

**BOL-RC-Nº 08-2024**

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

***RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE AGOSTO 2024***

*La Paz, Bolivia  
septiembre de 2024*

**A. Condiciones de precipitación observadas en el mes de agosto 2024**

Para el análisis actual, se consideraron datos de 42 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.

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

**B. Macroregión del Altiplano**

**En el gráfico Nro. 1.-** Ninguna estación de monitoreo, registraron valores de precipitación durante el mes, a excepción de La paz El Alto que registro 0.1 mm.

**En el gráfico Nro. 2.-** En cuanto a la frecuencia de días de precipitación, ninguna estación de monitoreo, registraron días de precipitación durante todo el mes, a excepción de La Paz el alto que registro 1 día.

**En el gráfico Nro. 3.-** Ninguna estación de monitoreo supero su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 1



Fuente: SENAMHI

Gráfico 2



Fuente: SENAMHI

Gráfico 3



Fuente: SENAMHI

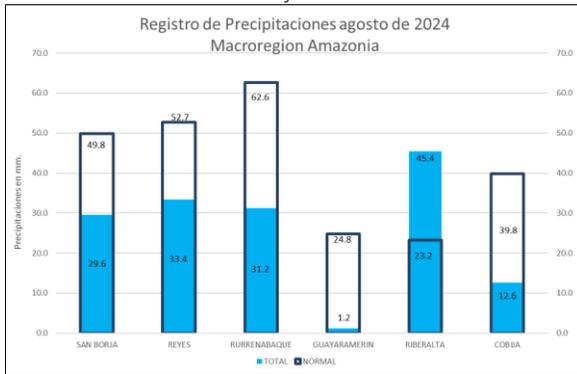
### C. Macroregión de la Amazonia

En el gráfico Nro. 4.- Muestra que, La estación Riberalta sobrepaso su valor respecto a su normal.

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

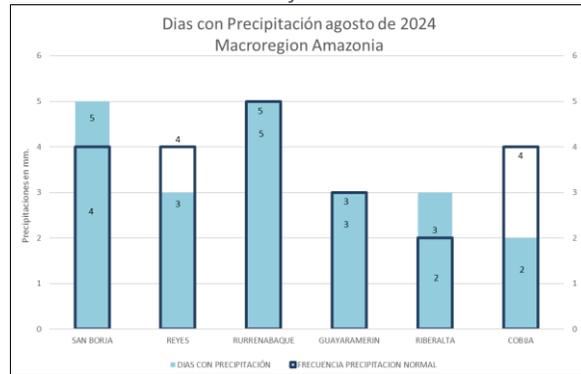
En el gráfico Nro. 6.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 hora.

Gráfico 4



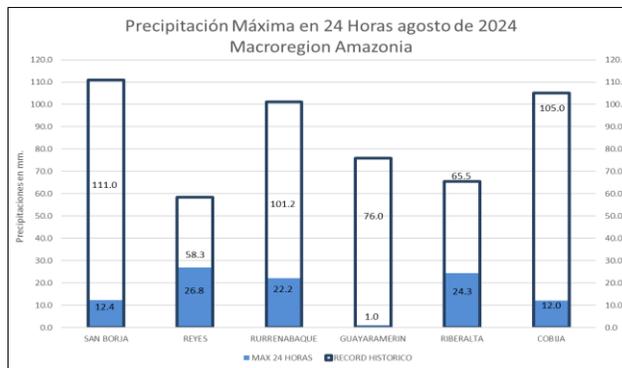
Fuente: SENAMHI

Gráfico 5



Fuente: SENAMHI

Gráfico 6



Fuente: SENAMHI

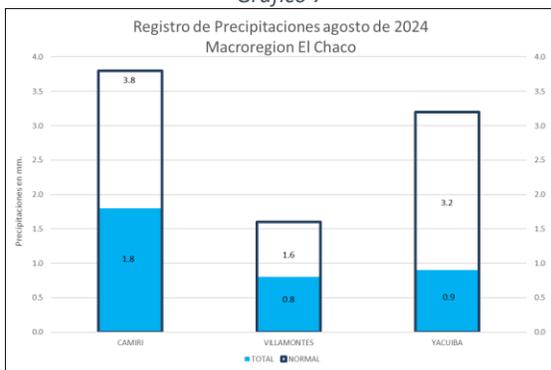
### D. Macroregión del Chaco

En el gráfico Nro. 7.- Ninguna estación de monitoreo supero su valor normal.

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

En el gráfico Nro. 9.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 7



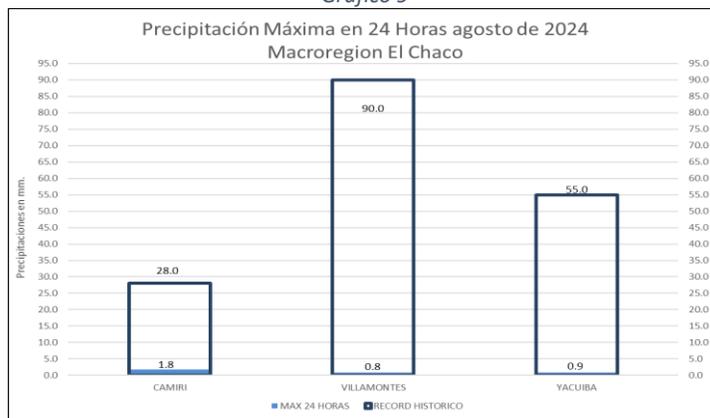
Fuente: SENAMHI

Gráfico 8



Fuente: SENAMHI

Gráfico 9



Fuente: SENAMHI

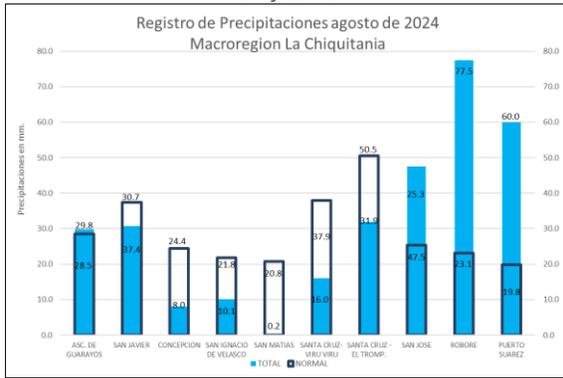
### E. Macroregión de la Chiquitanía

**En el gráfico Nro. 10.-** Las estaciones de Asc. De Guarayos, San José, Robore y Puerto Suarez registraron valores por encima de su normal.

**En el gráfico Nro. 11.-** En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, las estaciones de Santa Cruz Viru y Santa Cruz El Trompillo registraron valores por encima de su normal, así mismo se observa que las estaciones de Concepción, San Ignacio de Velazco, San José y Puerto Suarez registraron la misma cantidad de días con precipitación en relación a su normal.

