

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°10-2020

Callao, 04 de setiembre de 2020

Estado del sistema de alerta: **Vigilancia de La Niña Costera**¹

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado del sistema de alerta en “Vigilancia de La Niña Costera” debido a que persisten las anomalías negativas de la temperatura del mar frente a la costa peruana y se espera que estas continúen en lo que resta del año.

Respecto al próximo verano (diciembre 2020 a marzo 2021), la Comisión Multisectorial del ENFEN estima que para la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, la mayor probabilidad corresponde a las condiciones neutras (64 %). Para el Pacífico central (región Niño 3.4) la mayor probabilidad es de condiciones neutras (57%), seguida de condiciones de La Niña débil (29 %).

La Comisión Multisectorial del ENFEN continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones oceánicas y atmosféricas, y actualizando sus perspectivas en forma más frecuente.

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 el 02 de setiembre de 2020, así como para actualizar las perspectivas.

En el océano Pacífico ecuatorial central y oriental las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) persistieron con valores negativos, en promedio hasta -1°C , debido a la intensificación del viento del este y al paso de la onda Kelvin fría. La anomalía mensual de la TSM en la región central (Niño 3.4), respecto a julio varió de $-0,3^{\circ}\text{C}$ a $-0,6^{\circ}\text{C}$; mientras que, en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, varió de $-1,2^{\circ}\text{C}$ a $-1,0^{\circ}\text{C}$ (Figura 1).

El Índice Costero El Niño (ICEN) para el mes de junio y el ICEN temporal (ICEN-tmp) para julio, indican condiciones neutras y frías moderadas, respectivamente. Por su parte, el Índice Oceánico Niño (ONI, por sus siglas en inglés) para el mes de junio y el ONI temporal (ONI-tmp) para julio, indican condiciones neutras. Hay que recordar que los valores del ICEN caracterizan la región centro y norte del mar peruano, mientras que el ONI la región del Pacífico central.

En el Pacífico ecuatorial, la convección se posicionó sobre la región de Indonesia, y sobre el Pacífico central se presentó un patrón de subsidencia, con mayor intensidad al oeste de la línea de cambio de fecha. En la tropósfera baja y entre los 170°W y los 120°W , los vientos del este mantuvieron valores por encima de su normal, en promedio. Por otro lado, en niveles altos de la tropósfera (200 hPa) y alrededor de 120°W , predominaron anomalías de vientos del oeste, mientras que sobre la parte norte del continente Sudamericano persistieron los vientos anómalos del este.

¹ De acuerdo con la Nota Técnica ENFEN 01-2015, el Estado del Sistema de Alerta “Vigilancia de La Niña Costera” se da cuando según los modelos y observaciones, usando criterio experto en forma colegiada, la Comisión Multisectorial del ENFEN estima que es más probable que ocurra La Niña costera a que no ocurra.

“Año de la Universalización de la Salud”

Durante el mes de agosto, según la información *in situ* y satelital, se siguió observando la presencia de una onda Kelvin cálida en el extremo del Pacífico oriental, particularmente en el nivel del mar. Asimismo, se evidenció la propagación hacia el continente sudamericano del nuevo paquete de ondas Kelvin frías, que alcanzó los 110°W hacia fines de mes. Finalmente, se detectó la posible formación de una nueva onda Kelvin cálida en la zona occidental que, según los modelos numéricos, sería el resultado de la reflexión de una onda Rossby cálida en dicha región.

Al este de las islas Galápagos (02°S, 085°W) continuaron las anomalías negativas de temperatura del mar hasta los 60 m de profundidad, pero con mayor intensidad (hasta -5 °C) a fines de julio e inicios de agosto debido al paso de la onda Kelvin fría.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) durante el mes de agosto se mantuvo, en promedio, anómalamente intenso (+5 hPa), con una configuración parcialmente meridional. Esta configuración permitió una mayor proyección de vientos sobre la costa oeste de Sudamérica desde la región norte de Chile hacia la costa peruana. Como parte de su variabilidad, el APS presentó un periodo de debilitamiento desde el 21 al 27 de agosto. Asimismo, frente a la región norte de Chile y la costa sur de Perú continuaron las anomalías negativas y gradientes béricos, condición que favoreció al incremento de vientos meridionales.

Respecto a las temperaturas extremas del aire (máximas y mínimas) a lo largo de la costa, en el mes de agosto, las temperaturas máximas presentaron valores próximos a su climatología, a excepción de la estación Esperanza (Piura) que reportó anomalías de +1,1 °C, y estación Fonagro (Ica) que reportó anomalías negativas de -1,2 °C. Para el caso de las temperaturas mínimas, las estaciones en la costa norte reportaron anomalías negativas alrededor de -1 °C a excepción de la estación Talla Guadalupe (La Libertad) que reportó anomalías de -0,6 °C; en las demás estaciones costeras se mantuvieron las anomalías ligeramente negativas.

