

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

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 10-2019

Callao, 12 de julio 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 considera más probable que dichas condiciones persistan hasta la primavera.

Se espera que hasta agosto continúe el arribo de ondas Kelvin cálidas pero sin mayores impactos en la costa peruana. Para el próximo verano, en el Pacífico central son más probables las condiciones Neutras (60%), seguidas de condiciones El Niño débil (22%); en tanto que, para el Pacífico oriental (Niño 1+2, que incluye la costa peruana) son más probables las condiciones Neutras (61%), seguidas de condiciones El Niño débil (18%).

Si bien por lo pronto no se observa la presencia de un evento El Niño o La Niña, es oportuno recomendar que se realicen las labores de prevención que permitan disminuir nuestra 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 julio de 2019, así como sus perspectivas.

La cobertura espacial de la anomalía positiva de la temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico Central muestra una disminución respecto al mes anterior y el valor promedio en la región Niño 3.4 es de 0.6°C, mientras que en la región oriental (Niño 1+2, que incluye la costa peruana) las anomalías disminuyeron 0.4°C, respecto al mes de mayo.

Según el Índice Costero El Niño (ICEN) para mayo y el ICEN temporal (ICEN-tmp) para el mes de junio, las condiciones neutras persisten.

Las condiciones oceánicas y atmosféricas en el Pacífico ecuatorial, propias de un evento El Niño, muestran una tendencia hacia la normalización. Durante junio, la intensidad de la convección tropical en la región occidental del Pacífico se redujo respecto a meses anteriores. Las anomalías de vientos en niveles bajos y altos de la atmósfera se localizaron principalmente al este del Pacífico tropical. En esta región, cerca de la superficie, se observó una intensificación de los vientos alisios, mientras que en los niveles altos se registraron vientos del oeste más intensos. Por otro lado, recientemente, en niveles bajos, se observaron vientos anómalos del oeste en la región central proyectados desde la región occidental del Pacífico ecuatorial, como resultado de la actividad de ondas ecuatoriales atmosféricas.

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”

La onda Kelvin cálida, que se generó a inicios del mes de mayo, experimentó un debilitamiento al acercarse a la costa americana. Por otro lado, se observa la presencia de una onda Kelvin fría localizada entre 160° y 120°W. Los datos observacionales muestran el aparente desarrollo de una onda Kelvin cálida en la zona occidental, la cual se pudo generar por la presencia de pulsos de viento del oeste en dicha región a fines de junio.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se mantuvo, en promedio, anómalamente intenso al suroeste de su posición habitual. Este comportamiento ha sido desfavorable para el incremento sostenido de los vientos alisios frente al Perú. Sin embargo, periodos cortos de intensificación del viento costero estarían asociados al acercamiento episódico del APS hacia la costa, sumado a anomalías atmosféricas regionales alrededor de 90°W. Asimismo, de acuerdo a la información observacional, el viento costero (< 50 millas) y el afloramiento mostraron condiciones más débiles que lo normal, en particular frente a la costa central entre los 8° y 13°S, mientras que fuera de las 100 millas la intensidad del viento exhibió fluctuaciones asociadas a los pulsos de debilitamiento o intensificación del APS.

Las temperaturas extremas del aire en la costa peruana, en promedio, mostraron una tendencia hacia la normalización. Sin embargo, en algunos puntos de la región norte y centro se continuaron evidenciando anomalías positivas altas respecto a las temperaturas diurnas y nocturnas del aire, respectivamente.

A 250 millas de la costa, aproximadamente frente a Paita (5°S), sobre los 100 m de profundidad se observó la disminución de la temperatura desde la segunda quincena de junio alcanzando anomalías de hasta -3°C, las cuales están asociadas a aguas de mezcla. Por otro lado, desde la primera semana de julio, se presentó un ligero calentamiento sobre los 20 m de profundidad. Frente a la costa central (8°S) a 300 millas, el enfriamiento se mostró a fines de junio desde la superficie hasta los 100 m de profundidad, esto relacionado al repliegue de aguas oceánicas.

Dentro de las 100 millas de la costa, durante junio y frente a Paita, se observó un descenso de la temperatura del mar, con anomalías negativas de 1°C sobre los 50 m. Frente a Chicama, se presentaron anomalías positivas de 1°C sobre los 50 m relacionadas con la aproximación de aguas oceánicas a la costa fuera de las 30 millas, pero a nivel sub-superficial se detectó una elevación significativa de la isoterma de 15°C y de la oxiclina respecto al mes anterior. Esta aproximación de aguas oceánicas a la costa se observó hasta Pisco.

A 10 millas de la costa, en la primera semana de julio se registraron anomalías térmicas positivas en la columna de agua frente a Paita de hasta +2°C, aunque frente a Chicama y Callao las condiciones térmicas se mantuvieron en el rango neutral. Respecto a la salinidad, estas indicaron aguas de mezcla de Callao hacia el norte y aguas propias del afloramiento costero frente a Atico e Ilo.

