

BOL-RC-Nº 10-2024

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

RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE OCTUBRE 2024

*La Paz, Bolivia
noviembre de 2024*

A. Condiciones de precipitación observadas en el mes de octubre 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 octubre, respecto a sus valores normales de (1991-2020).

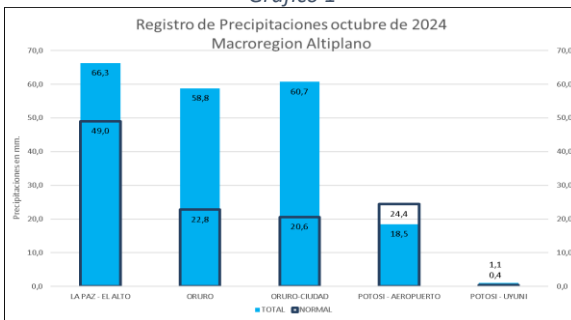
B. Macroregión del Altiplano

En el gráfico Nro. 1.- Muestra que, todas las estaciones sobrepasaron su valor respecto a su normal durante el mes, a excepción de la estación de Potosí- Aeropuerto que registro un valor por debajo de su normal.

En el gráfico Nro. 2.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación, las estaciones de Oruro, Oruro-Ciudad y Potosí- Aeropuerto sobrepasó la frecuencia de días de precipitación normal, las demás estaciones mantuvieron la frecuencia de precipitación cercanas a su normal.

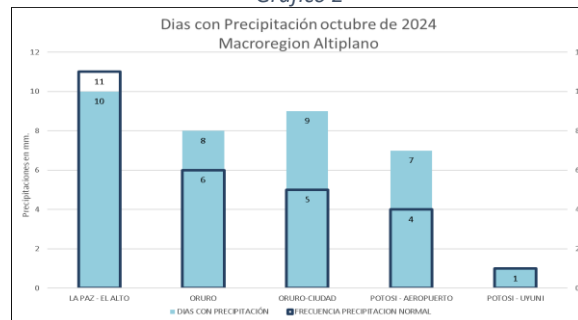
En el gráfico Nro. 3.- Ninguna estación de monitoreo supero su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 1



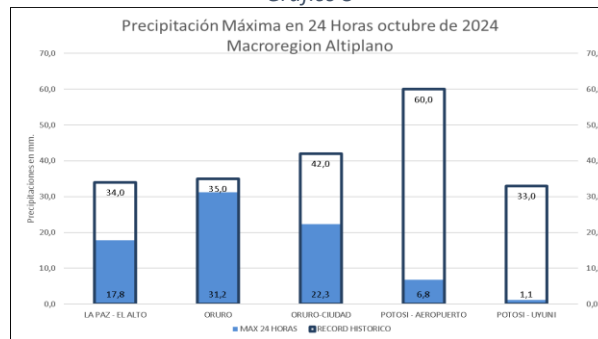
Fuente: SENAMHI

Gráfico 2



Fuente: SENAMHI

Gráfico 3



Fuente: SENAMHI

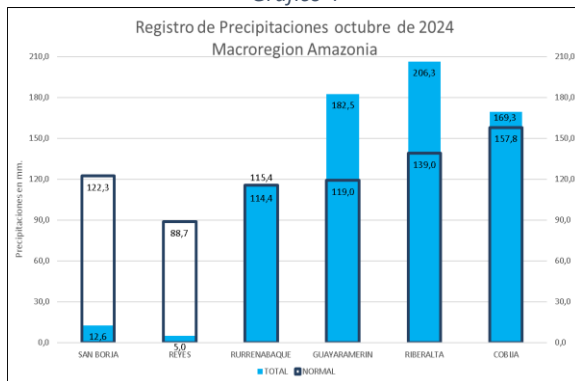
C. Macroregión de la Amazonia

En el gráfico Nro. 4.- Muestra que, la mayoría de las estaciones sobrepasaron su valor respecto a su normal durante el mes a excepción de San Borja y Reyes.

En el gráfico Nro. 5.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación, la mayoría de las estaciones no sobrepasaron la frecuencia de días de precipitación normal a excepción de Guayaramerín y Riberalta.

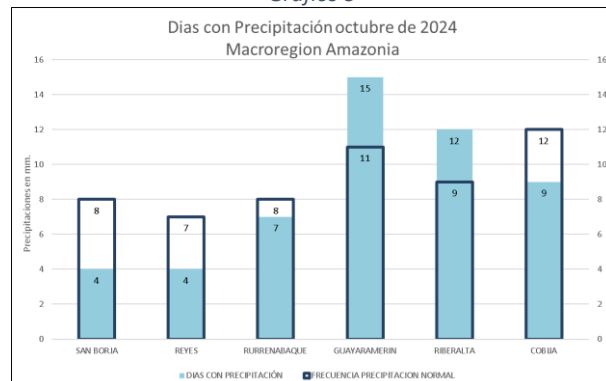
En el gráfico Nro. 6.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 hora.

Gráfico 4



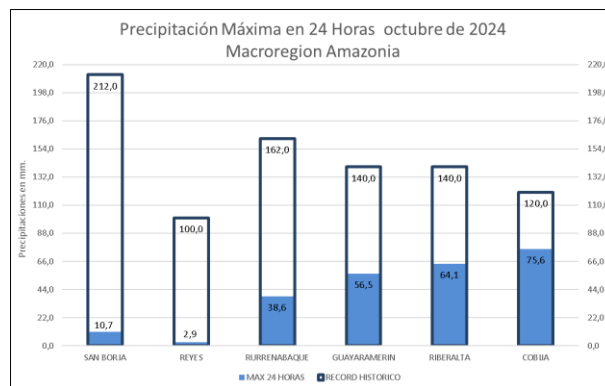
Fuente: SENAMHI

Gráfico 5



Fuente: SENAMHI

Gráfico 6



Fuente: SENAMHI

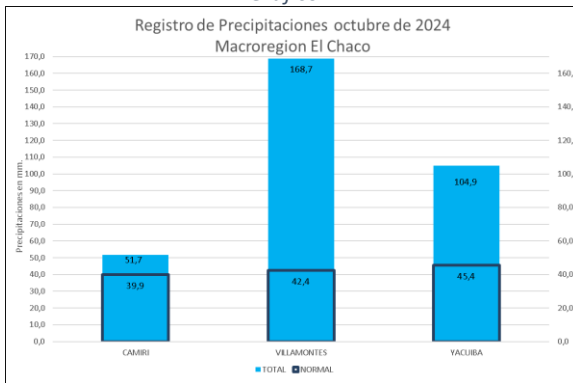
D. Macroregión del Chaco

En el gráfico Nro. 7. - Muestra que, todas las estaciones sobrepasaron su valor respecto a su normal durante el mes, cabe destacar que la estación de Villamontes cuadruplico su valor respecto a su normal de 42.4 mm a 168.7 mm.

En el gráfico Nro. 8. - En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, todas las estaciones de monitoreo, registraron valores cercanos a su valor normal excepto de la estación de Villamontes que sobrepasó la frecuencia de días de precipitación normal.

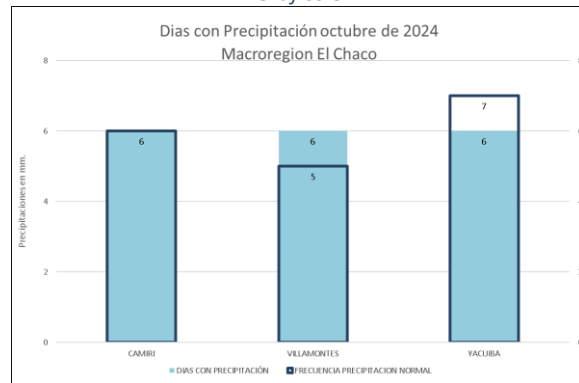
En el gráfico Nro. 9.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 hora, así mismo cabe mencionar que la estación de Villamontes registro un valor cercano a su histórico de 85.1 mm de 87.0 mm.

