

# Condiciones en el océano Pacífico: Vigilancia La Niña



## BOLETÍN DE SEGUIMIENTO

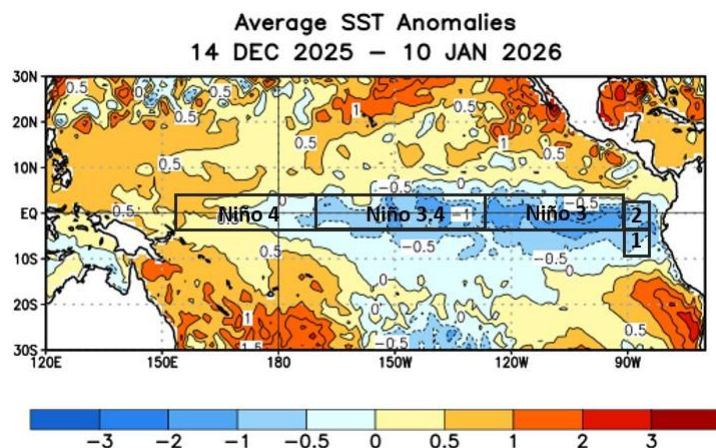


Figura 1. Comportamiento de las anomalías de la temperatura del mar en las últimas semanas, aguas cálidas en el océano. Fuente: CPC/NCEP. <https://www.cpc.ncep.noaa.gov/>

## Condiciones presentes y predicción climática

La temperatura superficial oceánica (SSTs, por sus siglas en inglés) continuó con anomalías negativas es decir con enfriamiento durante diciembre. El valor semanal más reciente del índice Niño-3.4 fue de -0.5 °C por lo que actualmente hay condiciones de La Niña, pero débiles. Se proyecta que se transite a **condiciones neutrales del ENOS entre febrero y marzo** con una probabilidad del 75%. Fig 3.

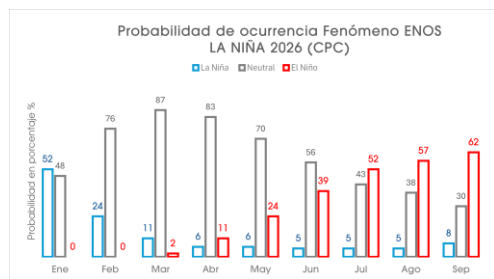


Figura 3. Probabilidad de ocurrencia de ocurrencia de un Fenómeno ENOS. (Gráfico con barras grises y rojas) <https://iri.columbia.edu>

**Predicción febrero:** Debido a la influencia residual por las condiciones de La Niña se prevén precipitaciones por encima de lo normal entre un 20% y 35%, en el valle del río Risaralda, Norte 2a y 2b, especialmente en la primera quincena del mes. Figura 4 – izquierda.

**Predicción marzo:** En el valle del río Risaralda, Norte 2a y 2b se anticipan incrementos entre el 15% y el 20%. Las demás zonas se proyectan con un comportamiento normal e inclusive por debajo de lo histórico. Figura 4 – derecha.

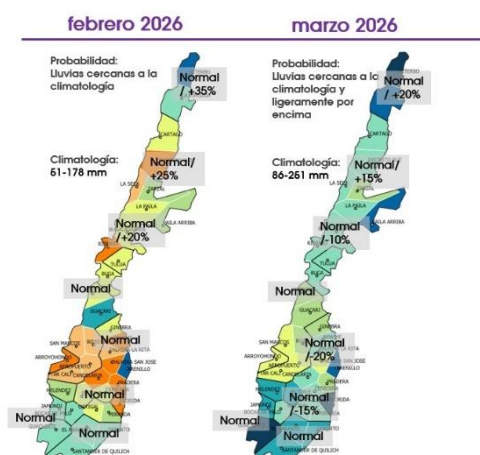


Figura.4 Predicción de precipitación en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaña

