

Condiciones en el océano Pacífico: EL NIÑO

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO

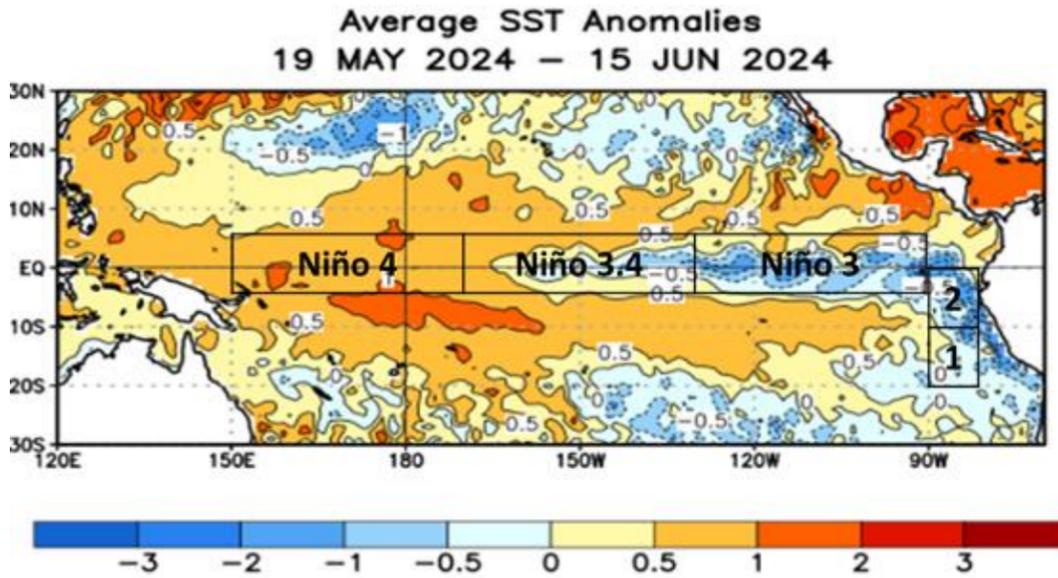


Figura 1. Comportamiento de las anomalías de la temperatura del mar en las últimas semanas, aguas cálidas en el océano. Fuente: CPC/NCEP. www.weather.gov

Fenómeno El Niño y Predicción climática

Las aguas del océano Pacífico ecuatorial continua en progresivo enfriamiento por lo que se estima que el Fenómeno El Niño pase a una fase de neutralidad en el mes de junio con una probabilidad del 69% y que a partir de julio a septiembre donde se desarrolle un fenómeno La Niña en el océano Pacífico con una probabilidad del 73%.

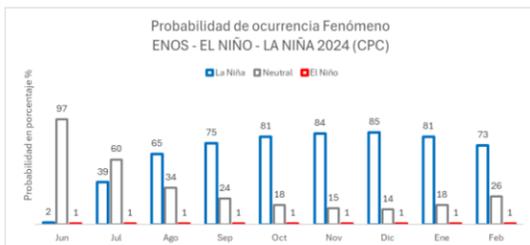


Figura 4.

En junio se proyecta un valor cercano a lo normal para la época donde las lluvias podrían excederse entre un 20% a un 30% en gran parte del valle del río Cauca a excepción de la zona Sur con un 15%. Se prevé que se incrementen las lluvias en las últimas semanas. Para julio se prevén precipitaciones cercanas a los rangos climatológicos en las zonas Centro Occidente y Guachinte y excesivas entre un 10% y un 40% en el valle del río Risaralda, Norte 2 a y 2b, Centro Oriente, Centro Sur y Sur. Figura 3.