Gráfico 7



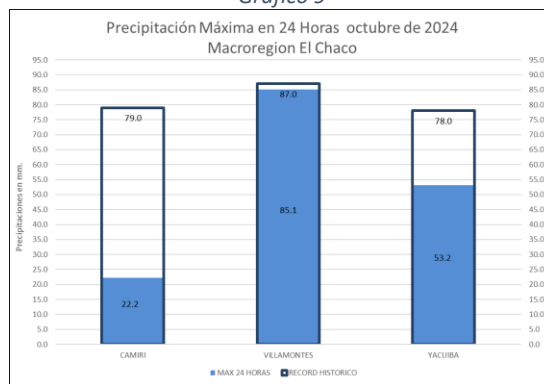
Fuente: SENAMHI

Gráfico 8



Fuente: SENAMHI

Gráfico 9



Fuente: SENAMHI

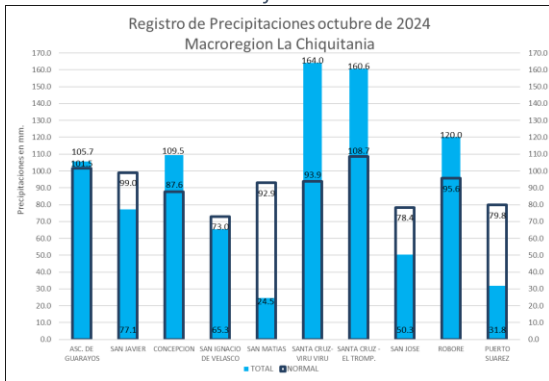
E. Macroregión de la Chiquitania

En el gráfico Nro. 10.- Muestra que, en gran parte de las estaciones las estaciones registraron valores por encima de su normal y la estación de San Ignacio de Velasco registró un valor cercano a su normal.

En el gráfico Nro. 11.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, algunas estaciones de monitoreo, sobrepasaron su frecuencia de su valor normal.

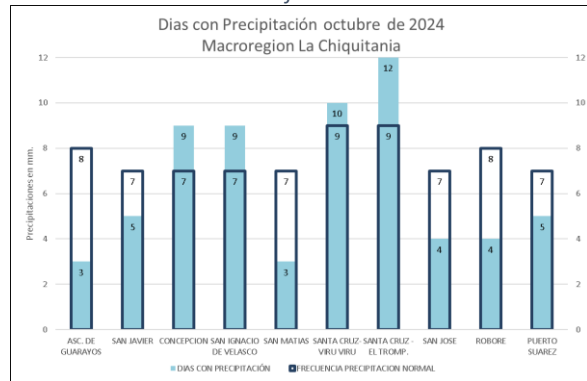
En el gráfico Nro. 12.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 10



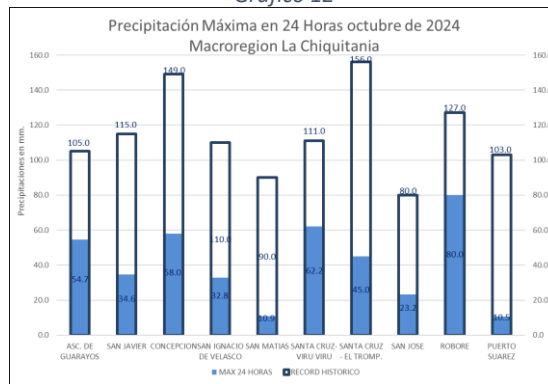
Fuente: SENAMHI

Gráfico 11



Fuente: SENAMHI

Gráfico 12



Fuente: SENAMHI

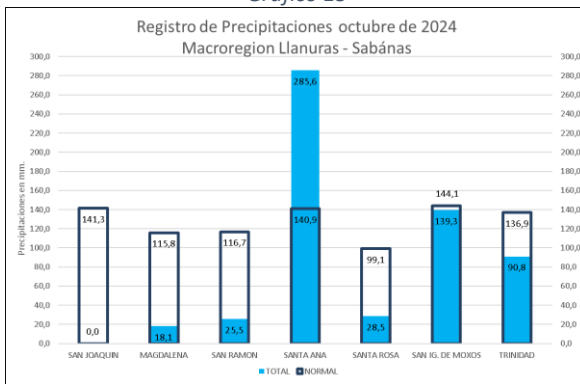
F. Macroregión de Llanuras – Sabanas

En el gráfico Nro. 13.- Muestra que, la mayoría de las estaciones no sobrepasaron su valor respecto a su normal durante el mes excepto la estación de Santa Ana de Yacuma que duplico su valor respecto a su normal de 140.9 mm a 285.6 mm.

En el gráfico Nro. 14.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, ninguna estación de monitoreo, sobrepaso su valor normal.

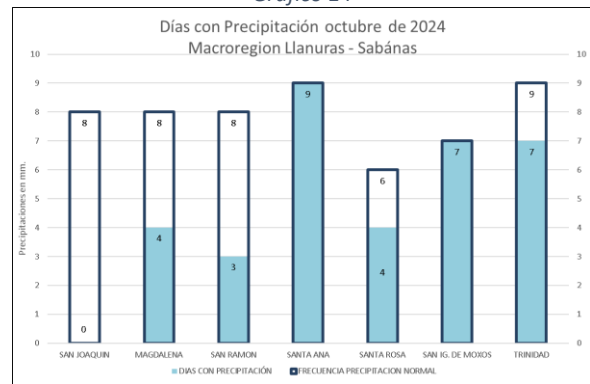
En el gráfico Nro. 15.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 13



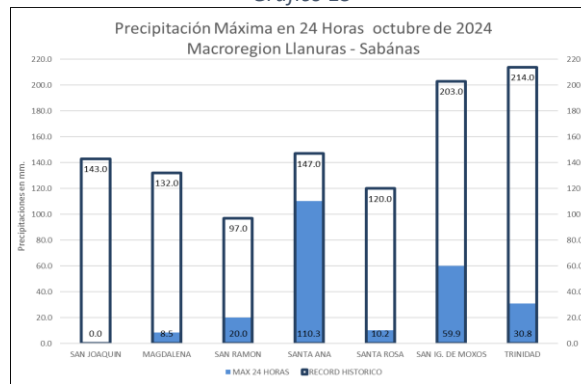
Fuente: SENAMHI

Gráfico 14



Fuente: SENAMHI

Gráfico 15



Fuente: SENAMHI

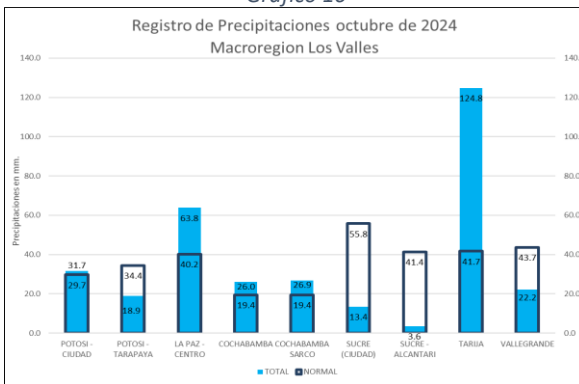
G. Macroregión de los Valles

En el gráfico Nro. 16.- Muestra que, varias de las estaciones de monitoreo registraron valores por encima de su normal.

En el gráfico Nro. 17.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, la mayoría de las estaciones sobrepasó la frecuencia de días de precipitación normal.

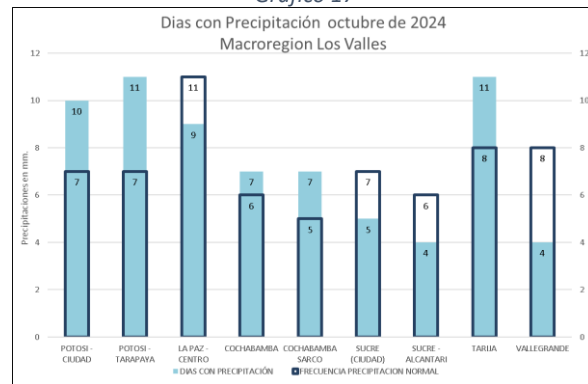
En el gráfico Nro. 18.- Ninguna de las estaciones de monitoreo superó sus valores Históricos de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 16



