

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

RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE NOVIEMBRE 2024

*La Paz, Bolivia
diciembre de 2024*

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

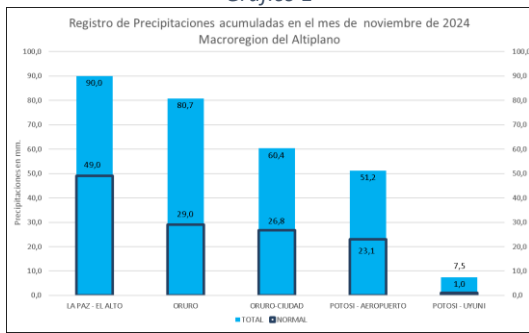
B. Macroregión del Altiplano

En el gráfico Nro. 1.- Muestra que, todas las estaciones de monitoreo sobrepasaron su valor respecto a su normal (1991-2020), durante el mes.

En el gráfico Nro. 2.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación, todas las estaciones sobrepasaron la frecuencia de días de precipitación respecto a sus normales.

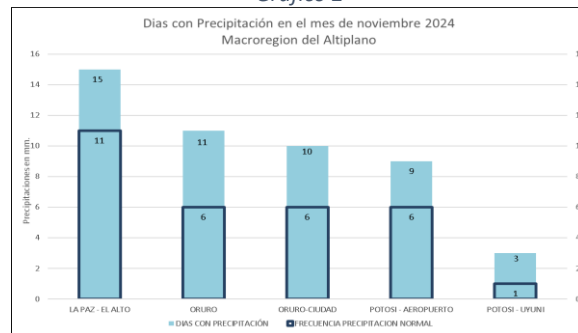
En el gráfico Nro. 3.- La estación de Oruro supero su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas de 23.2 mm a 26.3 mm.

Gráfico 1



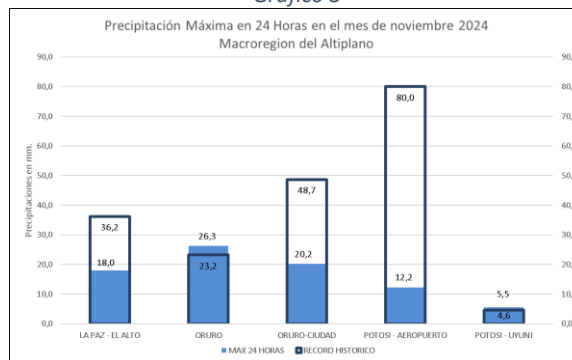
Fuente: SENAMHI

Gráfico 2



Fuente: SENAMHI

Gráfico 3



Fuente: SENAMHI

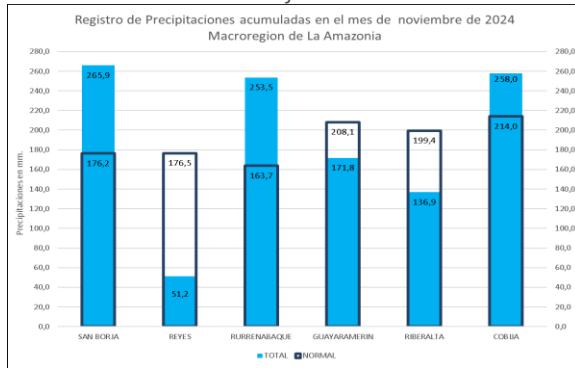
C. Macroregión de la Amazonia

En el gráfico Nro. 4.- Muestra que, las estaciones San Borja, Rurrenabaque y Cobija sobrepasaron su valor respecto a su normal durante el mes.

En el gráfico Nro. 5.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, la mayoría de las estaciones superaron la frecuencia de días de precipitación respecto a su normal a excepción de San Borja y Guayaramerín.

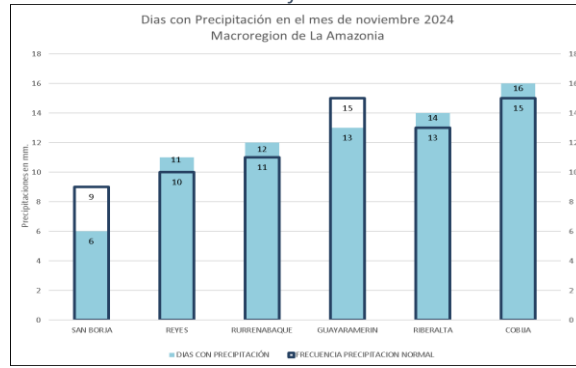
En el gráfico Nro. 6.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 hora.

Gráfico 4



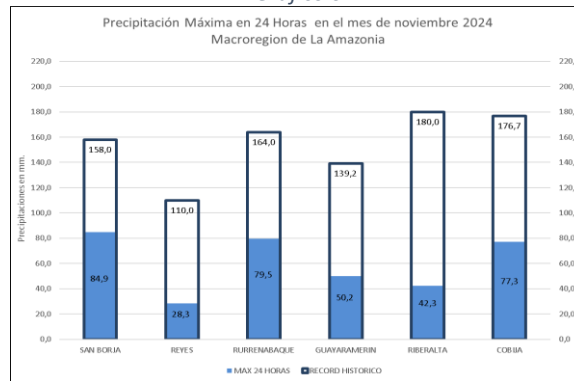
Fuente: SENAMHI

Gráfico 5



Fuente: SENAMHI

Gráfico 6



Fuente: SENAMHI

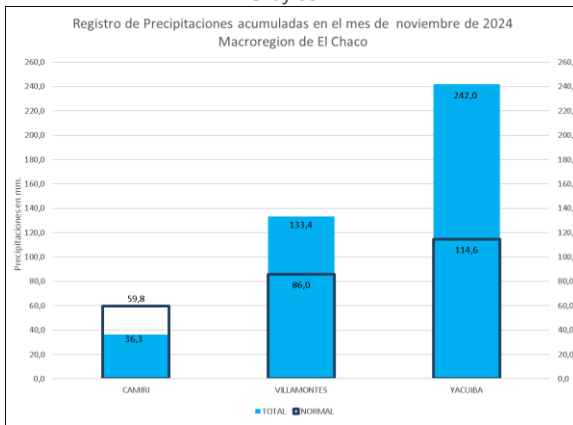
D. Macroregión del Chaco

En el gráfico Nro. 7.- Muestra que, todas las estaciones sobrepasaron su valor respecto a su normal durante el mes.

En el gráfico Nro. 8.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, 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.

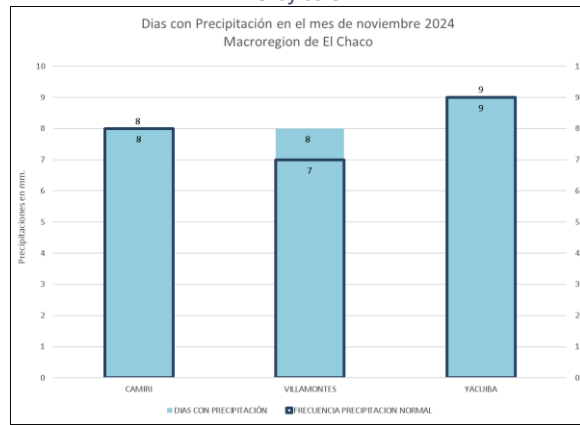
En el gráfico Nro. 9.- Ninguna de las estaciones superaron su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 7