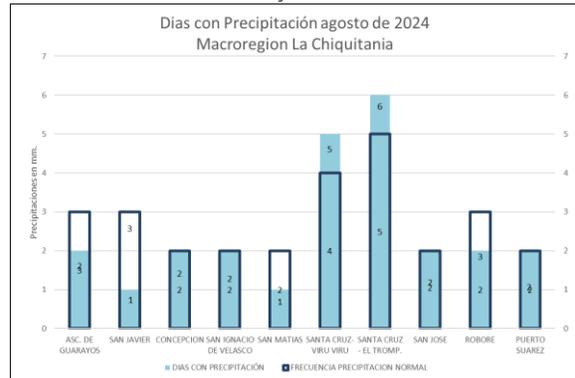
**En el gráfico Nro. 12.-** Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 10



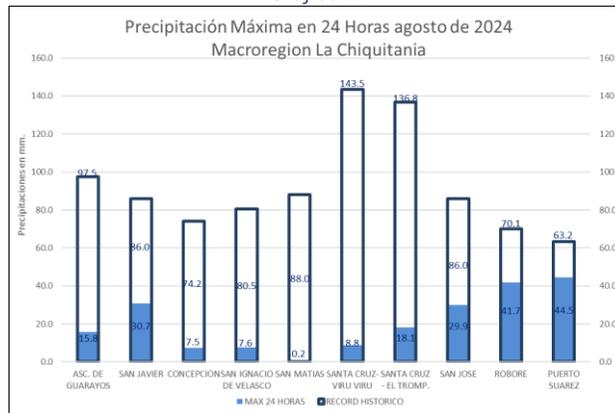
Fuente: SENAMHI

Gráfico 11



Fuente: SENAMHI

Gráfico 12



Fuente: SENAMHI

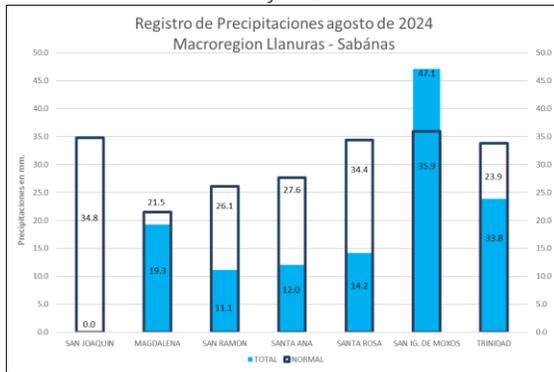
## F. Macroregión de Llanuras – Sabanas

**En el gráfico Nro. 13.-** La estación San Ignacio de Moxos registro valores por encima de su normal durante el mes.

**En el gráfico Nro. 14.-** La estación de Santa Ana superó la frecuencia de días de precipitación respecto a su normal, también se observa que la estación San Ignacio de Moxos, registraron la misma cantidad de días con precipitación en relación a su normal

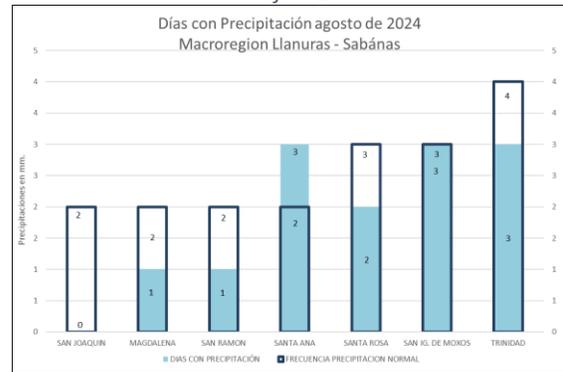
**En el gráfico Nro. 15.-** Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 13



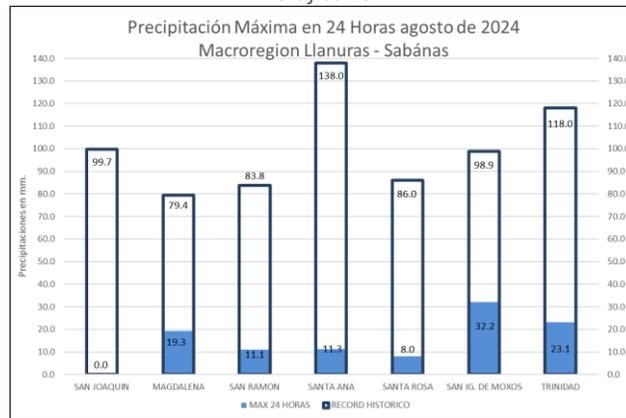
Fuente: SENAMHI

Gráfico 14



Fuente: SENAMHI

Gráfico 15



Fuente: SENAMHI

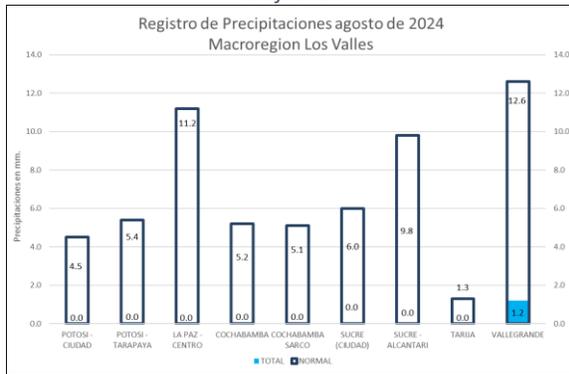
### G. Macroregión de los Valles

En el gráfico Nro. 16.- Ninguna estación de monitoreo, registro valores por encima de su normal.

En el gráfico Nro. 17.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, ninguna estación de monitoreo, registraron días de precipitación durante todo el mes en relación a su normal, a excepción de Vallegrande que registro 1 día.

En el gráfico Nro. 18.- Ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 16



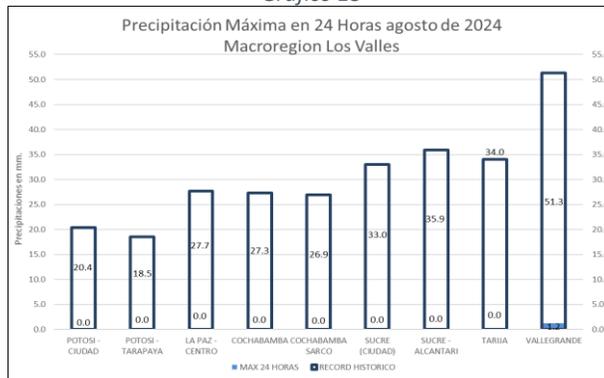
Fuente: SENAMHI

Gráfico 17



Fuente: SENAMHI

Gráfico 18



Fuente: SENAMHI

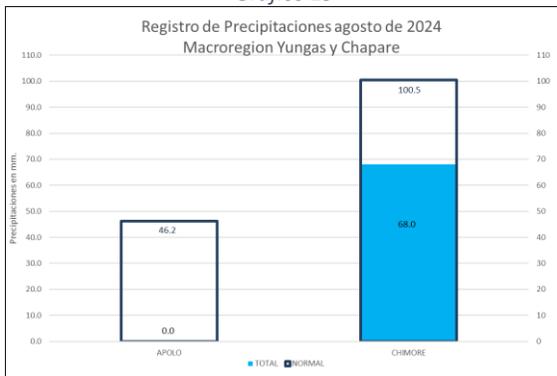
## H. Macroregión de Yungas - Chapare

**En el gráfico Nro. 19.-** Ninguna estación de monitoreo registraron valores por encima de su valor normal.

**En el gráfico Nro. 20.-** La estación de Chimoré registro la misma cantidad de días con precipitación en la relación a su normal.

**En el gráfico Nro. 21.-** Ninguna estación de monitoreo supero su valor histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 19



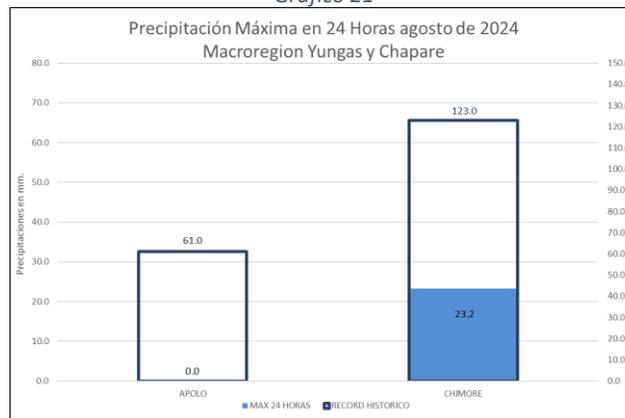
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



