

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

## COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°12-2018

Callao, 26 de octubre del 2018

### Estado de sistema de alerta: **Vigilancia de El Niño**

La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el estado de vigilancia de El Niño debido a que persisten condiciones favorables para su desarrollo. Para el verano 2018-2019, las probabilidades se mantienen para El Niño en el Pacífico central y en el Pacífico oriental con 81% y 65%, respectivamente, siendo la magnitud débil la más probable en ambas regiones. Asimismo, es más probable la ocurrencia de lluvias por encima de lo normal, más no extraordinarias, en la costa norte de Perú.

Para los próximos meses, la Comisión Multisectorial del ENFEN informa que en la costa norte de Perú se mantendrá la presencia de la onda Kelvin cálida hasta diciembre, lo que contribuiría al incremento de las anomalías de la temperatura y nivel del mar.

La Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño ENFEN se reunió para analizar la información de las condiciones atmosféricas, oceanográficas, biológico- pesqueras e hidrológicas actualizadas hasta el 24 octubre del 2018.

En el Pacífico ecuatorial central (Niño 3.4) y en el extremo oriental (Niño 1+2) la temperatura superficial del mar se mantiene con anomalías<sup>1</sup> positivas, en promedio de octubre hasta la fecha de +0,7°C y +0,3°C, respectivamente.

En el Pacífico ecuatorial occidental y oriental se sigue evidenciando anomalías de vientos zonales del oeste en la baja atmósfera (hasta 1,5 km); mientras que, en niveles altos (aproximadamente 12 km) persisten anomalías de vientos del este sobre la región central del Pacífico. Cabe señalar que no se observa aún la actividad convectiva en el Pacífico ecuatorial central y oriental, una medida del acoplamiento océano y atmósfera.

Se mantiene la presencia de la onda Kevin cálida en el Pacífico ecuatorial con mayor intensidad, esto estaría afectando la inclinación de la termoclina, haciéndola más profunda en la región más oriental. Asimismo, la presencia de la onda mantiene el contenido de calor por encima de lo normal en el Pacífico ecuatorial.

El Índice Costero El Niño (ICEN<sup>2</sup>) de agosto y el índice temporal de setiembre se ubican dentro del rango de condiciones neutras.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal con una proyección al suroeste y noreste respecto a su posición habitual, predominando anomalías positivas de presión frente a la costa peruana. Del 11 al 20 de octubre, el acercamiento del APS intensificó los vientos costeros anómalos del sur que contribuyeron al ligero incremento del afloramiento a lo largo del litoral, para luego tender a la normalización.

Las temperaturas máximas y mínimas del aire promedio en la costa peruana, de las tres primeras semanas de octubre continúan alrededor de lo normal, excepto en la región central donde la anomalía fue de +0,8 °C y +1,0°C, respectivamente.

<sup>1</sup> Anomalías: positivas: es el valor positivo de diferencia del promedio del mes con el valor promedio multianual del mismo mes, Anomalías negativas: es el valor negativo de diferencia del promedio del mes con el valor promedio multianual del mismo mes.

<sup>2</sup> ICEN corresponde a la región Niño 1+2.

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

Frente a la costa y a lo largo del litoral peruano la temperatura superficial y nivel del mar en promedio presenta valores cercanos a lo normal.

Frente a las costas, entre Chimbote y Huacho, se presentó el acercamiento anómalo de aguas oceánicas de alta salinidad. En la capa superior de la columna de agua (< 50 m) la temperatura fue normal frente a Chicama y cálida frente a Chimbote. Dentro de las 10 millas de costa (estaciones fijas), al norte de Chicama se evidenció la profundización de las isotermas a inicios de la segunda quincena de octubre, debido al paso de la onda Kelvin cálida.

Los caudales de los ríos de la costa se mantienen cercanos a sus valores normales.

La clorofila-a (indicador de la producción del fitoplancton), continúa por debajo de lo normal. Los indicadores reproductivos de la anchoveta (stock norte – centro) indican una tendencia a la declinación del desove, de acuerdo a su patrón histórico. Por otro lado, la presencia de aguas de mezcla (aguas costeras frías y aguas subtropicales superficiales) en la zona central del mar peruano favoreció la disponibilidad de jurel y caballa con zonas de pesca entre Supe y Callao, entre las 60 a 80 millas de la costa.

