

BOL-RC-Nº 07-2024

Ministerio de Medio Ambiente y Agua
***SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA***

RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE JULIO 2024

*La Paz, Bolivia
agosto de 2024*

I. Condiciones de precipitación observadas en el mes de julio 2024

Para el análisis actual, se consideraron datos de 41 estaciones meteorológicas de monitoreo, las cuales proporcionan una perspectiva del comportamiento climático en el territorio nacional, las cuales recopilan información sobre variables de precipitación y temperaturas.

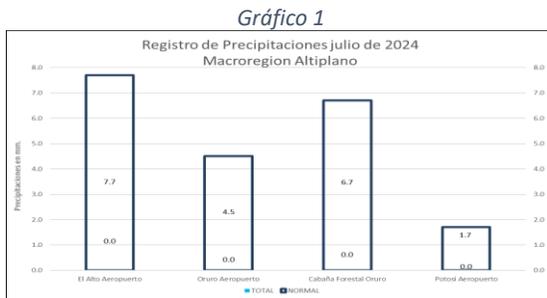
A. Macroregión del Altiplano

Las siguientes gráficas muestran el comportamiento de las precipitaciones en el mes de julio, respecto a sus valores normales de (1991-2020).

En el gráfico Nro. 1.- En la macroregión del Altiplano, ninguna estación de monitoreo, registraron valores de precipitación durante el mes.

En el gráfico Nro. 2.- En la macroregión del Altiplano, en cuanto a la frecuencia de días de precipitación, ninguna estación de monitoreo, registraron días de precipitación durante todo el mes.

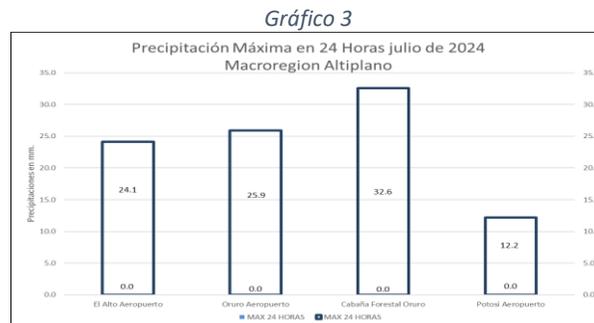
En el gráfico Nro. 3.- En la macroregión del Altiplano, ninguna estación de monitoreo supero su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.



Fuente: SENAMHI



Fuente: SENAMHI



Fuente: SENAMHI

B. Macroregión de la Amazonia

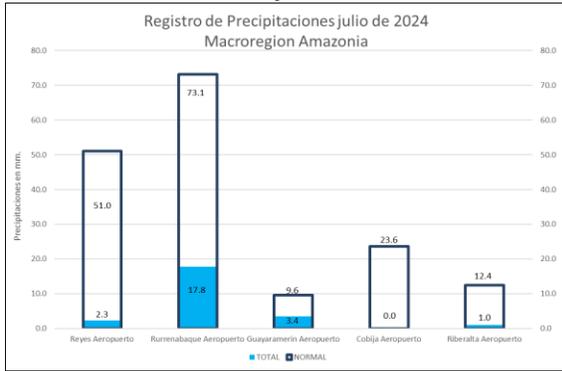
Las siguientes gráficas muestran el comportamiento de las precipitaciones en el mes de junio, respecto a sus valores normales de (1991-2020).

En el gráfico Nro. 4.- En la macroregión de la Amazonia, ninguna estación de monitoreo registraron valores por encima de su normal.

En el gráfico Nro. 5.- En la macroregión de la Amazonía, en cuanto a la frecuencia de días de precipitación, la estación de Rurrenabaque sobrepaso su valor normal, así mismo cabe mencionar que las estaciones de San Borja y Reyes registraron los mismos días de precipitación respecto a su normal.

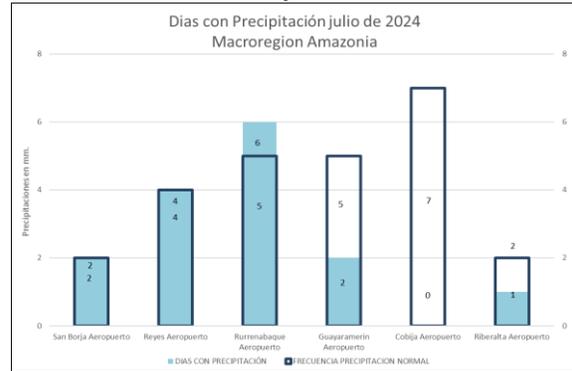
En el gráfico Nro. 6.- En la macroregión de la Amazonia, ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 hora.

Gráfico 4



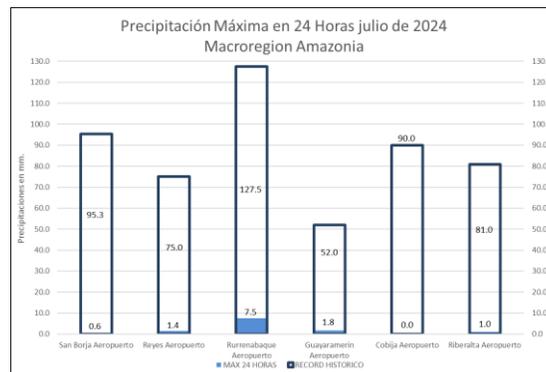
Fuente: SENAMHI

Gráfico 5



Fuente: SENAMHI

Gráfico 6



Fuente: SENAMHI

C. Macroregión del Chaco

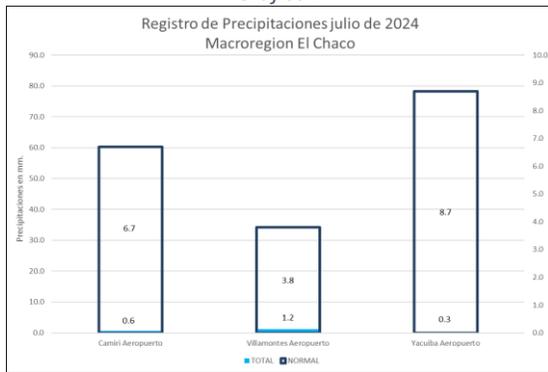
Las siguientes gráficas muestran el comportamiento de las precipitaciones en el mes de julio, respecto a sus valores normales de (1991-2020).

En el gráfico Nro. 7.- En la macroregión del Chaco ninguna estación de monitoreo supero su valor normal.

En el gráfico Nro. 8.- En la macroregión del Chaco, en cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, ninguna estación de monitoreo, sobrepaso su valor normal.

