

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO

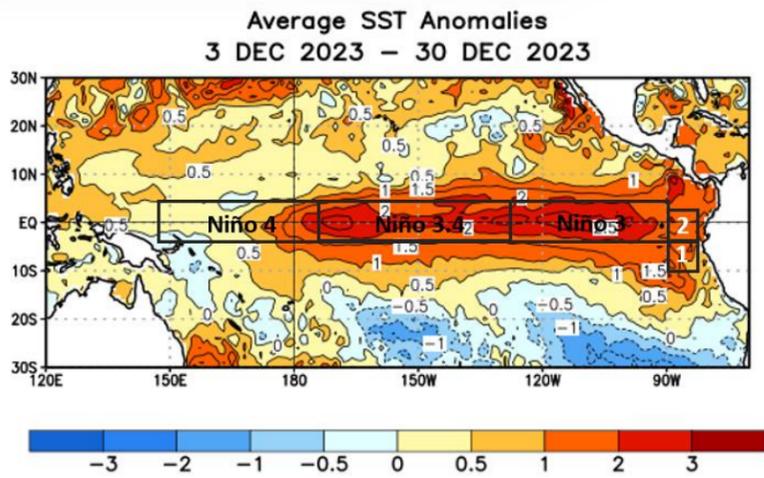


Figura 1. Comportamiento de las anomalías de la temperatura del mar en las últimas semanas, aguas cálidas en el océano. Fuente: CPC/NCEP. www.weather.gov

Fenómeno El Niño y Predicción climática

El fenómeno El Niño continuará activo en el Pacífico tropical durante el trimestre enero-febrero-marzo; se prevé que se mantenga hasta la entrada de la primavera en el hemisferio norte y que luego inicie una transición a condición ENSO-neutral entre abril-junio con una probabilidad del 60%.

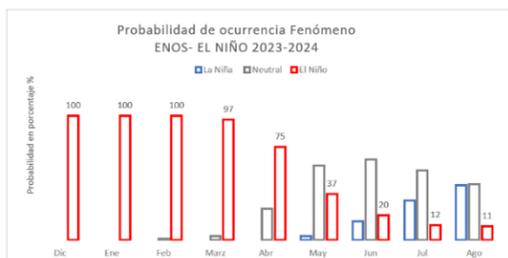


Figura 4.

Ante la persistencia del Fenómeno El Niño, enero y febrero presentarán una reducción en los volúmenes de precipitación. A corto plazo se prevé que en enero se reduzcan las lluvias en la región, salvo en el sur del valle del río Cauca donde pueden presentar una condición lluviosa normal. Figura 3.

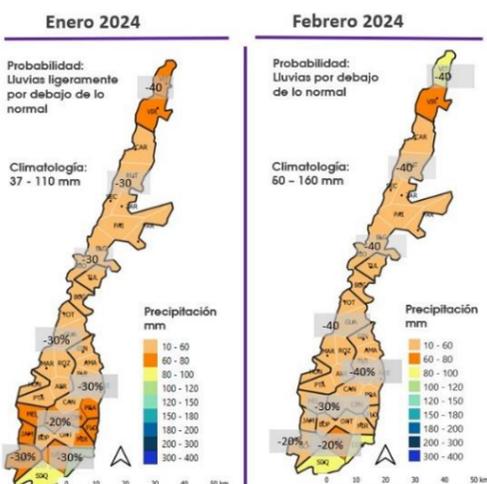


Fig. 3 Predicción de precipitación para enero y febrero en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaja

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 el valle del río Cauca. Fuente: Servicio Agroclimático-Cenicaja.

Zonas homólogas

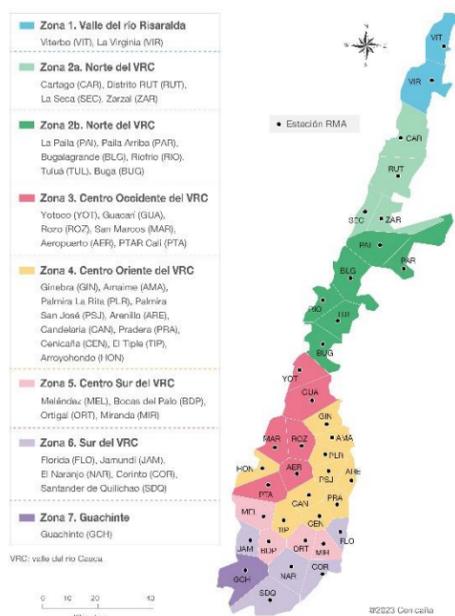


Figura 5. Zonas climáticas

Condiciones recientes en el océano Pacífico

El sistema acoplado océano-atmósfera reflejó un fenómeno El Niño ya consolidado. A inicio de noviembre de 2023 el IDEAM declaró oficialmente El Niño¹. Figura 1

En el mes de diciembre la temperatura del océano Pacífico se registró entre 1.4 °C y 2.1 °C en la porción central y oriental. Figura 2. En la capa subsuperficial (en los primeros 200 m de profundidad) las anomalías positivas (aguas cálidas) dominaron en gran parte del océano Pacífico central y oriental. Los vientos alisios estuvieron cerca del promedio sobre el Pacífico ecuatorial. El índice IOS² presentó en las últimas semanas una anomalía negativa con registros de -5.2 a -6.3 acorde con un fenómeno El Niño.

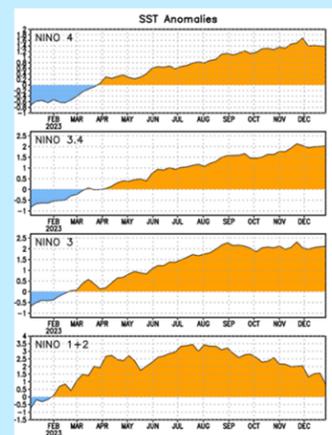


Figura 2. Evolución de las anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico en las regiones El Niño. Fuente <http://cpc.ncep.noaa.gov>

Lluvias en noviembre

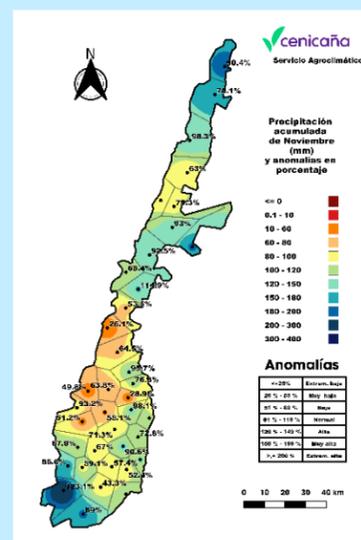


Figura 6. Mapa de la distribución de la precipitación acumulada y anomalías en noviembre en el valle del río Cauca. Fuente: Servicio Agroclimático-Cenicaja.

Las precipitaciones en el mes de noviembre disminuyeron en gran parte del valle del río Cauca, sin embargo, las estaciones de Guachinte y de Tulúa reportaron 278 mm y 153.1 mm, valores por encima de lo normal con respecto a la climatología. Algunas estaciones presentaron valores ligeramente por debajo de la media y muy cercanos a lo normal. Figura 6.

En el mes de diciembre se presentaron lluvias por debajo de lo normal en el norte y centro de la región, salvo en las zonas del sur donde se registraron precipitaciones por encima de lo normal con registros entre 100 mm y 220 mm.

¹ 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".

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 Tahiti y Darwin. Valores negativos sostenidos del IOS de -7 indican El Niño y de + 7 indican La Niña.