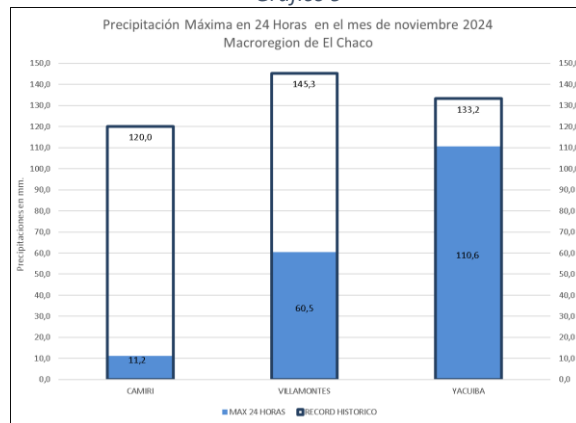
Fuente: SENAMHI

Gráfico 8



Fuente: SENAMHI

Gráfico 9



Fuente: SENAMHI

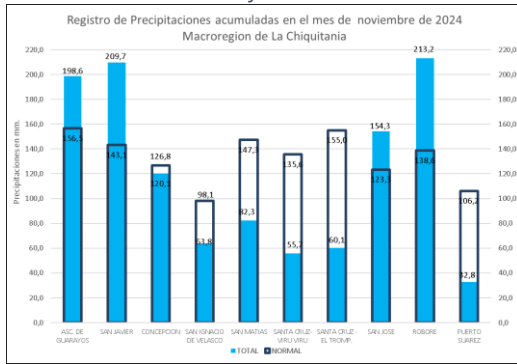
E. Macroregión de la Chiquitanía

En el gráfico Nro. 10.- Muestra que, que las estaciones de Asc. Guarayos, San Javier, San José y Robore registraron valores por encima de su normal.

En el grafico Nro. 11.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, las estaciones de monitoreo San Javier, San Ignacio de Velasco y Roboré sobrepaso la frecuencia de su valor normal.

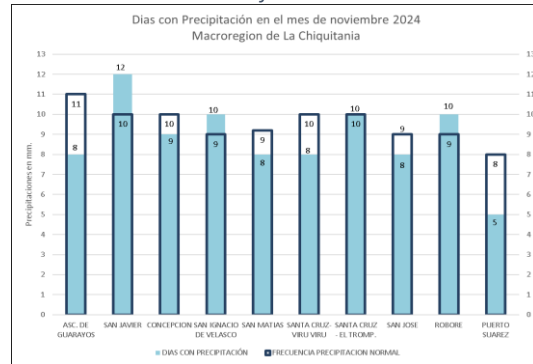
En el gráfico Nro. 12.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 10



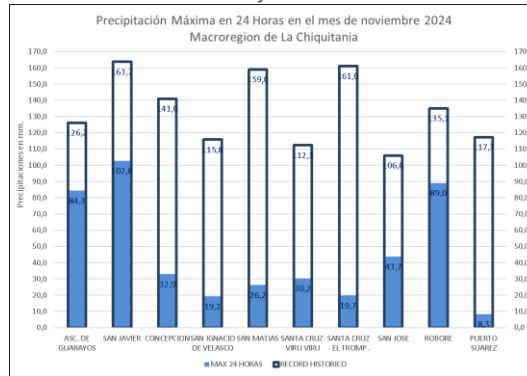
Fuente: SENAMHI

Gráfico 11



Fuente: SENAMHI

Gráfico 12



Fuente: SENAMHI

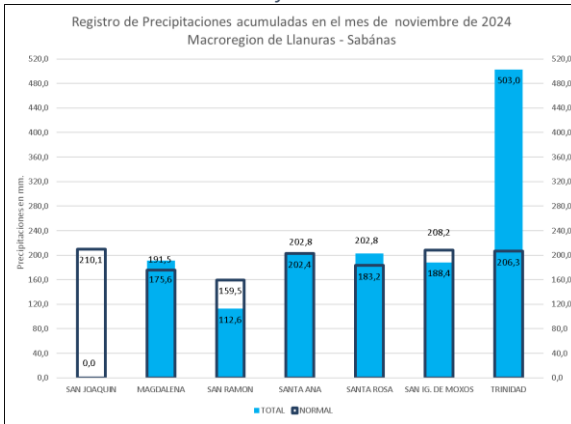
F. Macroregión de Llanuras – Sabanas

En el gráfico Nro. 13.- Muestra que, las estaciones de Magdalena y Santa Rosa sobrepasaron su valor respecto a su normal.

En el gráfico Nro. 14.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, las estaciones de monitoreo Santa Ana y Trinidad, sobrepasó su valor normal.

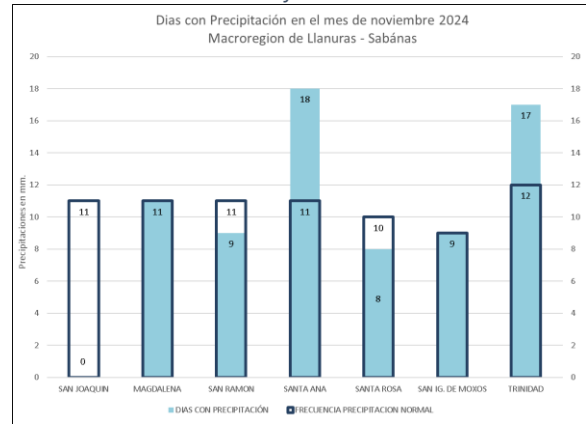
En el gráfico Nro. 15.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 13



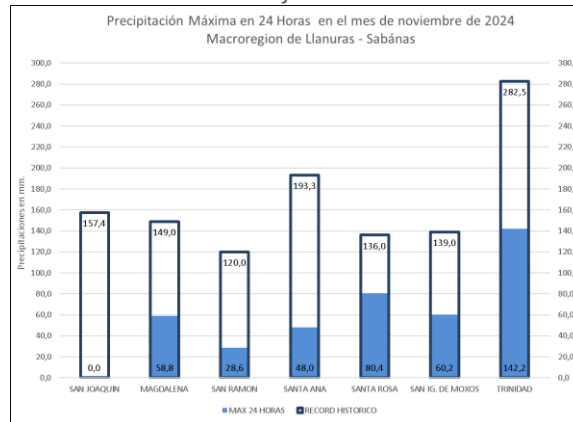
Fuente: SENAMHI

Gráfico 14



Fuente: SENAMHI

Gráfico 15



Fuente: SENAMHI

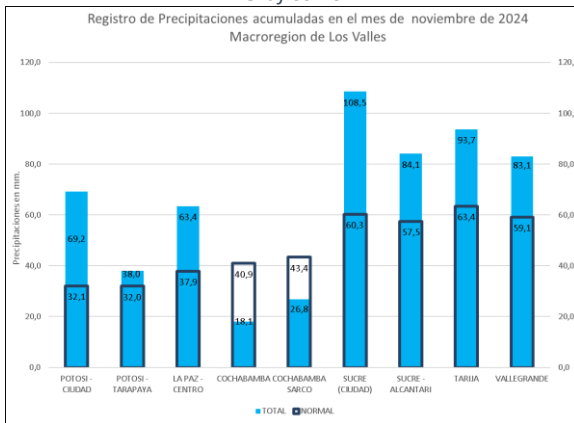
G. Macroregión de los Valles

En el gráfico Nro. 16.- Muestra que, gran parte de las estaciones registró 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.