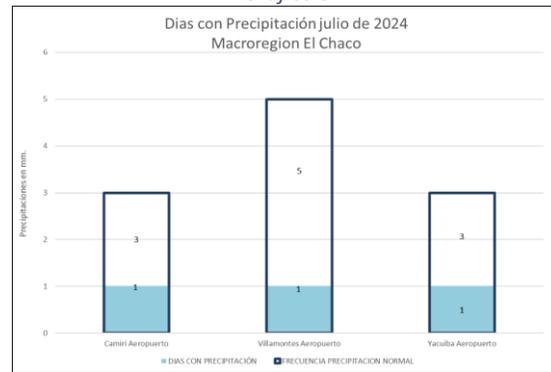
En el gráfico Nro. 9.- En la macroregión del Chaco ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas

Gráfico 7



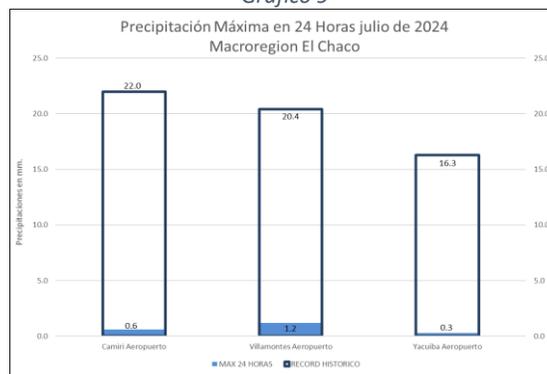
Fuente: SENAMHI

Gráfico 8



Fuente: SENAMHI

Gráfico 9



Fuente: SENAMHI

D. Macroregión de la Chiquitania

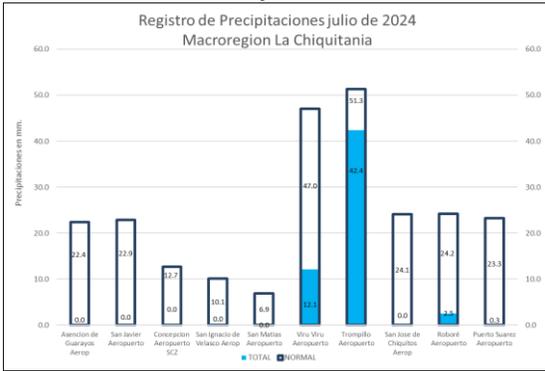
Las siguientes gráficas muestran el comportamiento de las precipitaciones en el mes de julio, respecto a sus valores normales de (1991-2020).

En el gráfico Nro. 10.- En la macroregión de la Chiquitania, ninguna estación de monitoreo registro valores por encima de su normal.

En el gráfico Nro. 11.- En la macroregión de la Chiquitania, en cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, las estaciones de Santa Cruz Viru Viru y Santa Cruz El Trompillo, registraron valores por encima de su normal.

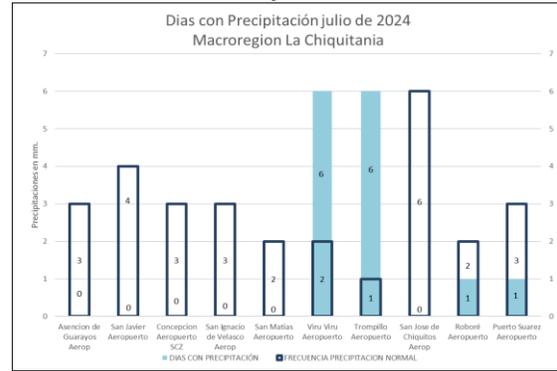
En el gráfico Nro. 12.- En la macroregión de la Chiquitania, ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 10



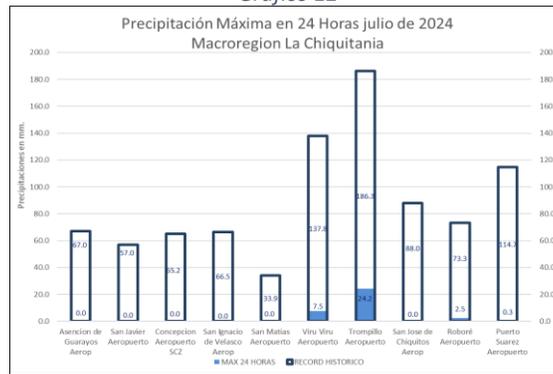
Fuente: SENAMHI

Gráfico 11



Fuente: SENAMHI

Gráfico 12



Fuente: SENAMHI

E. Macroregión de Llanuras – Sabanas

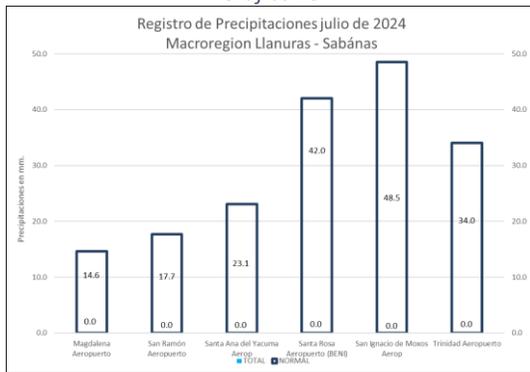
Las siguientes gráficas muestran el comportamiento de las precipitaciones en el mes de julio, respecto a sus valores normales de (1991-2020).

En el gráfico Nro. 13.- En La macroregión de Llanuras – Sabanas, ninguna estación de monitoreo, registraron valores de precipitación durante el mes.

En el gráfico Nro. 14.- En la macroregión de Llanuras - Sabanas, ninguna estación de monitoreo, registraron días de precipitación durante todo el mes.

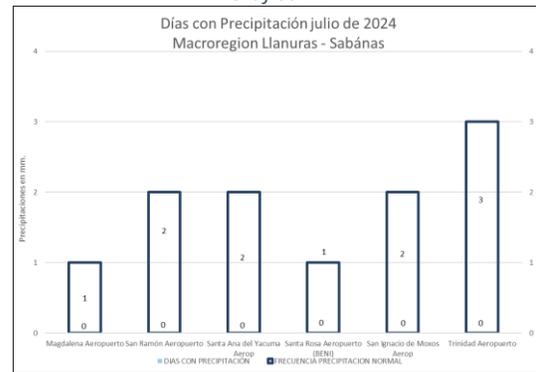
En el gráfico Nro. 15.- En la macroregión de Llanuras – Sabanas, ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 13



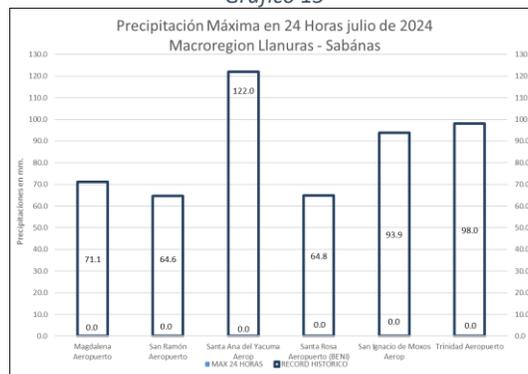
Fuente: SENAMHI

Gráfico 14



Fuente: SENAMHI

Gráfico 15



Fuente: SENAMHI

F. Macroregión de los Valles

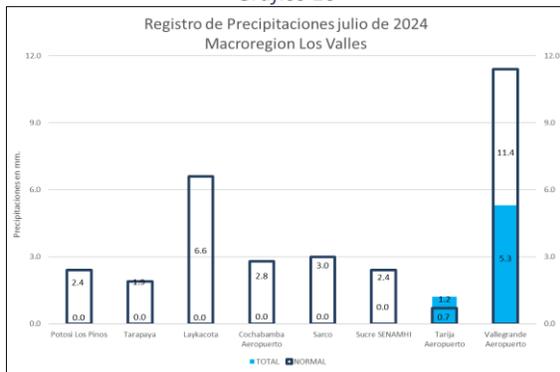
Las siguientes gráficas muestran el comportamiento de las precipitaciones en el mes de julio, respecto a sus valores normales de (1991-2020).

