

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

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 14-2019

Callao, 14 de noviembre 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 durante el próximo verano.

Se espera la llegada de una onda Kelvin fría a fines de diciembre, 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 central (región Niño 3.4) son más probables las condiciones Neutras (65%), 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 (66%), 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 noviembre de 2019, así como sus perspectivas.

En el Pacífico ecuatorial occidental y central la temperatura superficial del mar (TSM) se mantuvo con anomalías positivas del orden de +1°C; en tanto que, en la región oriental se mantuvo con valores cercanos a lo normal. Por regiones, respecto al mes de setiembre, en la región Niño 3.4 la anomalía aumentó de 0 a +0,6°C, mientras que, en la región Niño 1+2 (la cual incluye la costa peruana) se mantuvo en -0,8°C.

El Índice Costero El Niño (ICEN) para el mes de setiembre y el ICEN temporal (ICEN-tmp) para octubre, indican condiciones frías débiles y neutras, respectivamente, frente a la costa norte y central del Perú.

En el Pacífico ecuatorial, durante octubre, la convección continuó suprimida, tanto a lo largo de la franja ecuatorial como en la región de Indonesia, intensificándose hacia la primera semana de noviembre alrededor de la línea de cambio de fecha. Esto último debido a la reciente actividad de ondas ecuatoriales atmosféricas. En niveles altos predominaron anomalías de vientos zonales del este; mientras que, en niveles bajos, se evidenciaron anomalías de vientos zonales del oeste, principalmente hacia la región oriental. Las presentes condiciones atmosféricas, junto con las oceánicas, continúan indicando 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 indicadora de una onda Kelvin cálida, según la información satelital e in situ, habría iniciado su arribo a la costa sudamericana desde fines de octubre. Se observa la presencia de una onda Kelvin fría entre 160°E y 160°W desplazándose hacia la costa americana. Por otro lado, los datos observados muestran una anomalía positiva de la profundidad de la termoclina al oeste de los 160°E y los modelos numéricos simples indican que sería señal de la presencia de una nueva onda Kelvin cálida. Esta onda sería el resultado de la reflexión de una onda Rossby y el pulso de viento del oeste que se dio a inicios de noviembre.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), respecto al mes anterior, mostró especialmente una configuración zonal y, además, estuvo debilitado en su núcleo con valores por debajo de su promedio habitual. La poca influencia del APS sobre la costa peruana mantuvo los vientos costeros anómalamente débiles frente al litoral centro y sur, no así, frente a la costa norte donde se mostraron anómalamente intensos durante todo el periodo. En particular, de acuerdo a la información satelital, durante la tercera semana de octubre y la primera de noviembre, la influencia del viento costero dentro de las 50 millas náuticas mantuvo el afloramiento costero con mayor intensidad a lo normal.

Los valores de las temperaturas extremas del aire en la costa peruana, en promedio, se mantuvieron alrededor de lo normal durante octubre y lo que va de noviembre; no obstante, en el extremo norte del país (Tumbes) estuvieron anómalamente cálidas. Por otro lado, se registraron temperaturas nocturnas más frías de lo normal en el extremo sur de la costa (Tacna) durante octubre.

Frente a la costa de Paita, a 230 millas náuticas, en la primera semana de octubre se observó un núcleo de anomalía negativa de la temperatura del mar (-2°C) a los 50 metros de profundidad. Luego de esto se observaron anomalías negativas y positivas, aunque dentro del rango normal hasta fines de octubre. En lo que va de noviembre, se han observado anomalías positivas de 1°C dentro de los 50 y 100 metros de profundidad y entre 250 y 350 metros de profundidad, esto último se observó entre el 8 y 10 de noviembre.

Frente a la costa norte de Perú, hasta 5°S, en la última semana de octubre se evidenció el desplazamiento de aguas cálidas ecuatoriales hacia el sur, con bajas concentraciones de salinidad y temperatura por encima del promedio (1°C), dentro de los 20 m de profundidad. Al sur de los 6°S (Punta Falsa), y sobre los 50 metros de profundidad, las condiciones permanecieron entre ligeramente frías a normales como consecuencia de los procesos de afloramiento.

En las tres primeras semanas del mes de octubre, a 10 millas náuticas de Paita y dentro de los 20 metros de profundidad, se observaron condiciones cálidas que estuvieron asociadas a aguas ecuatoriales. Esta condición cálida cambió a fría (-1°C) al término del mes de octubre y alcanzó la profundidad de 60 metros. Sin embargo, frente a la costa de Chicama y Callao las condiciones se presentaron como neutras, con salinidades propias de aguas de mezcla y costera fría, respectivamente.