Respecto al nivel del mar, éste aumentó ligeramente en el norte y centro del litoral y de la franja adyacente a la costa, guardando relación con el paso de la onda Kelvin cálida que se esperaba para este mes; mientras que en el sur se mantuvo ligeramente menor al nivel medio de agosto en el litoral. A finales del mes se registró un descenso de la anomalía del nivel del mar, sugiriendo la finalización del paso de la onda cálida.

En cuanto a la temperatura superficial del mar en el litoral, se mantuvieron las condiciones frías anómalas en toda la zona norte hasta Chimbote; con mayor intensidad al norte de Salaverry durante la primera semana de agosto. En tanto, al sur de Punta San Juan de Marcona se registró la aparición de anomalías negativas débiles de la TSM.

Frente a la costa norte del Perú y hasta los 10°S, se mantuvieron las condiciones frías anómalas que se vienen presentando desde el mes de junio, pero con menor intensidad y cobertura espacial respecto al mes anterior. Cabe resaltar que en la franja adyacente a la costa al norte de Paita se registró la intromisión y repliegue de las aguas ecuatoriales superficiales (AES), generando fluctuaciones de las anomalías negativas de la TSM. Por otro lado, frente a la costa central, las aguas subtropicales superficiales (ASS), de alta salinidad, continuaron replegándose fuera de la costa con respecto a julio, debido a una mayor proyección de las aguas costeras frías.

En la capa subsuperficial para el mes de agosto, frente al Golfo de Guayaquil y a ~300 millas náuticas, se registraron anomalías de temperatura entre -2 °C y -4 °C sobre los 60 m y ligeras anomalías negativas hasta los 300 m. Frente a Paita y hasta las 75 millas náuticas, se detectaron anomalías de -1 °C a -2 °C sobre los 50 m, mientras que, frente a Chicama, a 112 millas náuticas predominaron anomalías de hasta -1 °C sobre los 50 m. Estas anomalías negativas posiblemente estuvieron asociadas al remanente de la onda Kelvin fría de julio y su reflexión como onda Rossby fría, así como la presencia de vientos intensos frente a la costa norte que propiciaron un mayor afloramiento.

La primera temporada de pesca de anchoveta de la región norte – centro 2020, culminó en la quincena de agosto bajo un escenario neutral y de condiciones ligeramente frías, alcanzándose aproximadamente el 98 % de la cuota de pesca establecida. En agosto, las escasas embarcaciones que aún no habían cumplido su cuota localizaron la zona de pesca entre 20 a 30 millas náuticas frente a Chicama. La anchoveta fue principalmente adulta con modas en 13,0 cm y 14,0 cm de longitud total (LT). Asimismo, los indicadores del proceso reproductivo evidenciaron un incremento de los procesos de maduración gonadal y desove de acuerdo con lo esperado para la época. Se espera que estos continúen incrementándose hasta alcanzar su periodo principal de desove. Es relevante indicar que, a fines de agosto se ha detectado la presencia de anchoveta peruana (*Engraulis ringens*) como pesca incidental en la pesca de caballa, en la zona de influencia del Golfo de Guayaquil hasta Salinas (Ecuador), evidenciando un desplazamiento de esta especie hacia el norte, situación que ocurre cuando hay una mayor influencia de la Corriente Peruana hacia el norte.

Por otro lado, se registró la presencia de especies transzonales como jurel, caballa y bonito, capturados por la flota artesanal, principalmente dentro de las 80 millas náuticas en la región sur, asociado a la presencia de frentes y aguas de mezcla entre ASS y ACF. El calamar gigante o pota se concentró principalmente entre 50 a 150 millas náuticas en entre Malabrigo y Huarney, coincidiendo con aguas de mezcla y ASS. La merluza juvenil se ha desplazado hacia la zona de Sechura y Paita, mientras que la merluza adulta se presentó principalmente frente a Tumbes, conforme con las condiciones subsuperficiales, que son desfavorables a los flujos provenientes del norte.

En relación a los caudales de los ríos, durante el mes de agosto, la condición en las cuencas de la región hidrográfica del Pacífico norte fue muy variada, destacándose que los caudales de los ríos Chira, Zaña y Jequetepeque estuvieron por debajo de lo normal. Asimismo, la mayoría de los ríos de las cuencas hidrográficas del Pacífico central y sur, así como el río Ramis en el Altiplano, registraron caudales dentro de lo normal.

En la costa norte, el embalse de Poechos se encuentra al 79,8 % de su capacidad, mientras que San Lorenzo presenta un almacenamiento sobre el 64,3 %. Asimismo, el reservorio de Tinajones se encuentra al 52,9 % y Gallito Ciego apenas supera el 32,0 % de su capacidad útil. Los principales embalses de la costa centro y sur superan el 70,0 % de sus capacidades útiles.