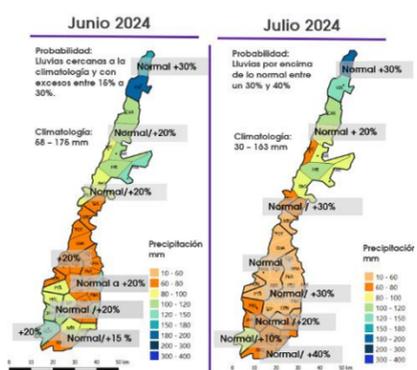


Fig. 3 Predicción de precipitación para mayo y junio en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaña

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

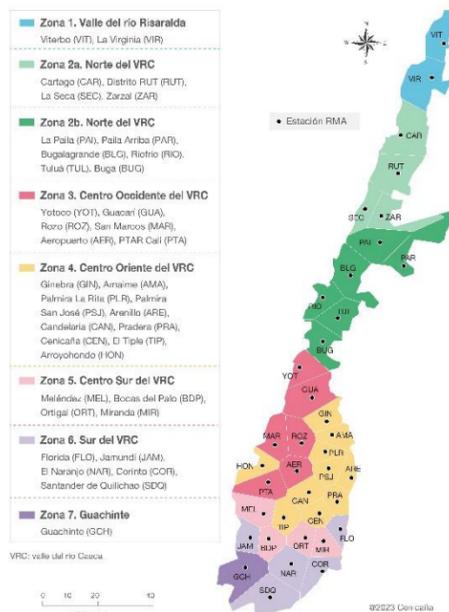


Figura 5. Zonas climáticas

Condiciones recientes en el océano Pacífico

Las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical continúan enfriándose, donde los valores han disminuido de -0.5 °C a -1.0 °C lo que conlleva a un enfriamiento continuo 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 salido de las anomalías negativas y en el mes de mayo osciló sobre los 3.6 indicando una condición dentro de los valores neutrales y saliendo de la condición de un fenómeno El Niño, bajo este índice.

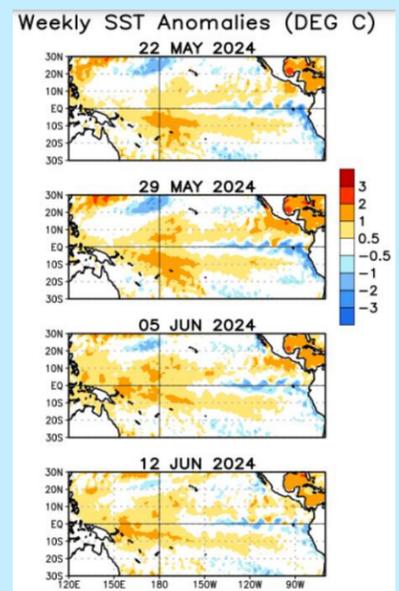


Figura 2. Evolución de las anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico en las últimas semanas. Fuente <http://cpc.ncep.noaa.gov>

Lluvias en mayo

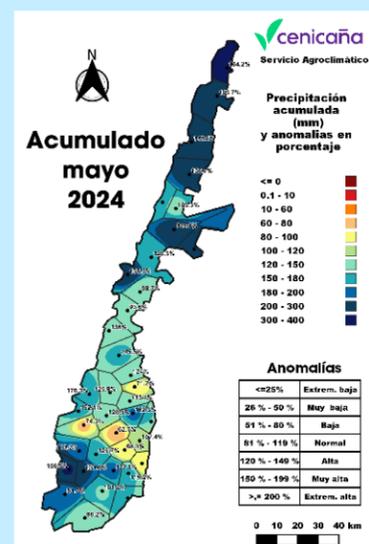


Figura 6. Mapa de la distribución de la precipitación acumulada y anomalías mensual en el valle del río Cauca. Fuente: Servicio Agroclimático-Cenicaña.

En mayo se presentaron lluvias por encima de lo normal y lo normal. Los acumulados más altos ocurrieron en las estaciones de San Marcos, Palmira (166 mm), Viterbo (394 mm), Palmira San José (185 mm), Jamundí (303 mm), Arroyohondo, Yumbo (171 mm), Cartago (219 mm), Guacarí (152 mm), La Paila, Zarzal (227 mm), Riofrio (224 mm), Distrito RUT (208 mm). Figura 6.

En mayo el promedio de la temperatura máxima fue de 30.9 grados Celsius, más bajo con respecto al mes de abril; la temperatura media fue de 24.4°C. Las temperaturas máximas absolutas oscilaron entre 32.8 °C y 34.2 °C. Varias estaciones registraron 34.2 °C en la máxima absoluta de temperatura: Viterbo, Buga, Yotoco y Candelaria el día 13, que fue uno de los más calurosos del mes.

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.