

BOL-RC-Nº 12-2024

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

RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE DICIEMBRE 2024

*La Paz, Bolivia
enero de 2025*

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

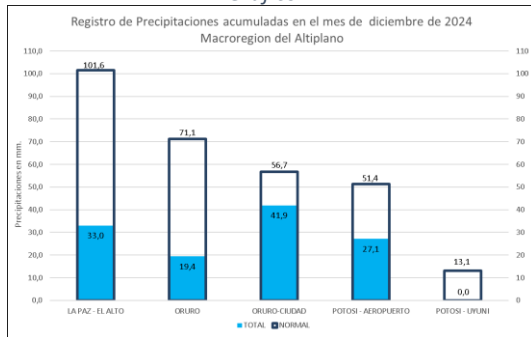
B. Macroregión del Altiplano

En el gráfico Nro. 1.- Muestra que, ninguna de 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, la mayoría de las estaciones no sobrepasaron la frecuencia de días de precipitación respecto a sus normales, excepto de la estación de Oruro – Ciudad que sobrepasó la frecuencia de días de precipitación.

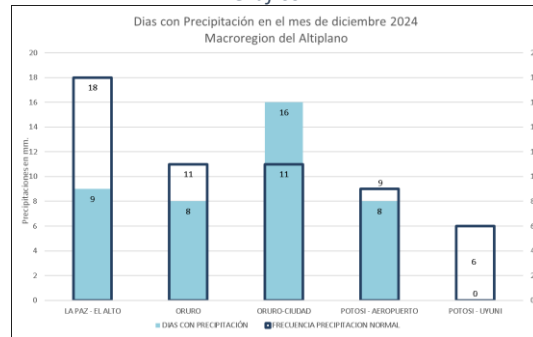
En el gráfico Nro. 3.- Ninguna de las estaciones de Altiplano superó su valor Histórico en precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 1



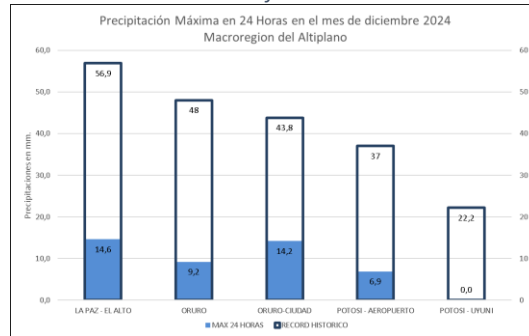
Fuente: SENAMHI

Gráfico 2



Fuente: SENAMHI

Gráfico 3



Fuente: SENAMHI

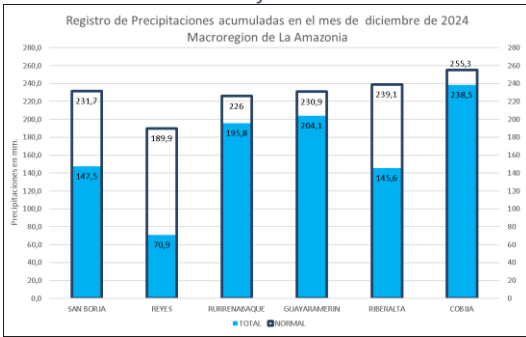
C. Macroregión de la Amazonia

En el gráfico Nro. 4.- Muestra que, ninguna de las estaciones sobrepasó su valor respecto a su normal durante el mes.

En el gráfico Nro. 5.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación la mayoría de las estaciones no superaron la frecuencia de días de precipitación respecto a su normal a excepción de Guayaramerín, que registro mayor cantidad de días de precipitación.

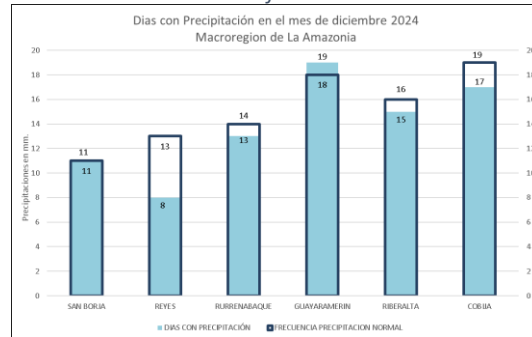
En el gráfico Nro. 6.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 hora.

Gráfico 4



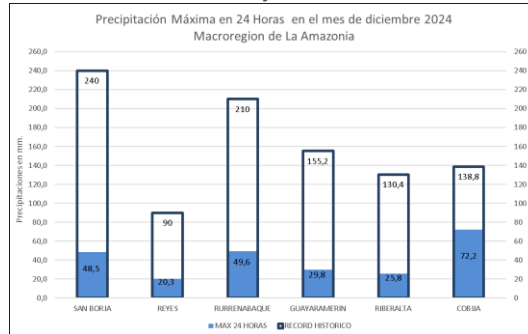
Fuente: SENAMHI

Gráfico 5



Fuente: SENAMHI

Gráfico 6



Fuente: SENAMHI

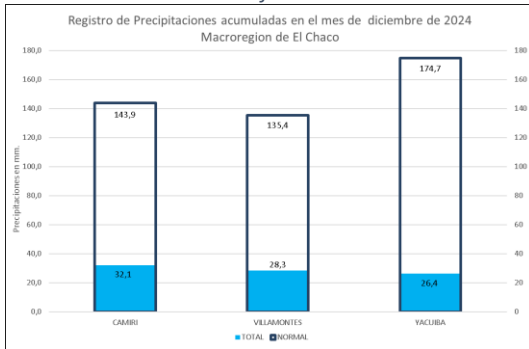
D. Macroregión del Chaco

En el gráfico Nro. 7.- Muestra que, ninguna de las estaciones sobrepasó 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, no superaron la frecuencia de días de precipitación respecto a su normal.