En el gráfico Nro. 16.- En La macroregión de los Valles, ninguna estación de monitoreo, registro valores por encima de su normal.

En el gráfico Nro. 17.- En la macroregión de Valles, en cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, las estaciones de Tarija y Vallegrande, registraron la misma cantidad de días con precipitación en relación a su normal.

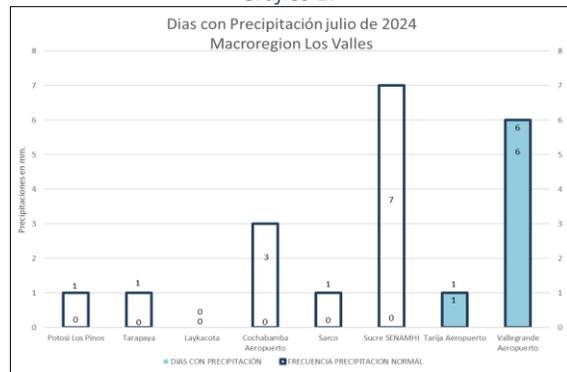
En el gráfico Nro. 18.- En la macroregión de Valles ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 16



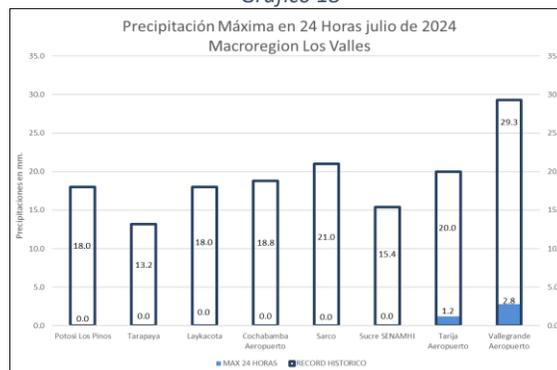
Fuente: SENAMHI

Gráfico 17



Fuente: SENAMHI

Gráfico 18



Fuente: SENAMHI

G. Macroregión de Yungas - Chapare

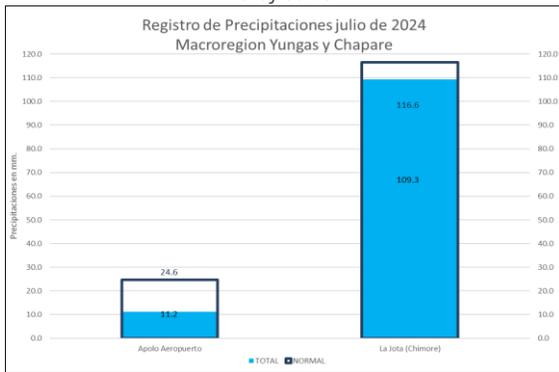
Las siguientes gráficas muestran el comportamiento de las precipitaciones en el mes de julio, respecto a sus valores normales de (1991-2020).

En el gráfico Nro. 19.- en la macroregión de Yungas – Chapare, ninguna estación de monitoreo registraron valores por encima de su valor normal.

En el gráfico Nro. 20.- En la macroregión de Yungas - Chapare, la estación de Apolo superó la frecuencia de días de precipitación respecto a su normal.

En el gráfico Nro. 21.- En la macroregión de los Yungas - Chapare, ninguna estación de monitoreo supero su valor histórico de precipitaciones máximas en 24 horas, así mismo cabe mencionar que la estación de Chimoré registro un valor cercano a su extrema de 55.6 mm a 54.2 mm.

Gráfico 19



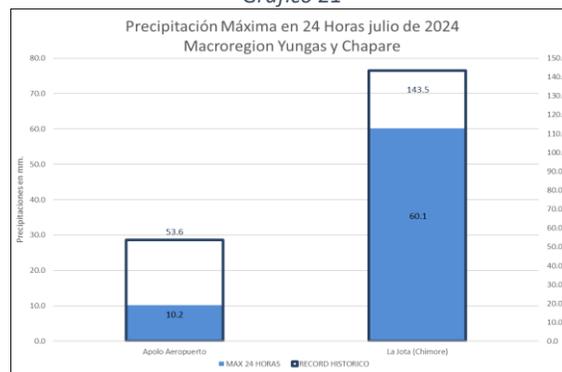
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