Fuente: SENAMHI

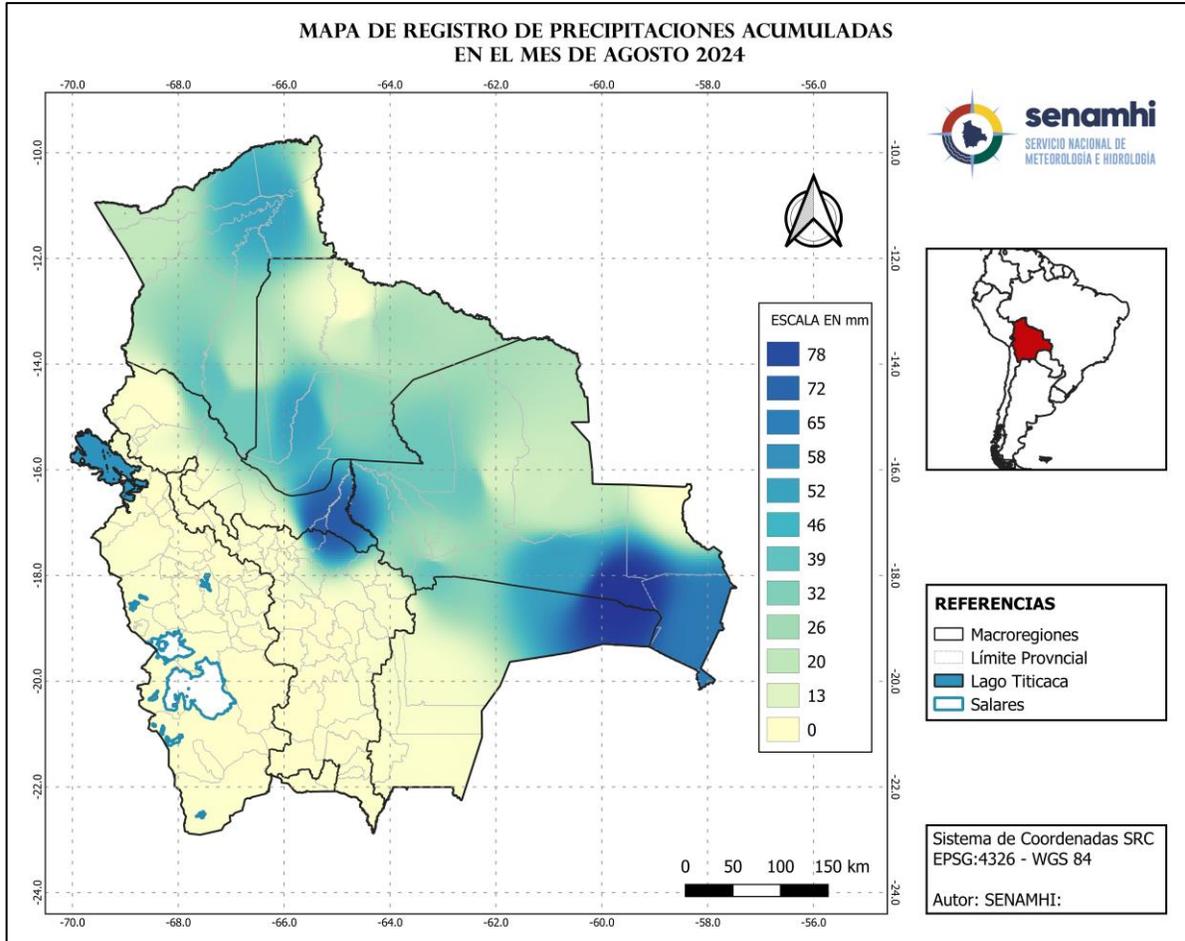
Gráfico 21



Fuente: SENAMHI

I. Precipitaciones registradas en el mes de agosto 2024.

Mapa 1

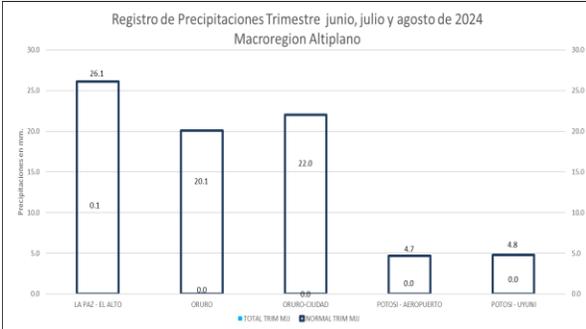


Fuente: SENAMHI

En el Mapa 1 muestra que, el comportamiento de las precipitaciones que se registraron en el mes de agosto, se destaca que la mayor cantidad de precipitación se presentó de manera puntual, al Sudeste de la macroregión de Yungas – Chapare, al Sudeste y Oeste de la Chiquitania, al Noreste del Chaco, al Sur de Llanuras - Sabanas, al Norte de los Valles, con montos acumulados entre 46 y 78 mm.; con menor cantidad, en gran parte de la Amazonia Yungas - Chapare y Llanuras – Sabanas, con montos acumulados entre 0 y 46 mm, en la macroregión del Altiplano y gran parte de las macroregiones de los Valles y Chaco no se registraron precipitaciones durante el mes.

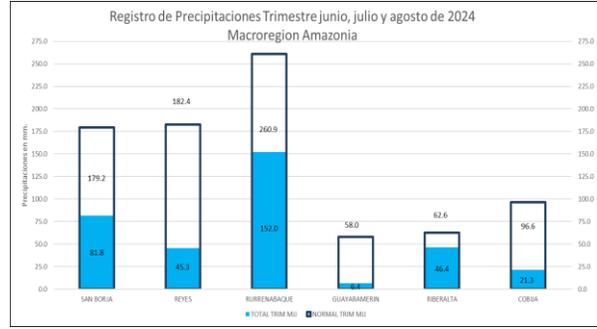
## J. Registro de las precipitaciones, respecto a su valor normal para el trimestre junio, julio y agosto 2024.

Gráfico 19



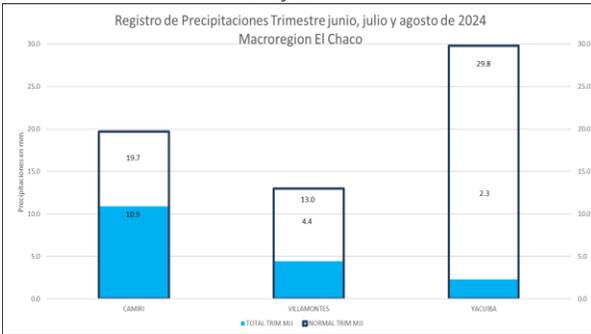
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



