

Condiciones en el océano Pacífico: EL NIÑO

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO

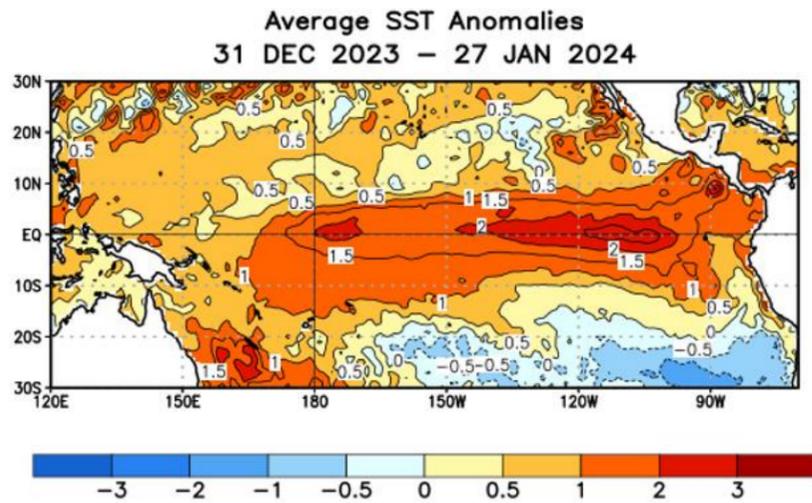


Figura 1. Comportamiento de las anomalías de la temperatura del mar en las últimas semanas, aguas cálidas en el océano. Fuente: CPC/NCEP. www.weather.gov

Fenómeno El Niño y Predicción climática

Se estima que el fenómeno El Niño se mantenga hasta el inicio de la primavera en el hemisferio norte y que luego se transicione a una condición ENOS-neutral entre abril-junio con una probabilidad del 73%.

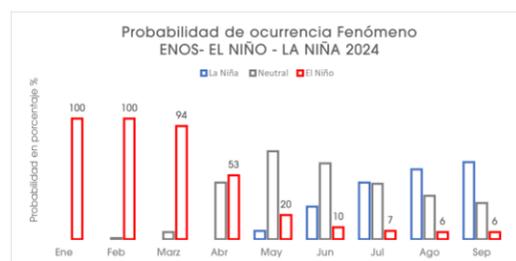


Figura 4.

Se pronostica que en febrero se presenten valores muy bajos de precipitación. En el mes de marzo se estiman precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal y cercano a lo normal. Figura 3.

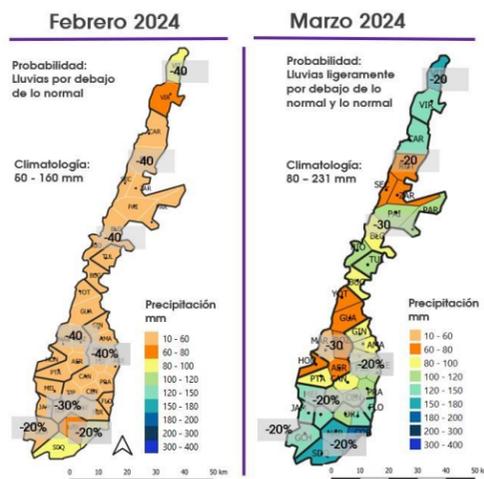


Fig. 3 Predicción de precipitación para enero y febrero en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaja

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

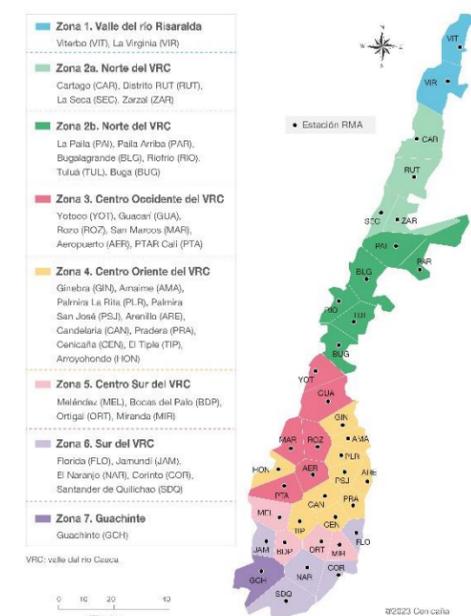


Figura 5. Zonas climáticas

Condiciones recientes en el océano Pacífico

El Niño continúa en el Océano Pacífico tropical. Los pronósticos y las observaciones de los modelos indican que las temperaturas de la superficie del mar en el Pacífico tropical central han alcanzado su punto máximo y ahora están disminuyendo. Figura 1

En enero la temperatura superficial del mar osciló entre 1,3 °C y 1,8 °C en la porción central y oriental del océano Pacífico. Figura 2. En la capa subsuperficial (en los primeros 200 m de profundidad) las anomalías positivas (aguas cálidas) disminuyeron significativamente. Los vientos alisios han empezado a estar más fuertes que el promedio. El índice IOS¹ ha aumentado en las últimas semanas con valores de +8,0, +3,4 y -0,3.

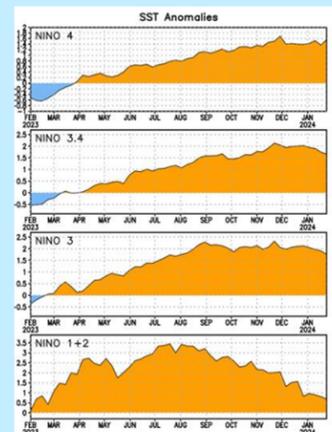


Figura 2. Evolución de las anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico en las regiones El Niño. Fuente <http://cpc.ncep.noaa.gov>

Lluvias en diciembre

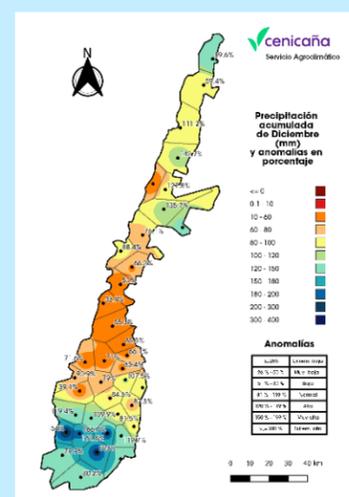


Figura 6. Mapa de la distribución de la precipitación acumulada y anomalías en diciembre en el valle del río Cauca. Fuente: Servicio Agroclimático-Cenicaja.

En diciembre en las zonas Norte 2a y 2b, Centro Sur y Sur las lluvias presentaron excesos, mientras que en el resto de las estaciones las precipitaciones disminuyeron con respecto a los promedios históricos. Figura 6.

La temperatura media máxima en diciembre fue de 31.0 °C. Las temperaturas máximas absolutas oscilaron entre 32.0 °C y 35.0 °C

A la fecha de enero se han presentado lluvias por debajo de lo normal en el valle del río Cauca y altas temperaturas las cuales oscilan entre 32 °C y 34 °C en promedio.

¹ 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.