

**BOLETÍN DE SEGUIMIENTO**

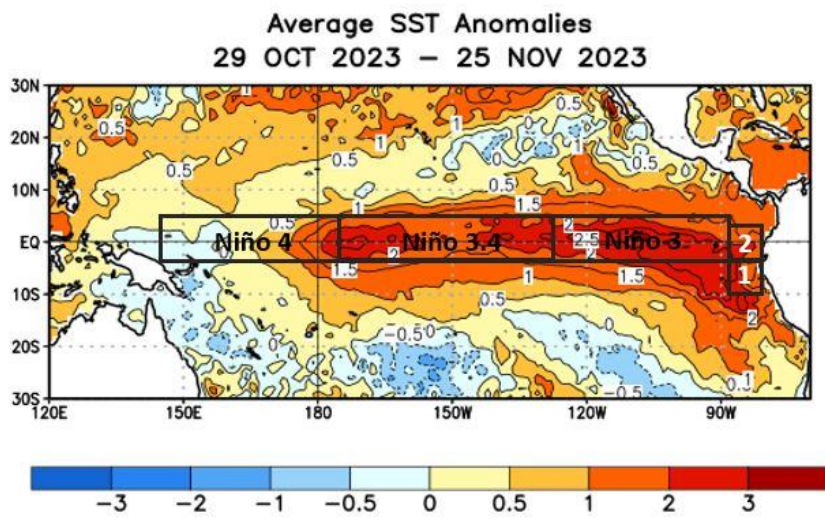


Figura 1. Comportamiento de las anomalías de la temperatura del mar en las últimas semanas, aguas cálidas en el océano. Fuente: CPC/NCEP. www.weather.gov

**Condiciones recientes en el océano Pacífico**

Los indicadores oceánicos actuales en el Pacífico central y oriental reflejan la consolidación del Fenómeno El Niño, especialmente por el calentamiento del mar. A inicio de noviembre el IDEAM declaró oficialmente El Niño<sup>1</sup>. Figura 1

La temperatura de la superficie del mar ha oscilado entre 1.4 °C y 2.1 °C en la sección central y oriental del océano Pacífico. En la capa subsuperficial (en los primeros 200 m de profundidad) se incrementó la temperatura en el último mes. Persistió el debilitamiento de los vientos alisios. El IOS<sup>2</sup> presentó en las últimas semanas una anomalía negativa entre -7.8 a -11 acorde con un fenómeno El Niño. Figura 2

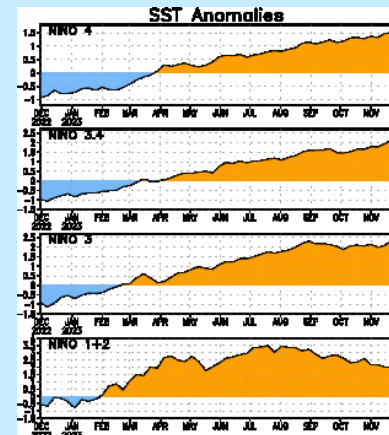


Figura 2. Evolución de las anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico en las regiones El Niño. Fuente: <http://cpc.ncep.noaa.gov>

**Fenómeno El Niño y Predicción climática**

El fenómeno El Niño estará activo durante en el trimestre diciembre-enero-febrero y se estima que se pueda extender hasta la primavera de 2024 en el hemisferio norte con una probabilidad del 62%.

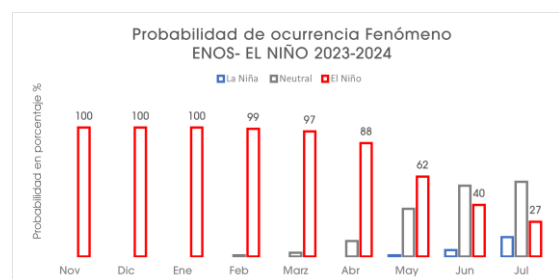


Figura 4.

Ante este escenario de un Fenómeno El Niño, se prevé que para diciembre se presenten precipitaciones cercanas a lo normal y ligeramente por debajo de los promedios climatológicos; las lluvias se podrían distribuir en la segunda quincena de diciembre. Los meses de enero y febrero presentarán una reducción en los volúmenes de precipitación. Figura 3.