Fuente: SENAMHI

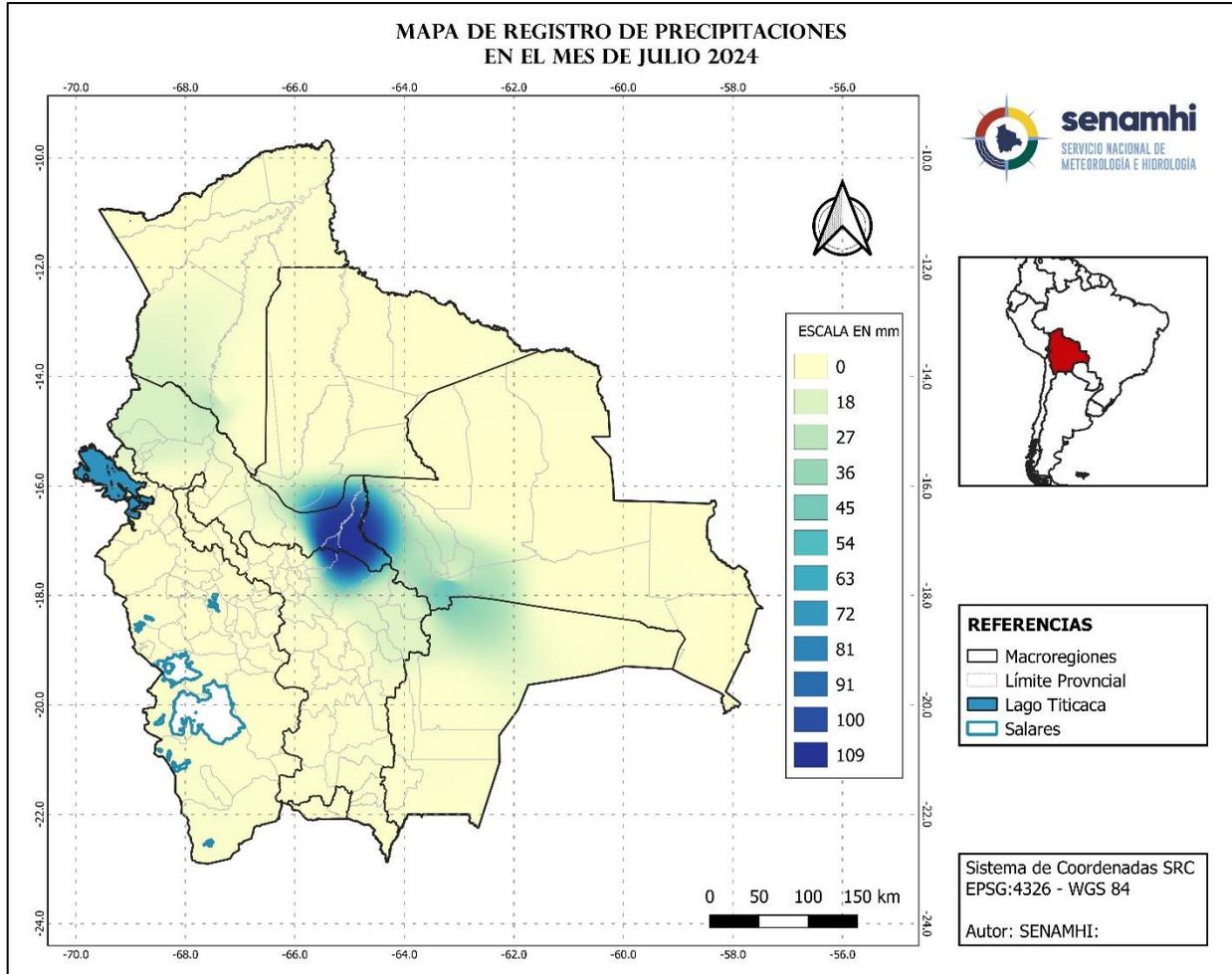
Gráfico 21



Fuente: SENAMHI

H. Precipitaciones registradas en el mes de julio 2024.

Mapa 1

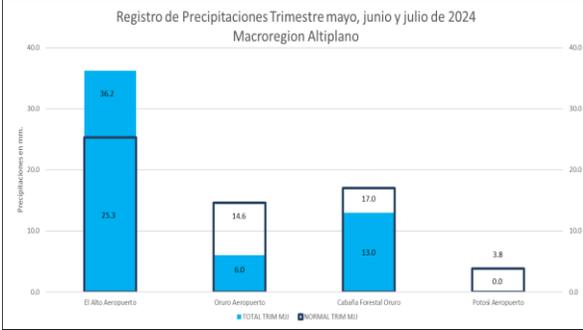


Fuente: SENAMHI

En el **Mapa 1** muestra que, el comportamiento de las precipitaciones que se registraron en el mes de julio, se destaca que la mayor cantidad de precipitación se presentó de manera puntual, al Sudeste de la macroregión de Yungas - Chapare al Sur de Llanuras - Sabanas, al Norte de los Valles, al Oeste de la Chiquitania, con montos acumulados entre 54 y 109 mm.; con menor cantidad, al Sudoeste de la Amazonia, al Noroeste de Yungas – Chapare, al Sudoeste de la Chiquitania, al Norte del Chaco, al Noreste de los Valles con montos acumulados entre 0 y 54 mm.

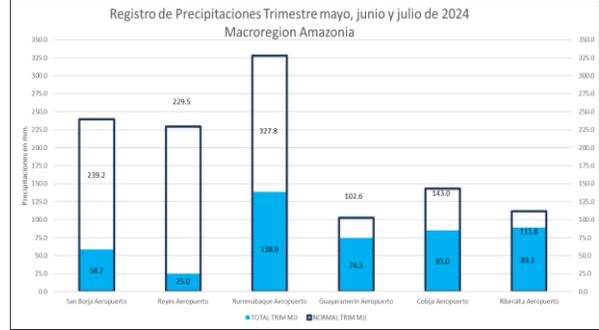
I. Registro de las precipitaciones, respecto a su valor normal para el trimestre mayo, junio y julio 2024.

Gráfico 19



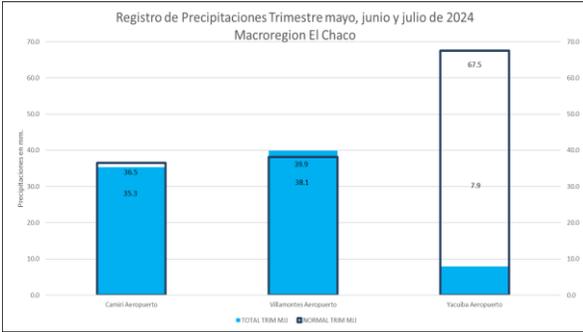
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