## Zonas homólogas

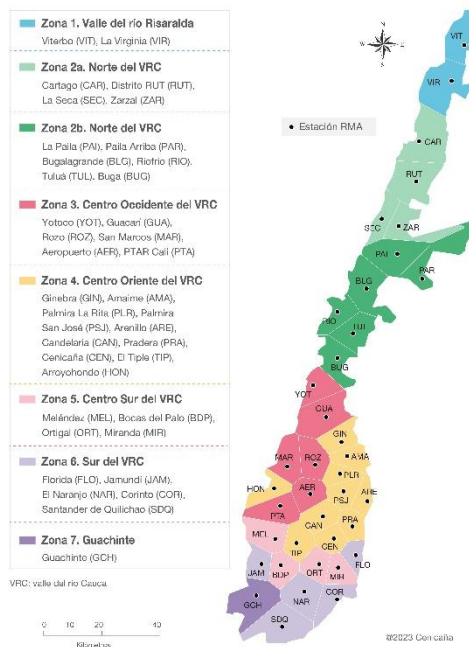


Figura 5. Zonas homólogas del valle del río Cauca.

## Condiciones recientes en el océano Pacífico

Las anomalías atmosféricas a través del Océano Pacífico tropical permanecieron consistentes con La Niña. Los vientos alisios en el Pacífico ecuatorial han sido cercanos o ligeramente más fuertes que el promedio en las últimas semanas. El índice ecuatorial de la Oscilación del Sur fue positivo (+11.5) cerca de los umbrales de La Niña. Colectivamente, el sistema acoplado océano-atmósfera permaneció consistente con La Niña. Sin embargo, el calentamiento reciente en aguas más profundas podría indicar las primeras etapas del declive de La Niña.

Las figuras 1 y 2 muestran la evolución semanal de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico. El valor semanal más reciente del índice Niño-3.4 fue de -0.5 °C, con el Niño-3.4 y Niño -1+2 permaneciendo más frescos a -0.8°C y -0.7°C.

Los pronósticos de la Oscilación Madden-Julian sugieren que los vientos alisios podrían debilitarse en las próximas dos semanas, lo que podría contribuir a la ruptura del patrón de La Niña. Algunos modelos sugieren la posibilidad de desarrollo de El Niño a partir de junio. Sin embargo, los datos de eventos ENOS anteriores muestran que la previsibilidad más allá de la primavera del hemisferio norte es baja.

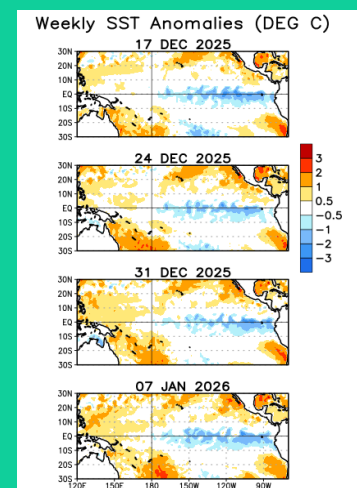


Figura 2. Evolución de las anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico en las últimas semanas. Fuente <http://cpc.ncep.noaa.gov>

## Lluvias en diciembre

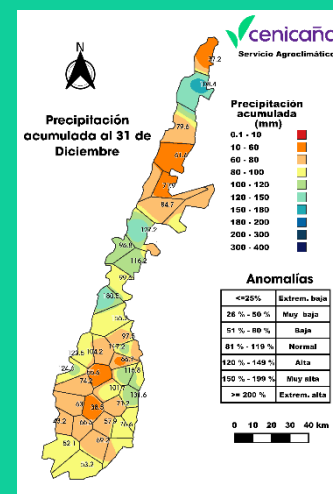


Figura 6. Mapa de la distribución de la precipitación acumulada y anomalías mensual en el valle del río Cauca. Fuente: Servicio Agroclimático-Cenicaña.

En el reciente diciembre se presentó un déficit de 20 % con un promedio de 83 mm respecto al histórico que es 104 mm. Se destacaron altos volúmenes en las estaciones de La Virginia (152.8 mm), Yotoco (131.9 mm), Bugalagrande (127.8 mm), Palmira San José (112.6 mm), Tuluá (106.9 mm), Amaine (106.5 mm) y Pradera (106.4 mm). Figura 6.

Las temperaturas mínimas en promedio oscilaron entre 15.7°C y 20.0°C y las máximas en promedio estuvieron entre 21.6°C y 32.2°C. La radiación solar presentó registros que fluctuaron entre 103 cal/cm²/día y 563 cal/cm²/día.