

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 04-2019

Callao, 22 de febrero de 2019

Estado de sistema de alerta: **Alerta de El Niño**

La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene activo el estado de Alerta de El Niño, esperando que se mantengan las condiciones cálidas débiles al menos hasta inicios de otoño. Esto debido al arribo de dos ondas Kelvin cálidas entre marzo y abril, así como al debilitamiento de los vientos alisios del sureste a lo largo de la costa, en relación a su climatología.

En lo que resta del verano, en la costa norte y centro del Perú se mantendrían las anomalías positivas de la temperatura del mar y del aire. En este escenario, sumado a las condiciones atmosféricas y la estacionalidad de las lluvias, el ENFEN considera que se presentarán condiciones favorables para una mayor ocurrencia de días lluviosos y muy lluviosos¹ en las cuencas bajas y medias, principalmente, en la costa norte y centro del Perú y particularmente en marzo.

La Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) se reunió para analizar la información de las condiciones, oceanográficas, atmosféricas, biológico-pesqueras e hidrológicas de las dos últimas semanas actualizadas al 20 de febrero de 2019, así como las perspectivas.

La temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial central y oriental se mantiene con anomalías positivas en el orden de +0,5 °C, mientras que en la región occidental fueron alrededor de +0,8°C.

El Índice Costero El Niño (ICEN²) determinado para el mes de diciembre y el ICEN temporal de enero indican condiciones cálidas débiles (Figura1).

En el Pacífico ecuatorial occidental (alrededor de Indonesia y Australia), la influencia de las ondas ecuatoriales atmosféricas e intensificación de los vientos del oeste sobre la circulación atmosférica, continúan reforzando la presencia de flujos ascendentes sobre esta región, así como al incremento de la temperatura superficial del mar. En la última semana se evidencian anomalías de viento del oeste entre 160°E y 170°W (Figura 2), lo que ha generado una nueva Onda Kelvin cálida.

En el Pacífico ecuatorial oriental, el arribo de la onda Kelvin fría continúa generando ligeras anomalías negativas en la capa subsuperficial en el extremo oriental de esta región, inclusive frente a Paita, mientras que la onda Kelvin cálida proyectada, mantiene su propagación hacia el Este y se localiza actualmente en 110°W.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) continuó ubicándose al sureste de su posición habitual, predominando anomalías negativas de presión frente a la costa peruana. Durante la segunda semana

¹ Días lluviosos correspondientes al percentil entre 90 y 95 de la información de lluvia y días muy lluviosos corresponden a percentil entre 95 y 99 de la información de lluvia.

² Índice Costero El Niño (ICEN) fue establecido por la Comisión Multisectorial encargada del Estudio del Fenómeno El Niño (ENFEN).

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

de febrero la intensificación de los vientos del Golfo de Panamá contribuyó a la proyección de aguas cálidas ecuatoriales hacia el norte de Perú. Asimismo, aunado al debilitamiento de los vientos alisios del sureste a lo largo de la costa, redujeron la intensidad del afloramiento costero y ayudaron al ingreso de humedad del norte en niveles de baja atmósfera.

Por otro lado, se observó la intensificación y proyección anómala de la segunda banda de nubosidad de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT)³ hacia la costa norte, lo cual contribuyó a la sucesión de episodios cortos de días lluviosos y muy lluviosos en Tumbes y Piura a inicios de la segunda semana de febrero. Recientemente en Tumbes, el 19 de febrero, se registró un acumulado diario de hasta 33,9 mm (estación El Tigre), día categorizado como lluvioso.

Las temperaturas extremas del aire (máxima y mínima), presentaron a partir de la segunda semana del mes de febrero, una tendencia ligera a la normalización a lo largo de la costa, principalmente en la costa sur. Cabe mencionar que, en los últimos días, la región central continuó presentando valores de anomalías positivas más altos, tal es el caso de la estación Campo de Marte en Lima (+2,6 °C) y la estación Huarmey en Ancash (+2,1 °C) referidas a la temperatura máxima y mínima, respectivamente.

Durante la primera quincena de febrero, frente a la costa norte y centro de Perú, la TSM mantuvo condiciones cálidas, que presentaron mayor intensidad y cobertura en la zona centro alcanzando una anomalía de hasta +3,0 °C. En la tercera semana de febrero, la TSM presentó un ligero incremento frente a la costa norte y una ligera disminución frente a la costa centro y sur, debido al incremento de los vientos alisios del sureste. Por otro lado, el nivel del mar continuó presentando valores normales.

En los primeros 50 m de profundidad, frente a Paita, dentro de las 10 millas se registraron anomalías negativas hasta -1,0°C debido al impacto de la onda Kelvin fría, mientras que en Chicama y Callao fueron positivas, mayores a +2,0°C. Asimismo, dentro de las 50 millas frente a la costa de Callao e Ilo, se observaron anomalías positivas mayores a +2,0°C, debido a influencia de aguas oceánicas.

La concentración de la clorofila-a (indicador de la producción del fitoplancton) aumentó ligeramente en las zonas centro y sur, con anomalías positivas y valores cercanos a lo normal, respectivamente. Por otro lado, los indicadores reproductivos de la anchoveta del stock norte-centro indican que el recurso continúa con una baja actividad reproductiva. Además, se observó una alta disponibilidad y accesibilidad de jurel, bonito, y perico; así como un incremento de las capturas de especies oceánicas como atunes, melva, barrilete, entre otros.

En la costa norte, las temperaturas ligeramente cálidas del aire continuaron favoreciendo el crecimiento vegetativo del arroz, la cosecha del mango en Lambayeque y Ancash, así como la fructificación del olivo en la costa sur. Sin embargo, la mayor frecuencia de precipitaciones contribuyó a la aparición de enfermedades, especialmente en el cultivo del arroz de la región norte.