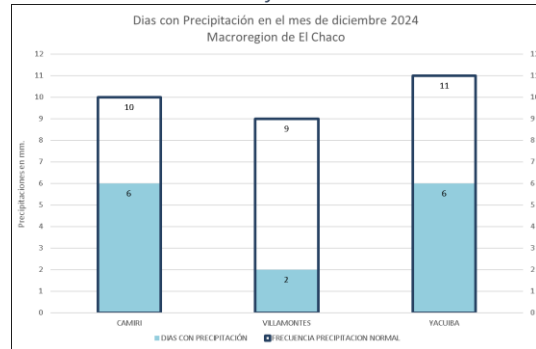
En el gráfico Nro. 9.- Ninguna de las estaciones superaron su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 7



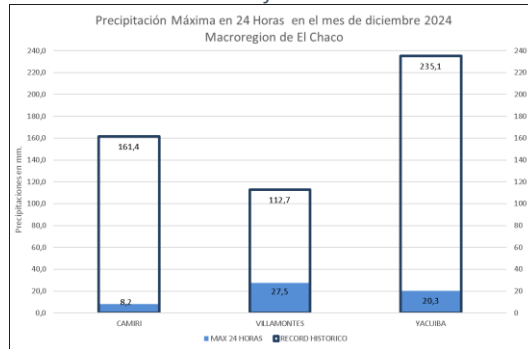
Fuente: SENAMHI

Gráfico 8



Fuente: SENAMHI

Gráfico 9



Fuente: SENAMHI

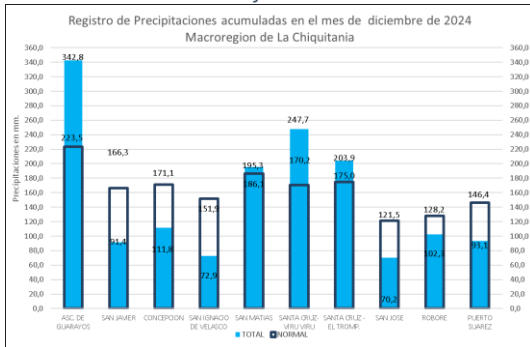
E. Macroregión de la Chiquitanía

En el gráfico Nro. 10.- Muestra que, las estaciones de Asc. Guarayos, San Matías, Santa Cruz- Viru Viru y Santa Cruz El Trompillo registraron valores por encima de su normal.

En el gráfico Nro. 11.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, ninguna de las estaciones de monitoreo superaron la frecuencia de días de precipitación respecto a su valor normal.

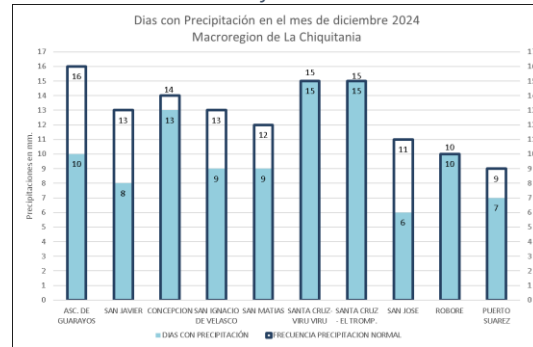
En el gráfico Nro. 12.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 10



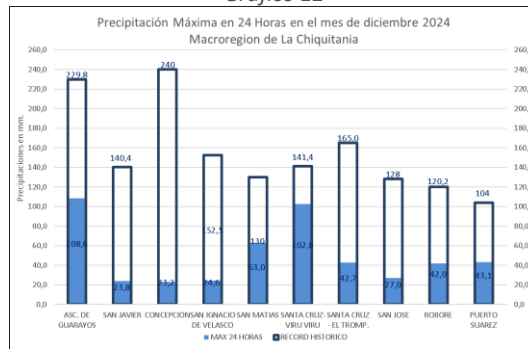
Fuente: SENAMHI

Gráfico 11



Fuente: SENAMHI

Gráfico 12



Fuente: SENAMHI

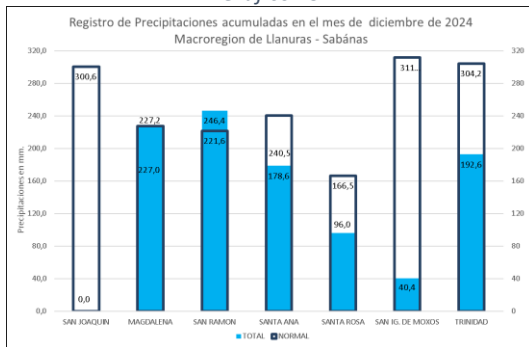
F. Macroregión de Llanuras – Sabanas

En el gráfico Nro. 13.- Muestra que, la estación de San Ramón sobrepasó 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 de Santa Ana y Trinidad, superaron la frecuencia de días de precipitación respecto a su valor normal.

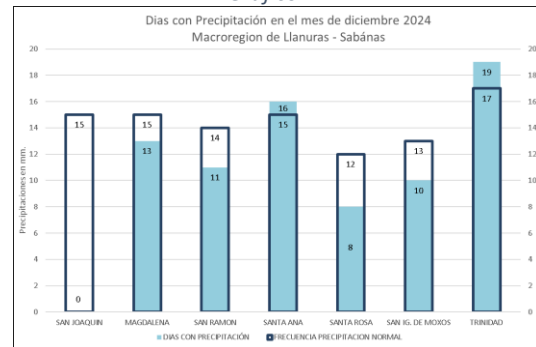
En el gráfico Nro. 15.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 13



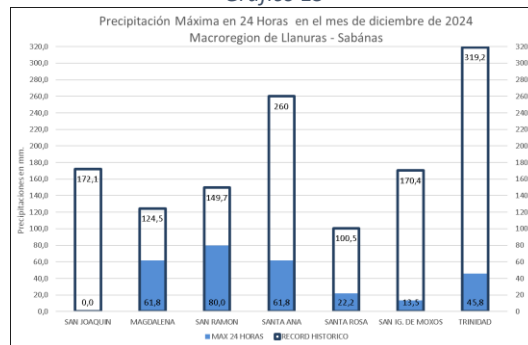
Fuente: SENAMHI

Gráfico 14



Fuente: SENAMHI

Gráfico 15



Fuente: SENAMHI

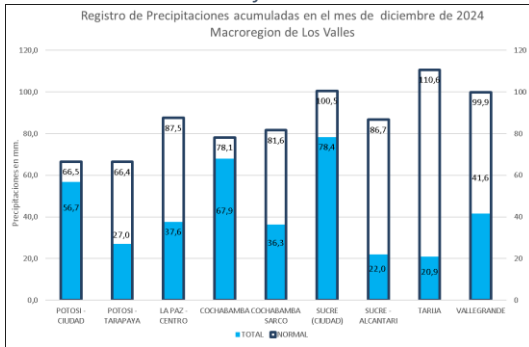
G. Macroregión de los Valles

En el gráfico Nro. 16.- Muestra que, ninguna 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 estación de Potosí – Ciudad sobrepasa la frecuencia de días de precipitación normal.

