promedio, condiciones neutras en la temperatura superficial del mar frente a la costa peruana y considera más probable que estas se mantengan hasta fin de año.

Se espera la llegada de una onda Kelvin fría seguido de otra cálida hasta noviembre que podrían contribuir a ligeras variaciones térmicas del mar, del aire, así como el nivel del mar frente de la costa peruana. Para el próximo verano, en el Pacífico central (región Niño 3.4) son más probables las condiciones Neutras (62%), seguidas de condiciones El Niño débil (20%); en tanto que, para el Pacífico oriental (región Niño 1+2, que incluye la costa peruana) son más probables las condiciones Neutras (65%), seguidas de condiciones El Niño débil (18%).

Si bien actualmente no se observa la presencia de un evento El Niño o La Niña, es oportuno recomendar que se realicen las labores de reducción y prevención del riesgo que permitan disminuir la vulnerabilidad frente a estos fenómenos naturales.

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 setiembre de 2019, así como sus perspectivas.

En el Pacífico ecuatorial, la temperatura superficial del mar (TSM), en general, se mantiene alrededor de su promedio, excepto en la zona occidental (oeste de 180°), en donde alcanzó valores de hasta 1°C por encima de su normal. En las regiones Niño 3.4 y Niño 1+2 (parte de la región oriental, la cual incluye la costa peruana) la anomalía de agosto osciló entre +0,2°C y -0,4°C, respectivamente.

El Índice Costero El Niño (ICEN) para julio y el ICEN temporal (ICEN-tmp) para el mes de agosto, indican que las condiciones neutras se mantienen frente a la costa norte y centro del Perú.

En el Pacífico ecuatorial, la convección continuó suprimida tanto a lo largo de la franja ecuatorial como en Indonesia; asimismo durante agosto predominaron anomalías de vientos zonales del este en los niveles bajos y del oeste para los niveles altos de la atmósfera. Además, se evidenció el debilitamiento de la actividad de ondas ecuatoriales atmosféricas. Estas características junto con las oceánicas reflejan condiciones neutras en esta región.

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”

Durante la primera quincena del mes de agosto y la primera semana de setiembre arribaron a la costa americana una onda Kelvin fría y otra cálida débil. Por otro lado, aún se observa la presencia de una onda Kelvin fría y otra cálida; la primera localizada cerca a 120°W y la segunda entre 160°E y 160°W. Asimismo, se observa la presencia de una onda Rossby cálida, alrededor de la línea de cambio de fecha, desplazándose hacia el oeste.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se mostró más intenso de lo normal aunque desplazado al sureste de su posición habitual con una configuración meridional. En promedio, el alejamiento del APS del litoral peruano propicio el debilitamiento de los vientos costeros del sur, presentando anomalías negativas del viento persistentes a partir de la segunda quincena de agosto. Asimismo, de acuerdo a la información satelital, el viento costero (dentro de las 50 millas náuticas) mostró un debilitamiento sostenido por debajo de lo normal desde mediados del mes de agosto, en particular frente a la costa central y sur, lo que provocó la disminución del afloramiento costero.

Las temperaturas extremas del aire en la costa peruana, predominaron por debajo de su promedio, siendo la temperatura mínima mayor en la costa norte, principalmente en la región de Lambayeque. En estas dos primeras semanas de setiembre, las temperaturas extremas muestran una tendencia hacia la normalización.

Frente a Paita, a 230 millas náuticas, se observaron condiciones frías por encima de los 50 metros de profundidad durante el mes de agosto, lo cual cambió a condiciones ligeramente cálidas a inicios del mes de setiembre.

Frente a Paita y Chicama, dentro de las primeras 100 millas náuticas de la costa, en agosto se detectaron anomalías térmicas de hasta -1 °C en la capa de los primeros 50 m de profundidad y condiciones térmicas normales por debajo de esta capa hasta los 500 m. Las condiciones halinas se encontraron en el rango normal en toda la columna de agua. La isoterma de 15 °C y la iso-oxígeno de 1 mL/L ascendieron en relación al mes de julio, particularmente frente a Paita y en menor medida frente a Chicama y Callao, en asociación a la llegada de la onda Kelvin fría.

Se observó el rápido avance de aguas oceánicas hacia la costa a una distancia menor de 10 millas náuticas en la primera semana de setiembre frente a Callao, debido al debilitamiento del viento costero.

Por otro lado, las estaciones fijas ubicadas a 10 millas náuticas de la costa indicaron anomalías negativas de -1°C en la primera quincena de agosto, las que tendieron a desaparecer en la segunda quincena, posiblemente asociadas a la llegada de una onda Kelvin cálida débil, así como al debilitamiento del viento costero. De la misma manera, en el litoral peruano se observó el paso de las ondas Kelvin (fría y cálida débil), las cuales provocaron cambios en la temperatura y el nivel del mar.

Las concentraciones de clorofila-a a lo largo de la costa peruana exhibieron valores bajos, que están acorde con su estacionalidad, salvo algunos núcleos de alta productividad en la zona de Callao- Pisco y al norte de Ilo.