## PERSPECTIVAS

Entre noviembre y diciembre, en la costa norte de Perú, se espera que la onda Kelvin cálida contribuya al incremento de las anomalías de la temperatura y nivel del mar. Asimismo, los modelos climáticos prevén que la región Niño 3.4 desarrolle condiciones cálidas débiles a moderadas y la región Niño 1+2 presente condiciones neutras a cálidas débiles.

Para el próximo verano, en el Pacífico central (Niño 3.4), en el promedio de los modelos climáticos muestran condiciones cálidas moderadas. Mientras que, para el Pacífico oriental (Niño 1+2), estos mismos modelos continúan indicando condiciones cálidas débiles, tal como se indicó en el Comunicado Oficial ENFEN N° 11-2018.

La Comisión Multisectorial ENFEN, en base a la información disponible de las agencias internacionales y su propio monitoreo y análisis, aún no observa un acoplamiento de la atmósfera y el océano, por lo que mantiene las probabilidades de ocurrencia de El Niño y La Niña, indicadas en el Comunicado Oficial ENFEN N° 11-2018.

Para el Pacífico central se estima una probabilidad de 81 % de la ocurrencia de El Niño, siendo la categoría más probable El Niño de magnitud débil (56 %), seguida de una magnitud moderada (24 %) (Tabla 2). Para el Pacífico Oriental (Niño 1+2), que incluye la costa norte del Perú, se estima una probabilidad de 65 % de la ocurrencia de El Niño (53 % en la categoría de Niño débil), Tabla 1.

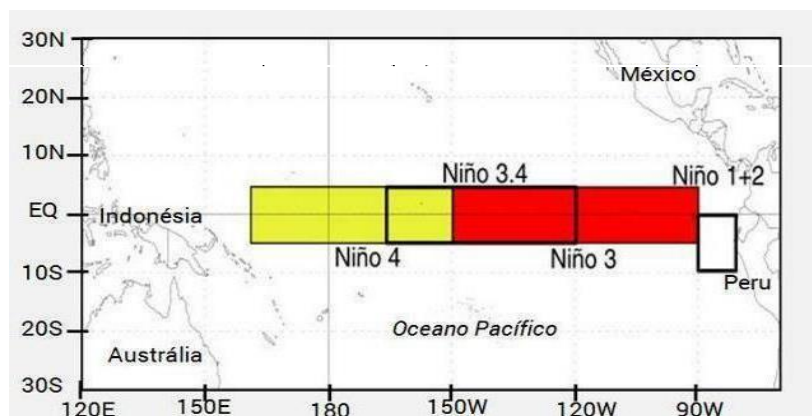
Considerando las probabilidades anteriormente descritas para el verano 2018-2019 de acuerdo a esta evaluación, es más probable que ocurran lluvias por encima de lo normal en la costa norte de Perú, más no extraordinarias como las de los años 1983, 1998 o 2017.

La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el estado de vigilancia<sup>3</sup>, durante el cual continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones actuales y actualizando las perspectivas quincenalmente. La emisión del próximo comunicado ENFEN será 15 de noviembre del 2018.

Callao, 26 de Octubre del 2018

<sup>3</sup>Nota Técnica ENFEN 01-2012.

“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”



**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 oriental en el verano diciembre 2018 – marzo 2019.

Magnitud del evento diciembre 2018 - marzo 2019	Probabilidad de Ocurrencia
El Niño fuerte - extraordinario	0%
El Niño moderado	12%
El Niño débil	53%
Neutro	34%
La Niña débil	1%
La Niña moderada - fuerte	0%

**Tabla 2.** Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño – La Niña en el Pacífico central en el verano diciembre 2018 – marzo 2019.

Magnitud del evento diciembre 2018 - marzo 2019	Probabilidad de ocurrencia
El Niño fuerte - Muy fuerte	1%
El Niño moderado	24%
El Niño débil	56%
Neutro	18%
La Niña débil	1%
La Niña moderada - fuerte	0%