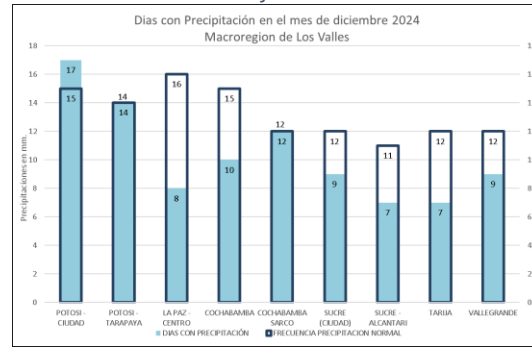
En el gráfico Nro. 18.- Ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 16



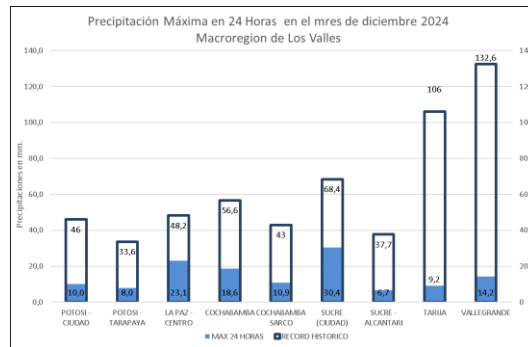
Fuente: SENAMHI

Gráfico 17



Fuente: SENAMHI

Gráfico 18



Fuente: SENAMHI

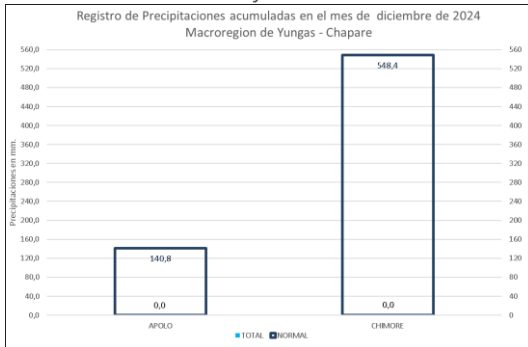
H. Macroregión de Yungas - Chapare

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.

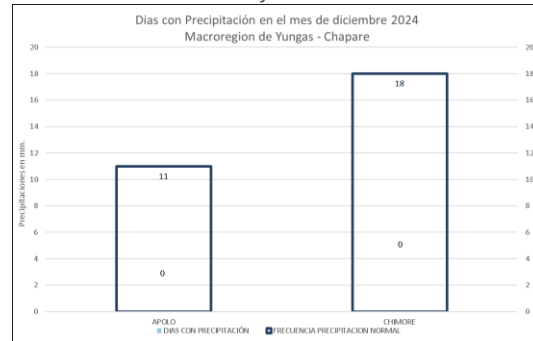
En el gráfico Nro. 21.- Ninguna de las estaciones de monitoreo supero su valor histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 19



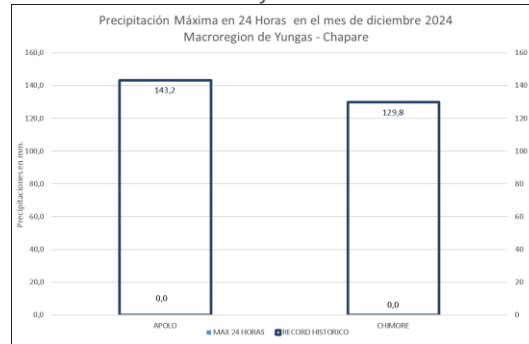
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