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

En la región sur, el recurso anchoveta se presentó disperso, mostrando una distribución latitudinal desde Ático (16°S) hasta el extremo sur del dominio marítimo y fuera de las 30 millas náuticas de la costa, con las mayores capturas entre Mollendo y Morro Sama. Los indicadores reproductivos, del stock norte-centro de la anchoveta peruana, muestran que los procesos de maduración gonadal y desove siguieron los patrones históricos durante el mes de agosto. Las especies trazonales y oceánicas se presentaron en el norte y más allá de las 50 millas náuticas, mientras que en el centro estuvieron por fuera de las 30 millas náuticas.

Los caudales de los principales ríos de las regiones hidrográficas del Pacífico, Amazonas y Titicaca presentan caudales mínimos del año, propio del periodo de estiaje. Las reservas hídricas de los principales embalses de la costa norte y sur se encuentran, en promedio, al 85% y 68% de su capacidad de almacenamiento, respectivamente.

En la costa norte, la temperatura promedio viene favoreciendo el crecimiento vegetativo del arroz; mientras que, en Lambayeque, las temperaturas mínimas continuaron promoviendo el incremento de floración en el mango Kent, por el contrario, en la zona de Piura se observó la caída anormal de frutos cuajados del mango Edward, debido a la persistencia del frío durante el mes de agosto. En la costa sur, las temperaturas con valores normales vienen favoreciendo el inicio de la floración del olivo.

PERSPECTIVAS

El pronóstico de los modelos climáticos internacionales para el Pacífico Ecuatorial Central (región Niño 3.4) y para la región Niño 1+2 (el cual incluye la costa peruana, tal como se observa en la Figura 1) continúa indicando condiciones neutras desde setiembre de 2019 hasta marzo de 2020.

La Comisión Multisectorial ENFEN, por medio del monitoreo y análisis de la información proporcionada por las instituciones que la conforman, así como de la evaluación mediante el juicio experto de su grupo científico, considera que es más probable que hasta fin de año se mantengan, en promedio, las condiciones neutras a pesar de la llegada de una onda Kelvin fría y otra cálida a la costa peruana entre setiembre y noviembre, respectivamente.

Debido a que los principales impactos de El Niño y La Niña suelen darse en la temporada de lluvias, durante el verano austral, el ENFEN proporciona una estimación de las probabilidades de ocurrencia de éstos (ver Tabla 1 y 2) para el próximo verano (diciembre 2019-marzo 2020). El análisis indica que para el Pacífico central (Niño 3.4) son más probables las condiciones Neutras (62%), seguidas de condiciones El Niño débil (20%); en tanto que, para el Pacífico oriental (Niño 1+2 que incluye la costa peruana) son más probables las condiciones Neutras (65%), seguidas de condiciones El Niño débil (18%).

Por lo expuesto, la Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el Estado de Alerta de El Niño en “No Activo”, sin embargo recomienda que las entidades competentes realicen las labores de reducción y prevención del riesgo que permitan disminuir la vulnerabilidad frente a estos fenómenos naturales.

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

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

La emisión del próximo comunicado ENFEN será el día 14 de octubre de 2019.

Callao, 13 de setiembre de 2019

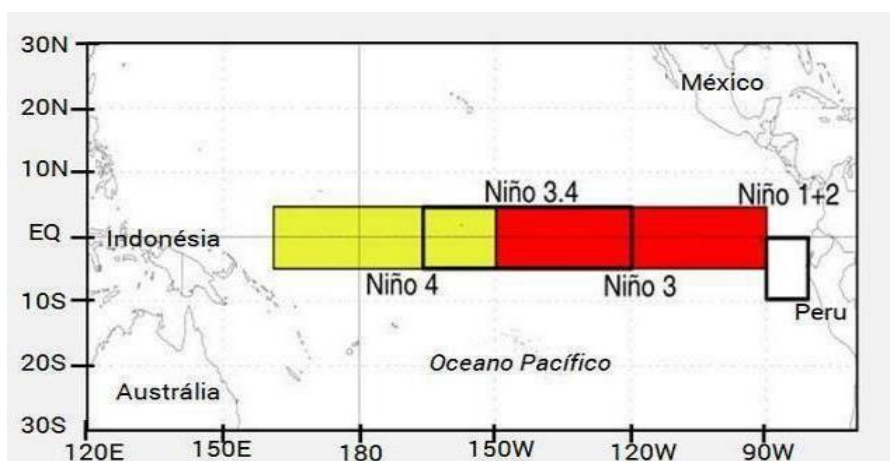


Figura 1. Áreas de monitoreo, Región Niño 3.4 (5 °N-5 °S/170 °W-120 °W) y Región Niño 1+2 (0°-10°S/90 °W-80 °W) Fuente: NOAA.

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

Tabla 1. Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño – La Niña en el Pacífico central en el verano diciembre 2019 – marzo 2020.

Magnitud del evento diciembre 2019 - marzo 2020	Probabilidad de Ocurrencia
El Niño fuerte -Muy fuerte - moderado	3%
El Niño débil	20%
Neutro	62%
La Niña débil	14%
La Niña moderada - fuerte	1%

Tabla 2. Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño – La Niña en el Pacífico oriental en el verano diciembre 2019 – marzo 2020.

Magnitud del evento diciembre 2019 - marzo 2020	Probabilidad de ocurrencia
El Niño extraordinario - fuerte - moderado	2%
El Niño débil	18%
Neutro	65%
La Niña débil	14%
La Niña moderada - fuerte	1%