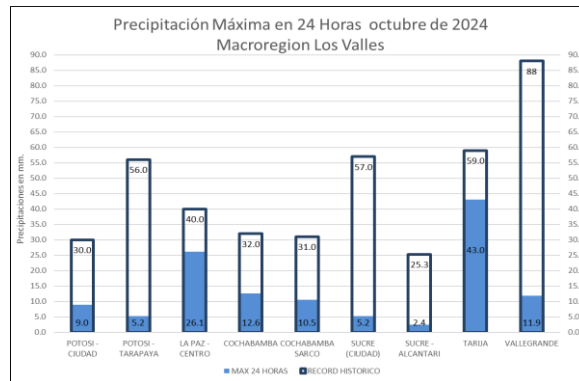
Fuente: SENAMHI

Gráfico 17



Fuente: SENAMHI

Gráfico 18



Fuente: SENAMHI

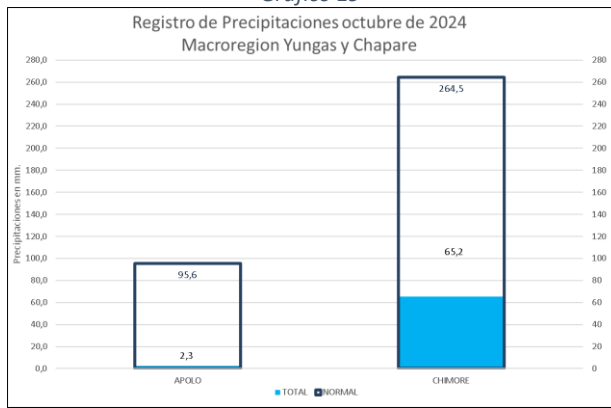
H. Macroregión de Yungas - Chapare

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

En el gráfico Nro. 20.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, ninguna estación de monitoreo, sobrepaso su frecuencia de su valor normal.

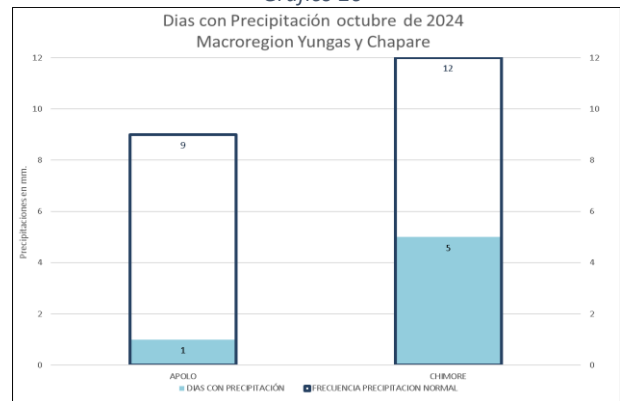
En el gráfico Nro. 21.- Ninguna estación de monitoreo supero su valor histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 19



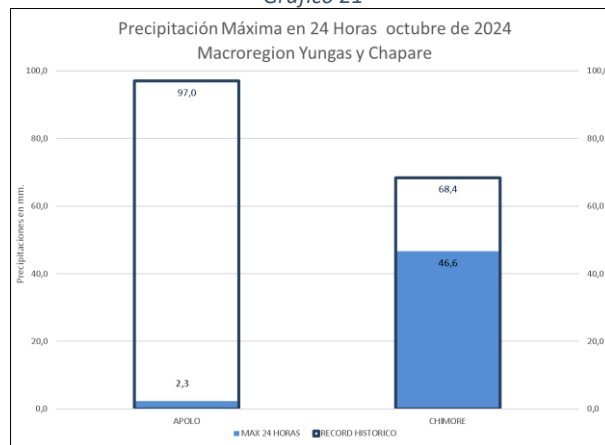
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



Fuente: SENAMHI

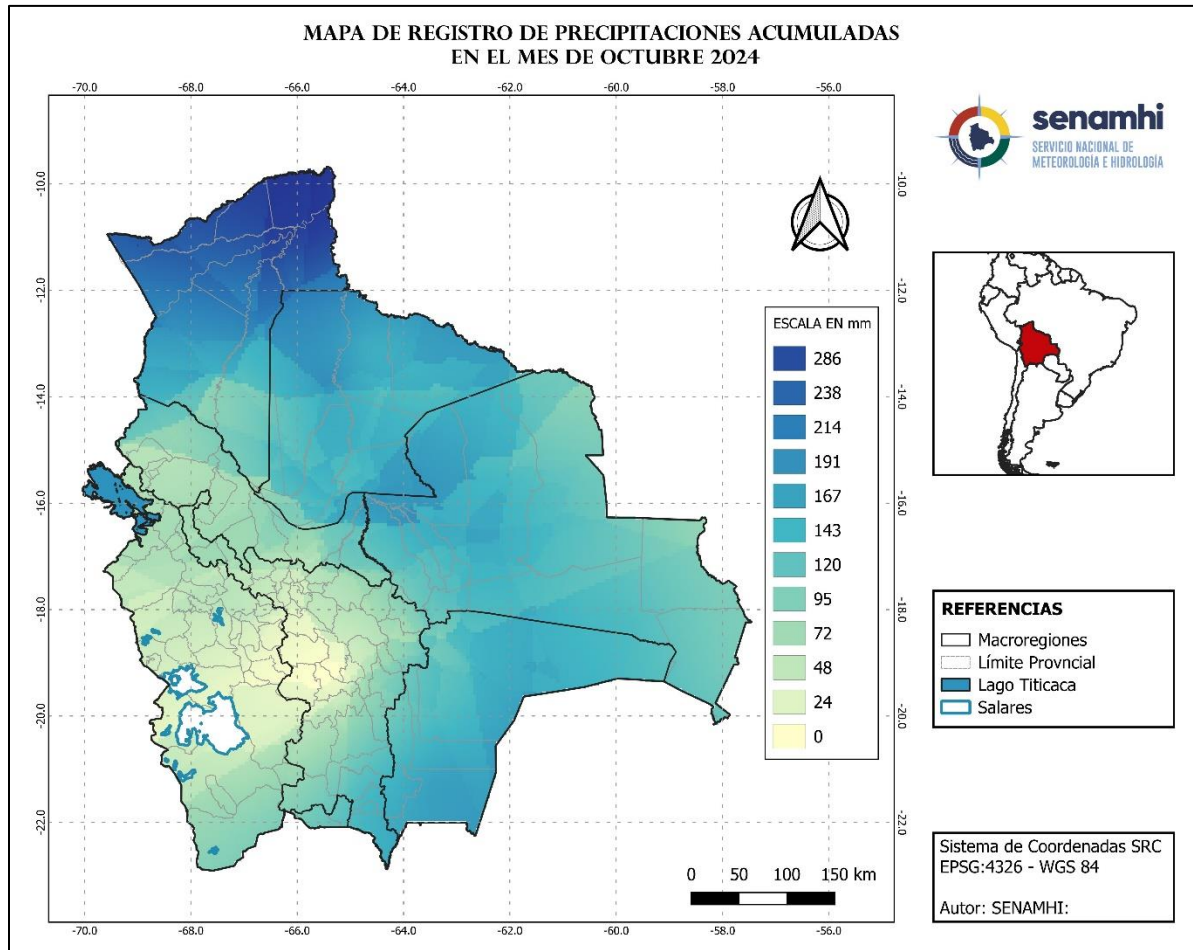
Gráfico 21



Fuente: SENAMHI

I. Precipitaciones registradas en el mes de octubre 2024.

Mapa 1

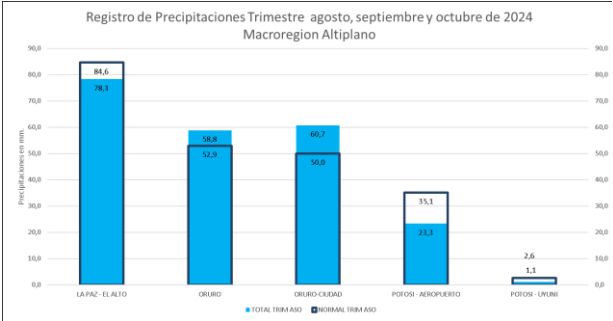


Fuente: SENAMHI

En el Mapa 1 se observa el comportamiento de las precipitaciones para el mes de octubre 2024, la mayor cantidad de precipitación se presentó en las macroregiones de la Amazonia, Llanuras – Sabanas, Chaco, con montos acumulados entre 120 y 286 mm.; en gran parte de las macroregiones de Yungas - Chapare, Altiplano y Valles con montos acumulados entre 24 y 120; al Este de la macroregión del Altiplano y al Oeste de la macroregión de los Valles con montos acumulados entre 0 y 24 mm.

