



Condiciones en el océano Pacífico: EL NIÑO

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO

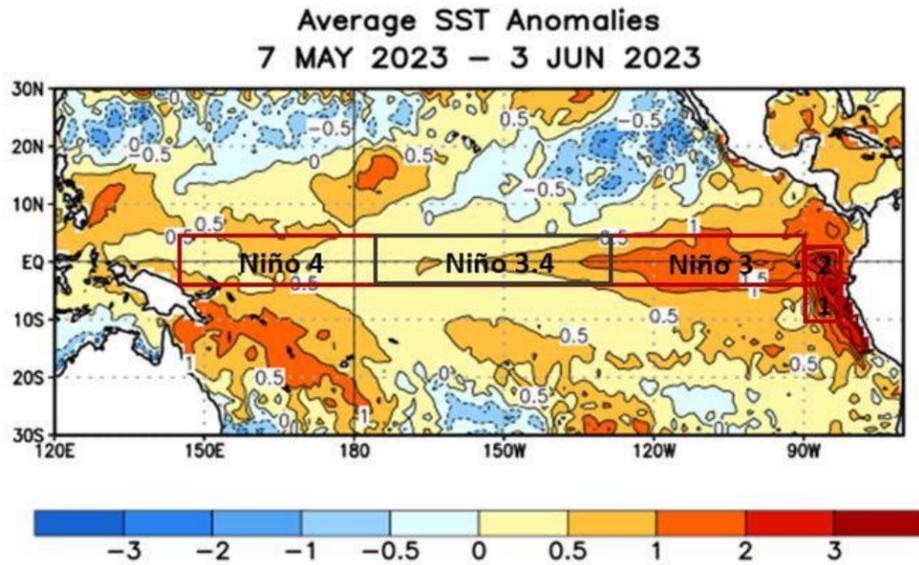


Figura 1. Comportamiento de las anomalías de la temperatura del mar en las últimas semanas. Fuente: CPC/NCEP. www.weather.gov

Surgimiento de El Niño Predicción climática

Los Centros internacionales del clima con una probabilidad del 93 % pronostican temperaturas por encima de los valores históricos en el océano Pacífico e indican la formación de un fenómeno El Niño desde el mes de junio de 2023. Por ahora se estima que la intensidad del evento sea moderada.

La persistencia de aguas cálidas en la superficie y subsuperficie del Océano Pacífico con un fenómeno El Niño iniciando, favorecerán la disminución de las precipitaciones en el valle del río Cauca durante el trimestre julio-agosto-septiembre. No obstante, el tránsito de las ondas tropicales durante el mes de junio puede implicar algunos días con incrementos de lluvias en el norte del valle geográfico del río Cauca.

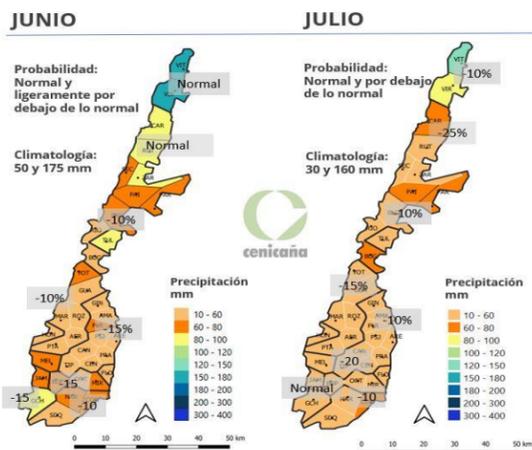


Fig. 3 Predicción de precipitación para junio y julio en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaña

Fig. 4 Probabilidad de ocurrencia de un Fenómeno EL NIÑO. (Gráfico con barras grises y rojas) <https://iri.columbia.edu/>

Condiciones recientes

En el océano Pacífico tropical ya están dadas las condiciones océano-atmosféricas para el surgimiento de un Fenómeno El Niño¹: aguas cálidas en el océano con un umbral de 0.5°C, una predicción de persistencia del océano cálido para los próximos meses y una circulación Walker débil, representada en el debilitamiento de los vientos del este.

De manera más detallada: Las anomalías en la temperatura superficial del mar se incrementaron durante el mes de mayo y primera semana de junio, oscilando entre 0.4°C y 1.1°C (Fig. 1 izquierda). Las aguas cálidas dominaron en gran parte el Pacífico en la capa subsuperficial (0-300 mts) desde el occidente hacia la sección central-oriental del océano. Al inicio del mes de mayo se presentó un patrón de los vientos procedentes del este (a 1.5 km), pero en la última semana predominaron vientos del occidente reflejando un debilitamiento de los mismos, que se asocia a un patrón cuando ocurre un fenómeno de El Niño. El IOS² (Índice de Oscilación del Sur) en los últimos 30 días presentó valores negativos (-20.5), asociados a un calentamiento de la superficie del océano).



Figura 2. El diagrama mide la intensidad del Fenómeno ENOS actual, indicando una probabilidad de ocurrencia de EL Niño que en este momento está en alerta. Fuente BOM (Servicio Meteorológico australiano). <http://www.bom.gov.au/>

En la última década el episodio El Niño del 2015 se desarrolló con una intensidad moderada a fuerte y una anomalía en la temperatura superficial del mar de 2.5°C. Ha sido catalogado el más fuerte en la historia.

Este evento cálido ocasionó un déficit de lluvias en el 2015 alcanzando apenas 929 mm respecto al valor histórico promedio de 1288 mm en el valle del río Cauca. La temperatura máxima media anual del aire en 2015 fue de 31.4 °C comparada con la media histórica (30 °C). Fuente: Cenicaña

¹ La NOAA declara la llegada del Fenómeno El Niño en junio 8 en su página oficial www.weather.gov. NOAA: National oceanic and atmospheric administration por sus siglas en inglés.

² El Índice de Oscilación del Sur (IOS), indica desarrollo y la intensidad de los eventos de El Niño o La Niña en el Océano Pacífico. Este índice atmosférico IOS se calcula utilizando las diferencias de presión entre Tahití y Darwin. Valores negativos sostenidos del IOS de -7 indican El Niño y de +7 indican La Niña.