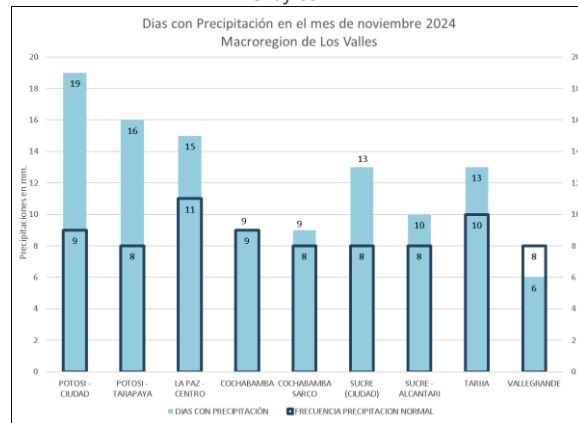
En el gráfico Nro. 18.- Ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 16



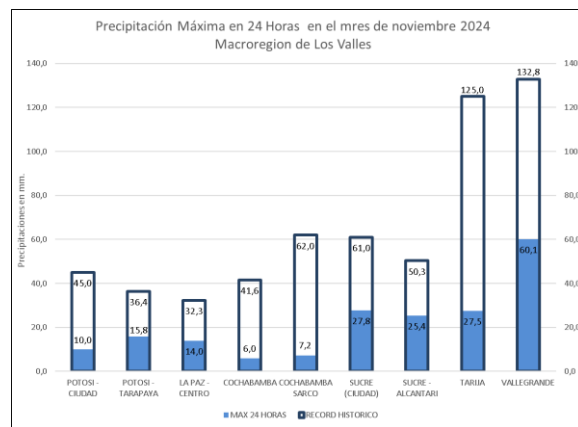
Fuente: SENAMHI

Gráfico 17



Fuente: SENAMHI

Gráfico 18



Fuente: SENAMHI

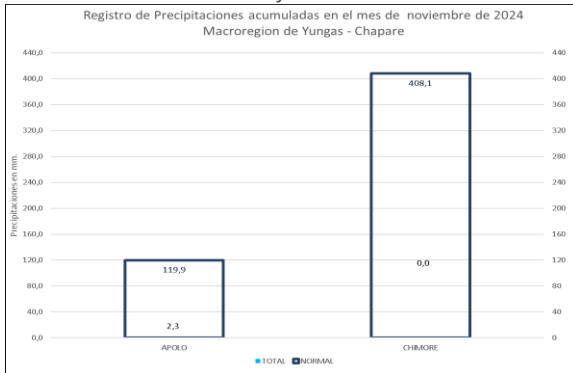
H. Macroregión de Yungas - Chapare

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

En el gráfico Nro. 20.- 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, de 27.3 mm a 75.1mm en 24 horas.

Gráfico 19



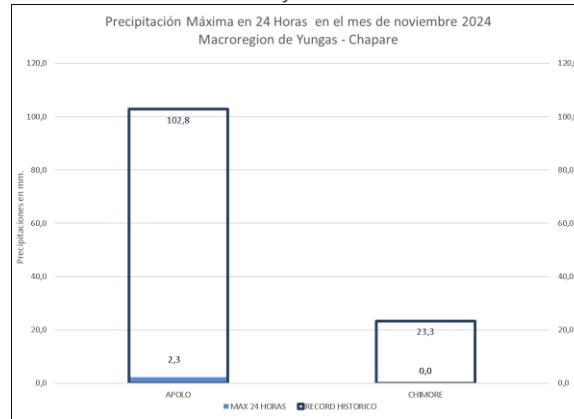
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



Fuente: SENAMHI

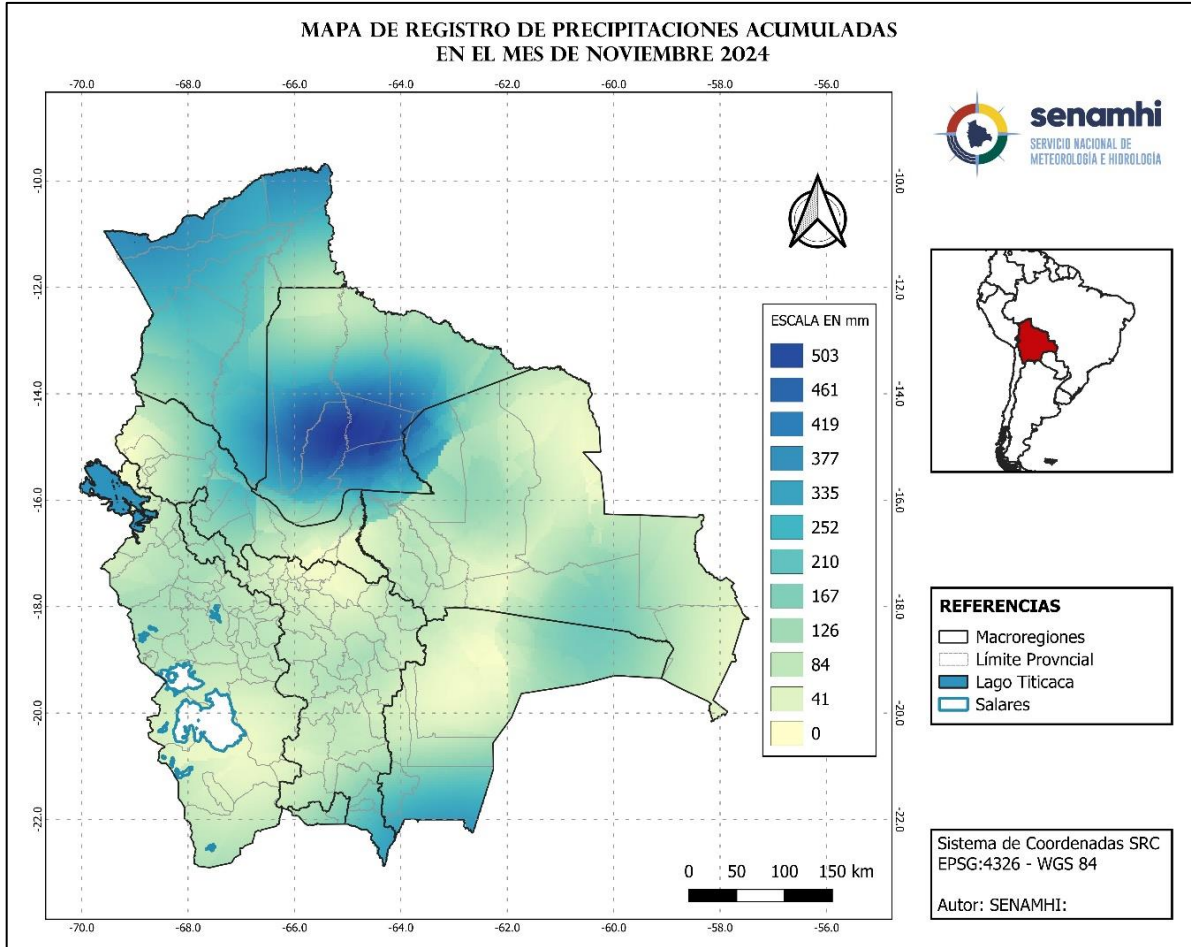
Gráfico 21



Fuente: SENAMHI

I. Precipitaciones registradas en el mes de noviembre 2024.

Mapa 1

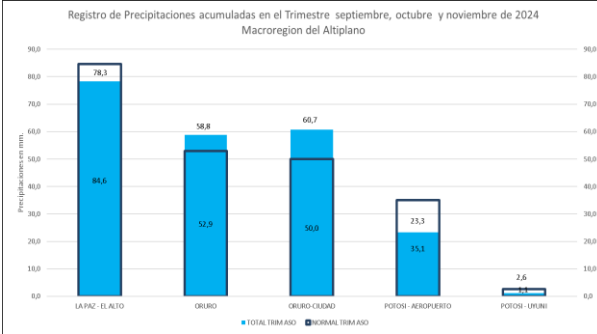


Fuente: SENAMHI

En el Mapa 1 se observa el comportamiento de las precipitaciones para el mes de noviembre 2024, la mayor cantidad de precipitación se presentó en la macroregión Llanuras – Sabanas, al Noroeste de la Chiquitania, con montos acumulados entre 335 y 503 mm.; en las macroregión de la Amazonía, Sur del Chaco se tuvo montos acumulados entre 167 y 335; y en gran parte de las macroregiones del Altiplano, Valles, Chiquitania y Yungas – Chapare presentaron montos acumulados entre 0 y 167 mm.

