

# Condiciones en el océano Pacífico: EL NIÑO

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO

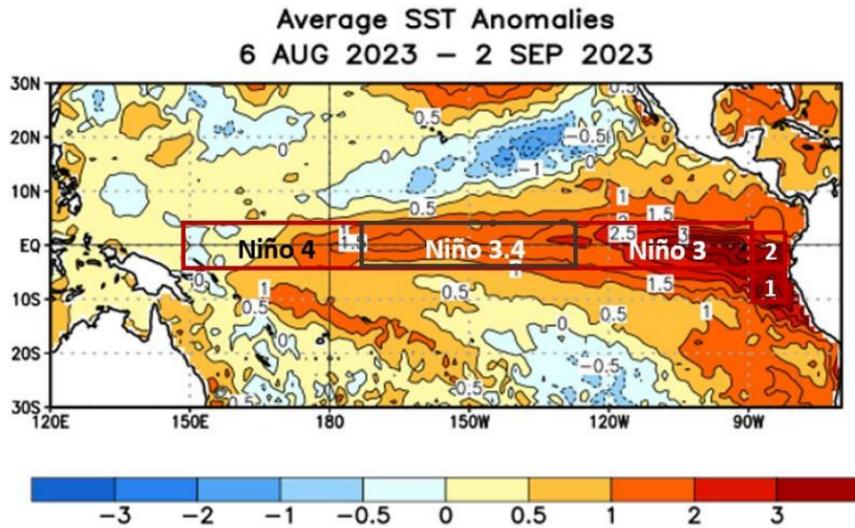


Figura 1. Comportamiento de las anomalías de la temperatura del mar en las últimas semanas. Fuente: CPC/NCEP. www.weather.gov

## Fenómeno El Niño y Predicción climática

Según los Centros internacionales se anticipa que el Fenómeno El Niño continúe durante el invierno del hemisferio norte en 2023-2024 con una probabilidad por encima de 95% y pueda extenderse hasta la primavera de 2024.



Figura 4.

De acuerdo con lo anterior la precipitación y otras variables meteorológicas estarán moduladas por el fenómeno El Niño por lo que se espera una disminución en el volumen de las lluvias en el valle del río Cauca, no obstante, la temporada huracanés, el tránsito de ondas tropicales, la oscilación de la onda MJO y el comportamiento de los vientos en diferentes alturas puedan favorecer algunos eventos de lluvias puntuales en algunas zonas del valle geográfico.

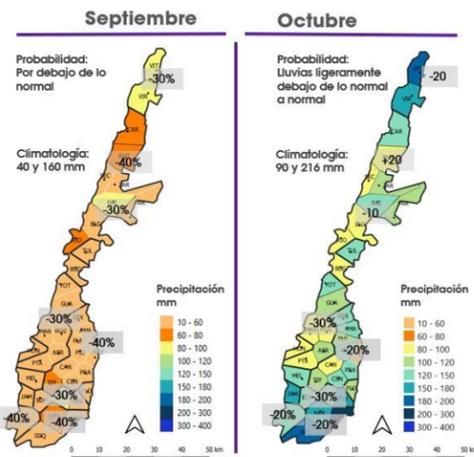


Figura 3.

Fig. 3 Predicción de precipitación para septiembre y octubre en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicajaña

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

Fig.5 Zonas homólogas del valle del río Cauca. Fig.6 Mapa de la distribución de la precipitación acumulada y anomalías en agosto en el valle del río Cauca. Fuente: Servicio Agroclimático-Cenicajaña.

## Zonas homólogas

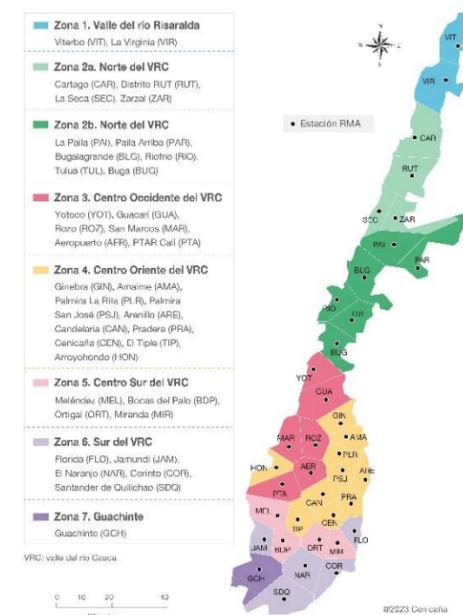


Figura 5.

## Condiciones recientes en el océano Pacífico

La evolución del Fenómeno El Niño indica umbrales persistentes de aguas cálidas especialmente en la sección central y oriental del océano Pacífico tropical. La temperatura superficial del mar se mantuvo con anomalías positivas que en agosto oscilaron entre 0.9°C y 2.2 °C. Figura 1

En el oriente del océano Pacífico en la capa subsuperficial (en los primeros 200 m de profundidad) se ha fortalecido el calentamiento alcanzando una anomalía de 3.4 °C en las últimas semanas del mes. Respecto a los vientos en niveles bajos evidencian un debilitamiento en la zona central del océano. El IOS<sup>1</sup> cierra el mes de agosto con una anomalía negativa de -11.0 acorde con un episodio de El Niño. Figura 2

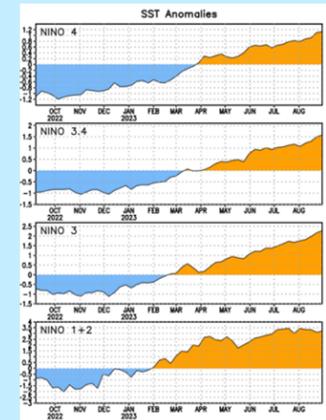


Figura 2. Evolución de las anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico en las regiones El Niño. Fuente: http://cpc.ncep.noaa.gov

## Lluvias en agosto

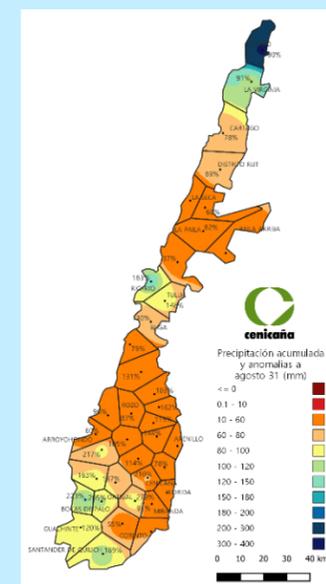


Figura 6. Mapa de la distribución de la precipitación acumulada y anomalías en agosto en el valle del río Cauca. Fuente: Servicio Agroclimático-Cenicajaña.

Debido al paso de ondas tropicales y del huracán Franklin, las precipitaciones se incrementaron significativamente en las estaciones de Viterbo, Jamundí, PTAR (Cali), Bocas del Palo (Jamundí), Ortigal, Santander de Quilichao, y Riofrío con excesos hasta del 100%. En la zona Norte 2b se registraron lluvias por debajo de lo normal. Figura 6.

La temperatura máxima presentó un incremento entre 1.4 °C y 2.0 °C respecto a los valores históricos a lo largo del valle del río Cauca, así como la radiación solar que presentó índices altos y muy altos en las zonas Centro Oriente, Centro Sur y Sur.

<sup>1</sup> 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.