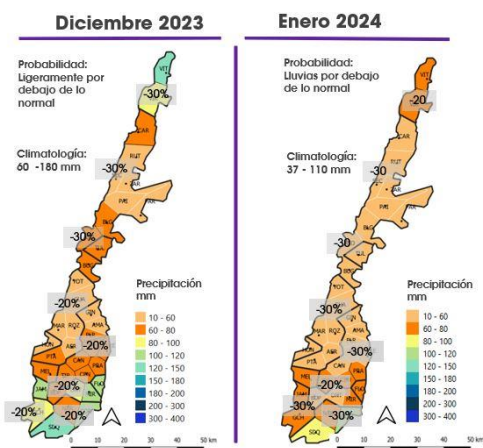


Fig. 3 Predicción de precipitación para diciembre y enero en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaña

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

Fig.5 Zonas homólogas del valle del río Cauca.

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

**Zonas homólogas**

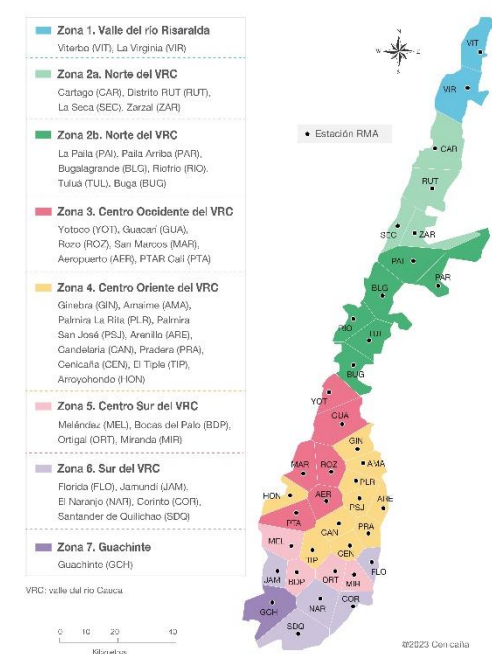


Figura 5. Zonas climáticas

**Lluvias en octubre**

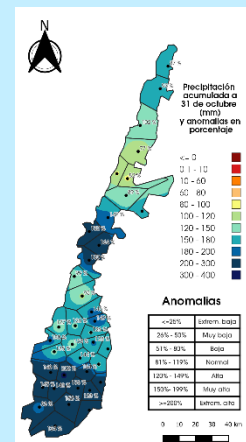


Figura 6. Mapa de la distribución de la precipitación acumulada y anomalías en octubre en el valle del río Cauca. Fuente: Servicio Agroclimático-Cenicaña.

En octubre de 2023 se presentaron incrementos en gran parte del valle del río Cauca. Los volúmenes más altos se registraron en las estaciones del El Tiple, Candelaria (323.5 mm), Jamundí (278.3 mm), Santander de Quilichao (268.3 mm), El Naranjo, Guachené (250.7 mm), Ortigal, Miranda (243.7 mm), Riofrío (241.2 mm), Bocas del Palo, Jamundí (236.4 mm), Tuluá (232.4 mm) y Meléndez, Cali (215.6 mm). Figura 6. En el corrido de noviembre se han presentado lluvias cercanas a la climatología en la región y en la zona Centro Occidente lluvias por debajo de lo normal; solo en la estación de Guachinte (GCH) se ha superado el registro climatológico.

La temperatura media máxima fue de 31.0 °C en octubre; las temperaturas máximas absolutas oscilaron entre 32.4 °C y 36.0 °C. La radiación solar presentó una disminución con respecto a septiembre, ya que los registros oscilaron entre 240 y 588 cal/cm2/día, esto obedeció al ingreso constante de nubosidad en el valle geográfico.

<sup>1</sup> El IDEAM en su comunicado especial No. 58 de noviembre 3 de 2023 tituló: "Se cumplieron las condiciones para la declaración del fenómeno El Niño".

<sup>2</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 Tahiti y Darwin. Valores negativos sostenidos del IOS de -7 indican El Niño y de + 7 indican La Niña.