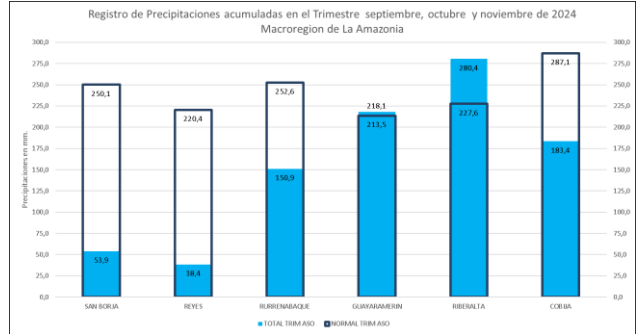
J. Registro de las precipitaciones, respecto a su valor normal para el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024.

Gráfico 19



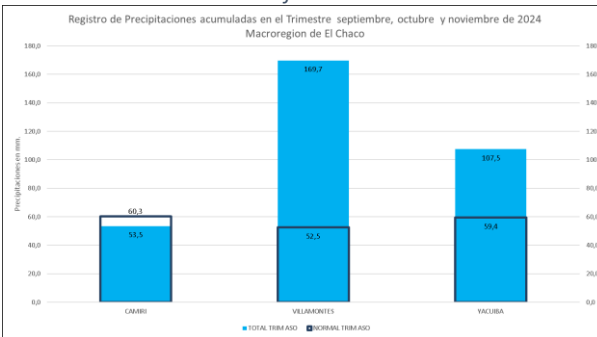
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



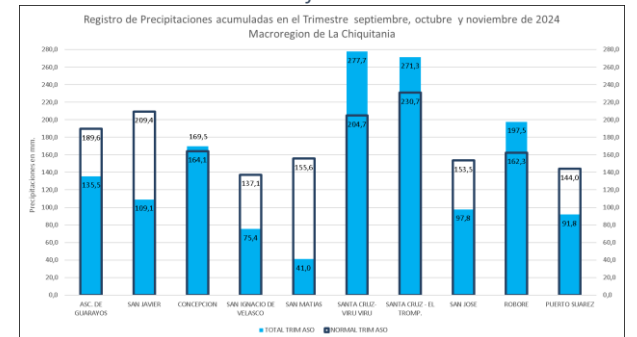
Fuente: SENAMHI

Gráfico 21



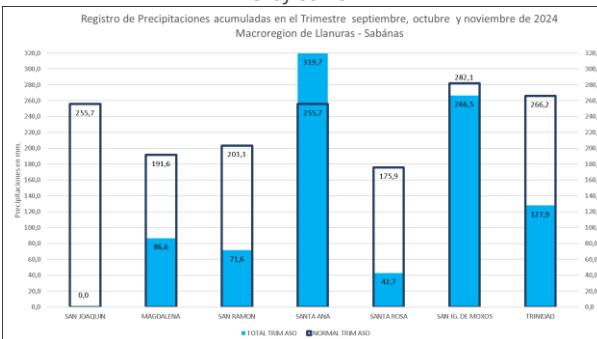
Fuente: SENAMHI

Gráfico 22



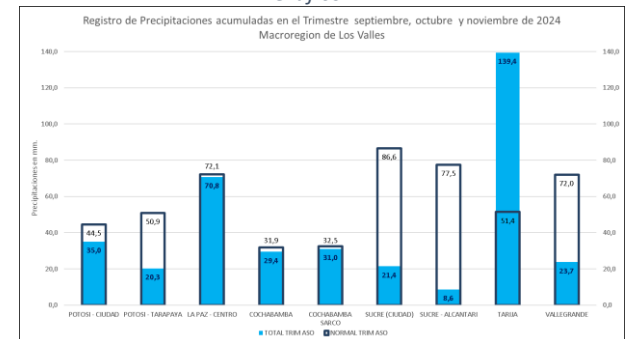
Fuente: SENAMHI

Gráfico 23



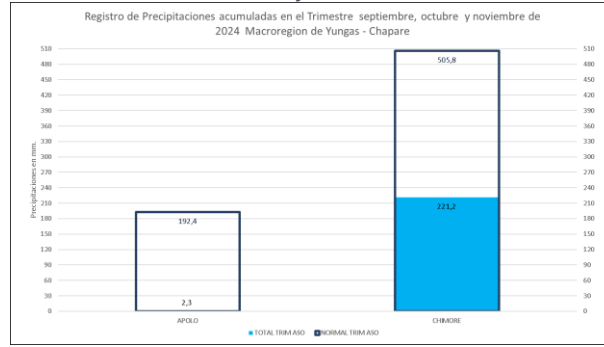
Fuente: SENAMHI

Gráfico 24



Fuente: SENAMHI

Gráfico 24

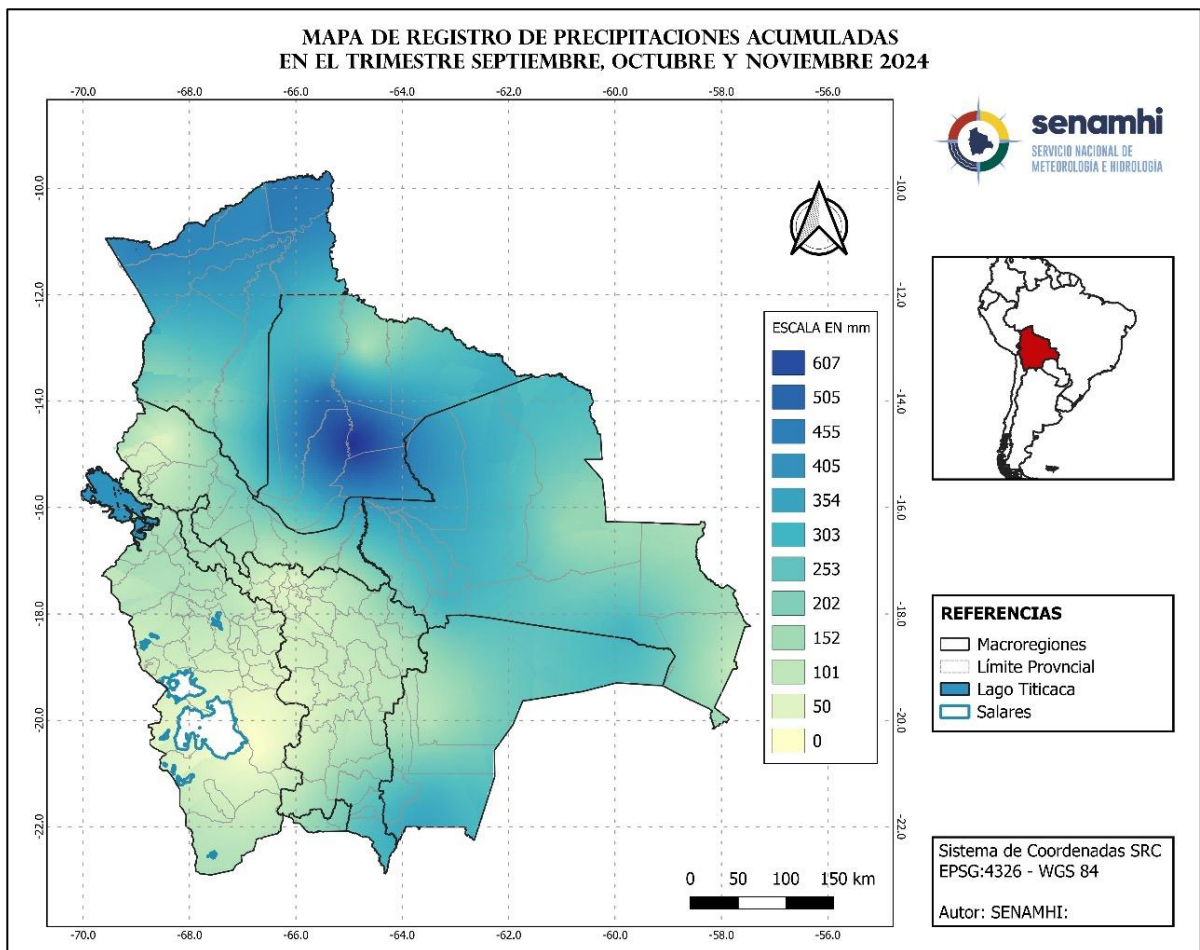


Fuente: SENAMHI

De los gráficos anteriores se puede observar que para el trimestre septiembre, octubre y noviembre las precipitaciones acumuladas superaron su valor normal en gran parte de las estaciones de monitoreo con excepción de algunas estaciones que registraron valores por debajo de su normal.

