

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

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 13-2019

Callao, 14 de octubre 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 estas se mantengan hasta fin de año.

Se espera la llegada de una onda Kelvin cálida en el mes de noviembre, la cual podría contribuir a ligeras variaciones en la temperatura del mar, del aire, así como del nivel del mar frente de la costa peruana. Para el próximo verano, en el Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4) son más probables las condiciones Neutras (63%), seguidas de condiciones El Niño débil (21%); en tanto que, para el Pacífico oriental (región Niño 1+2, que incluye la costa peruana) son más probables las condiciones Neutras (64%), seguidas de condiciones El Niño débil (20%).

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 octubre de 2019, así como sus perspectivas.

En el Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región occidental (región Niño 4), en tanto que, en la región oriental (regiones Niño 3 y Niño 1+2), la cual incluye la costa peruana, se apreciaron anomalías negativas, aunque en promedio dentro de su rango normal.

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

En el Pacífico ecuatorial, la convección se mantiene suprimida tanto a lo largo de la franja ecuatorial como en la región de Indonesia. Durante setiembre predominaron anomalías de vientos zonales del oeste en los niveles bajos y del este para los niveles altos de la atmósfera, asimismo se observó poca actividad de ondas ecuatoriales atmosféricas. Estas características atmosféricas junto con las oceánicas indican 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”

La señal de la onda Kelvin fría habría iniciado su arribo a la costa americana a fines de setiembre e inicios de octubre. Por otro lado, la onda Kelvin cálida continúa su desplazamiento hacia el continente americano y se localiza actualmente cerca de 120°W. Asimismo, la onda Rossby cálida, localizada entre 150°E y la línea de cambio de fecha, sigue desplazándose hacia el oeste.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se mostró más intenso al suroeste de su posición normal con una configuración meridional. La proyección anómala del APS hacia la costa peruana mantuvo los vientos intensos a lo largo de la costa de manera episódica, principalmente en la región norte. En particular, durante la primera semana de octubre, de acuerdo a la información satelital, la configuración del APS moduló la intensificación anómala del viento costero dentro de las 50 millas náuticas.

Los valores de las temperaturas extremas del aire en la costa peruana, en promedio, se mantuvieron alrededor de lo normal durante setiembre; no obstante, en la primera semana de octubre se observó un incremento anómalo en la costa norte, principalmente en la región Tumbes, no así, en la costa central y sur donde se presentaron ligeramente frías.

Frente a Paita, a 230 millas náuticas, se observaron condiciones frías dentro de los 70 metros de profundidad desde fines del mes de setiembre hasta inicios de octubre para luego pasar a una condición neutral.

En la costa norte de Perú, en la última semana de setiembre, se observó el desplazamiento hacia el sur de aguas cálidas ecuatoriales, con bajas concentraciones de salinidad, hasta Paita (5°S), como consecuencia del debilitamiento de los vientos en dicha región. Esto incrementó la temperatura del mar llegando a alcanzar los 4°C por encima del promedio y dentro de los 50 m de profundidad. Luego, a inicios de octubre se intensificaron los vientos alisios que provocaron el cambio a condiciones frías, alcanzando valores de 1°C por debajo de su promedio.

A 50 millas náuticas, entre 8°S y 11°S, se observaron condiciones ligeramente frías sobre los 70 m de profundidad como consecuencia de los procesos de afloramiento. En cambio, por fuera de las 50 millas náuticas se presentaron condiciones cercanas a lo normal, con presencia de aguas oceánicas.

A 10 millas náuticas de la costa, frente a Paita y en la última semana de setiembre, se pasó a una condición cálida con anomalías de +3°C sobre los 20 m de profundidad, a diferencia de Chicama y Callao que tuvieron una condición neutra y fría, respectivamente. En relación a la salinidad, estas indicaron presencia de aguas cálidas ecuatoriales frente a Paita, aguas de mezcla en Chicama y aguas costera frías en el Callao.

En el litoral, en la primera semana de setiembre, las anomalías del nivel del mar fueron positivas; sin embargo, desde la segunda semana disminuyeron hasta alcanzar el valor de 9 cm por debajo del promedio. La TSM en el litoral también mostró, aunque en menor magnitud, estas oscilaciones. Es posible que la onda Kelvin fría haya tenido un rol en la última semana de setiembre.