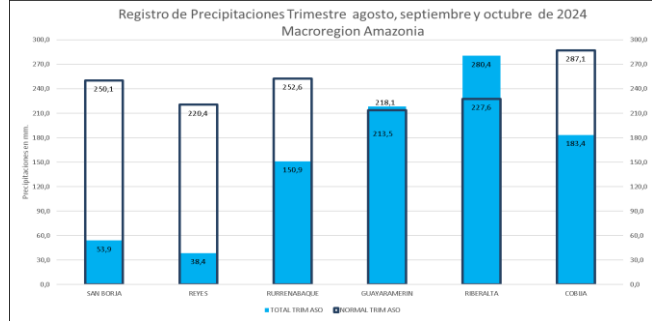
J.Registro de las precipitaciones, respecto a su valor normal para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024.

Gráfico 19



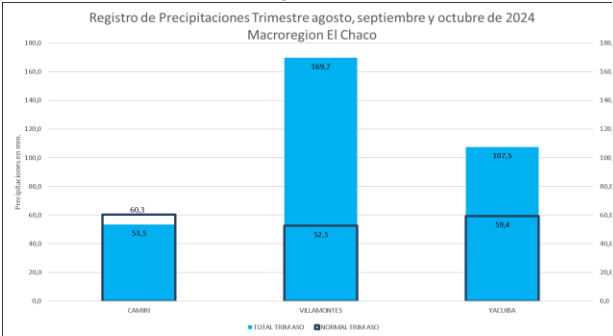
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



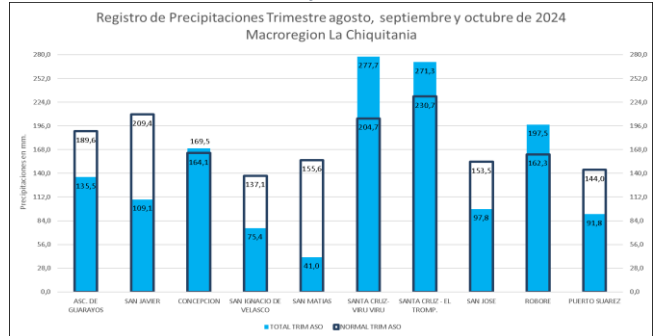
Fuente: SENAMHI

Gráfico 21



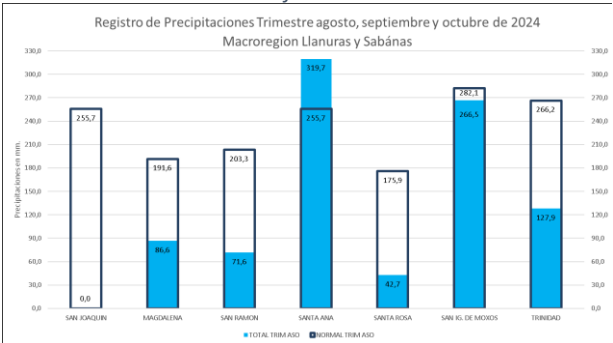
Fuente: SENAMHI

Gráfico 22



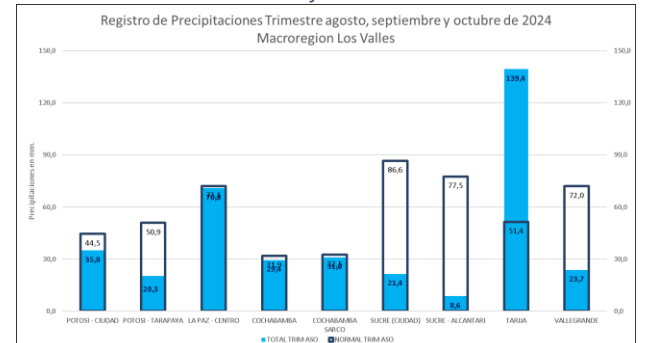
Fuente: SENAMHI

Gráfico 23



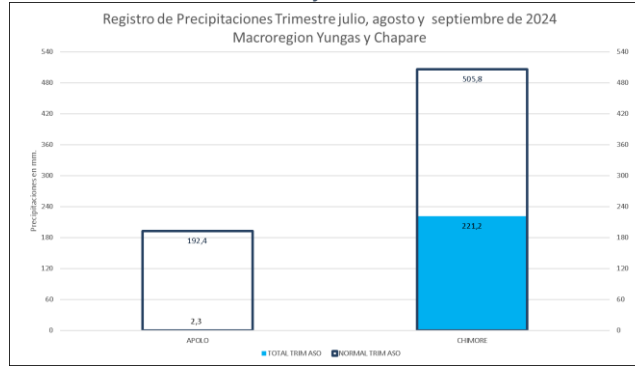
Fuente: SENAMHI

Gráfico 24



Fuente: SENAMHI

Gráfico 24

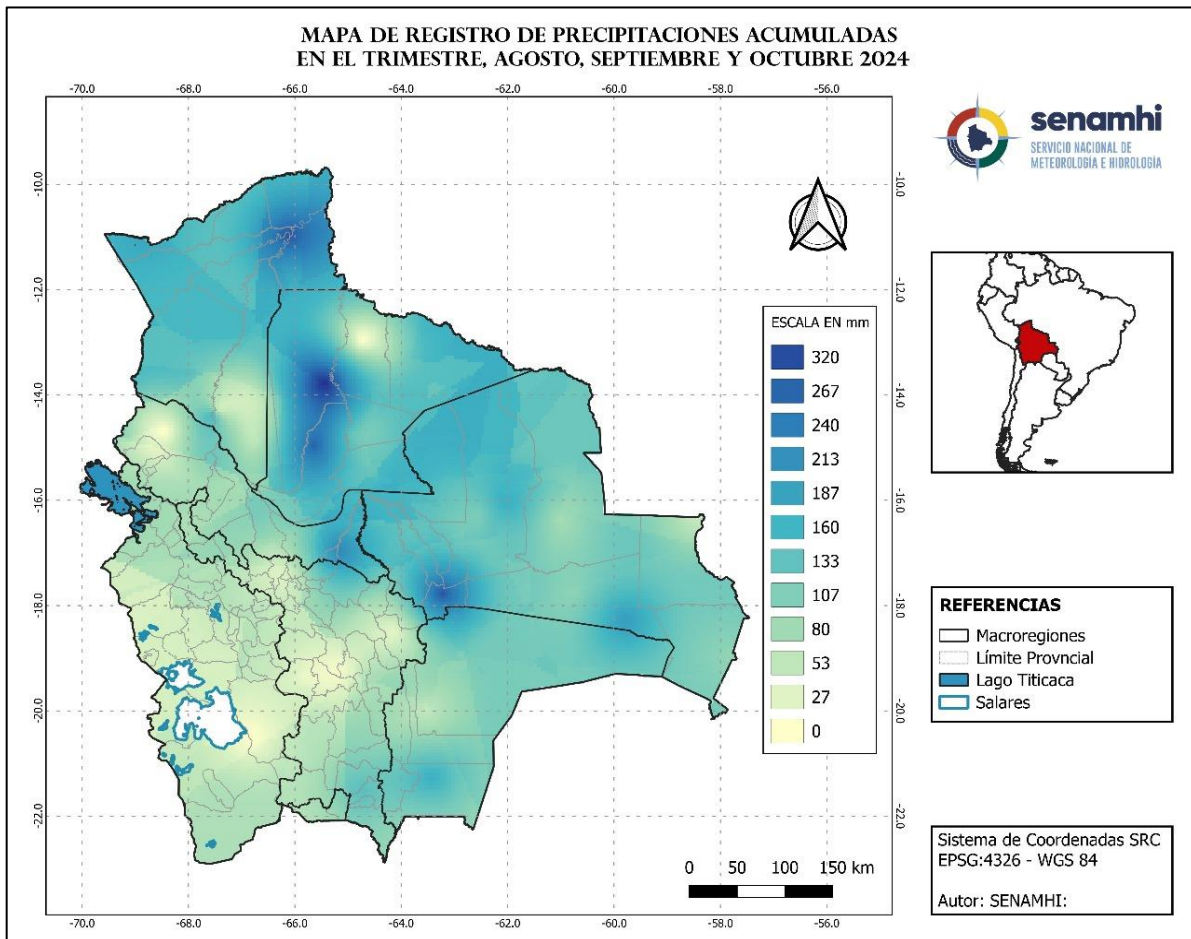


Fuente: SENAMHI

De los gráficos anteriores se puede observar que para el trimestre agosto, septiembre y octubre las precipitaciones acumuladas superaron su valor normal en gran parte de las estaciones de monitoreo, con excepción de la macrorregión los Yungas - Chapare, donde se registró valores por debajo de su normal.