Fuente: SENAMHI

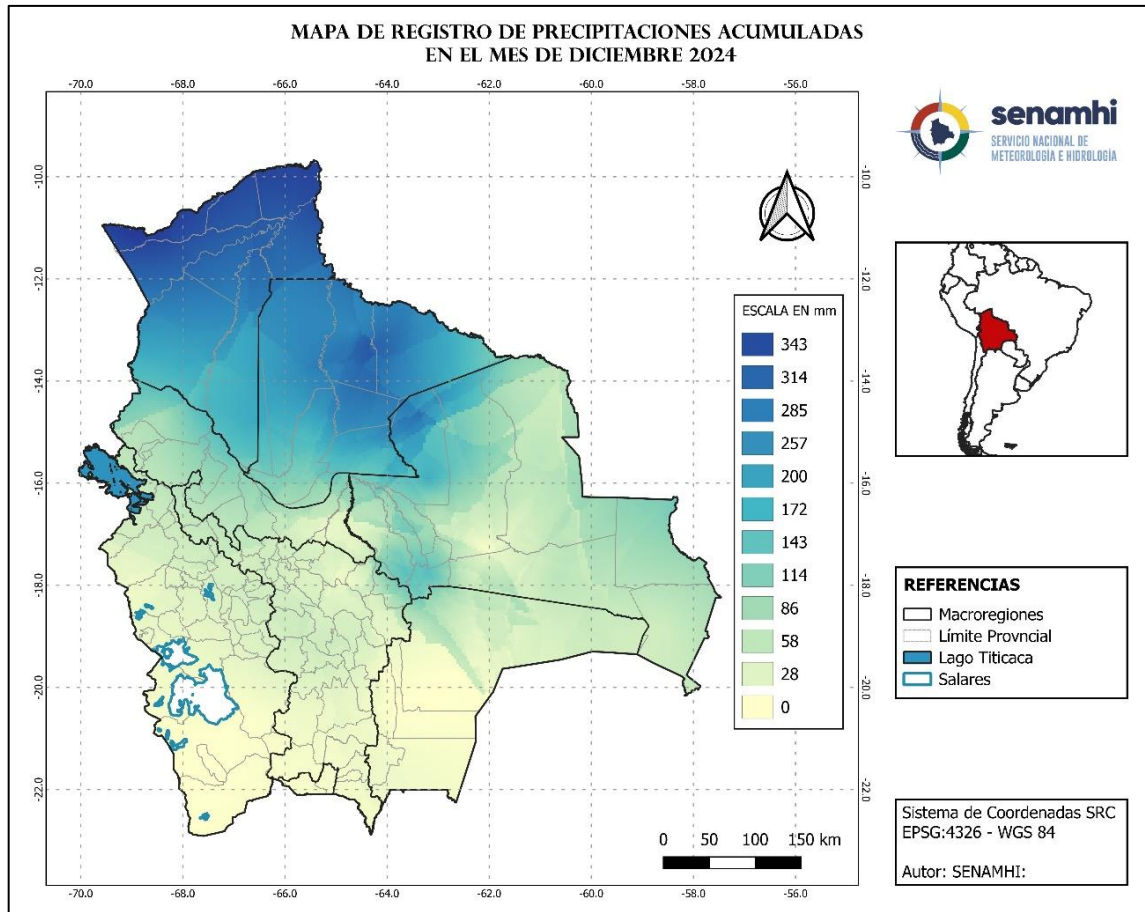
Gráfico 21



Fuente: SENAMHI

I. Precipitaciones registradas en el mes de diciembre 2024.

Mapa 1

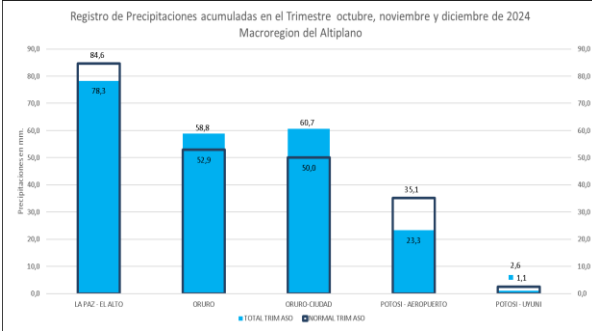


Fuente: SENAMHI

En el Mapa 1 se observa el comportamiento de las precipitaciones para el mes de diciembre 2024, la mayor cantidad de precipitación se presentó en las macroregión Amazonia, Llanuras – Sabanas, al Noroeste de la Chiquitania, con montos acumulados entre 257 y 343 mm.; Norte del Chaco, Noroestes de Yungas - Chapare se tuvo montos acumulados entre 86 y 257; en gran parte de las macroregiones del Altiplano, Valles, Chiquitania y Yungas – Chapare presentaron montos acumulados entre 0 y 86 mm.

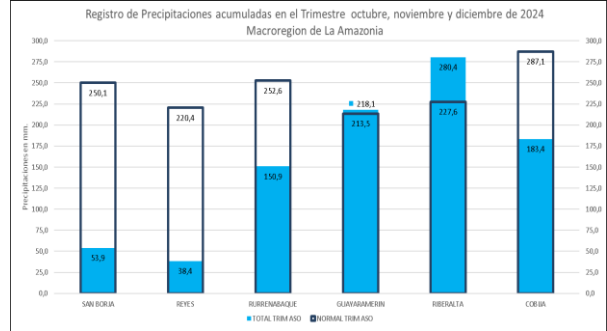
J.Registro de las precipitaciones, respecto a su valor normal para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024.

Gráfico 19



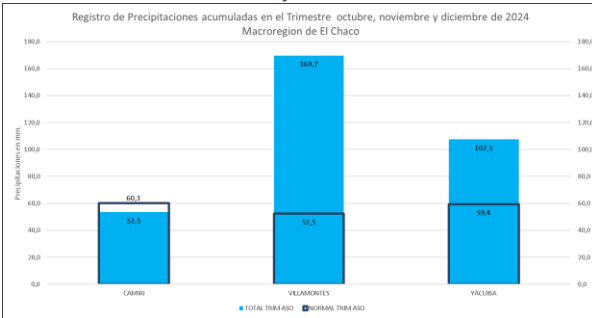
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