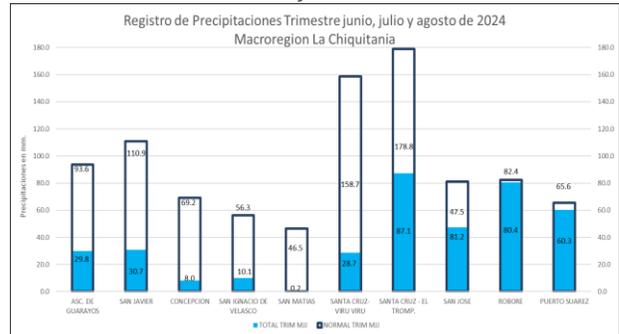
Fuente: SENAMHI

Gráfico 21



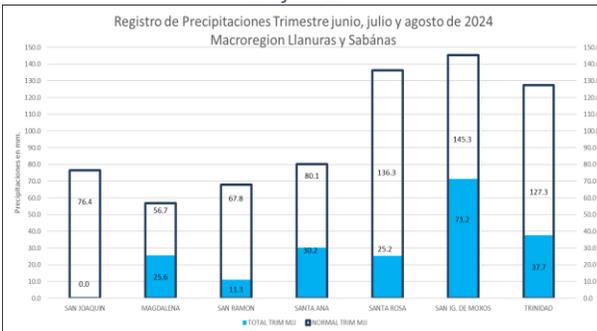
Fuente: SENAMHI

Gráfico 22



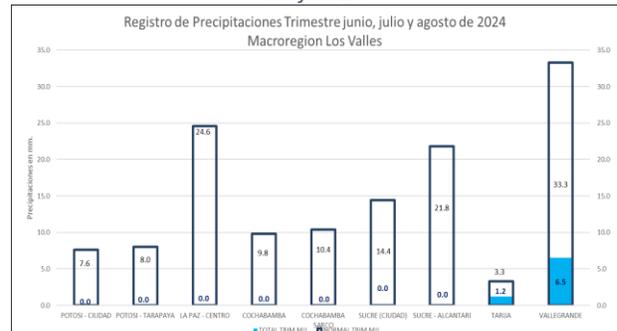
Fuente: SENAMHI

Gráfico 23



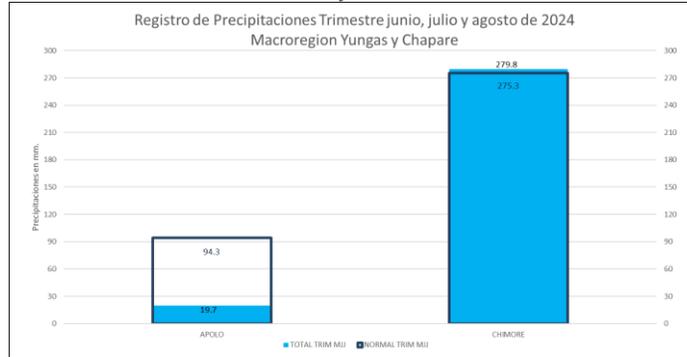
Fuente: SENAMHI

Gráfico 24



Fuente: SENAMHI

Gráfico 24

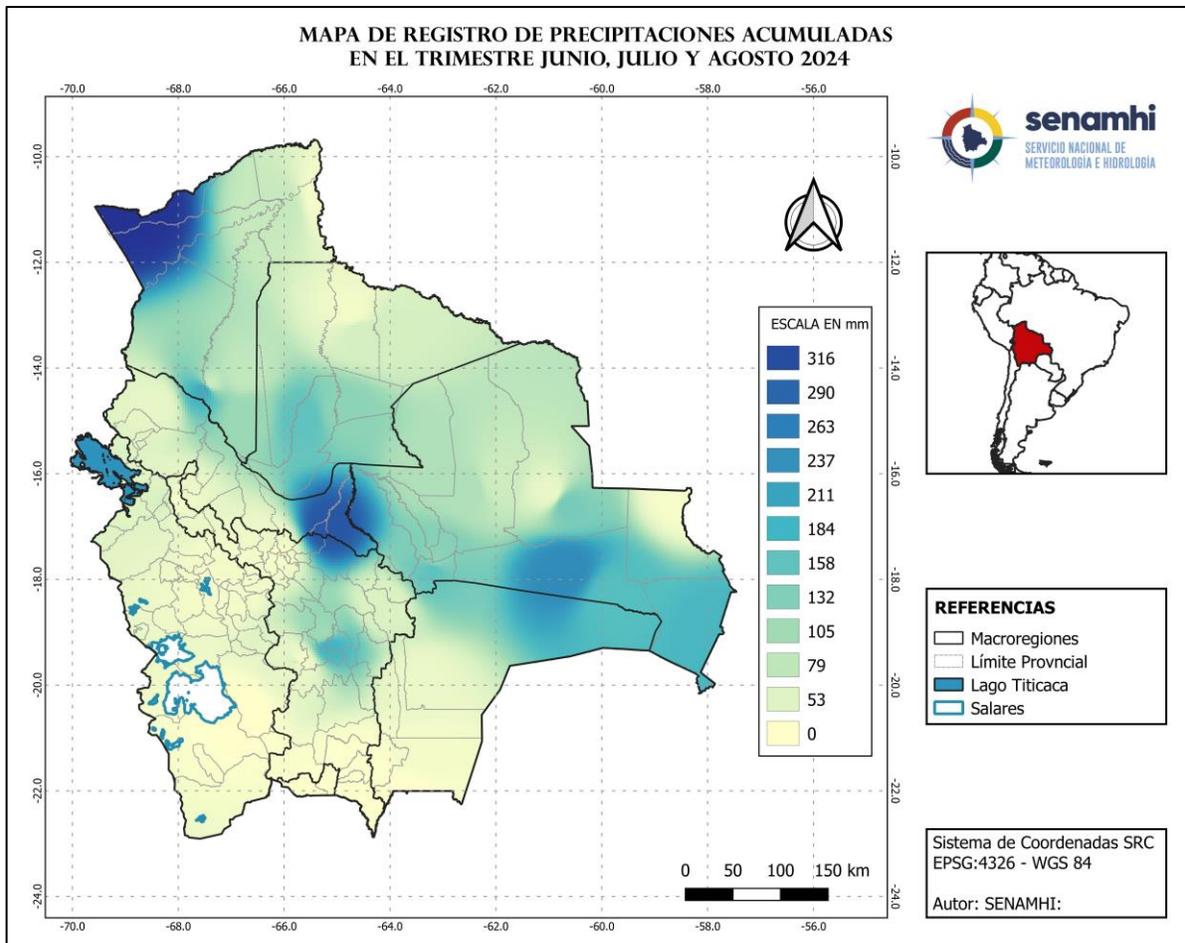


Fuente: SENAMHI

En los gráficos anteriores se puede observar que las precipitaciones acumuladas no superaron su valor normal en casi todas las macrorregiones con excepción de la macrorregión Yungas y Chapare donde se registró un valor sobre de su normal de 275.3 mm a 279.8 mm en la estación de Chimoré.

### K. Precipitaciones observadas en el trimestre junio, julio y agosto 2024

Mapa 2



Fuente: SENAMHI

En el Mapa 2 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el trimestre junio, julio y agosto 2024, la mayor cantidad de precipitación se presentó al noroeste de la macroregión de la Amazonia, al Sudeste de Yungas - Chapare, al Sur de la Chiquitania y al Centro de los Valles con montos acumulados entre 158 y 316 mm.; en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, Llanuras - Sabanas, Chiquitania, al Norte del Chaco, con montos acumulados entre 79 y 158 mm.; con menor cantidad, en gran parte de las macroregiones del Altiplano, Valles, Yungas – Chapare, Chaco, Chiquitania con montos acumulados entre 0 y 79 mm.

**II. Temperaturas Máximas Mensuales Registradas en el mes de agosto 2024**

**A. Temperaturas Máximas Extremas**

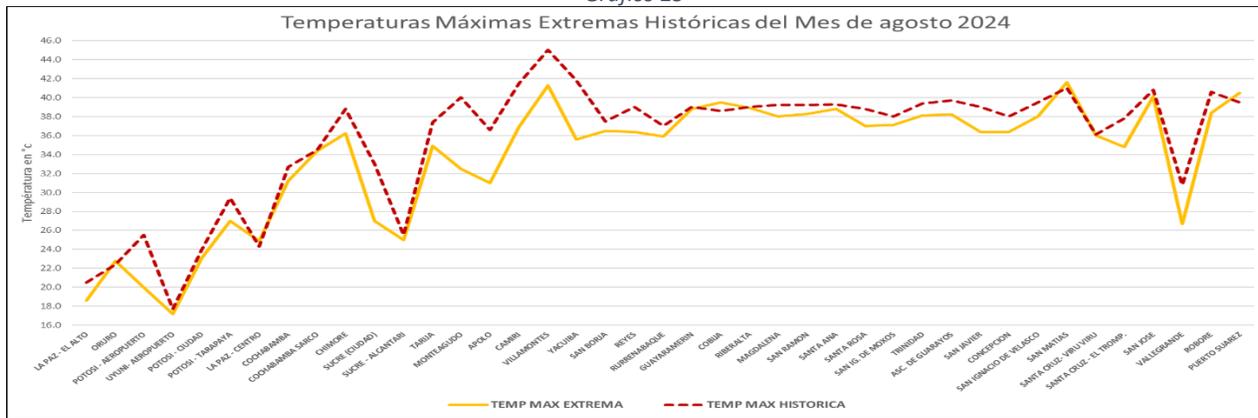
En el gráfico Nro. 25.- muestra que, en las estaciones de monitoreo de Bolivia, las siguientes estaciones sobrepasaron su valor histórico de temperaturas máximas.