En todo el litoral, desde la última semana de octubre hasta inicios de noviembre, se vienen observando, en promedio, anomalías positivas del nivel del mar, sin embargo, esto no guarda correspondencia con la anomalía de la TSM. Las anomalías positivas del nivel del mar se deberían a la llegada de la onda Kelvin cálida.

“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 un comportamiento acorde al patrón histórico, con núcleos entre 2,5 a 20,0 mg.m⁻³ frente a Chicama-Chimbote, Huacho- Callao y al sur de Atico. Siendo la zona de Atico- Ilo donde la clorofila mostró una amplia distribución, incluso más allá de las 200 millas náuticas. Los índices reproductivos de la anchoveta peruana del stock norte-centro en el mes de octubre, mostraron la disminución del proceso reproductivo; sin embargo el recurso aún mantiene importantes procesos de maduración gonadal y desove.

Los caudales de los principales ríos de la zona norte y centro de la región hidrográfica del Pacífico presentaron un comportamiento ligeramente ascendente, con excepción de los ríos Tumbes, Piura y Chillón, así como los ríos de la zona sur y de la región hidrográfica del Títicaca presentaron un comportamiento estable. Por otro lado, en la región hidrográfica del Atlántico los caudales de los ríos se han mantenido con un comportamiento ascendente. A la fecha, las reservas hídricas de los principales embalses de la costa norte y sur se encuentran, en promedio, al 62 % y 45 % de su capacidad de almacenamiento, respectivamente.

En las regiones de Piura, Lambayeque y Ancash, las temperaturas diurnas con valores de normales a superiores a su climatología, favorecieron la fructificación del mango Kent, Edward y Criollo; mientras que, en la región Tacna, la prevalencia de noches frías retrasaron la floración y fructificación del olivo. En cuanto al cultivo de arroz, las temperaturas diurnas que estuvieron por encima de sus rangos normales, favorecieron las etapas reproductivas del arroz en las zonas de San Lorenzo (Piura) y La Leche (Lambayeque).

PERSPECTIVAS

El pronóstico de los modelos climáticos de agencias internacionales para el Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4) y para el 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 mayo 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 para el próximo verano se mantengan, en promedio, las condiciones neutras a pesar de la llegada de una onda Kelvin fría a la costa peruana a fines de 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 (diciembre 2019-marzo 2020). El análisis indica que para el Pacífico central (Niño 3.4) son más probables las condiciones Neutras (65%), seguidas de condiciones El Niño débil (21%); en tanto que, para el Pacífico oriental (Niño 1+2) son más probables las condiciones Neutras (66%), seguidas de condiciones El Niño débil (18%).

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

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 jueves 12 de diciembre de 2019.

Callao, 14 de noviembre de 2019

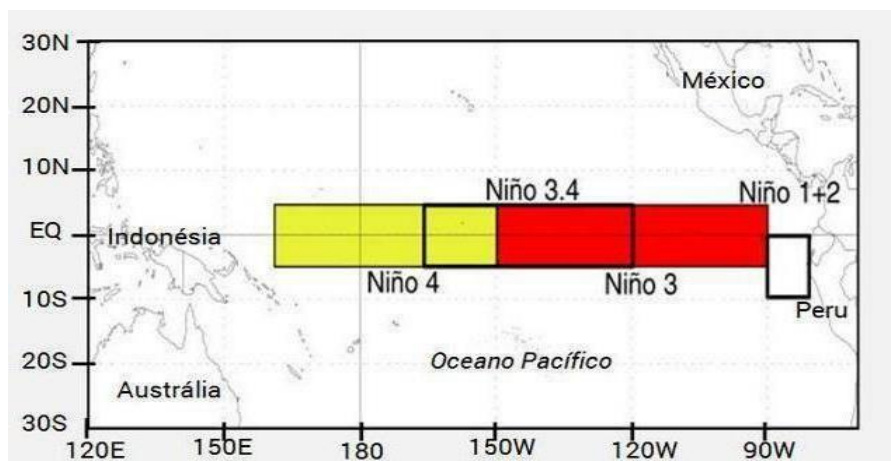


Figura 1. Áreas de monitoreo, Región Niño 3.4 (5 °N-5 °S/170 °W-120 °W) y Región Niño 1+2 (0°-10°S/90 °W-80 °W) Fuente: NOAA.

“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 moderado | 2% |
| El Niño débil | 21% |
| Neutro | 65% |
| La Niña débil | 12% |

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 | 1% |
| El Niño débil | 18% |
| Neutro | 66% |
| La Niña débil | 14% |
| La Niña moderada | 1% |