

**BOLETÍN DE SEGUIMIENTO**

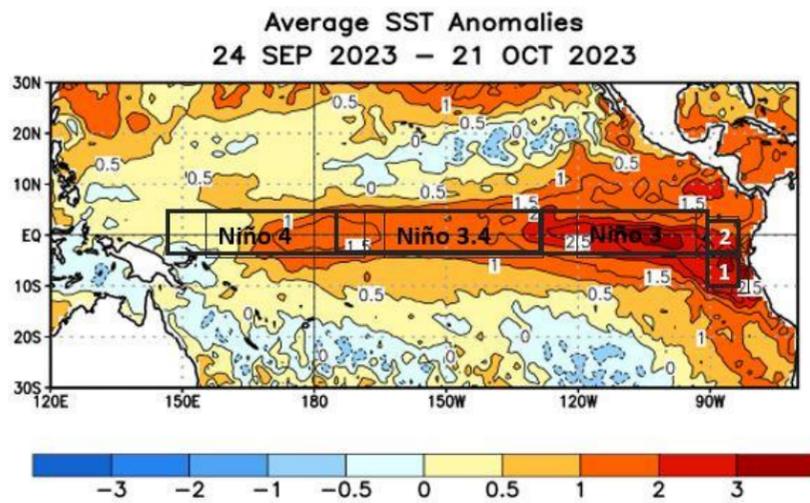


Figura 1. Comportamiento de las anomalías de la temperatura del mar en las últimas semanas. Fuente: CPC/NCEP. [www.weather.gov](http://www.weather.gov)

## Fenómeno El Niño y Predicción climática

Se mantiene la proyección de que el fenómeno El Niño continúe durante el invierno del hemisferio norte en 2023-2024 y con una probabilidad del 80% se estima que se extienda hasta la primavera de 2024.

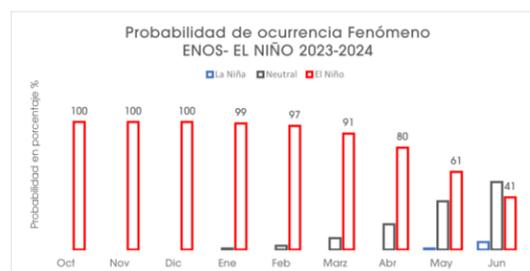


Figura 4.

De acuerdo con lo proyectado por los centros internacionales acerca de El Niño y teniendo en cuenta que existen otros fenómenos meteorológicos que activan la segunda temporada lluviosa del país, se estima que el mes de octubre finalice con precipitaciones cercanas a lo normal y que en noviembre ocurran lluvias entre lo normal y ligeramente por encima de la climatología. Figura 3.

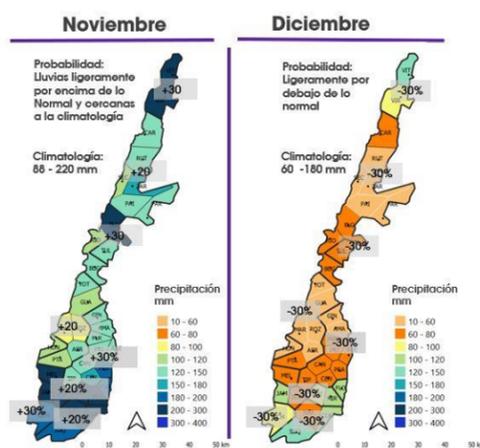


Fig. 3 Predicción de precipitación para octubre y noviembre en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaja

Fig. 4 Probabilidad 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 septiembre en el valle del río Cauca. Fuente: Servicio Agroclimático-Cenicaja.

### Zonas homólogas

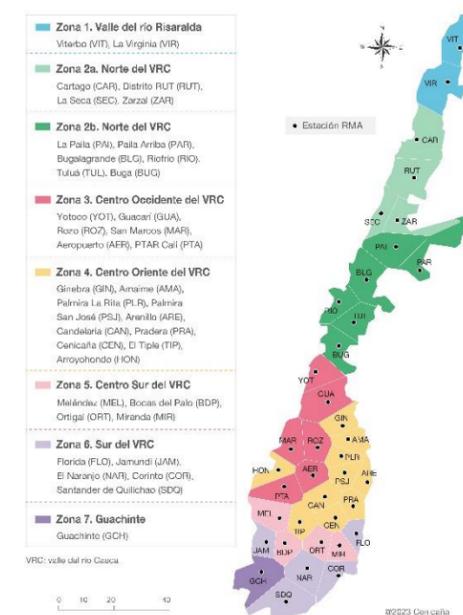


Figura 5.

## Condiciones recientes en el océano Pacífico

La persistencia del calentamiento del océano Pacífico con anomalías por encima de 0.5 °C en los últimos 5 meses en las zonas central y oriental y los vientos débiles en la zona, indican la consolidación del Fenómeno El Niño. Figura 1

En el oriente del océano Pacífico en la capa subsuperficial (en los primeros 200 m de profundidad) se ha alcanzado un umbral de 4.0 °C de la anomalía. Los vientos en niveles bajos continuaron con un ligero debilitamiento en octubre en el océano Pacífico. El IOS<sup>1</sup> ha presentado en las últimas semanas una anomalía negativa de -12.0 acorde con un episodio de El Niño. Figura 2

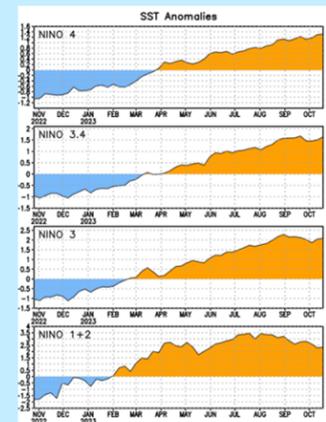


Figura 2. Evolución de las anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico en las regiones El Niño. Fuente <http://cpc.ncep.noaa.gov>

## Lluvias en septiembre

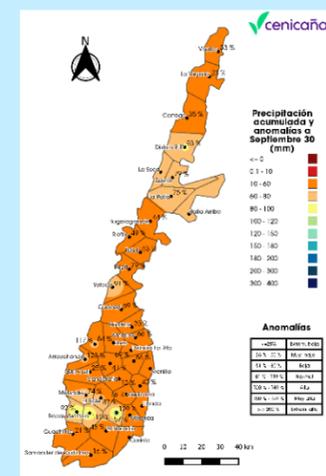


Figura 6. Mapa de la distribución de la precipitación acumulada y anomalías en septiembre en el valle del río Cauca. Fuente: Servicio Agroclimático-Cenicaja.

En septiembre de 2023 se redujeron significativamente los volúmenes de precipitación asociados al Fenómeno El Niño que sigue en curso. Las estaciones que registraron altos valores de lluvias corresponden a Miranda, Jamundí y RUT (Obando) con cuantías de 109.8 mm, 100.2 mm, 96 mm respectivamente. Figura 6.

La temperatura media máxima estuvo alrededor de 33.0 °C. Las temperaturas máximas absolutas oscilaron entre 33.9 °C y 37.3 °C especialmente en las estaciones de las zonas del valle del río Risaralda y Norte 2a. Las anomalías de la temperatura en septiembre estuvieron muy altas a lo largo de la región, lo que representa un incremento mayor a 1.5 °C.

<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.