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

ESTACION	MAX	EXTREMAS	AÑO	FECHA	DÍA
ORURO	22.8	22.4	2020	22/8/2024	JUEVES
ORURO-CIUDAD	22.2	22.0	1991	22/8/2024	JUEVES
LA PAZ - CENTRO	24.9	24.3	2010	23/8/2024	VIERNES
COBIJA	39.5	38.6	2023	20/8/2024	MARTES
SAN MATIAS	41.6	41.0	2015	19/8/2024	LUNES
PUERTO SUAREZ	40.5	39.5	2023	21/8/2024	MIÉRCOLES

Fuente: SENAMHI

Gráfico 25

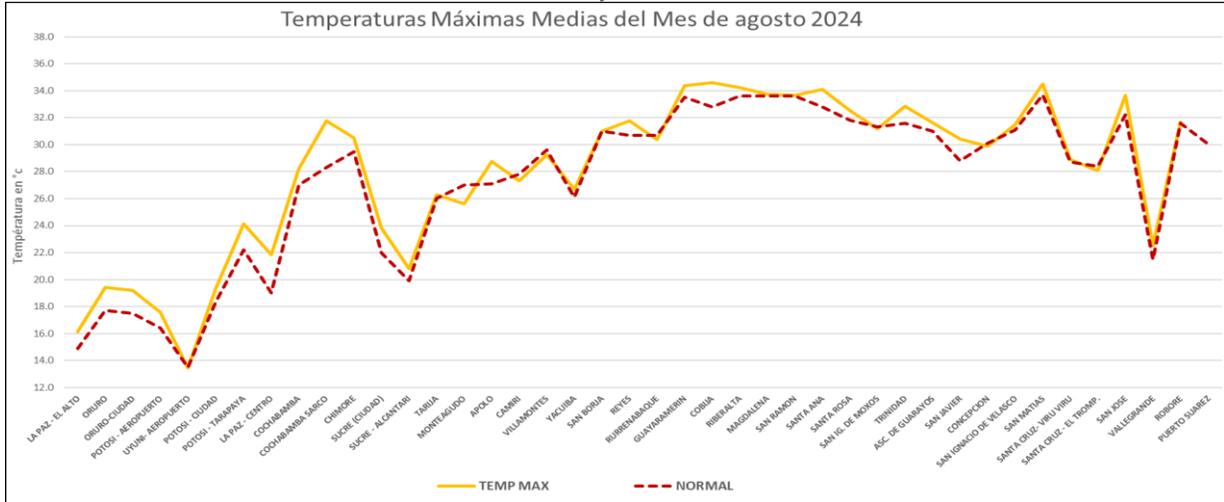


Fuente: SENAMHI

**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 Uyuni Aeropuerto, Tarija, Villamontes, Yacuiba, Rurrenabaque, Magdalena, San Ramón, Concepción, San Matías, Santa Cruz Viru Viru, Santa Cruz El Trompillo, San José y Vallegrande que registraron valores cercanos a su normal.