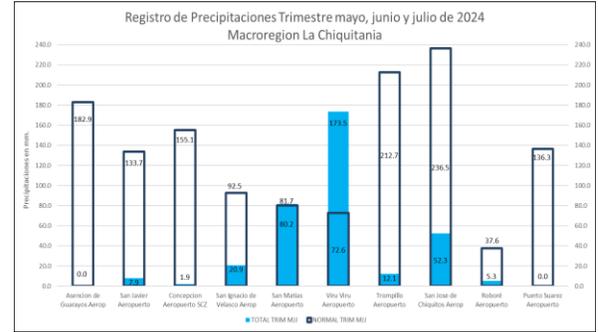
Fuente: SENAMHI

Gráfico 21



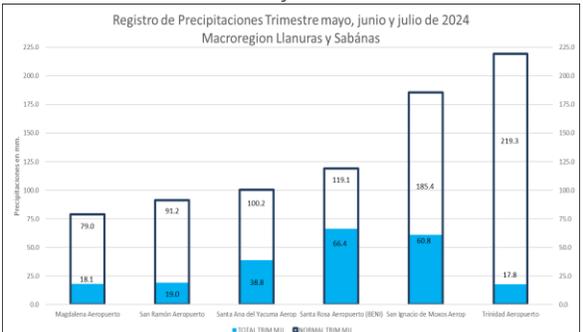
Fuente: SENAMHI

Gráfico 22



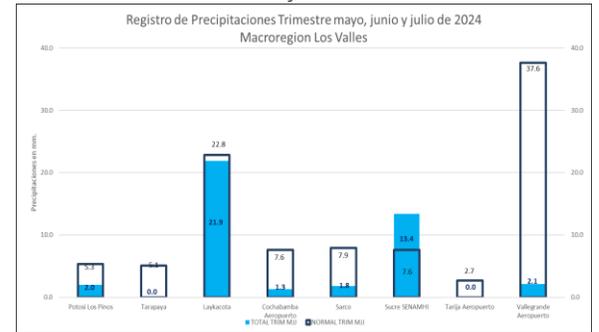
Fuente: SENAMHI

Gráfico 23



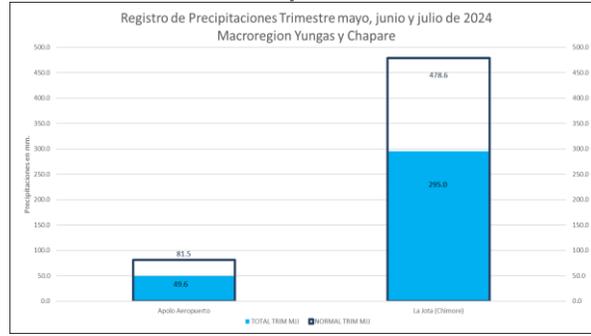
Fuente: SENAMHI

Gráfico 24



Fuente: SENAMHI

Gráfico 24

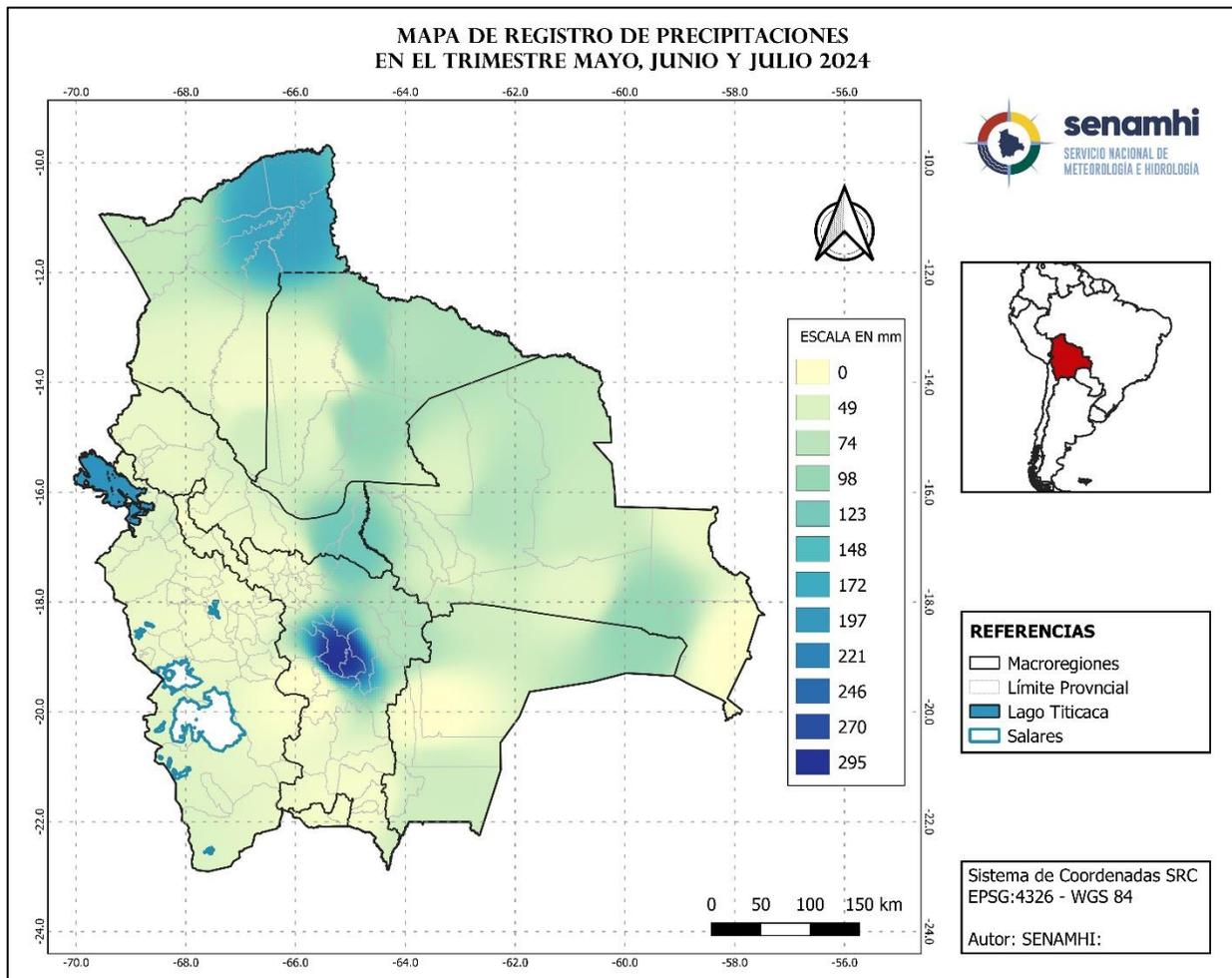


Fuente: SENAMHI

En los gráficos anteriores se puede observar que las precipitaciones acumuladas superaron su valor normal de forma puntual, en las macrorregiones del Altiplano, Amazonía, Chiquitania y Valles.

J. Precipitaciones observadas en el trimestre mayo, junio y julio 2024

Mapa 2



Fuente: SENAMHI

En el **Mapa 2** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el trimestre mayo, junio y julio 2024, la mayor cantidad de precipitación se presentó al Centro de la macrorregión de los Valles, con montos acumulados entre 148 y 295 mm.; en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, Llanuras - Sabanas, al Sudeste de Yungas - Chapare con montos acumulados entre 74 y 148 mm.; con menor cantidad, en gran parte de las macroregiones del Altiplano, Valles, Yungas – Chapare, Chaco, Chiquitania con montos acumulados entre 0 y 74 mm.

II. Temperaturas Máximas Mensuales Registradas en el mes de junio 2024

A. Temperaturas Máximas Extremas

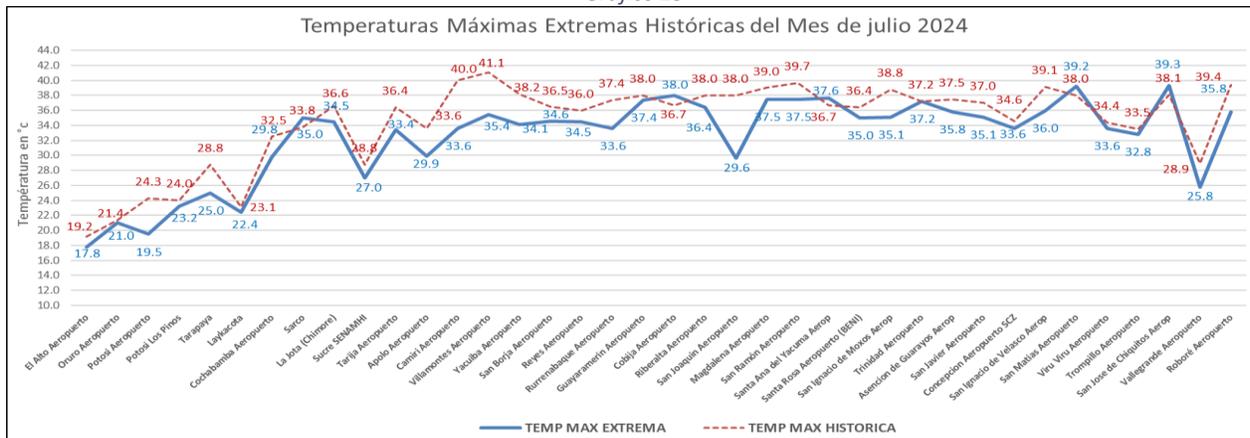
En el **gráfico Nro. 25.-** muestra que, en las estaciones de monitoreo de Bolivia, las siguientes estaciones sobrepasaron su valor histórico de temperaturas máximas.

Tabla 1 Estaciones que superaron sus valores extremos históricos en el mes de junio

ESTACION	MAX	EXTREMAS	AÑO	FECHA	DÍA
Sarco	35.0	33.8	2022	19/7/2024	VIERNES
Cobija Aeropuerto	38.0	36.7	1979	29/7/2024	LUNES
Santa Ana del Yacuma Aerop	37.6	36.7	1979	26/7/2024	VIERNES
San Matias Aeropuerto	39.2	38.0	1998	26/7/2024	VIERNES
San Jose de Chiquitos Aerop	39.3	38.1	2022	26/7/2024	VIERNES
Puerto Suarez Aerop	37.4	36.8	1984	4/7/2024	JUEVES