Las anomalías de la TSM frente a la costa norte y centro del Perú disminuyeron hasta valores normales desde la segunda quincena de junio, mientras que frente a la costa sur las anomalías se mantuvieron dentro del rango normal. Por otro lado, el nivel del mar en el litoral durante el mes de junio, presentó valores de normales a ligeramente negativos, principalmente en el litoral centro y sur, mientras que en la primera semana de julio se observó un ligero ascenso.

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

La concentración de la clorofila-a (indicador de la producción del fitoplancton) en la capa superficial presentó una disminución respecto a meses anteriores de acuerdo a la estacionalidad, con algunos núcleos mesotróficos (entre 1 y 5 mg.m⁻³) frente a Paita; Chimbote, Pisco, Callao e Ilo.

En la región Norte-Centro, la anchoveta presentó una amplia distribución, abarcando desde Sechura (5°S) hasta San Juan de Marcona (15°S) dentro de las 40 millas de la costa; los indicadores reproductivos, continúan mostrando baja actividad desovante de acuerdo al patrón histórico.

Los principales ríos de las Regiones Hidrográficas del Pacífico y Titicaca, presentan en promedio un comportamiento descendente con caudales próximos a sus valores normales. En la Región Hidrográfica de Amazonas se observa un comportamiento descendente a excepción del río Napo, el cual muestra valores por encima de su caudal promedio. Las reservas hídricas de los principales embalses de la costa norte y sur se encuentran, en promedio, al 97% y 67% de su capacidad de almacenamiento, respectivamente.

Las temperaturas del aire favorecieron el inicio de instalación de almácigos de arroz en la región Piura así como la maduración y cosecha del olivo en Moquegua y Tacna. Asimismo, las temperaturas mínimas estacionales vienen promoviendo la inducción floral del mango en la costa norte.

PERSPECTIVAS

Los modelos climáticos internacionales, para las regiones Niño (Figura 1), pronostican para el Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4) y oriental (región Niño 1+2, la cual incluye la costa peruana) condiciones neutras desde julio 2019 hasta enero de 2020.

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 es más probable que hasta la primavera se mantengan las condiciones entre neutras a ligeramente frías frente a la costa peruana.

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 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 (60%), seguidas de condiciones El Niño débil (22%); en tanto que, para el Pacífico oriental (Niño 1+2) son más probables las condiciones Neutras (61%), seguidas de condiciones El Niño débil (18%). Ver Tabla N°1 y Tabla N°2.

Por lo expuesto, la Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el Estado de Alerta de El Niño en “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. Considerando que en el periodo en el cual no se desarrolla El Niño o La Niña, es oportuno recomendar se realicen las labores de prevención.

“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 actualizando las perspectivas cuando sean requeridas.

La emisión del próximo comunicado ENFEN será el día 15 de agosto de 2019.

Callao, 12 de julio de 2019

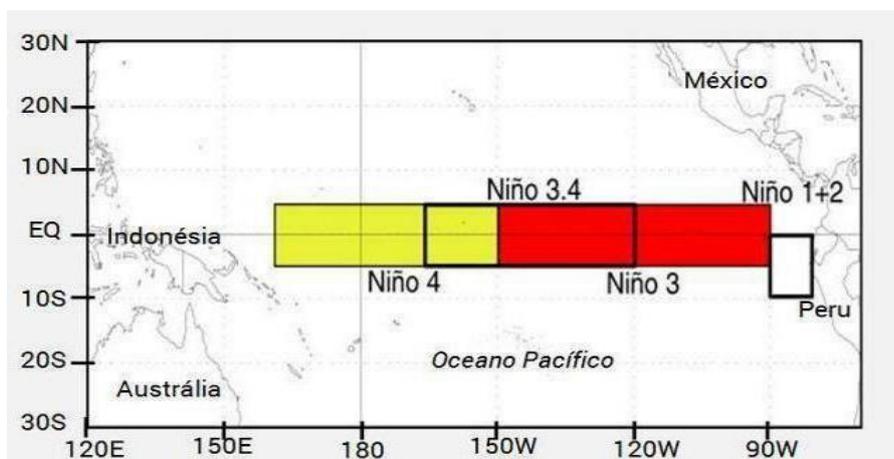


Figura 1. Áreas de monitoreo, Región Niño 3.4 (5 °N-5 °S/170 °W-120 °W) y Región Niño 1+2 (0°-10°S/90 °W-80 °W) Fuente: NOAA.

“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	0%
El Niño moderado	2%
El Niño débil	22%
Neutro	60%
La Niña débil	14%
La Niña moderada - fuerte	0%

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	3%
El Niño débil	18%
Neutro	61%
La Niña débil	17%
La Niña moderada - fuerte	1%