La concentración de la clorofila-a (indicador de la producción del fitoplancton) en la capa superficial presentó un comportamiento acorde al patrón histórico, con núcleos de alta concentración (> 5 mg.m⁻³) frente a Paita; Chicama-Chimbote y al sur de Atico.

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

Los indicadores reproductivos de la anchoveta del *stock* norte-centro del Perú, al mes de setiembre, muestran que el recurso se encuentra en su periodo principal de desove conforme a sus patrones históricos.

Los caudales de los principales ríos de las regiones hidrográficas del Pacífico y Titicaca presentaron un comportamiento ligeramente descendente respecto a la media, mientras que los ríos de la región hidrográfica del Atlántico muestran un comportamiento ascendente. A la fecha, las reservas hídricas de los principales embalses de la costa norte y sur se encuentran en promedio al 58 % y 71 % de su capacidad de almacenamiento, respectivamente.

Las temperaturas nocturnas con valores por debajo de lo normal propiciaron la fructificación del mango Kent en la región Lambayeque; por el contrario, en la zona de Chulucanas (región Piura), se observó la caída anormal de frutos del mango Edward y criollo. En cuanto al cultivo de arroz, en la zona de San Lorenzo (Piura), los días cálidos vienen favoreciendo la formación de la espiga. En la región Tacna, las condiciones térmicas entre normales y ligeramente frías promovieron la floración del olivo.

PERSPECTIVAS

El pronóstico de los modelos climáticos internacionales para el Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4) y para Pacífico oriental (región Niño 1+2, el cual incluye la costa peruana, tal como se observa en la Figura 1) continúa indicando, en promedio, condiciones neutras hasta abril 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 cálida a la costa peruana entre noviembre y diciembre.

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. El análisis indica que para el Pacífico ecuatorial central (Niño 3.4) son más probables las condiciones Neutras (63%), seguidas de condiciones El Niño débil (21%); en tanto que, para el Pacífico oriental (Niño 1+2) son más probables las condiciones Neutras (64%), seguidas de condiciones El Niño débil (20%).

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.

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 14 de noviembre de 2019.

Callao, 14 de octubre de 2019

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

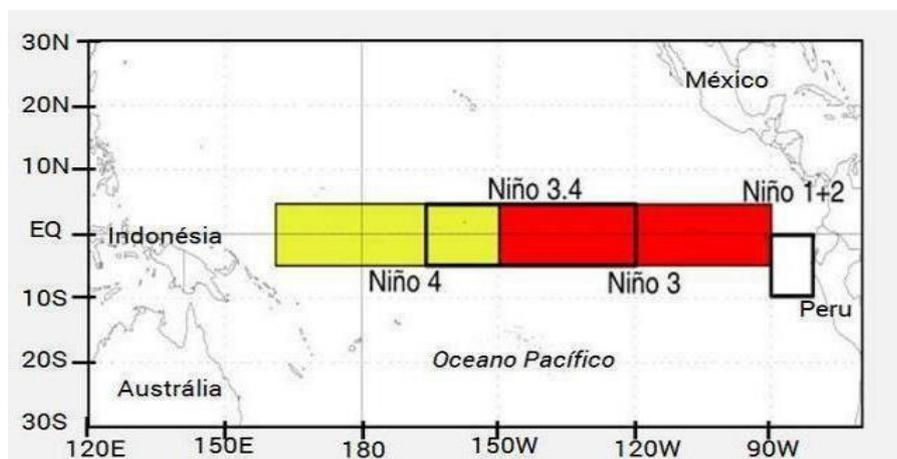


Figura 1. Áreas de monitoreo, Región Niño 3.4 (5 °N-5 °S/170 °W-120 °W) y Región Niño 1+2 (0°-10°S/90 °W-80 °W) Fuente: NOAA.

“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 moderado | 3% |
| El Niño débil | 21% |
| Neutro | 63% |
| La Niña débil | 12% |
| La Niña moderada | 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 moderado | 2% |
| El Niño débil | 20% |
| Neutro | 64% |
| La Niña débil | 13% |
| La Niña moderada | 1% |