

Condiciones en el océano Pacífico: EL NIÑO

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO

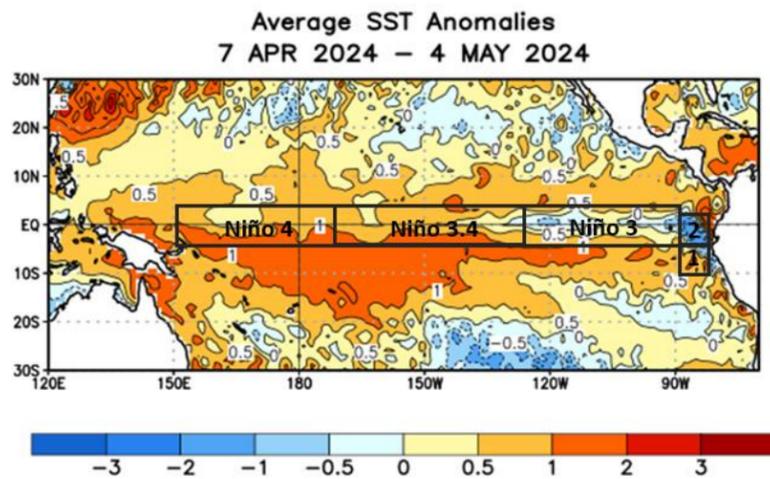


Figura 1. Comportamiento de las anomalías de la temperatura del mar en las últimas semanas, aguas cálidas en el océano. Fuente: CPC/NCEP. www.weather.gov

Fenómeno El Niño y Predicción climática

Las aguas del océano Pacífico ecuatorial continúa en progresivo enfriamiento por lo que se estima que el Fenómeno El Niño pase a una fase de neutralidad entre los meses de mayo y junio con una probabilidad del 85% y que a partir de julio y agosto se desarrolle un fenómeno La Niña en el océano Pacífico con una probabilidad del 73%.

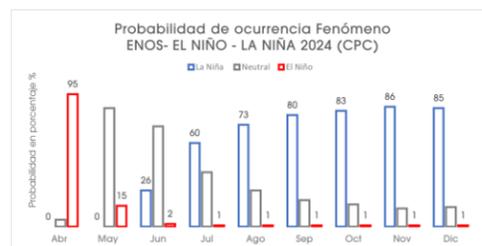


Figura 4.

En mayo se pronostican lluvias con rangos entre lo normal y por encima de lo normal con respecto a la climatología. Los excesos de un 20% a 30% podrían ocurrir en el valle del río Risaralda, Norte 2 a y b, Guachinte y zona Sur. La predicción para junio indica un incremento de las lluvias hasta de un 20% especialmente en las zonas de Centro Occidente, Centro Oriente, Norte 2a y 2b y en el valle del río Risaralda. En las demás zonas se estiman rangos de precipitación cercanos a los históricos. Figura 3.

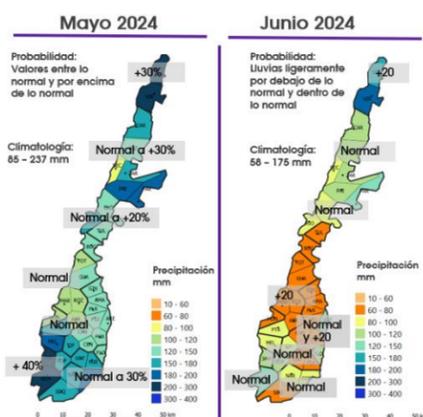


Fig. 3 Predicción de precipitación para mayo y junio en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaña

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

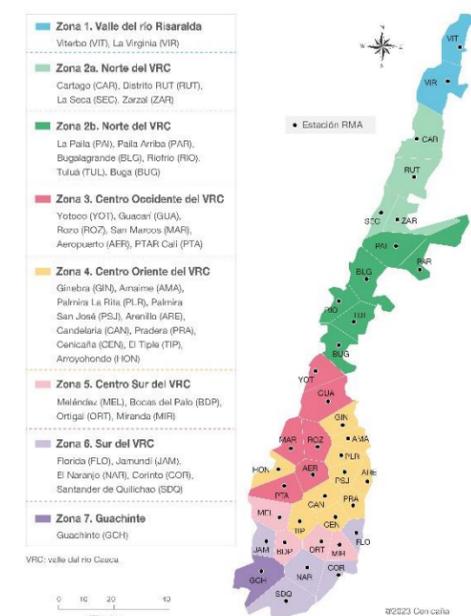


Figura 5. Zonas climáticas

Condiciones recientes en el océano Pacífico

Las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical se han debilitado, ya que los valores han disminuido de 1.0 °C a 0.5 °C lo que conlleva a un enfriamiento del océano. Figura 1 y 2.

Respecto a la temperatura de la sub-superficie reflejaron la persistencia de un enfriamiento a través del Océano Pacífico ecuatorial. Los vientos alisios en general estuvieron cerca del promedio aunque en algún momento se fortalecieron. El índice IOS¹ en las últimas semanas ha presentado anomalías negativas de -8.5 acorde a un fenómeno El Niño.

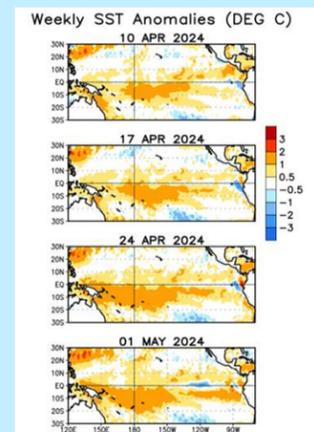


Figura 2. Evolución de las anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico en las últimas semanas. Fuente <http://cpc.ncep.noaa.gov>

Lluvias en marzo

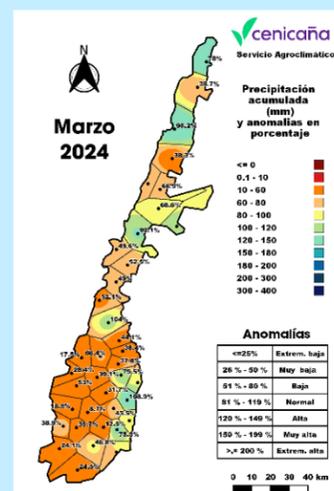


Figura 6. Mapa de la distribución de la precipitación acumulada y anomalías mensual en el valle del río Cauca. Fuente: Servicio Agroclimático-Cenicaña.

En marzo las lluvias alcanzaron un total de 2494 mm en el valle del río Cauca y un promedio de 69.3 mm las cuales estuvieron debajo de los rangos históricos. Las lluvias más copiosas ocurrieron en la primera y última semana de marzo. Las estaciones con más altos volúmenes corresponden a Viterbo (149 mm), Cartago (146 mm), Pradera (144 mm), Miranda (124 mm) y Bugalagrande (121 mm). Figura 6.

El promedio de la temperatura máxima en marzo fue de 33.4 grados Celsius y de la temperatura media fue de 25.7°C. La estación de Cartago registró el valor más alto en la máxima absoluta de temperatura con 38.6 °C el 18 de marzo.

En el mes de abril se presentaron lluvias ligeramente por encima de lo normal en gran parte del valle del río Cauca, exceptuando el norte de Cali, occidente de Palmira y occidente de Zarzal donde las lluvias estuvieron por debajo de los promedios históricos.

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