K. Precipitaciones observadas en el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024

Mapa 2



Fuente: SENAMHI

En el Mapa 2 se observa el comportamiento de las precipitaciones para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, se observa que la mayor cantidad de precipitación se presentó de manera puntual, al Sudoeste de la macroregión de la Chiquitina, al Centro de Llanuras – Sabanas y Noreste de Amazonia con montos acumulados entre 213 y 320 mm.; en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, Llanuras – Sabanas, y la Chiquitania con montos acumulados entre 107 y 213, el resto de las macrorregiones registraron montos acumulados entre 0 y 107 mm.

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

A. Temperaturas Máximas Extremas

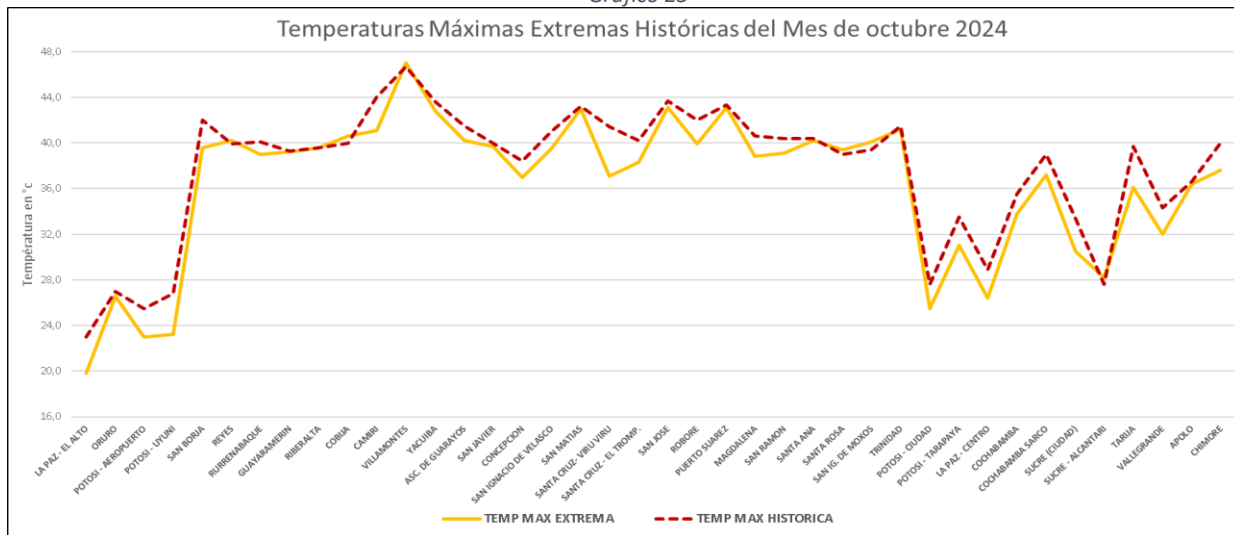
En el gráfico Nro. 25.- Muestra que, en las estaciones de monitoreo de Bolivia, las siguientes estaciones sobrepasaron su valor histórico de temperaturas máximas.

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

ESTACION	MACROREGION	MAX	EXTREMAS	AÑO	FECHA	DÍA
REYES	AMAZONIA	40,2	39,9	2012	16/10/2024	MIÉRCOLES
COBIJA	AMAZONIA	40,6	40,0	2023	2/10/2024	MIÉRCOLES
VILLAMONTES	CHACO	47,0	46,7	2010	7/10/2024	LUNES
SANTA ROSA	LLANURAS - SABANAS	39,4	39,0	2015	2/10/2024	MIÉRCOLES
SAN IG. DE MOXOS	LLANURAS - SABANAS	40,1	39,4	2023	7/10/2024	LUNES
SUCRE - ALCANTARI	VALLES	28,2	27,6	2019	24/10/2024	JUEVES

Fuente: SENAMHI

Gráfico 25

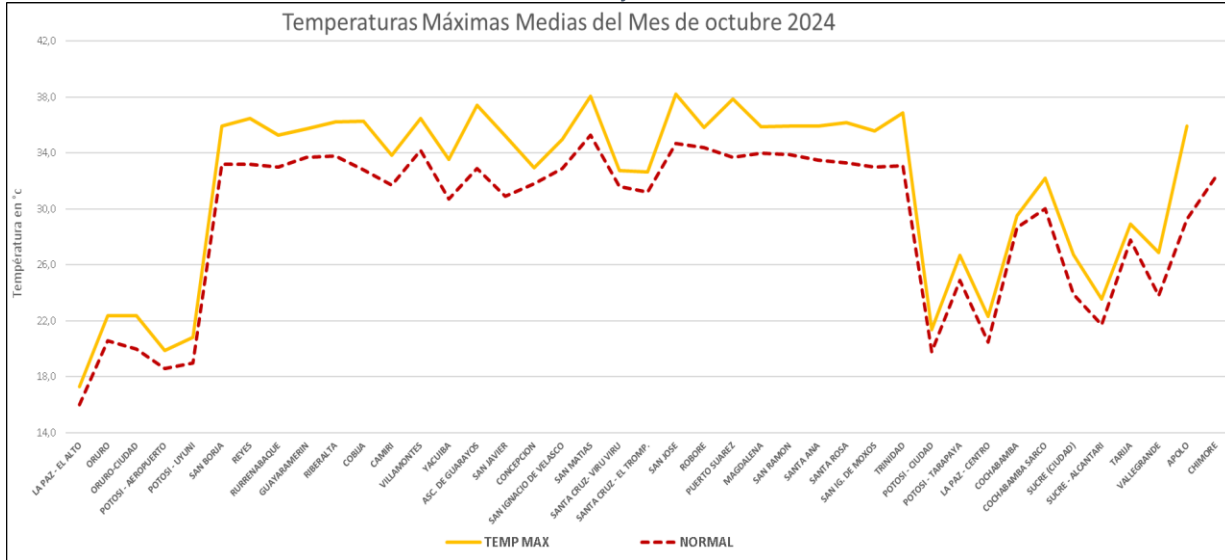


Fuente: SENAMHI

B. Temperaturas Máximas Medias Mensuales

En el gráfico Nro. 26.- Muestra que las temperaturas máximas medias mensuales, todas las estaciones presentaron registros por encima de sus normales (1991-2020).

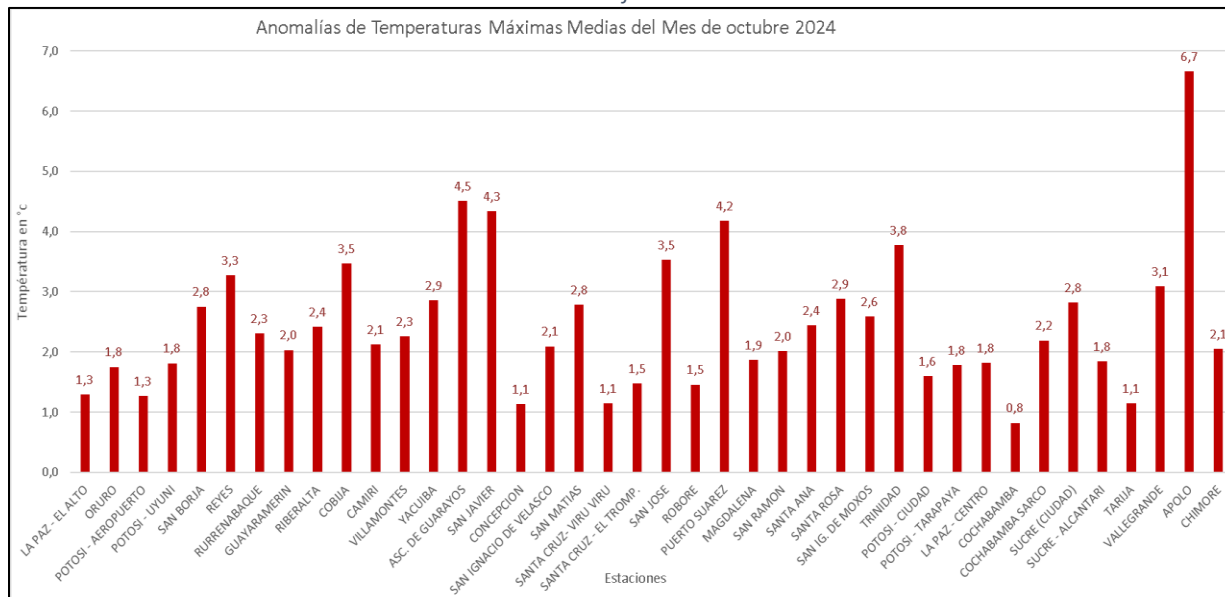
Gráfico 26



C. Anomalías de Temperaturas Máximas

En el gráfico Nro. 27.- Muestra que la anomalía de la temperatura máxima media durante el mes de octubre 2024, registraron anomalías positivas en todas las estaciones de monitoreo de Bolivia reflejando mayor incidencia en la estación de apolo que registro un valor de 6.7 °C de anomalía.