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

Mapa 2



Fuente: SENAMHI

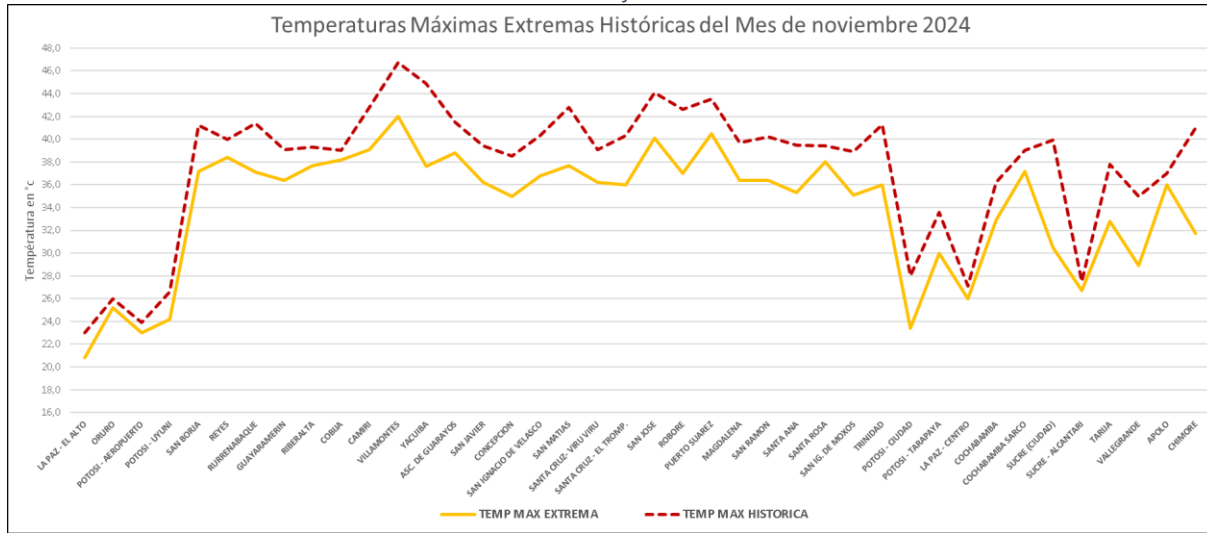
En el Mapa 2 se observa el comportamiento de las precipitaciones para el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024, se observa que la mayor cantidad de precipitación se presentó de manera puntual, al Sudoeste Llanuras – Sabanas, en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, Chiquitania, Chaco, con montos acumulados entre 303 y 607 mm.; el resto de las macroregiones registraron montos acumulados entre 0 y 303 mm.

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

A. Temperaturas Máximas Extremas

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

Gráfico 25

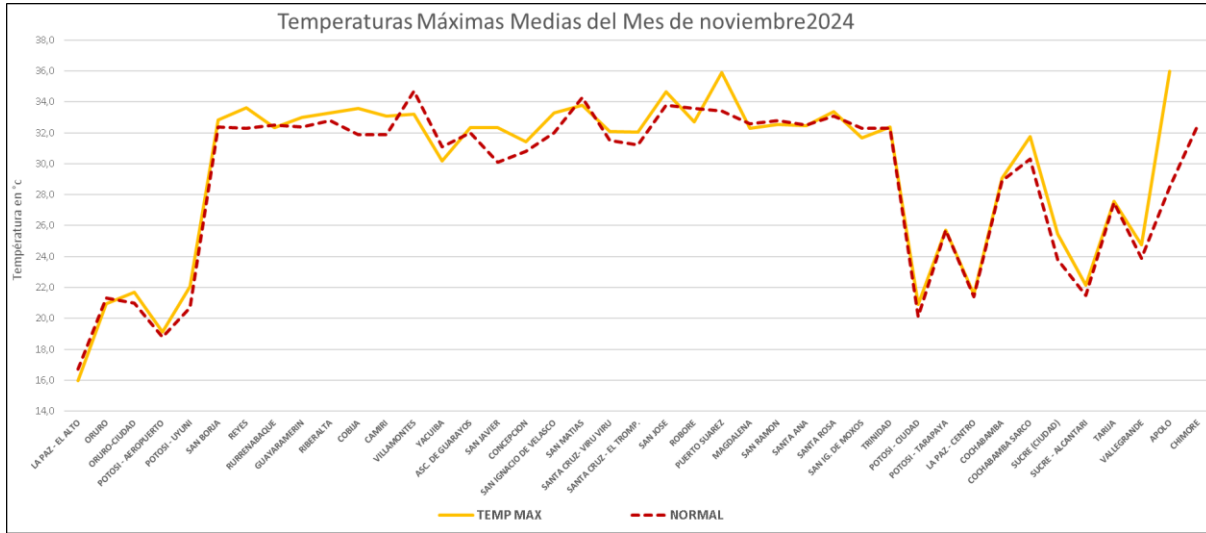


Fuente: SENAMHI

B. Temperaturas Máximas Medias Mensuales

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

Gráfico 26

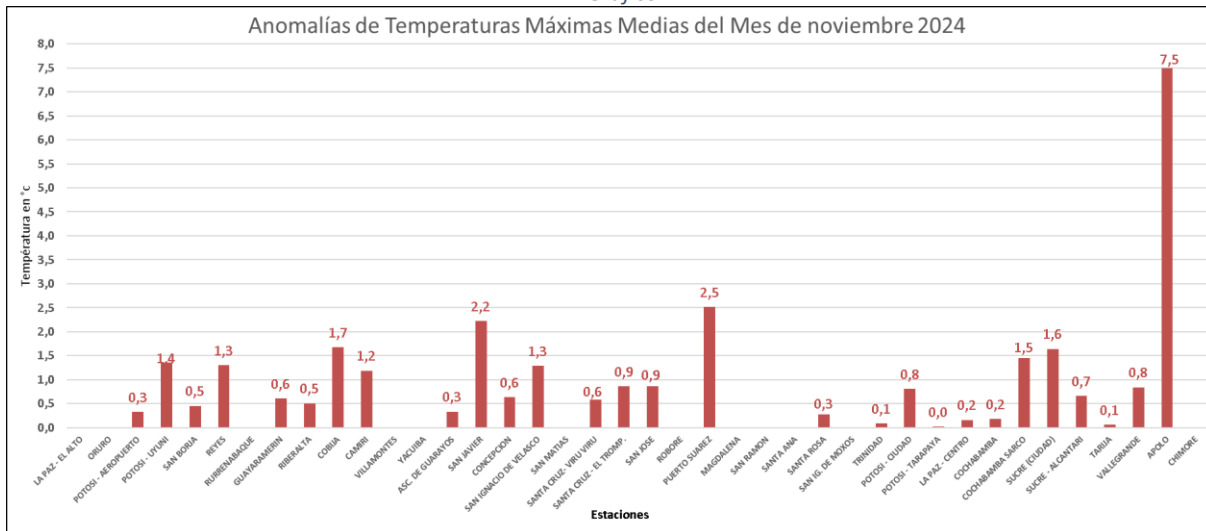


Fuente: SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Máximas

En el gráfico Nro. 27.- Muestra la anomalía de la temperatura máxima media durante el mes de noviembre 2024, registraron valores positivos en gran parte de las estaciones de monitoreo de Bolivia reflejando mayor incidencia en la estación de Apolo.