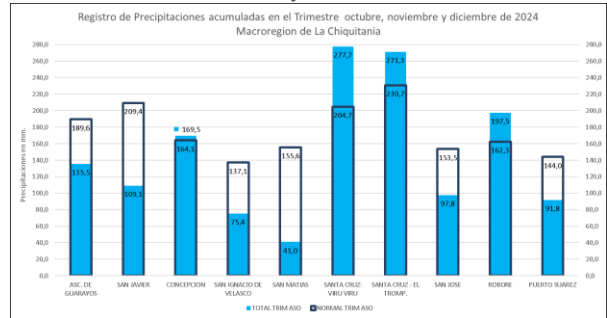
Fuente: SENAMHI

Gráfico 21



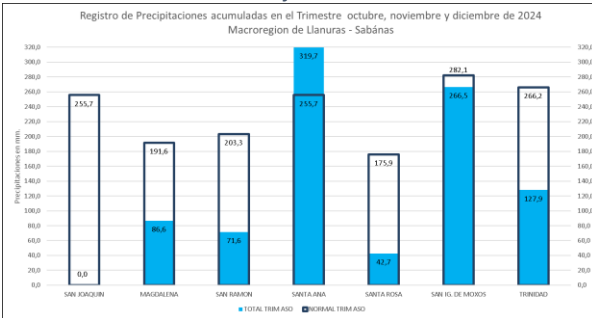
Fuente: SENAMHI

Gráfico 22



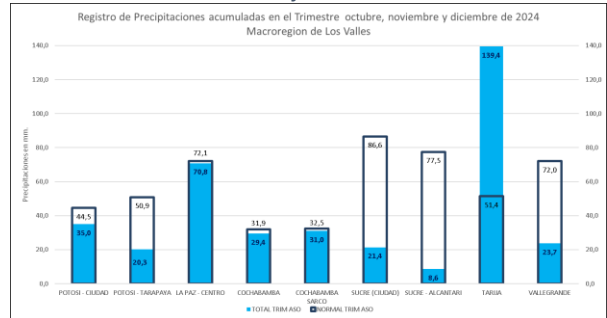
Fuente: SENAMHI

Gráfico 23



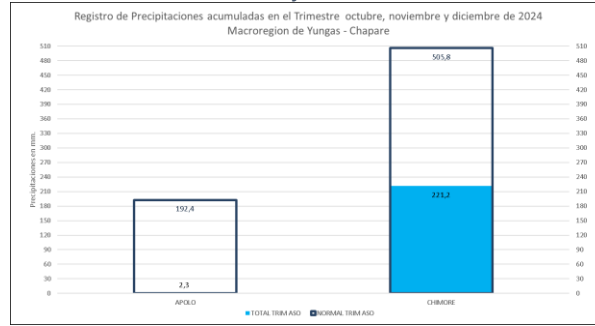
Fuente: SENAMHI

Gráfico 24



Fuente: SENAMHI

Gráfico 24

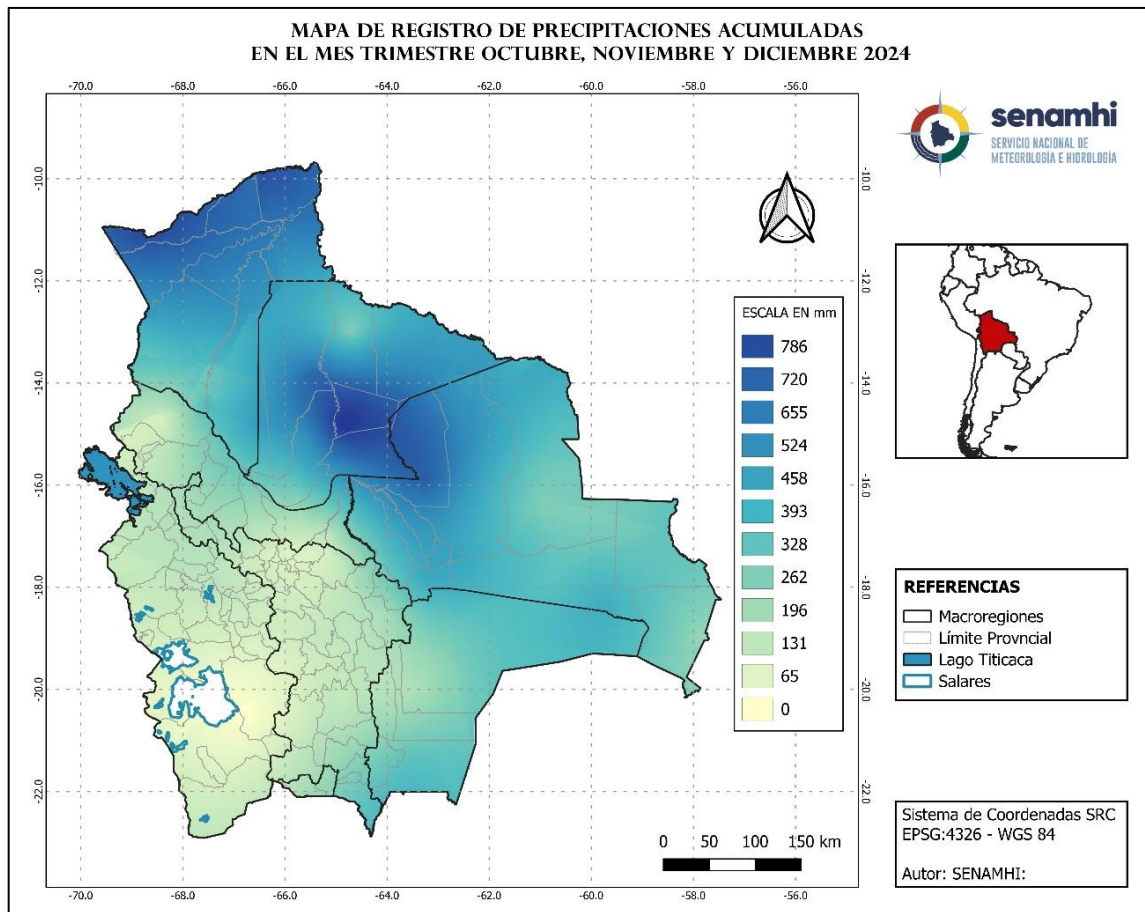


Fuente: SENAMHI

De los gráficos anteriores se puede observar que para el trimestre octubre, noviembre y diciembre las precipitaciones acumuladas no superaron su valor normal en gran parte de las estaciones de monitoreo con excepción de algunas estaciones que registraron valores por encima de su normal.

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

Mapa 2



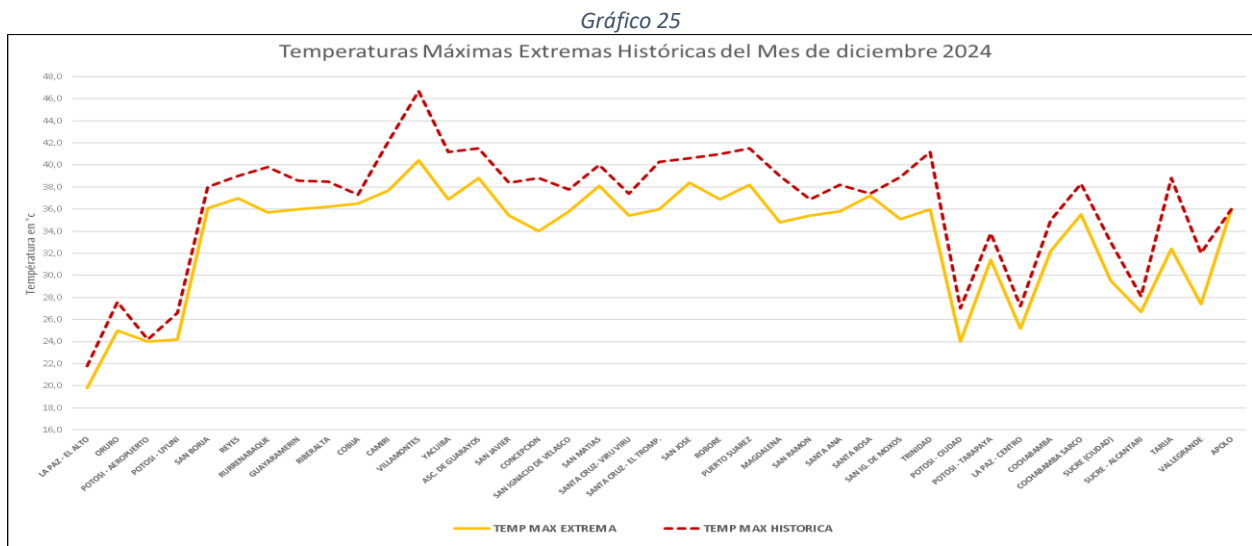
Fuente: SENAMHI

En el Mapa 2 se observa el comportamiento de las precipitaciones para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, se observa que la mayor cantidad de precipitación se presentó de manera puntual, al Sudeste Llanuras – Sabanas, en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, Chaco y Chiquitania, con montos acumulados entre 393 y 786 mm.; el resto de las macroregiones registraron montos acumulados entre 0 y 393 mm.

II. Temperaturas Máximas Mensuales Registradas en el mes de diciembre 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.

