

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

## COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 03-2019

Callao, 08 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, de magnitud débil, debido a que se mantiene el esperado arribo de una onda Kelvin cálida en el mes de marzo y que se espera continúe el debilitamiento de los vientos alisios.

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. Frente a este escenario, sumado a la estacionalidad y a las anomalías atmosféricas de corto plazo, es más probable, particularmente en marzo, la ocurrencia de días lluviosos<sup>1</sup> en zonas puntuales de la costa norte y centro, más no extraordinarias como en los años 1983, 1998 y 2017.

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 actualizadas hasta el 06 de febrero de 2019, así como las perspectivas.

La temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial se mantiene con anomalías positivas, pero con valores menores con relación al mes de diciembre 2018, del orden de +0,5 °C tanto en la región central como en el extremo oriental.

El Índice Costero El Niño (ICEN<sup>2</sup>) determinado para el mes de diciembre y el ICEN temporal de enero indican condiciones cálidas débiles.

En el Pacífico ecuatorial occidental (proximidades a Indonesia y Australia), la influencia de las ondas ecuatoriales atmosféricas e intensificación de los vientos del oeste sobre la circulación atmosférica, han reforzado la presencia de flujos ascendentes sobre esta región. Si bien este patrón favorece al desarrollo de El Niño en el Pacífico central, hasta el momento los indicadores atmosféricos del mismo permanecen neutrales, no observándose un claro acoplamiento océano-atmósfera.

Según los datos observados, la onda Kelvin fría esperada habría iniciado su llegada a la costa peruana, mientras que la onda Kelvin cálida proyectada, continua su desplazamiento hacia el Este (140 °W). Así mismo, se evidencian anomalías de viento del oeste en el centro del Pacífico occidental (170 °E-160 °W), región Niño 4 (Figura 1).

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) continuó intenso, pero al sureste de su posición habitual, por lo que predominaron las anomalías negativas de presión frente a la costa peruana. Esta situación atmosférica sigue contribuyendo al debilitamiento de los vientos alisios a lo largo de la costa y a la persistencia de las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar y del aire.

1 Días con lluvias que corresponden al 10% superior del registro histórico (percentil 90).

2 ICEN corresponde a la región Niño 1+2.

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

Las temperaturas extremas del aire (máxima y mínima), desde inicios del verano hasta los primeros días de febrero, mantuvieron una tendencia positiva, con anomalías superiores a +1 °C. En la primera semana de febrero los valores más altos se registraron en la zona central y sur (Cuadro 1), alcanzando hasta +2,7 °C en Lima (Campo de Marte) y +3,1 °C en Moquegua (Punta Coles) para la temperatura máxima y mínima del aire, respectivamente.

Frente a la costa norte y centro de Perú, el mar se mantiene en condiciones cálidas, con mayor intensidad en la zona centro, alcanzado una anomalía de temperatura de hasta +3 °C, en promedio del mes de enero. En la primera semana de febrero, en promedio, las anomalías muestran valores de hasta +4,5 °C en la zona centro. Por otro lado, el nivel del mar presentó valores normales.

Dentro de las 100 millas frente a la costa de Paita y Chicama, las anomalías positivas de la temperatura del mar disminuyeron sobre los 50 metros de profundidad, con núcleos de hasta +1 °C y +3 °C, respectivamente. Frente a Paita, dentro de las 10 millas las anomalías fueron negativas de hasta -1 °C, mientras que en Chicama fueron positivas de hasta +3 °C, sobre los 60 metros de profundidad, a fines de enero.

La concentración de la clorofila-a (indicador de la producción del fitoplancton) disminuyó frente a la costa norte, en el mes de enero; mientras que, en la primera semana de febrero aumentó ligeramente; en las zonas centro y sur las anomalías fueron positivas y con valores cercanos a lo normal respectivamente. Por otro lado, la distribución de la anchoveta en la zona sur se replegó dentro de las 10 millas, debido a las condiciones oceanográficas. Además, se registró el ingreso de especies oceánicas cerca a la costa central debido a la presencia de aguas cálidas.