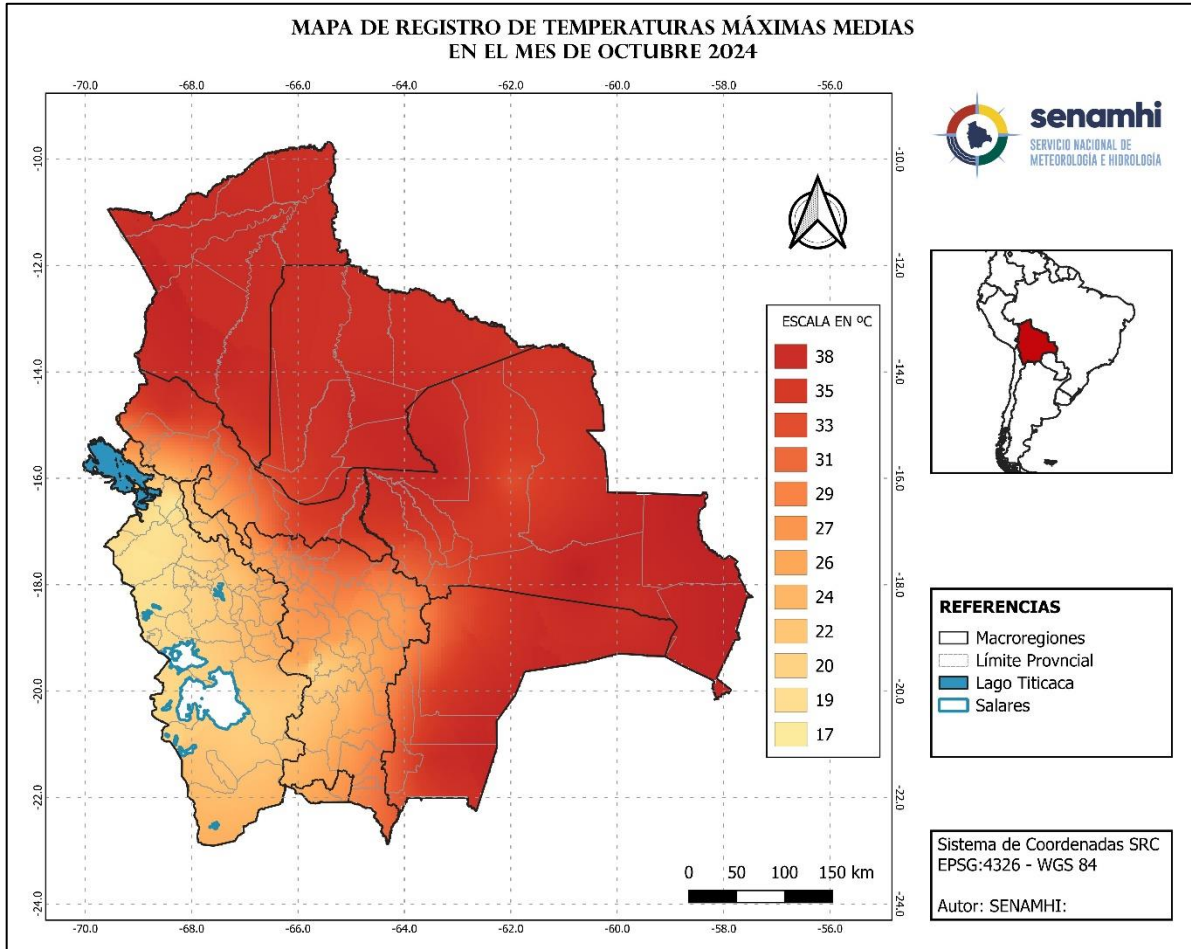
Gráfico 27



Fuente: SENAMHI

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

Mapa 3



Fuente: SENAMHI

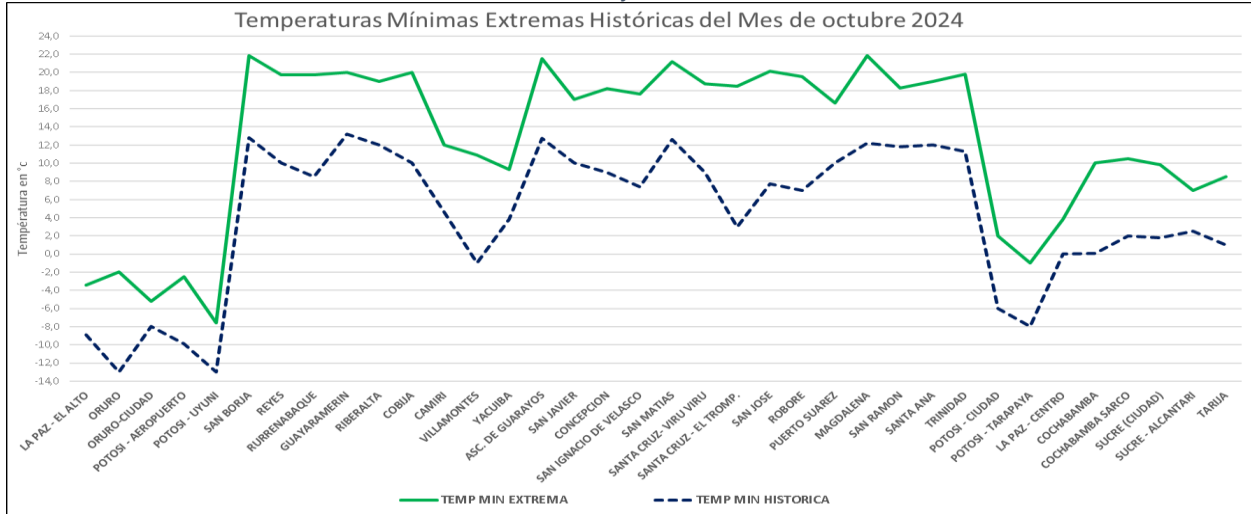
En el Mapa 3 se observa el comportamiento de las temperaturas máximas medias que se presentó en el mes de octubre 2024, las macrorregiones de la Amazonia, Llanuras – Sabanas, Chiquitania, Chaco, al noroeste y sudeste de Yungas – Chapare, al Norte de los Valles con valores entre los 29 °C a 38 °C; en la macrorregión del Altiplano, Valles, al sur-sudoeste de Yungas - Chapare, al Sur de Valles, con valores entre los 17 °C a 29 °C.

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

A. Temperaturas Mínimas Extremas

En el gráfico Nro. 28.- Muestra que, en las estaciones de monitoreo de Bolivia, ninguna de las estaciones sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas.