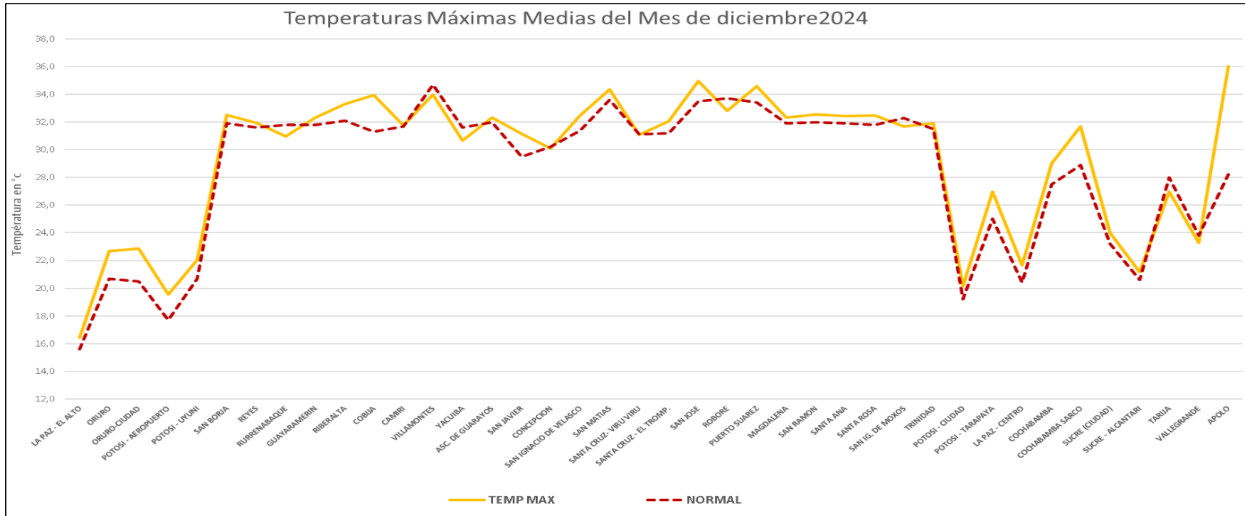


Fuente: SENAMHI

B. Temperaturas Máximas Medias Mensuales

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

Gráfico 26

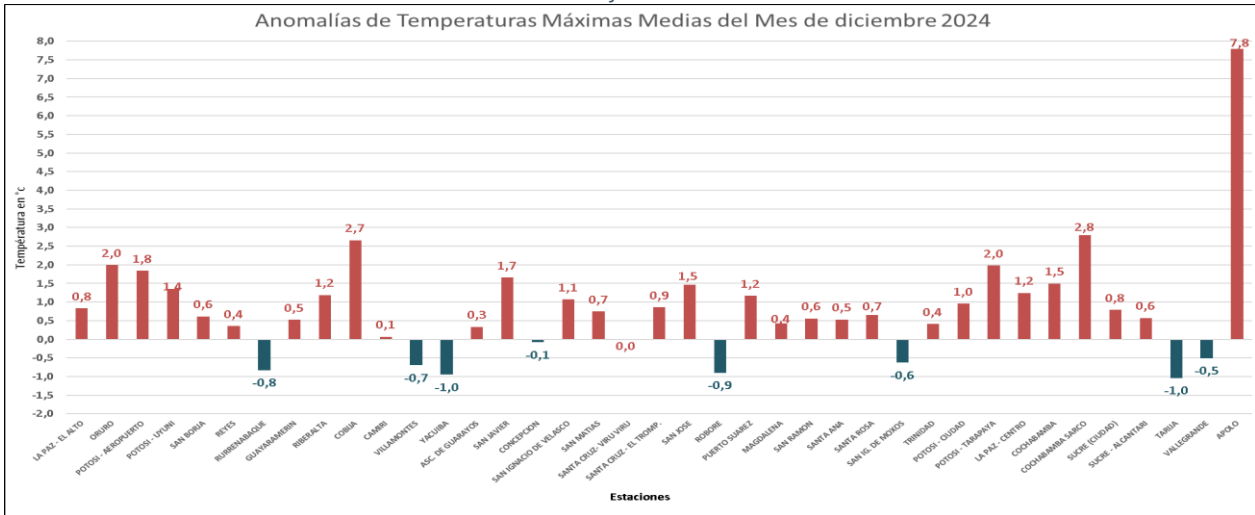


Fuente: SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Máximas

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

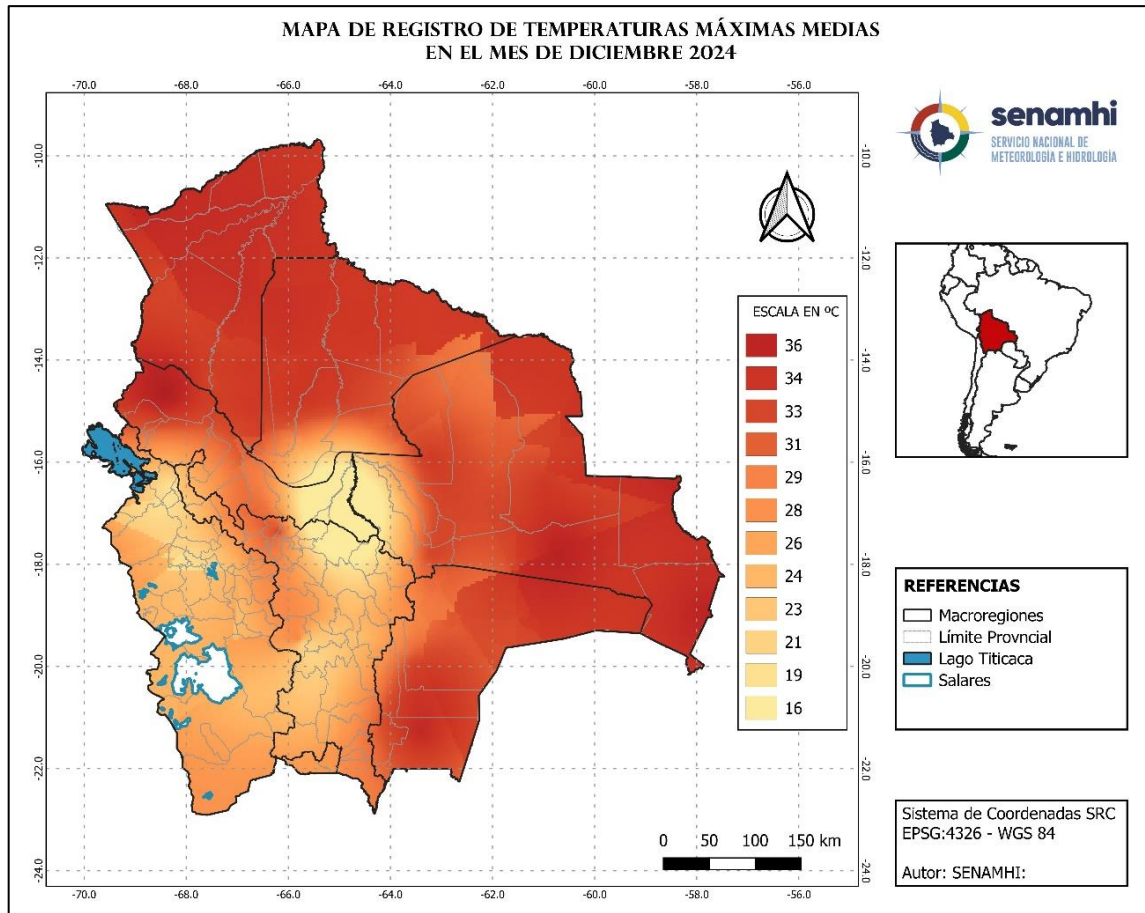
Gráfico 27



Fuente: SENAMHI

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

Mapa 3



Fuente: SENAMHI

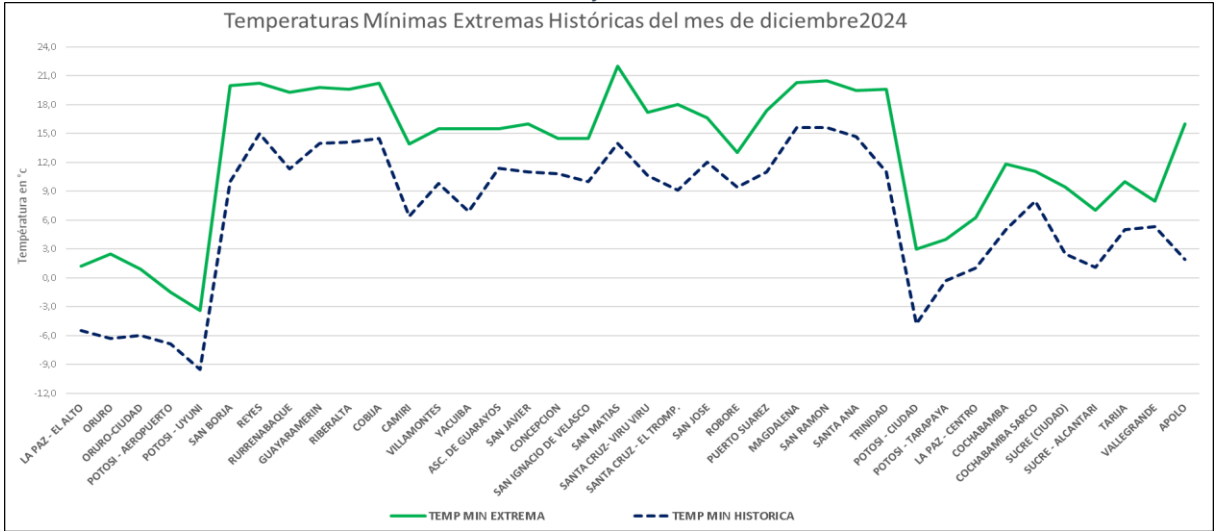
En el Mapa 3 se observa el comportamiento de las temperaturas máximas medias que se presentó en el mes de diciembre 