Gráfico 26

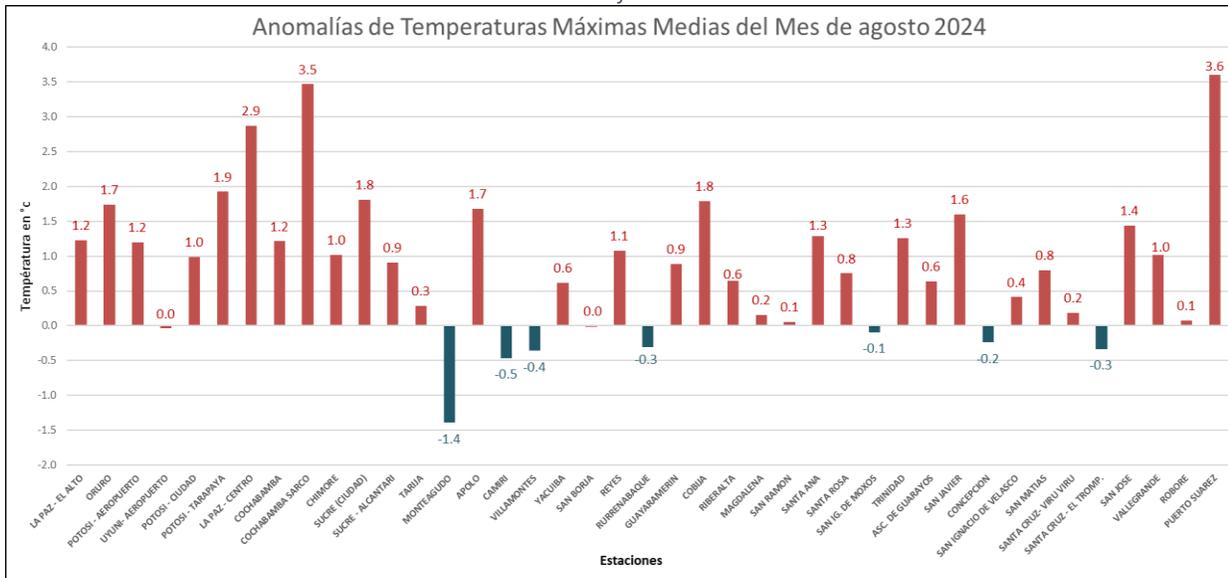


Fuente: SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Máximas

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

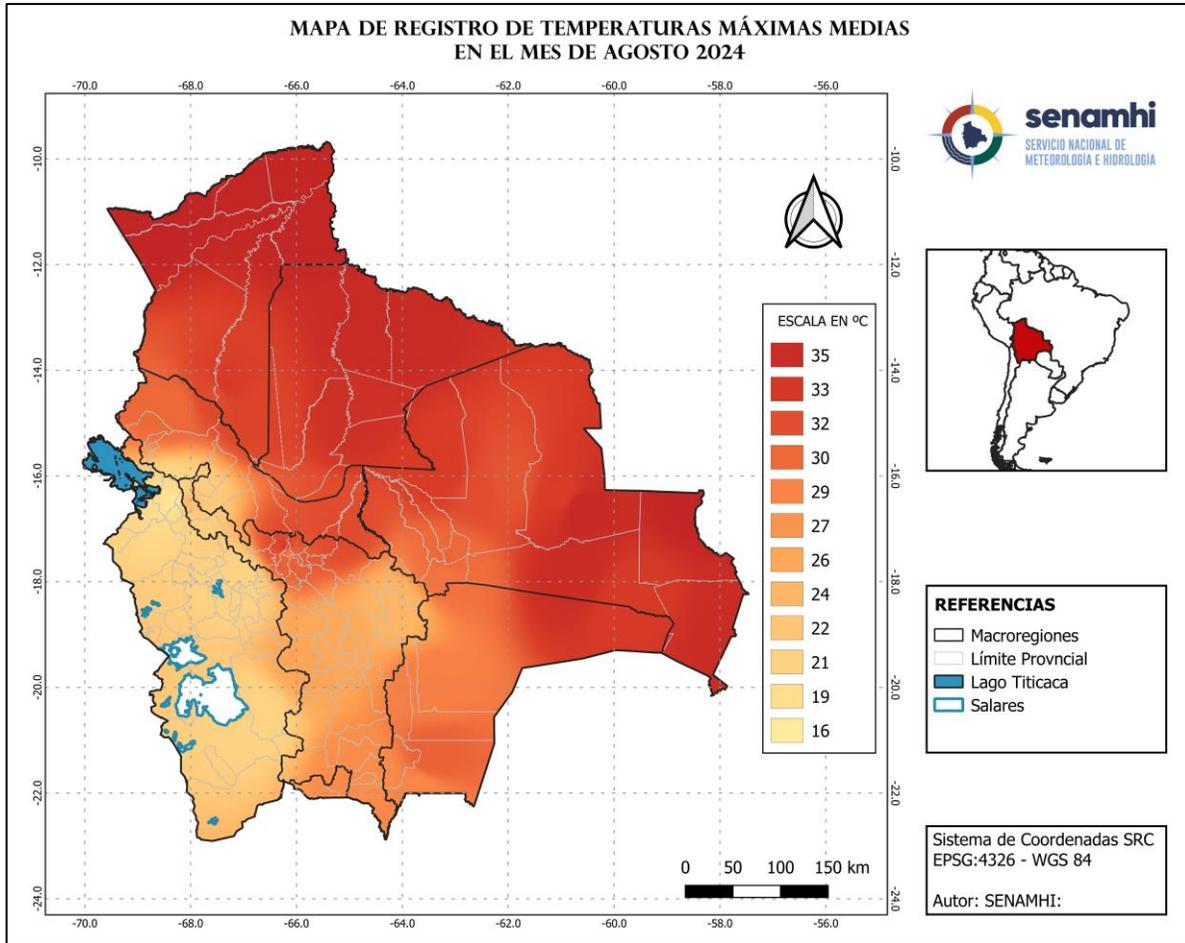
Gráfico 27



Fuente: SENAMHI

D. Temperaturas Máximas Medias registradas en el mes de agosto 2024

Mapa 3



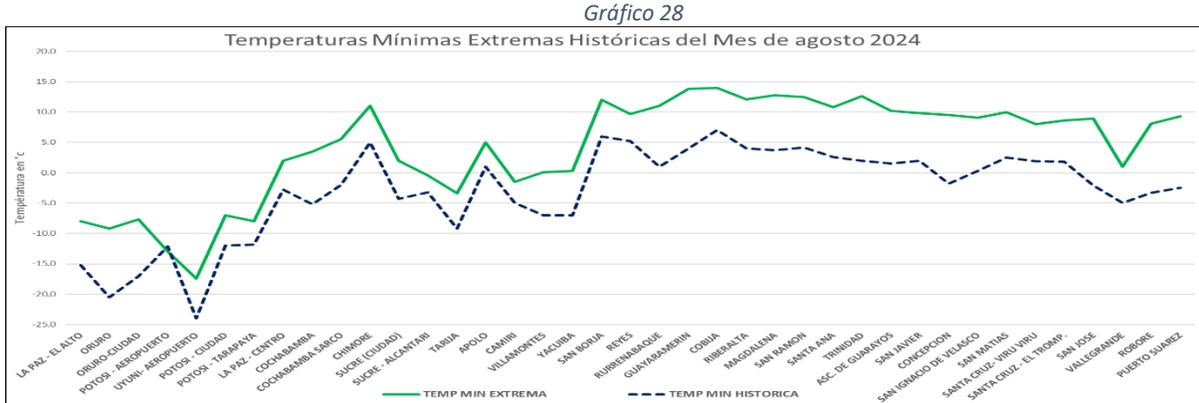
Fuente: SENAMHI

En el Mapa 3 se observa el comportamiento de las temperaturas máximas medias que se presentó en el mes de agosto 2024, las macrorregiones con temperaturas más elevadas fueron: la Amazonia, Llanuras – Sabanas, Chiquitania, al Noreste del Chaco, al Sudeste de Yungas – Chapare, al Norte de los Valles con valores entre los 30 °C a 35 °C, en gran parte de los Valles, Yungas – Chapare con valores entre los 24 °C a 30 °C.; en gran parte de la macrorregión del Altiplano, al Sur-Sudoeste de Yungas – Chapare, al Noreste de Valles, con valores entre los 16 °C a 24 °C.

### III. Temperaturas Mínimas Mensuales Registradas en el mes de agosto 2024

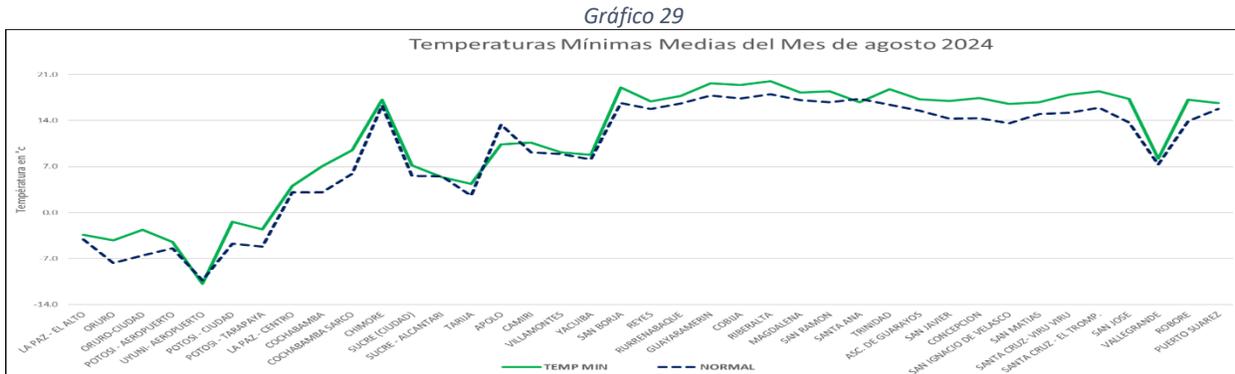
#### A. Temperaturas Mínimas Extremas

En el gráfico Nro. 28.- muestra que, en las estaciones de monitoreo de Bolivia, la estación de Potosí sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas de  $-12.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $-13.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



#### B. Temperaturas Mínimas Medias Mensuales

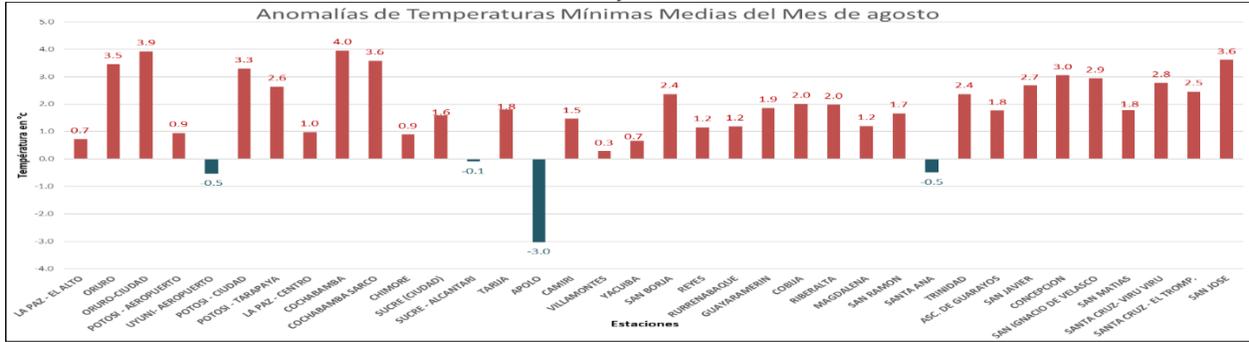
En el gráfico Nro. 29.- muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en gran parte de las estaciones de monitoreo se registraron valores por encima de su normal, cabe mencionar que las estaciones de Uyuni, La Paz Centro, Chimoré Sucre Alcantari, Santa Ana y Vallegrande registraron valores cercanos a sus normales.