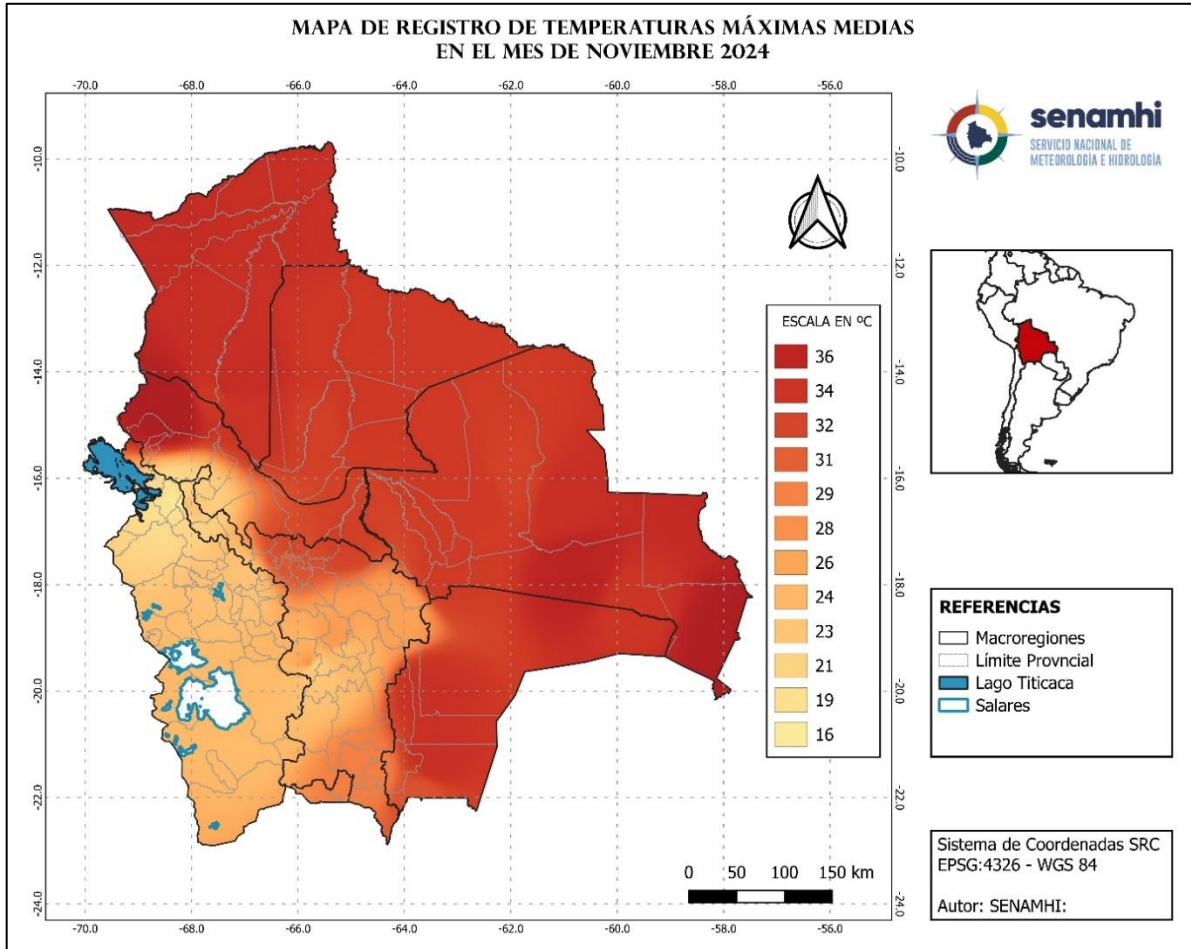
Gráfico 27



Fuente: SENAMHI

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

Mapa 3



Fuente: SENAMHI

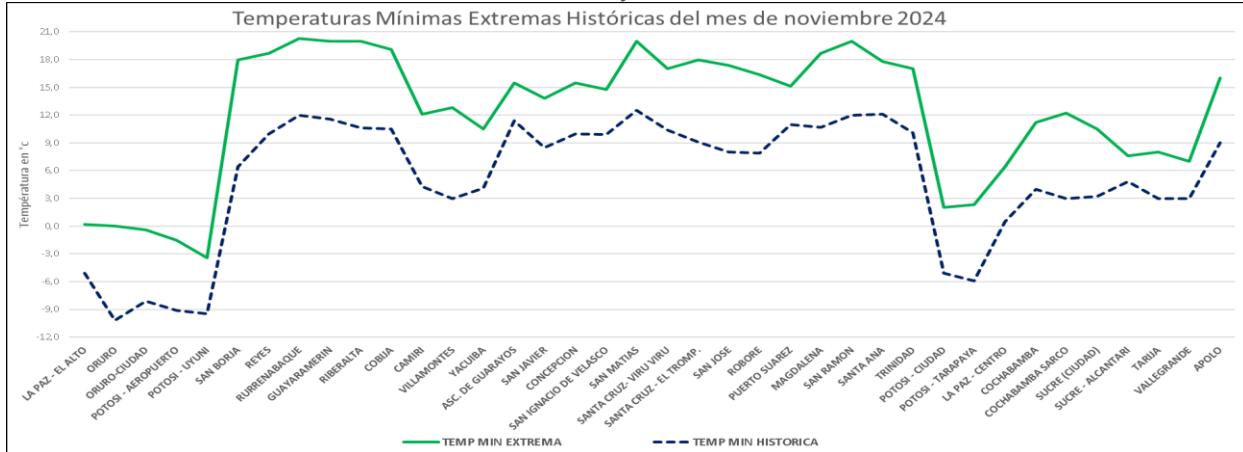
En el Mapa 3 se observa el comportamiento de las temperaturas máximas medias que se presentó en el mes de noviembre 2024, las macroregiones con temperaturas más elevadas fueron: la Amazonia, Llanuras – Sabanas, Chiquitania, Chaco, al Noroeste y Sudeste de Yungas – Chapare, al Norte de los Valles que presentaron valores entre los 26 °C a 36 °C; en las macroregión del Altiplano, al Sur-Sudoeste de Yungas – Chapare, al Sur de Valles presentaron valores entre los 16 °C a 26 °C.

III. Temperaturas Mínimas Mensuales Registradas en el mes de noviembre 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

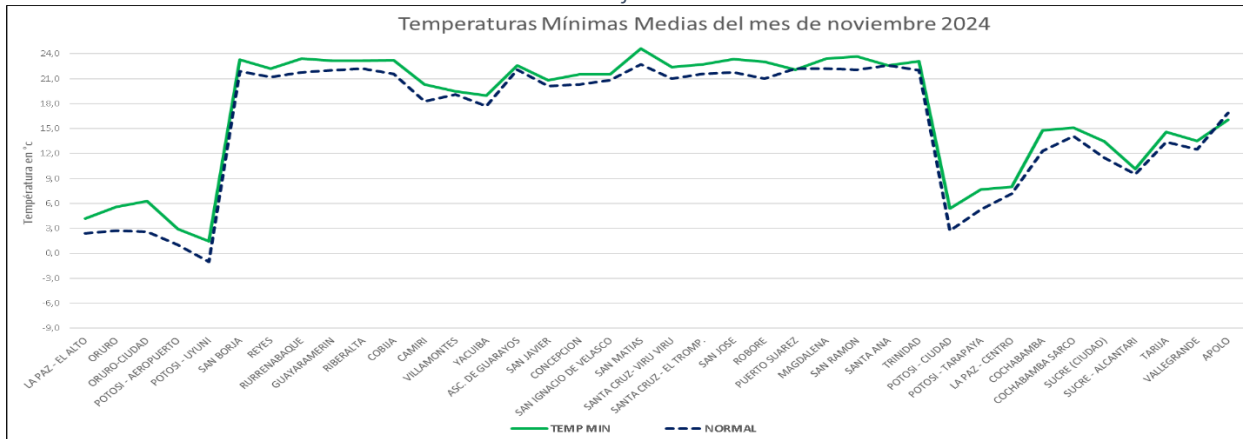


Fuente: SENAMHI

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 registraron valores por encima de su normal, con excepción de las estaciones de Potosí-Uyuni, Ascensión de Guarayos, Puerto Suarez, Santa Ana, Potosí Ciudad, Sucre Alcantari y Apolo, que registraron valores cercanos a su normal (1991-2020).