Fuente: SENAMHI

Gráfico 25

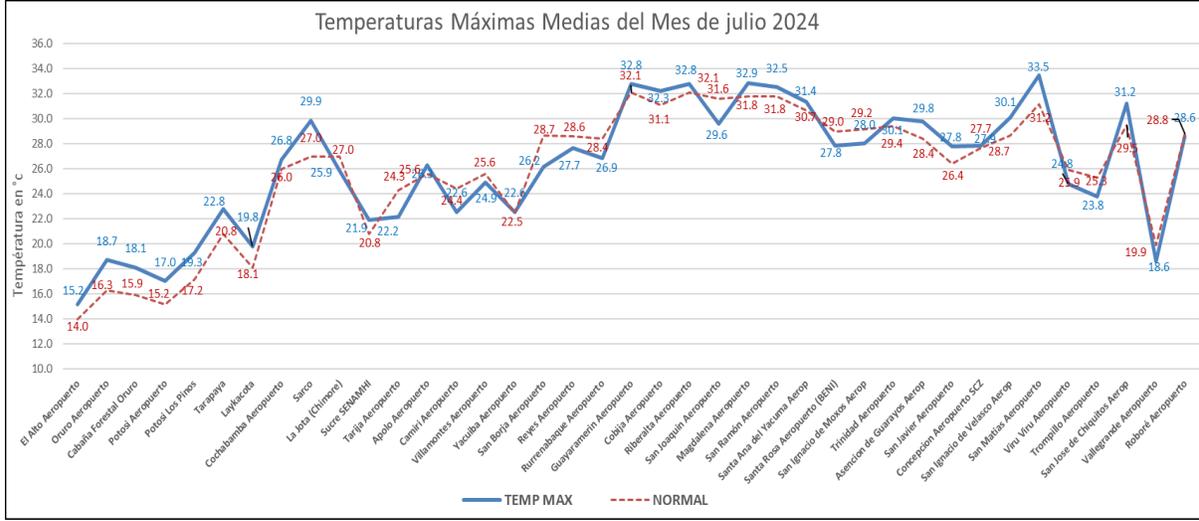


Fuente: SENAMHI

B. Temperaturas Máximas Medias Mensuales

En el **gráfico Nro. 26.-** muestra que las temperaturas máximas medias mensuales en gran parte de las macroregiones presentaron un comportamiento por encima de sus valores normales (1991-2020), a excepción de las estaciones de Tarija, San Borja, Reyes, Rurrenabaque, San Joaquín, Santa Rosa, San Ignacio de Moxos, Viru Viru y El Trompillo que registraron valores por debajo de su normal, así mismo cabe mencionar que las estaciones de Cochabamba, Sucre, Yacuiba, Guayaramerin, Santa Ana, Robore y Puerto Suarez registraron valores cercanos a su normal.

Gráfico 26

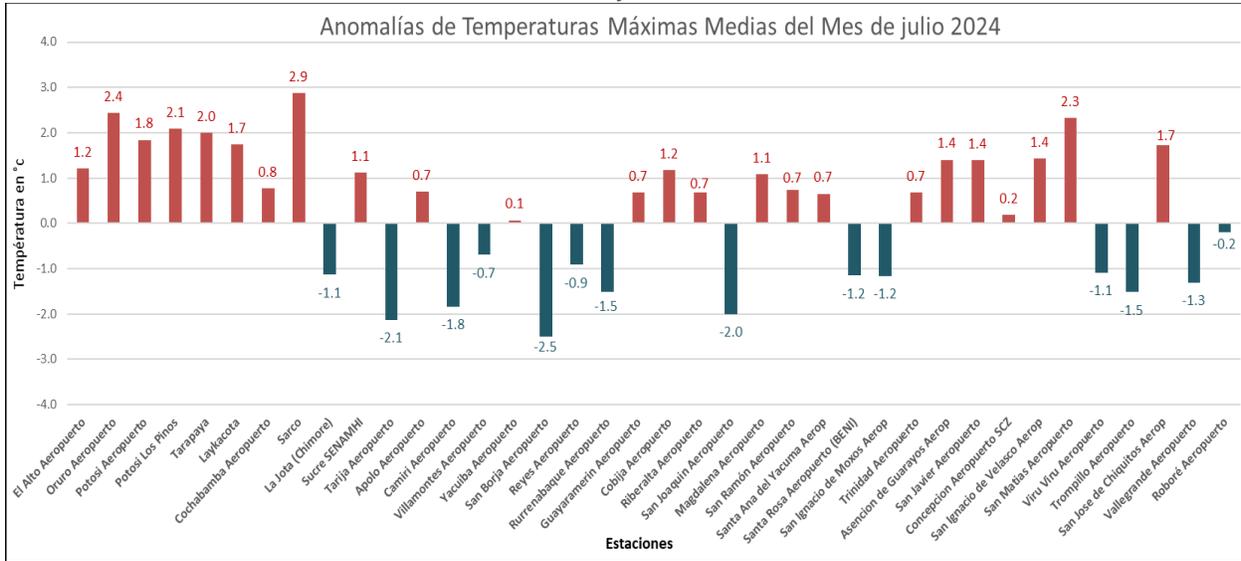


Fuente: SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Máximas

En el gráfico Nro. 27.- se muestra que la anomalía de la temperatura máxima media durante el mes de julio 2024, se registraron valores positivos en gran parte de las estaciones de monitoreo de Bolivia, así mismo varias estaciones presentaron anomalías negativas.

Gráfico 27



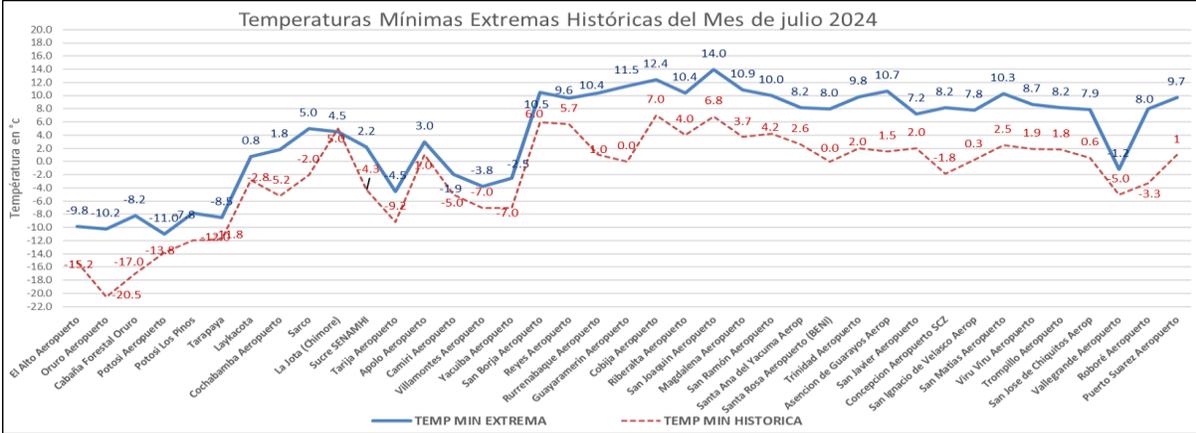
Fuente: SENAMHI

III. Temperaturas Mínimas Mensuales Registradas en el mes de julio 2024

A. Temperaturas Mínimas Extremas

En el gráfico Nro. 28.- muestra que, en las estaciones de monitoreo de Bolivia, la estación de Chimoré Aeropuerto sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas de 5.0 °C a 4.5 °C.