PERSPECTIVAS

Los modelos climáticos internacionales, actualizados hasta la fecha, continúan pronosticando para el Pacífico oriental (Niño 1+2) y el Pacífico central (Niño 3.4), en promedio, condiciones cálidas débiles

³ Segunda Banda de la ZCIT: Corresponde al segundo ramal de nubosidad de la ZCIT distribuida simétricamente con los valores más altos de la TSM en la región oriental del Pacífico entre febrero y abril; su origen es netamente por calentamiento oceánico asociados a valores absolutos de 27,0 °C

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

hasta inicios de invierno. Hay que tener en cuenta que los pronósticos de los modelos internacionales para otoño, y más aún para invierno, presentan mayor incertidumbre.

En los próximos dos meses, además del arribo de la onda Kelvin cálida proyectada para marzo, se espera el arribo de una nueva onda Kelvin cálida para el mes de abril. Asimismo, es probable que el APS y los vientos alisios del sureste continúen debilitándose en relación a su climatología. A ello se sumaría la intensificación y proyección anómala de la segunda banda de la ZCIT hacia la costa norte, principalmente durante marzo. Estas condiciones contribuirían a mantener y/o incrementar las anomalías positivas de la temperatura del mar y del aire en la costa norte y centro del Perú.

En cuanto a los recursos hidrobiológicos y de acuerdo a las perspectivas de las condiciones oceanográficas en lo que va de febrero, se espera que continúe la baja actividad reproductiva de verano de la anchoveta del stock norte-centro. Por otro lado, la fauna hidrobiológica que usualmente se acerca a la costa durante estos eventos, especies de alto interés comercial como barrilete, melva, jurel, caballa, perico y otras especies oceánicas, incrementarían la accesibilidad y disponibilidad para la flota pesquera.

Por lo tanto, la Comisión multisectorial ENFEN a través del monitoreo y análisis de la información proporcionada por sus instituciones componentes y la evaluación mediante el juicio experto del grupo científico que la conforma, mantiene activo el Estado de Alerta de El Niño. Asimismo, esta Comisión considera que se mantendrán las condiciones cálidas débiles al menos hasta inicios de otoño.

Frente al escenario descrito en el párrafo anterior, sumado a los procesos propios del verano y a las anomalías atmosféricas de corto plazo, el ENFEN considera que se presentarán condiciones favorables para una mayor ocurrencia de días lluviosos y muy lluviosos¹ en las cuencas bajas y medias, principalmente, en la costa norte y centro del Perú, particularmente en marzo. Así mismo, el ENFEN reitera que las entidades competentes deberán considerar la vulnerabilidad y adoptar las medidas que correspondan para hacer frente a estos escenarios de riesgo.

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 8 de marzo de 2019.

Callao, 22 de febrero de 2019

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

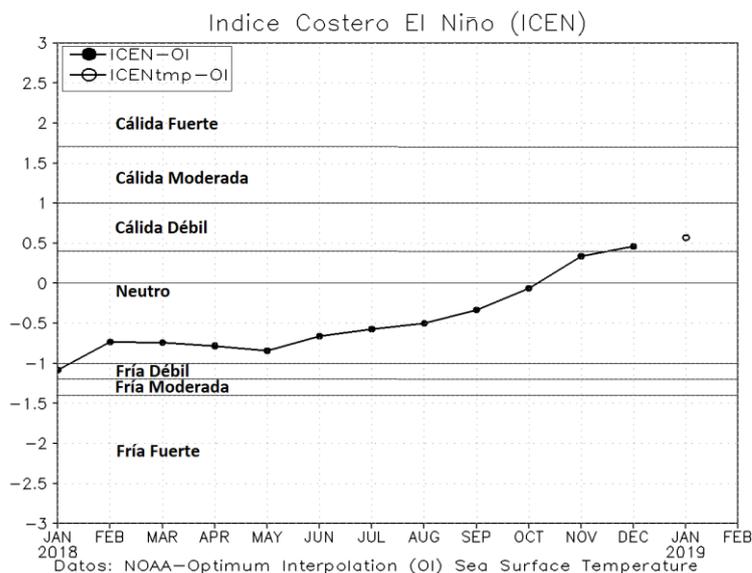


Figura 1. Serie de Índice Costero El Niño (ICEN), enero 2018 a enero 2019.
Fuente: Datos: OISST.V2/NCEP/NOAA.

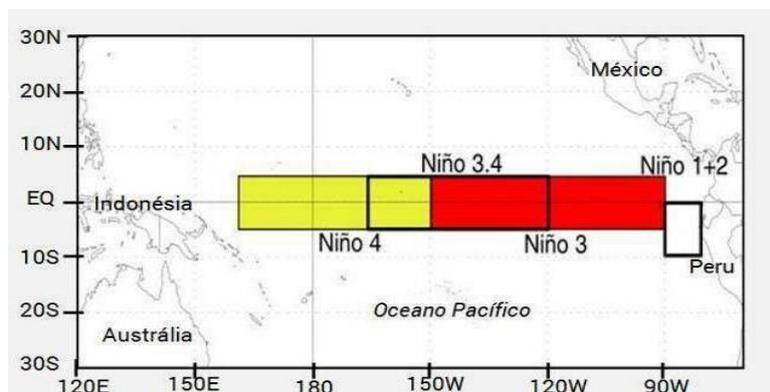


Figura 2. Áreas de monitoreo, Región Niño 3.4 (5°N-5°S / 170°W-120°W) y Región Niño 1+2 (0°-10°S / 90°W-80°W) Fuente: NOAA.