#### C. Anomalías de Temperaturas Mínimas

En el gráfico Nro. 30.- se muestra que la anomalía de la temperatura mínimas media durante el mes de agosto 2024, se registraron valores positivos en gran parte de las estaciones de monitoreo de Bolivia.

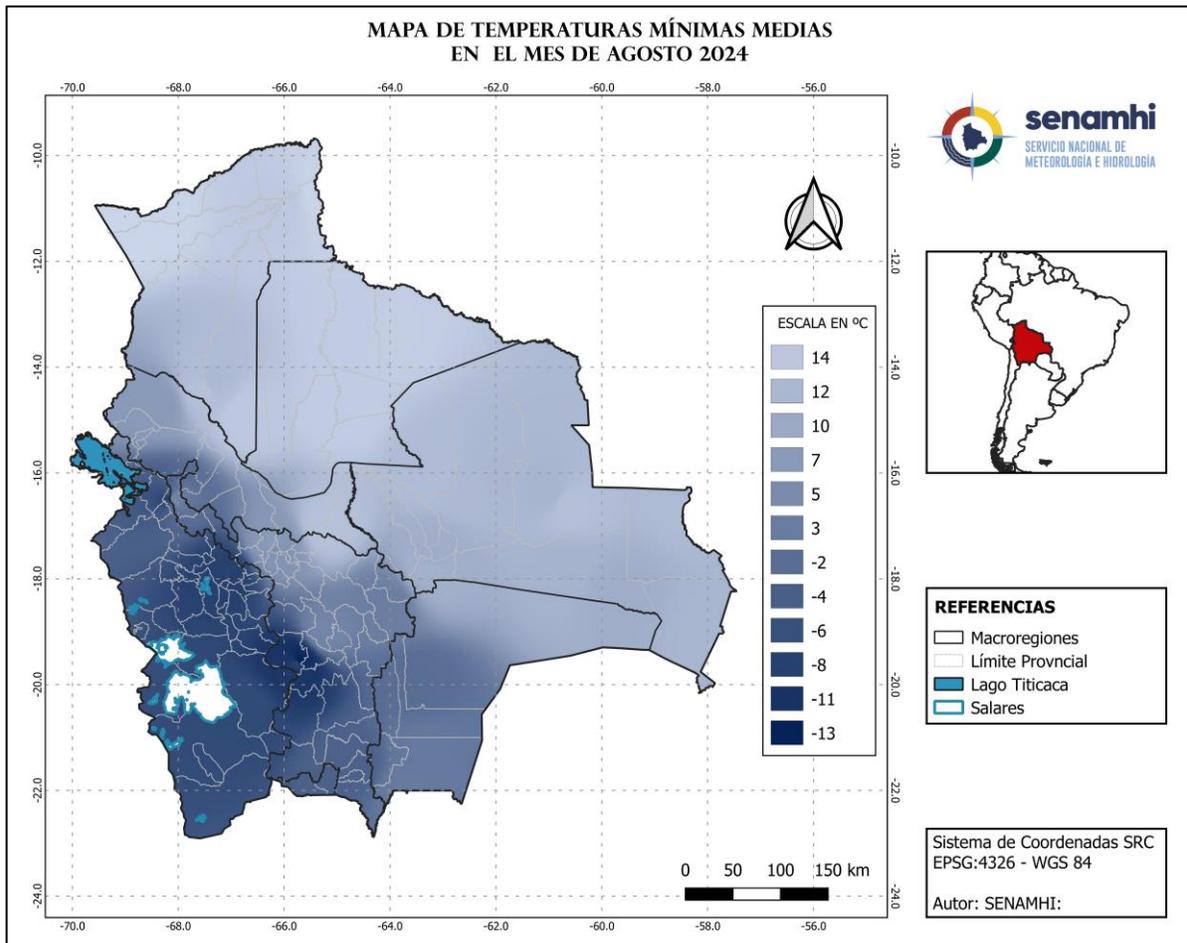
Gráfico 30



Fuente: SENAMHI

### D. Temperaturas Mínimas Medias registradas en el mes de agosto 2024

Mapa 4



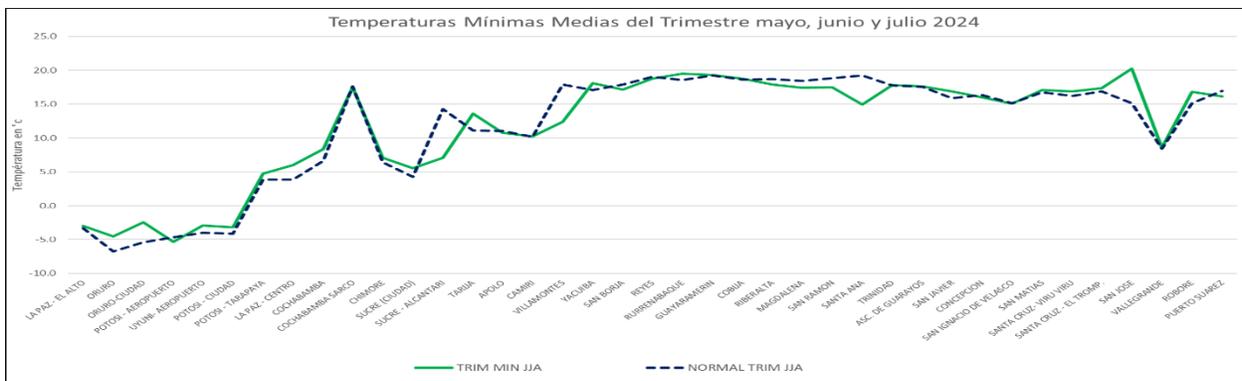
Fuente: SENAMHI

En el Mapa 4 se observa el comportamiento de las temperaturas mínimas medias que se presentó en el mes de agosto 2024, las macrorregiones con temperaturas más bajas fueron: el Altiplano, el Oeste de los Valles, el Sudoeste de Yungas - Chapare, con valores entre los  $-13\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , en gran parte de los Valles, Chaco, con valores entre los  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .; en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, Llanuras – Sabanas, Chiquitania, el Norte del Chaco y el Sudeste de Yungas - Chapare, con valores entre los  $7\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $14\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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

En el gráfico Nro. 31 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 Aeropuerto, Oruro Ciudad, Potosí Los Pinos, La Paz Centro, Camiri, Rurrenabaque, San José, Roboré y las estaciones de Villamontes, Yacuiba, San Ramón, Santa Ana que registraron valores por debajo de su normal.

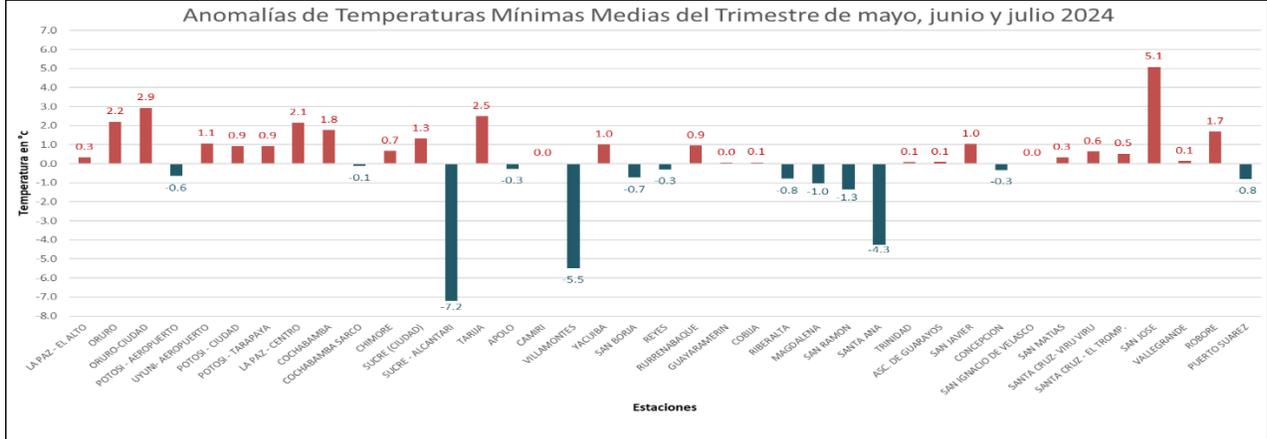
Gráfico 31



Fuente: SENAMHI

En el gráfico Nro. 32 se observa las anomalías de las temperaturas mínimas medias para el trimestre junio, julio y agosto 2024, se aprecia anomalías positivas en la mayoría de las macroregiones de las estaciones de monitoreo de Bolivia, así mismo cabe mencionar que la estación de Sucre Alcantari tuvo una anomalía negativa de  $-7.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Gráfico 32