Gráfico 29

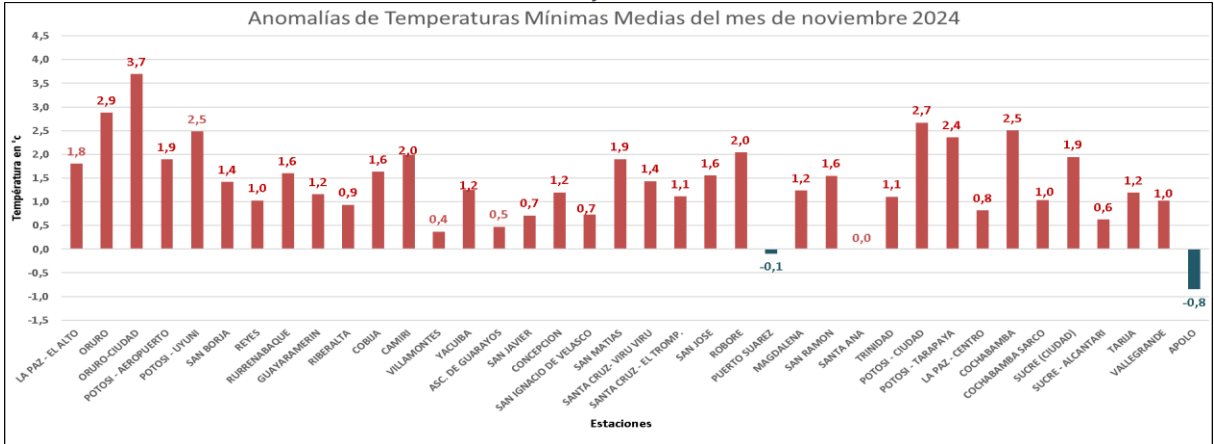


Fuente: SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Mínimas

En el gráfico Nro. 30.- se muestra, que la anomalía de la temperatura mínimas media durante el mes de noviembre 2024, se registraron valores positivos en gran parte de las estaciones de monitoreo de Bolivia a excepción de las estaciones de Puerto Suarez y Apolo que registraron anomalías negativas.

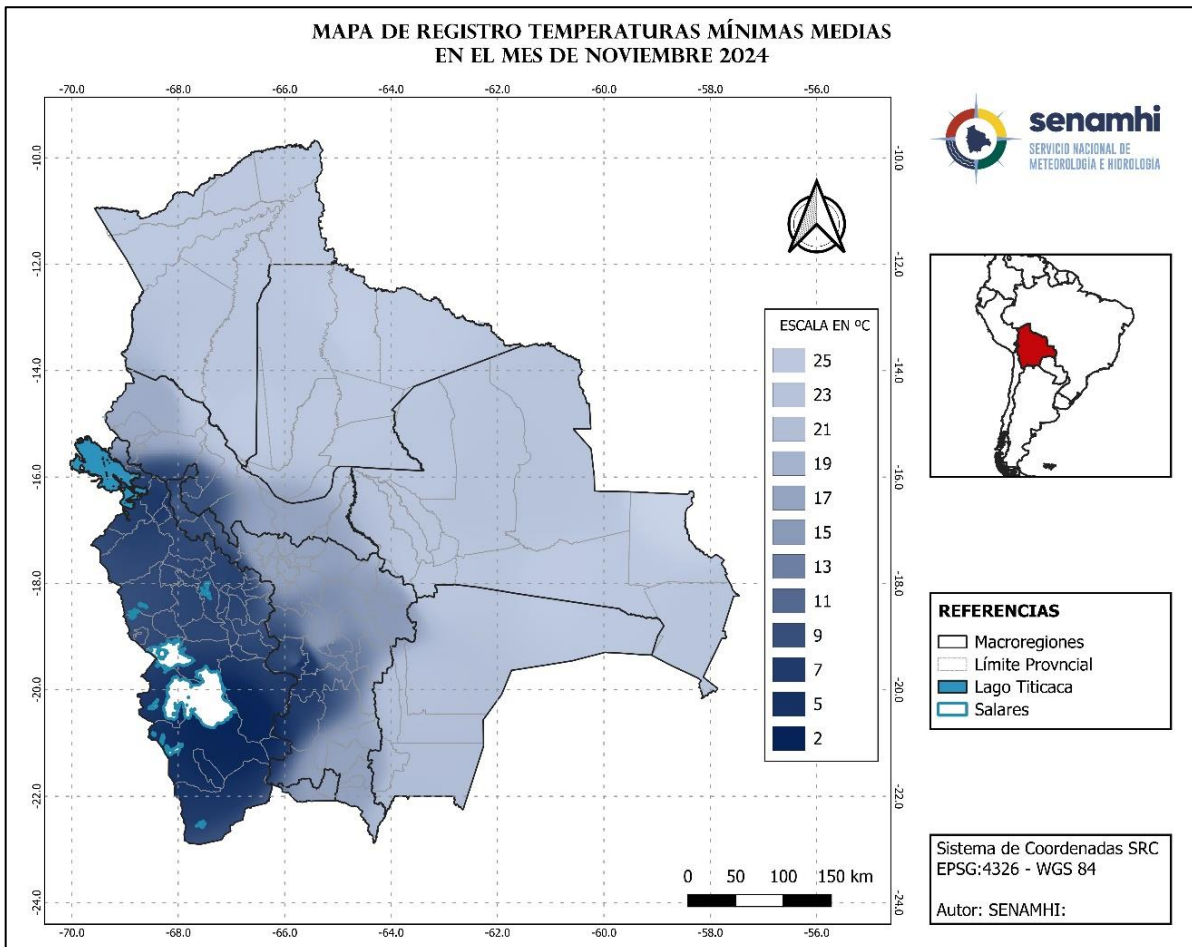
Gráfico 30



Fuente: SENAMHI

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

Mapa 4



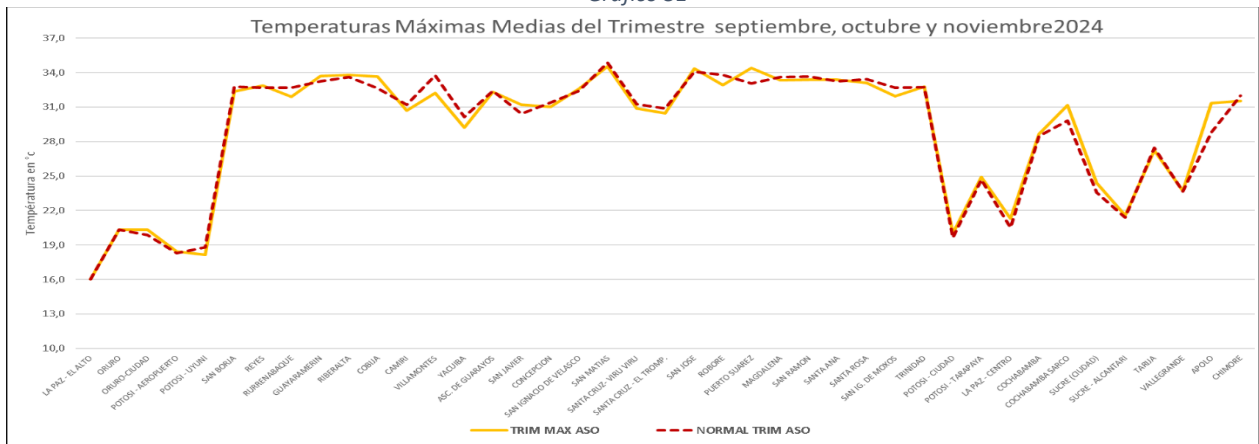
Fuente: SENAMHI

En el Mapa 4 se observa el comportamiento de las temperaturas mínimas medias que se presentó en el mes de noviembre 2024, las macrorregiones del Altiplano, el Oeste-Sudoeste de los Valles, al Sudoeste de Yungas – Chapare, registraron valores entre los 2°C a 15 °C, en las demás macrorregiones presentaron valores entre los 15 °C a 25°C.