Gráfico 28

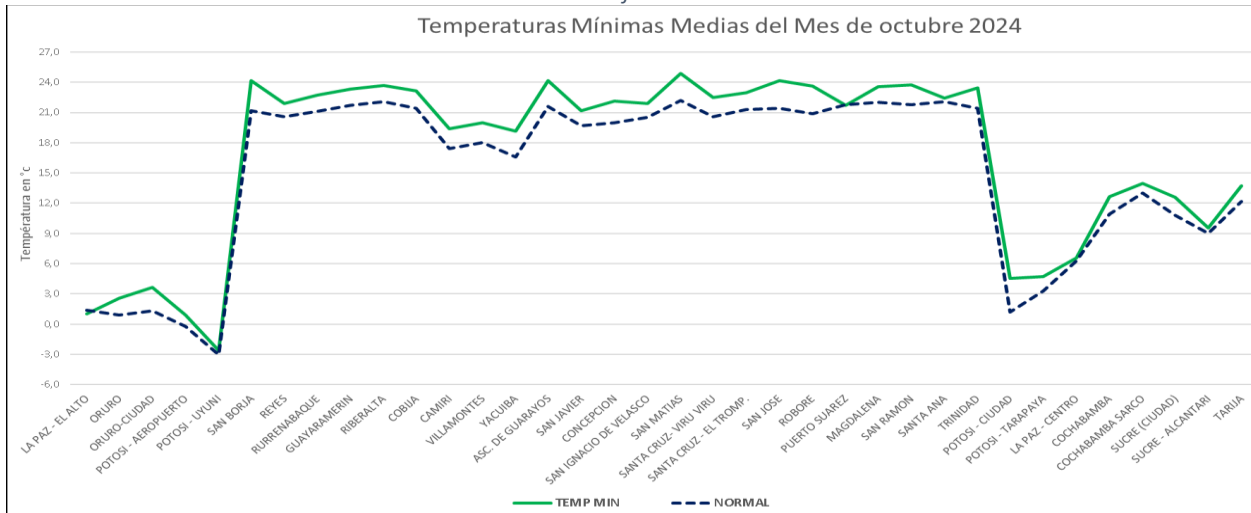


Fuente: SENAMHI

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 por encima de su normal, con excepción de las estaciones de La Paz – El Alto, Potosí – Uyuni y La Paz – Centro, Trinidad y Sucre - Alcantari que registraron valores cercanos a su normal (1991-2020).

Gráfico 29

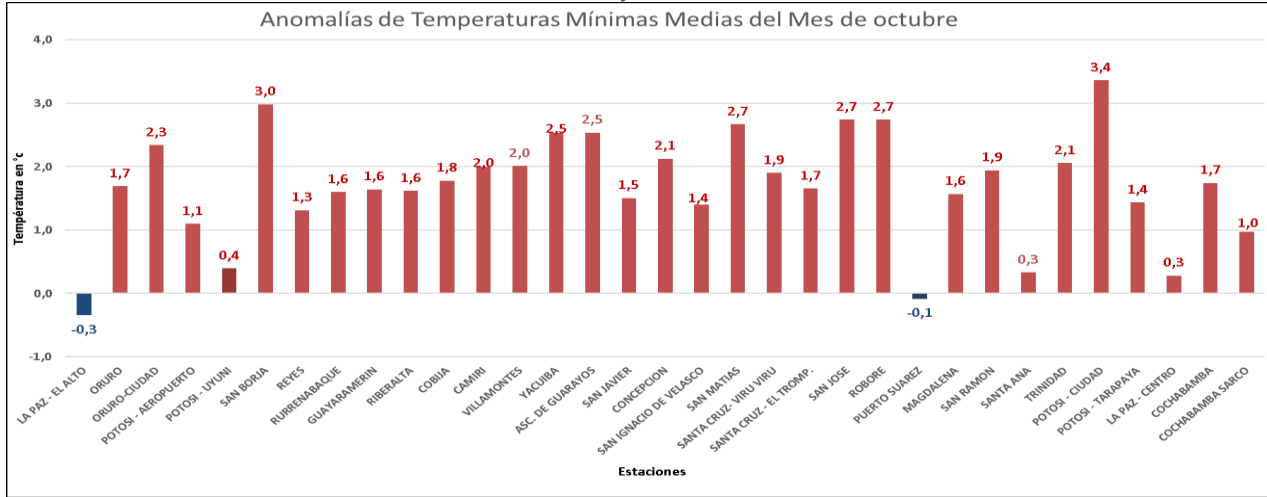


Fuente: SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Mínimas

En el gráfico Nro. 30.- Muestra, que la anomalía de la temperatura mínimas media durante el mes de octubre 2024, se registraron anomalías positivas en gran parte de las estaciones de monitoreo de Bolivia a excepción de las estaciones de La Paz – El Alto y Puerto Suarez, que registraron anomalías negativas.