En la costa norte, las condiciones térmicas nocturnas con valores inferiores a su promedio histórico, propiciaron la fructificación del cultivo de mango en la zona de Alto Piura; mientras que, en los valles de Olmos, Motupe y La Leche (Lambayeque), estas condiciones nocturnas frías, favorecieron la floración y cuajado del mango Kent y Edward, respectivamente. En la costa sur, en la localidad de La Yarada, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas próximas a sus valores normales, promovieron la aparición de racimos florales del olivo para el siguiente ciclo productivo.

PERSPECTIVAS

El pronóstico de los modelos climáticos de centros internacionales para el Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4) actualizados hasta la fecha, indica, en promedio, condiciones frías débiles a moderadas entre los meses de setiembre y febrero de 2021, con una mayor intensidad de anomalía negativa de la TSM para noviembre y diciembre, dando lugar, según el índice ONI, a un evento La Niña en el Pacífico central durante la primavera del presente año.

Tal como se indicó en el comunicado anterior, se espera que un nuevo paquete de ondas Kelvin frías inicie su arribo a la costa peruana en el presente mes y continúe hasta octubre, contribuyendo a mantener o intensificar las condiciones frías anómalas.

“Año de la Universalización de la Salud”

Por otro lado, la intensidad de la onda Kelvin cálida posiblemente formada en agosto en el Pacífico occidental, podría ser atenuada, de confirmarse el pronóstico de la intensificación de los vientos alisios ecuatoriales en las próximas semanas, por lo que su impacto no sería significativo.

En consecuencia, según el criterio experto, se espera que continúen las anomalías negativas de la TSM frente a la costa peruana hasta fin de año; y es más probable que estas alcancen el umbral de las condiciones de La Niña Costera de magnitud débil.

Por lo expuesto, la Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado del sistema de alerta a “Vigilancia de La Niña Costera”. Cabe señalar que el predominio de condiciones más frías que lo normal, favorece una amplia dispersión de los recursos pesqueros, incluyendo a la anchoveta, afectando las condiciones de pesca. Asimismo, las temperaturas extremas del aire mantendrían anomalías ligeramente negativas en la región costera, en lo que resta del invierno y la primavera.

En relación con el período de verano (diciembre 2020 a marzo 2021), la Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene la estimación de las probabilidades de las condiciones en el Pacífico central y oriental, la cual en resumen indica una mayor probabilidad de condiciones neutras (57 %), seguida de condiciones de La Niña débil (29 %) (Tabla 1). Para la región Niño 1+2, la mayor probabilidad corresponde a las condiciones neutras (64 %), seguida de las probabilidades de condiciones de La Niña (19 %) y El Niño (17 %) (Tabla 2).

Debido a la activación del estado de alerta a “Vigilancia de La Niña Costera”, la Comisión Multisectorial del ENFEN continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones oceánicas-atmosféricas y actualizando las perspectivas en forma más frecuente. La emisión del próximo comunicado será el día 18 de setiembre de 2020.

Callao, 04 de setiembre de 2020

“Año de la Universalización de la Salud”

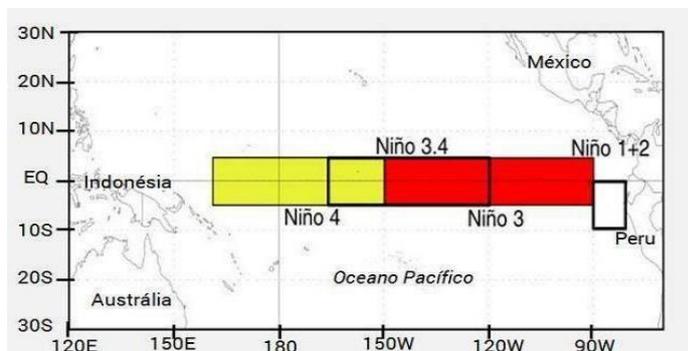


Figura 1. Áreas de monitoreo, región Niño 3.4 (5°N - 5°S/170°W - 120°W) y región Niño 1+2 (0° - 10°S/90°W - 80°W). Fuente: NOAA.

Tabla 1. Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño – La Niña en el Pacífico central (región Niño 3.4) en el verano diciembre 2020 – marzo 2021.

Magnitud del evento diciembre 2020 - marzo 2021	Probabilidad de Ocurrencia
El Niño moderado	1%
El Niño débil	9%
Neutro	57%
La Niña débil	29%
La Niña moderada	4%

Tabla 2. Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño – La Niña en el Pacífico oriental (región Niño 1+2) en el verano diciembre 2020 – marzo 2021.

Magnitud del evento diciembre 2020 - marzo 2021	Probabilidad de ocurrencia
El Niño fuerte	0%
El Niño moderado	2%
El Niño débil	15%
Neutro	64%
La Niña débil	18%
La Niña moderada	1%