Gráfico 28

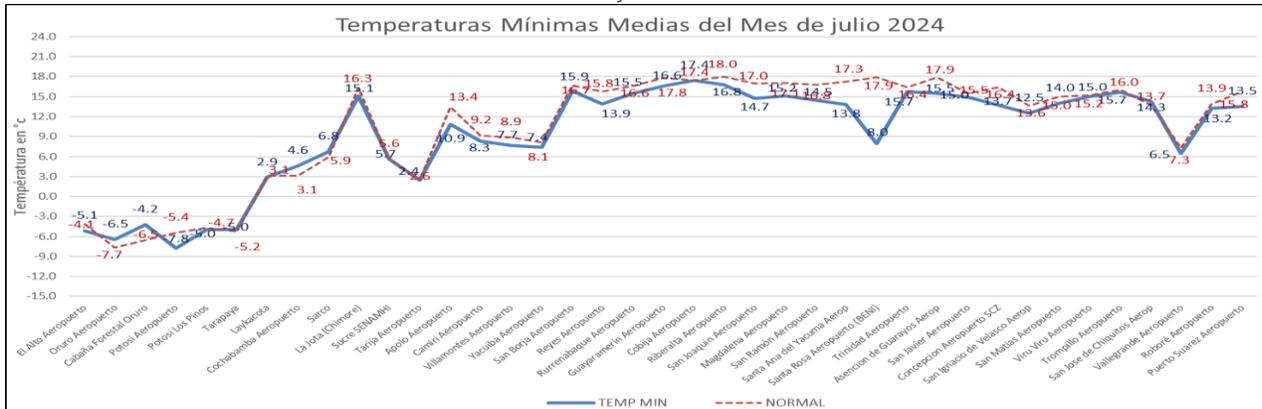


Fuente: SENAMHI

B. Temperaturas Mínimas Medias Mensuales

En el gráfico Nro. 29.- muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en gran parte de las estaciones de monitoreo se registraron valores cercanos a su normal, cabe mencionar que las estaciones de Potosí, Apolo, Villamontes, Reyes, Rurrenabaque, Guayaramerín, Riberalta, San Joaquín, Magdalena, San Ramón, Santa Ana, Santa Rosa, Ascensión de Guarayos, Concepción, Puerto Suarez, registraron valores por debajo de sus normales.

Gráfico 29

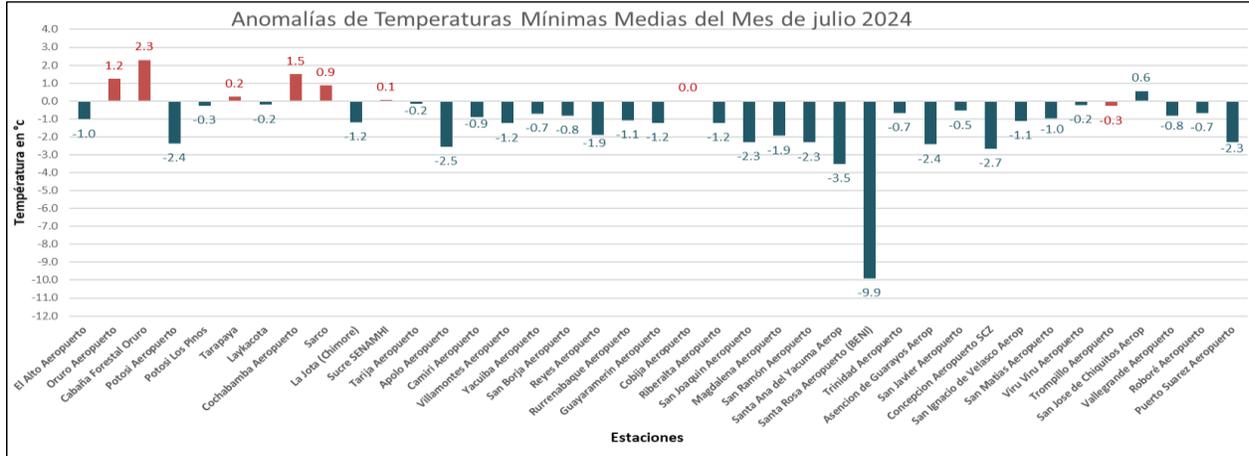


Fuente: SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Mínimas

En el gráfico Nro. 30.- se muestra que la anomalía de la temperatura mínimas media durante el mes de julio 2024, se registraron valores negativos en gran parte de las estaciones de monitoreo de Bolivia, así mismo cabe mencionar que la estación de Santa Rosa Aeropuerto, registro una anomalía de -9.9 °C.

Gráfico 30

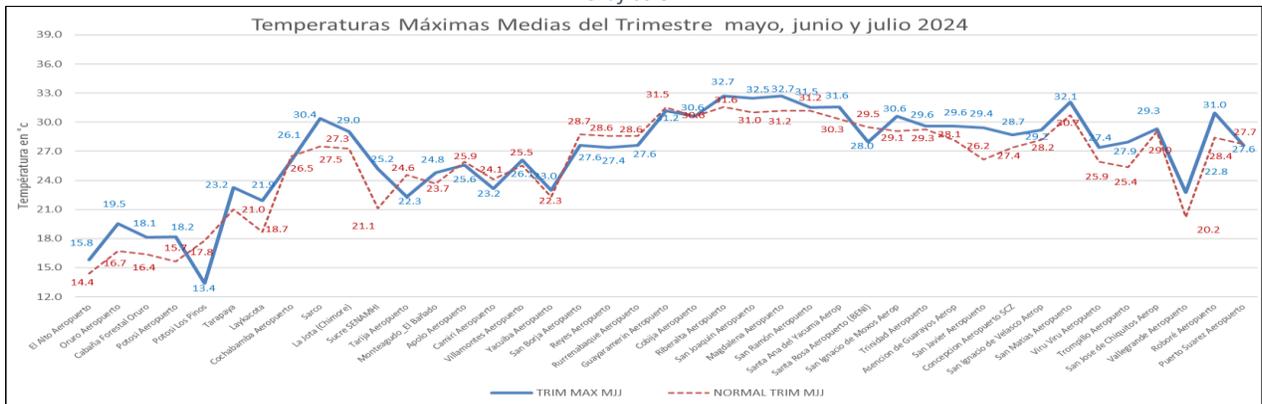


Fuente: SENAMHI

IV. Comportamiento de las Temperaturas Máximas Medias y Anomalías del Trimestre mayo, junio y julio 2024

En el gráfico Nro. 31.- se observa que el comportamiento de las temperaturas máximas medias trimestrales, en gran parte de las estaciones de monitoreo de Bolivia presentaron valores por encima de sus normales (1991-2020), a excepción de Potosí Ciudad, Tarija Aeropuerto, San Borja, Rurrenabaque y Santa Rosa, que registraron valores por debajo de su normal, el resto presentaron valores cercanos a su normal.