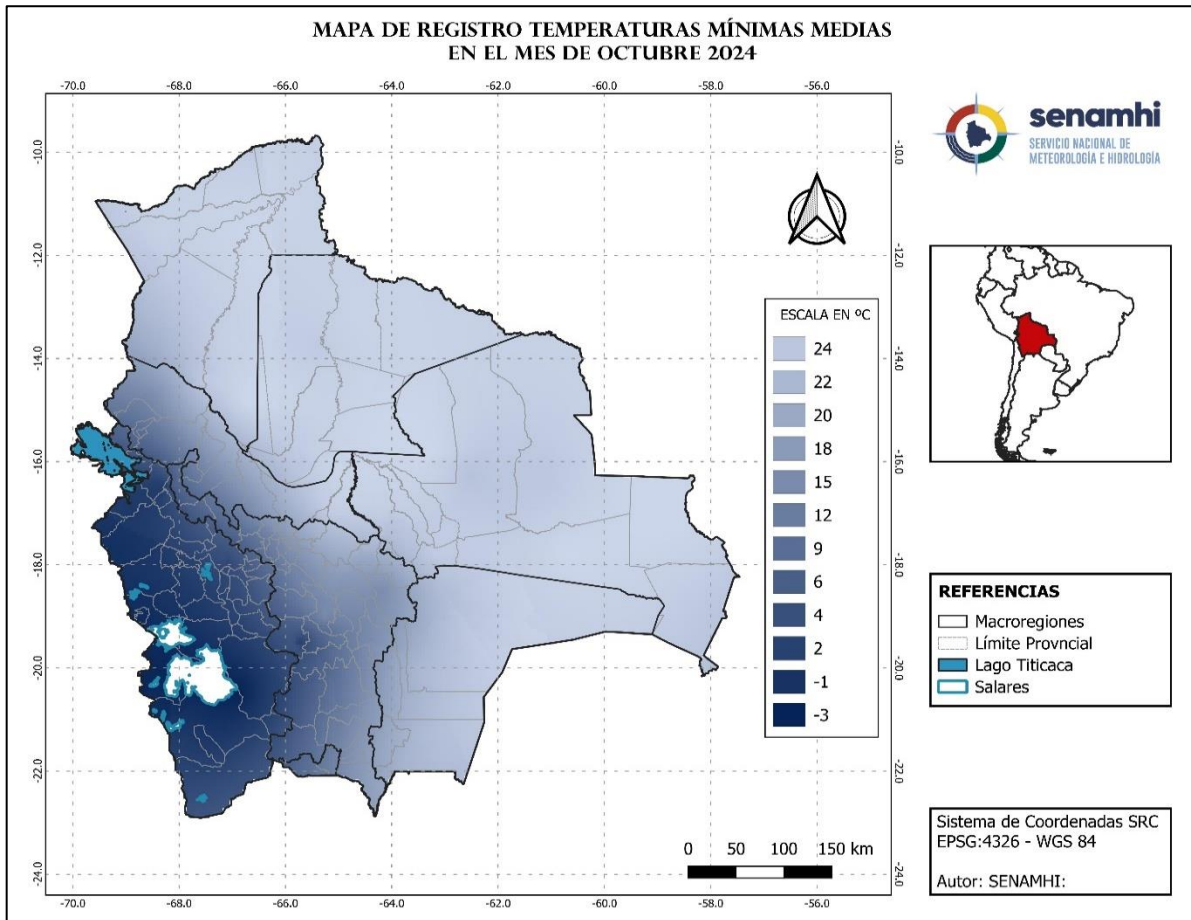
Gráfico 30



Fuente: SENAMHI

D. Temperaturas Mínimas Medias registradas en el mes de octubre 2024

Mapa 4

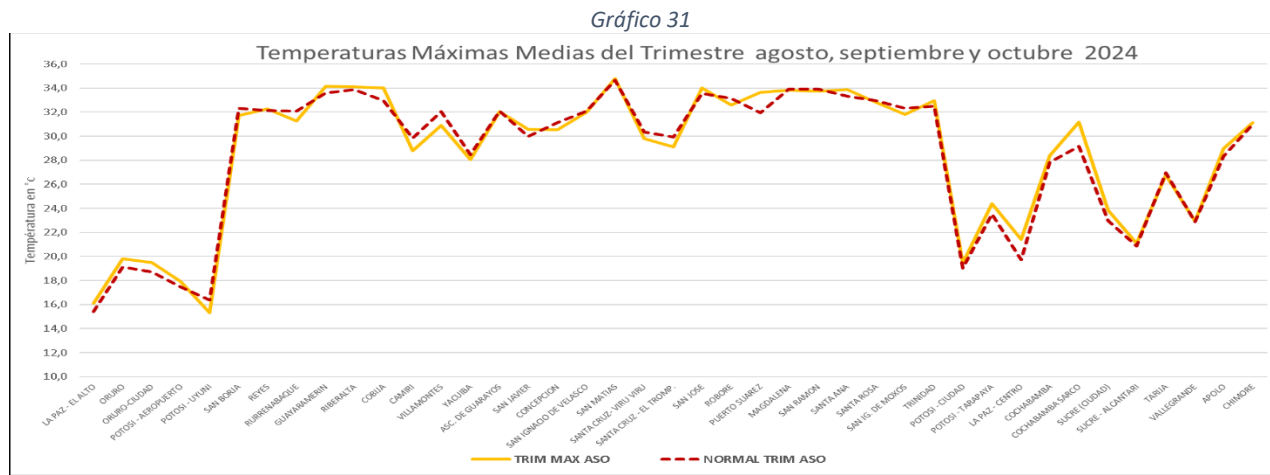


Fuente: SENAMHI

En el Mapa 4 se observa el comportamiento de las temperaturas mínimas medias que se presentó en el mes de octubre 2024, las macrorregiones del Altiplano, el Suroeste de los Valles, al Sudoeste de Yungas – Chapare, con valores entre los -3 °C a 12 °C, el resto de las demás macrorregiones presentaron valores entre los 12 °C a 24 °C.

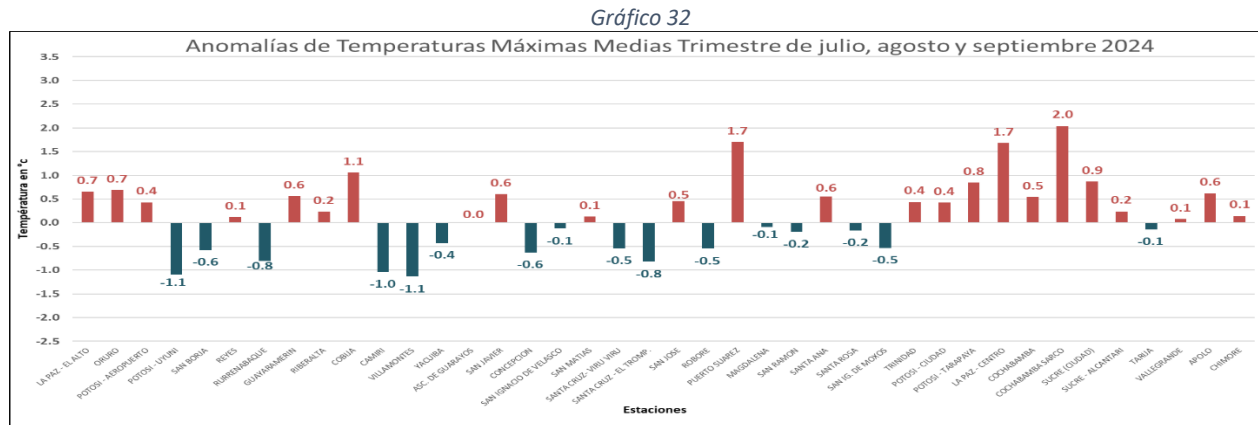
IV. Comportamiento de las Temperaturas Máximas Medias y Anomalías del Trimestre agosto, septiembre y octubre 2024.

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 –Uyuni, Rurrenabaque, Cobija, Camiri, Santa Cruz - Viru Viru, Santa Cruz – El trompillo, que que registraron valores por debajo de sus normal.



Fuente: SENAMHI

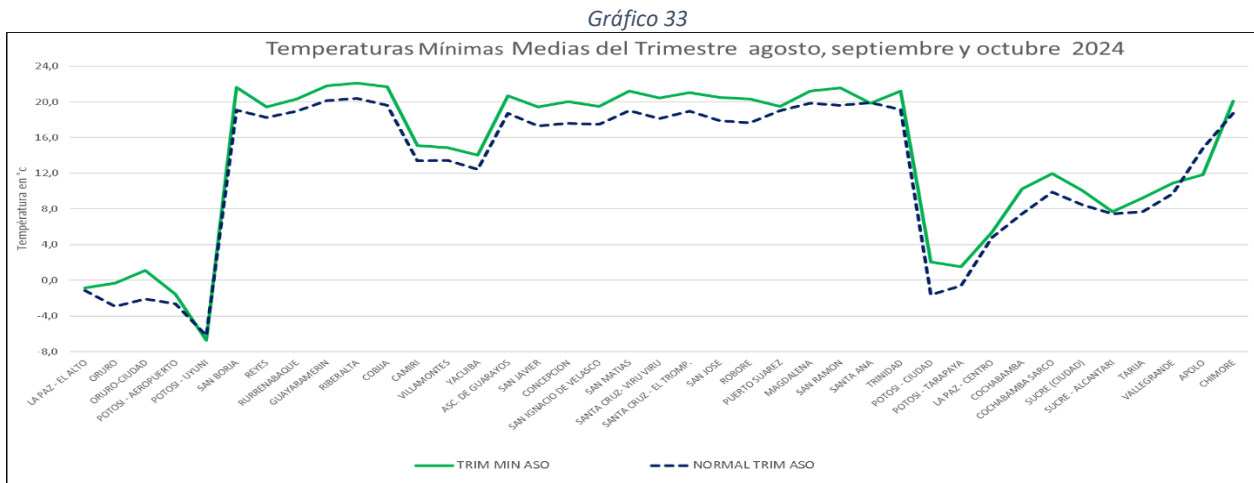
En el gráfico Nro. 32. - Se observa las anomalías de las temperaturas máximas medias del trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, se aprecia que los comportamientos de las anomalías en gran parte fueron positivas con mayor incidencia en las estaciones de Puerto Suarez, La Paz – Centro y Cochabamba sin embargo también se presentaron anomalías negativas.



Fuente: SENAMHI

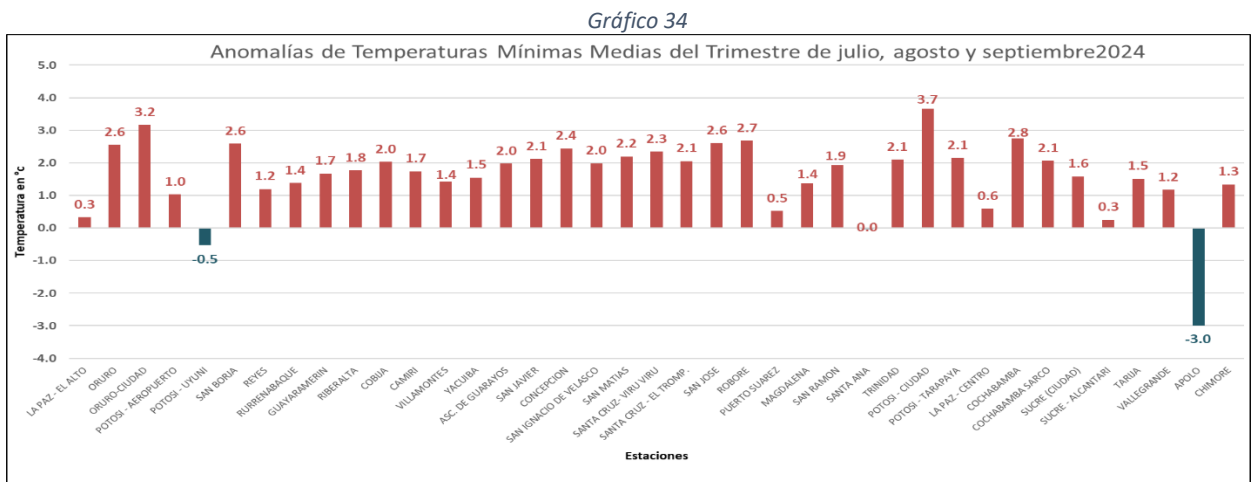
V. Comportamiento de las Temperaturas Mínimas Medias y Anomalías del Trimestre agosto, septiembre y octubre 2024.

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), a excepción de las estaciones Potosí – Uyuni y Apolo que registraron valores por encima de su normal de su normal.



Fuente: SENAMHI

En el gráfico Nro. 34.- Se observa las anomalías de las temperaturas mínimas medias para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, se aprecia anomalías positivas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia, asimismo, cabe mencionar que algunas estaciones tuvieron anomalías negativas.



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>