En la costa norte, las temperaturas cálidas continuaron favoreciendo las primeras etapas del crecimiento del arroz, así como la fructificación y cosecha del mango en la región Lambayeque; mientras que, en la costa sur estas condiciones cálidas y lluvias excesivas, contribuyeron a la aparición de enfermedades fungosas al cultivo de vid.

## PERSPECTIVAS

Los modelos climáticos internacionales, actualizados hasta la fecha, continúan pronosticando para el Pacífico oriental (Niño 1+2) que incluye la costa norte de Perú, condiciones de cálidas débiles a neutras en lo que resta del verano, mientras que para el Pacífico central (Niño 3.4) en promedio, indican condiciones cálidas débiles hasta el mes de mayo.

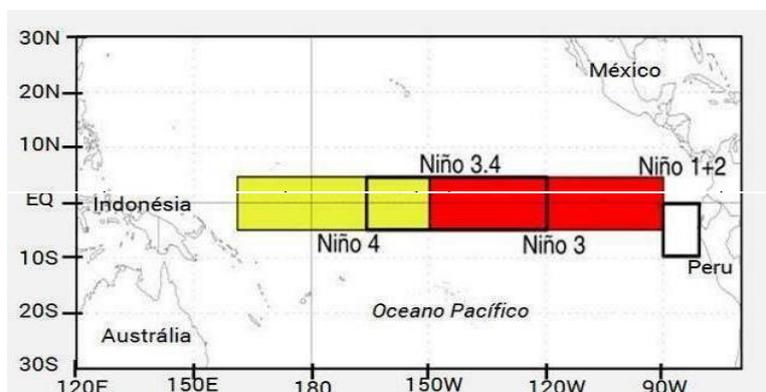
A su vez, la Comisión multisectorial ENFEN a través del monitoreo y análisis de la información proporcionada por sus instituciones componentes y la evaluación mediante el juicio experto del grupo científico que la conforma, mantiene activo el Estado de Alerta de El Niño, de magnitud débil. Esto debido a que se mantiene el esperado arribo de una onda Kelvin cálida en el mes de marzo y a que se espera continúe el debilitamiento de los vientos alisios, lo cual mantendría las anomalías positivas de la temperatura del mar y del aire en la costa norte y centro del Perú.

Frente a este escenario, sumado a la estacionalidad y a las anomalías atmosféricas de corto plazo, en estas zonas es más probable la ocurrencia de días lluviosos<sup>1</sup> en zonas puntuales, particularmente en marzo, más no extraordinarias como en los años 1983, 1998 y 2017. Frente a esto, las entidades competentes deberán considerar la vulnerabilidad para la estimación de riesgo y adoptar las medidas que correspondan.

“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 quincenalmente. La emisión del próximo comunicado ENFEN será el día 22 de febrero de 2019.

Callao, 08 de febrero 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.

**Cuadro 1.** Anomalía media mensual de las temperaturas extremas del aire (a) máximo y (b) mínimo, enero 2018 – enero 2019, para las regiones costeras norte, centro y sur del litoral peruano. Fuente: SENAMHI.

a)

Región	2018												2019
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.
Costa Norte	-0.2	0.2	-0.3	0.2	-0.3	-0.8	0.0	0.3	0.4	0.4	0.8	0.9	1.2
Costa Centro	-0.4	0.5	-0.5	0.7	0.6	-0.2	0.0	0.0	0.8	1.0	1.4	1.3	1.4
Costa Sur	-0.2	0.2	0.0	0.6	0.7	0.0	-0.3	-0.1	0.0	0.8	1.0	0.8	0.7

b)

Región	2018												2019
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.
Costa Norte	-1.3	-1.2	-1.3	-0.5	0.3	-0.4	0.1	0.2	0.2	-0.1	1.3	0.4	1.0
Costa Centro	-0.2	-0.2	-0.3	0.5	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	1.1	1.2	0.7	1.6
Costa Sur	-1.1	-0.5	-0.3	-0.1	0.9	0.7	0.2	0.1	0.2	0.7	0.8	0.5	1.1