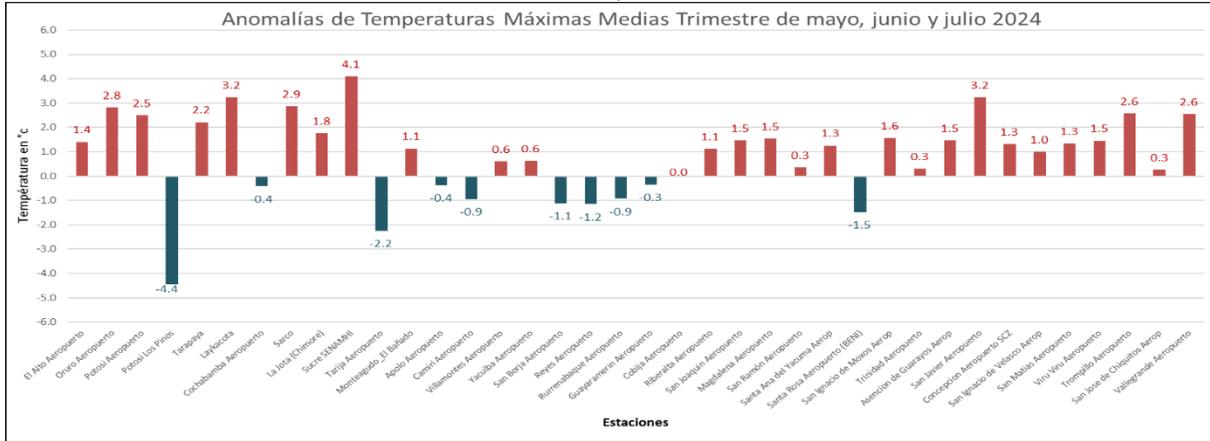
Gráfico 31



Fuente: SENAMHI

En el gráfico Nro. 32.- se observa las anomalías de las temperaturas máximas medias del trimestre mayo, junio y julio 2024, se aprecia que el comportamiento de las anomalías fue en gran parte positivas, sin embargo, también se presentaron anomalías negativas.

Gráfico 32

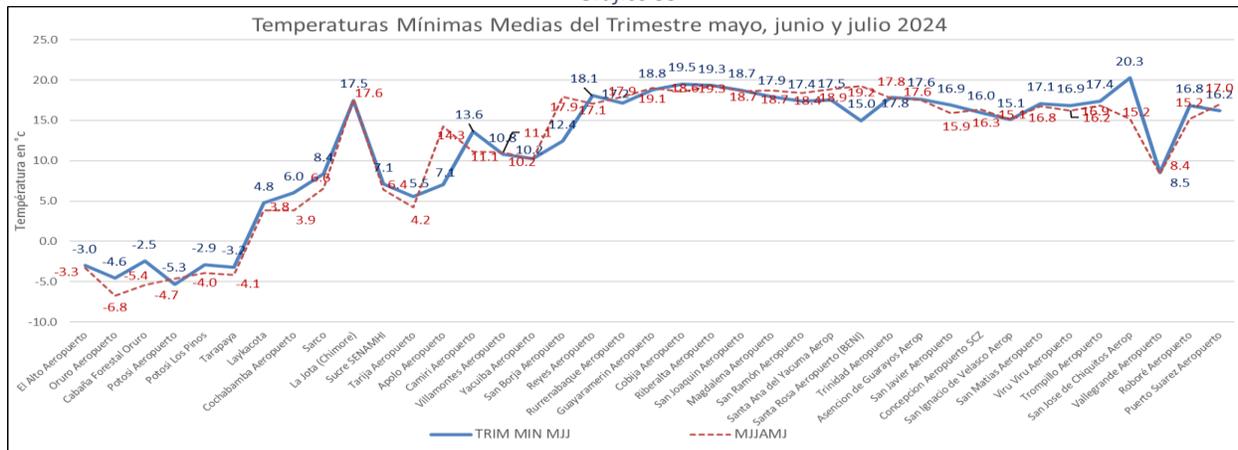


Fuente: SENAMHI

V. Comportamiento de las Temperaturas Mínimas Medias y Anomalías del Trimestre mayo, junio y julio 2024

En el gráfico Nro. 33 se observa que el comportamiento de las temperaturas mínimas medias trimestrales, en gran parte de las estaciones de monitoreo se presentaron valores cercanos a sus normales (1991-2020), así mismo se presentaron valores por encima de su normal en las estaciones Oruro, Oruro Ciudad, La Paz Centro, Cochabamba, San José de Chiquitos que registraron valores por encima de su normal y las estaciones de Apolo, San Borja y Santa Rosa que registraron valores por debajo de su normal.

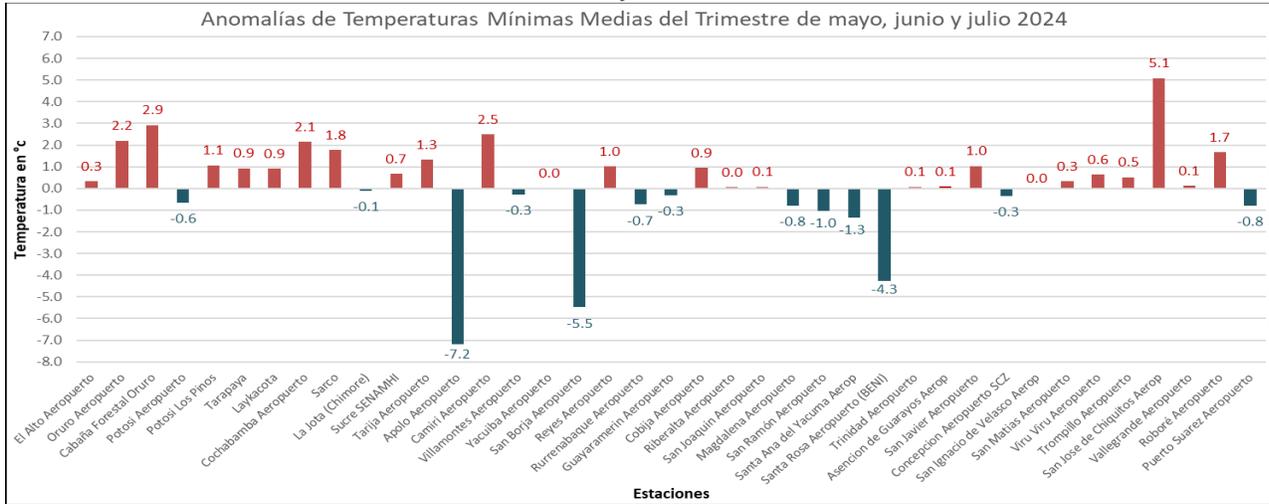
Gráfico 33



Fuente: SENAMHI

En el gráfico Nro. 34 se observa las anomalías de las temperaturas mínimas medias para el trimestre mayo, junio y julio 2024, se aprecia las anomalías positivas en la mayoría de las macroregiones de las estaciones de monitoreo de Bolivia, así mismo cabe mencionar que la estación de Apolo tuvo una anomalía negativa de -7.2 °C

Gráfico 34



Fuente: SENAMHI

Glosario.

Normal. - es el promedio estadístico de una variable meteorológica en un periodo mínimo de 30 años periodo 1991-2020.

Frecuencia de precipitación. - es la cantidad de días con precipitación en un periodo de tiempo determinado (para este boletín periodo de un mes)

Precipitación máxima en 24 horas histórica. - es el registro precipitación acumulada máxima en 24 horas para un mes a lo largo de la serie climática.

Temperatura absoluta. - es la temperatura máxima registrada en un determinado periodo (para este boletín periodo de un mes)

Temperatura mínima media. - es el promedio de las temperaturas máximas diarias en un determinado periodo (para este boletín periodo de un mes).

Temperatura máxima media. - es el promedio de las temperaturas mínimas diarias en un determinado periodo (para este boletín periodo de un mes).



Calle Reyes Ortiz N° 41 - 3er piso
Teléfonos Of. Central: 2355824 – 2129586 - 2129583
<http://www.senamhi.gob.bo>