2024, las macroregiones con temperaturas más elevadas fueron: la Amazonia, Llanuras – Sabanas, Chiquitania, Chaco y al Noroeste de Yungas – Chapare que presentaron valores entre los 26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

III. Temperaturas Mínimas Mensuales Registradas en el mes de diciembre 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

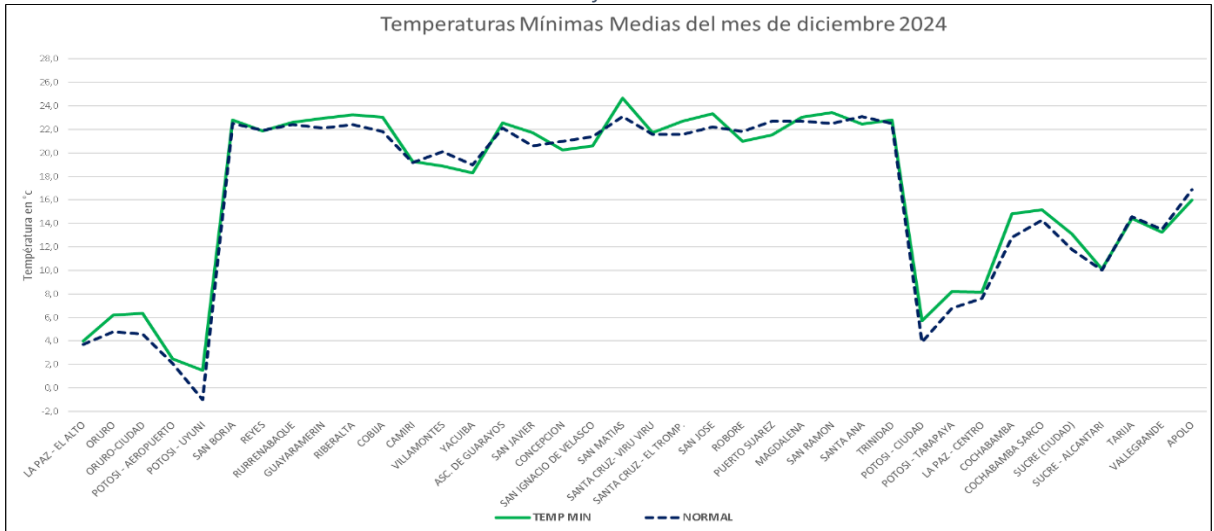


Fuente: SENAMHI

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 (1991-2020), con excepción de las estaciones Villamontes, Concepción, San Ignacio de Velasco, Robore y Puerto Suarez que registraron por debajo de su normal (1991-2020).