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

En el gráfico Nro. 31.- Se observa que el comportamiento de las temperaturas máximas medias trimestrales, gran parte de las estaciones de monitoreo de Bolivia presentaron valores sobre y cercanas a sus normales (1991-2020), a excepción de Potosí –Uyuni, Rurrenabaque, Camiri, Villamontes, Santa Cruz – Viru Viru, Santa Cruz – El trompillo y Roboré que registraron valores por debajo de sus normal.

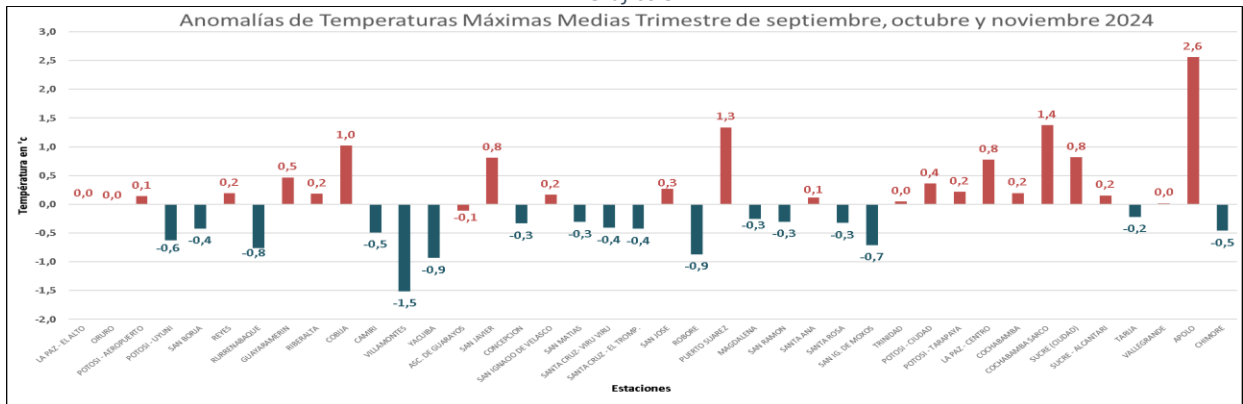
Gráfico 31



Fuente: SENAMHI

En el gráfico Nro. 32.- se observa las anomalías de las temperaturas máximas medias del trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024, se aprecia que los comportamientos de las anomalías en gran parte de las estaciones fueron positivas con mayor incidencia en las estaciones de Puerto Suarez, Cobija y Apolo, sin embargo, varias estaciones presentaron anomalías negativas la más significativa Villa Montes.

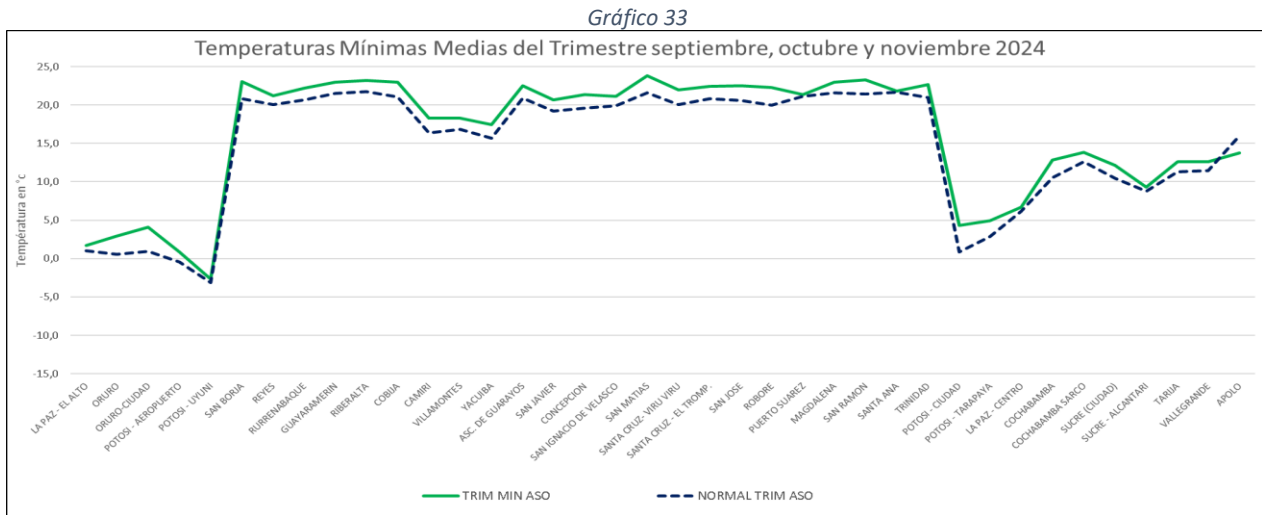
Gráfico 32



Fuente: SENAMHI

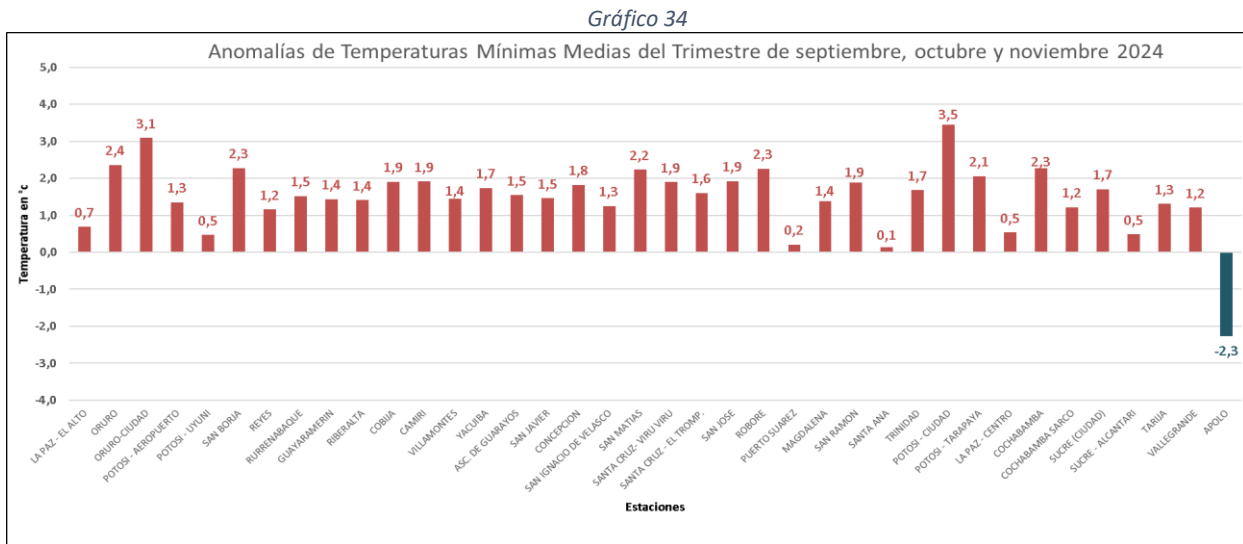
V. Comportamiento de las Temperaturas Mínimas Medias y Anomalías del Trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024.

En el gráfico Nro. 33.- se observa que el comportamiento de las temperaturas mínimas medias trimestrales, gran parte de las estaciones de monitoreo se presentaron valores sobre sus normales (1991-2020), a excepción de la estación de Apolo que registro valor cercano su normal.



Fuente: SENAMHI

En el gráfico Nro. 34.- se observa las anomalías de las temperaturas mínimas medias para el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024, se aprecia anomalías positivas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia, asimismo, la estación de Apolo registro 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>