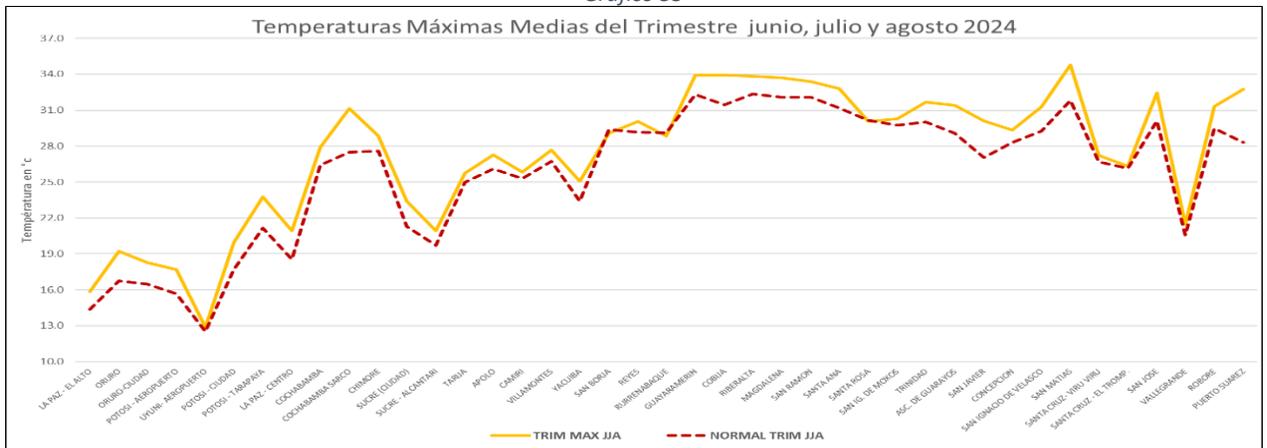


Fuente: SENAMHI

**V. Comportamiento de las Temperaturas Máximas Medias y Anomalías del Trimestre junio, julio y agosto 2024**

En el gráfico Nro. 33.- 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 Uyuni Aeropuerto, Cochabamba Aeropuerto, Chimoré, San Borja, Reyes, Santa Rosa, San Matías, Santa Cruz El Trompillo, Vallegrande y Roboré que registraron valores por debajo de su normal, el resto presentaron valores cercanos a su normal.

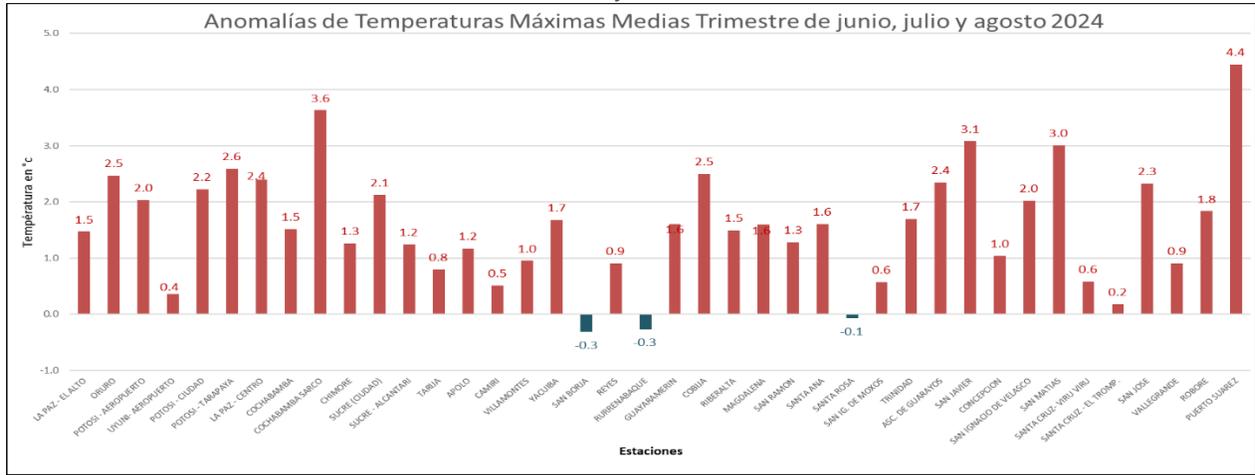
Gráfico 33



Fuente: SENAMHI

En el gráfico Nro. 34.- 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.

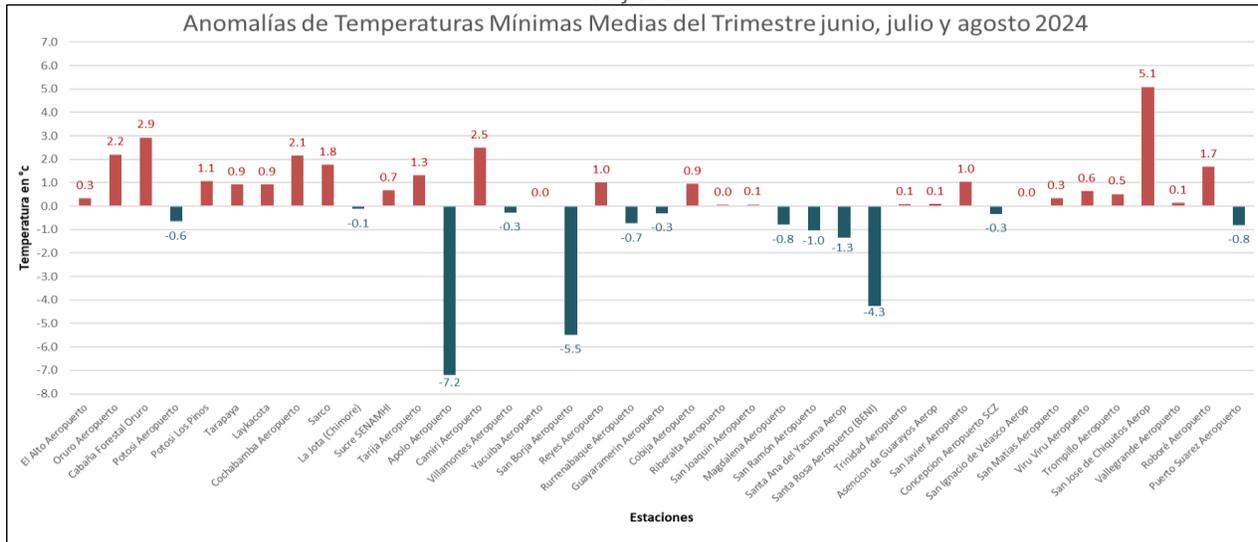
Gráfico 34



Fuente: SENAMHI

En el gráfico Nro. 35.- se observa las anomalías de las temperaturas mínimas 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, cabe mencionar que la estación de Apolo Aeropuerto registro un valor de -7.2 °C.

Gráfico 35



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>