Gráfico 29

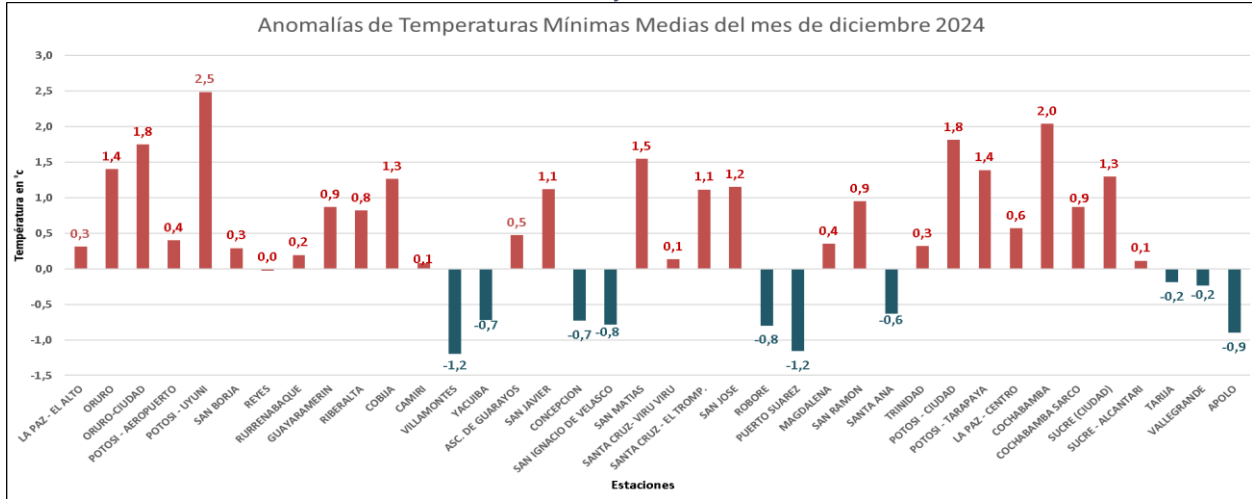


Fuente: SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Mínimas

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

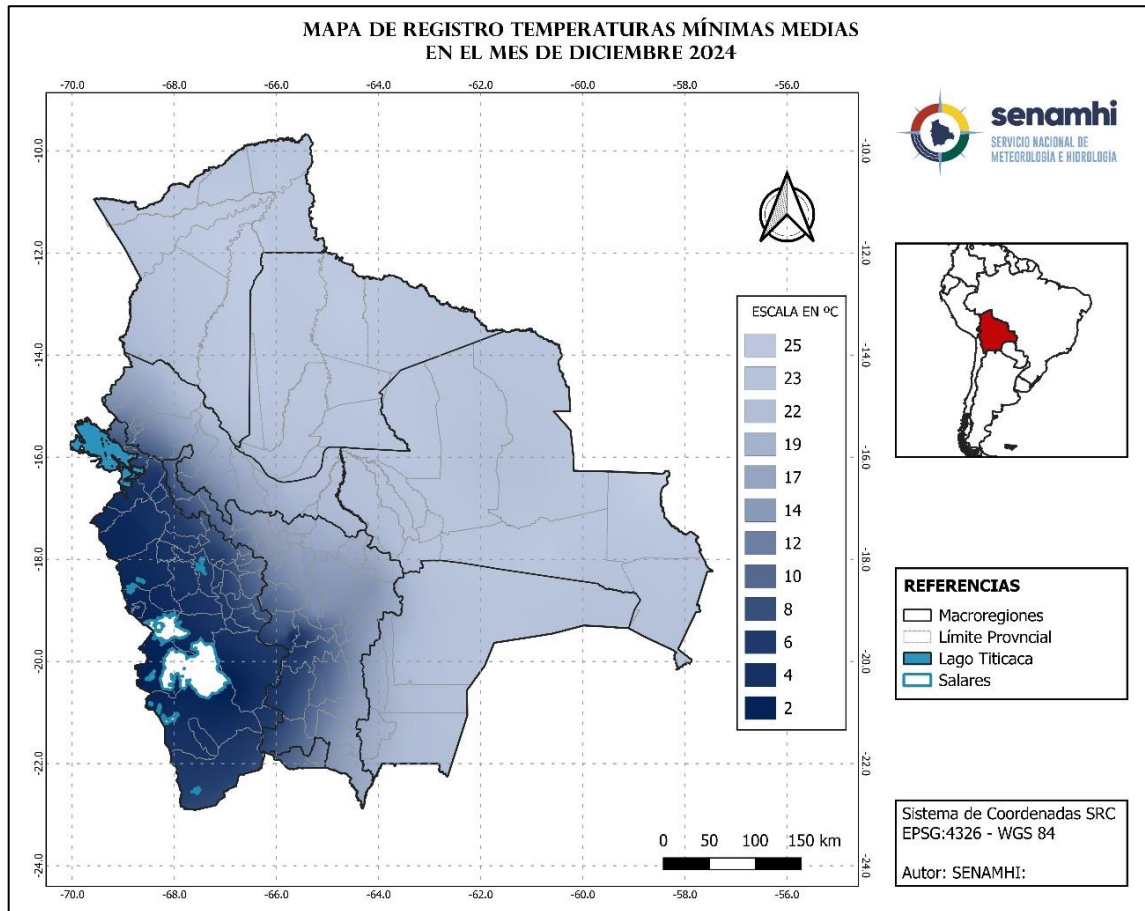
Gráfico 30



Fuente: SENAMHI

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

Mapa 4



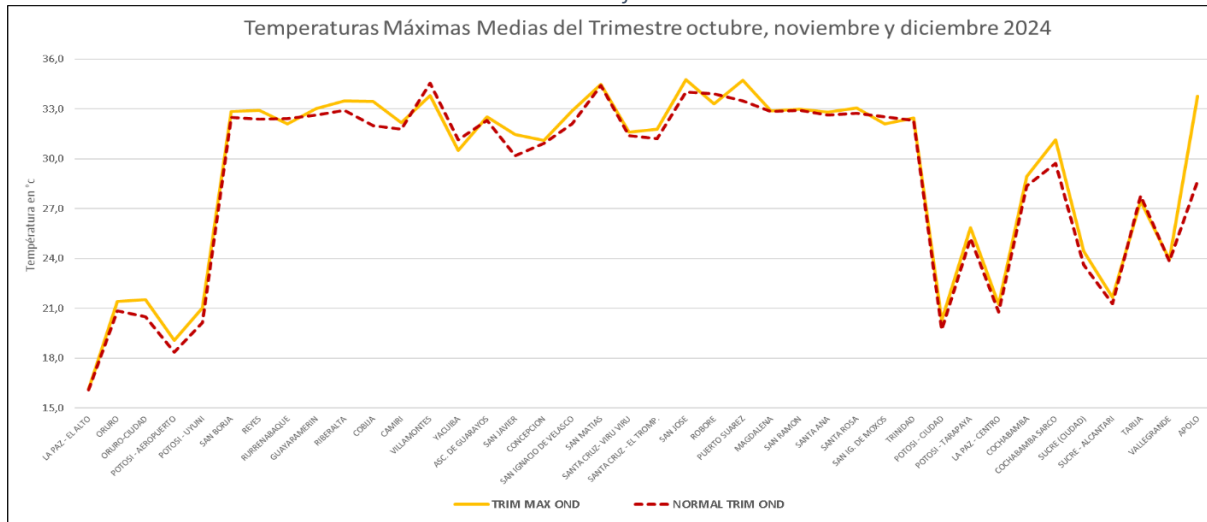
Fuente: SENAMHI

En el Mapa 4 se observa el comportamiento de las temperaturas mínimas medias que se presentó en el mes de diciembre 2024, las macrorregiones del Altiplano y el Oeste-Suroeste de los Valles registraron valores entre los 2°C a 12°C las demás macrorregiones presentaron valores entre los 12 °C a 25 °C.

IV. Comportamiento de las Temperaturas Máximas Medias y Anomalías del Trimestre, octubre, noviembre y diciembre 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 por encima de sus normales (1991-2020), el resto de las estaciones presentaron condiciones cercanas a su normal.

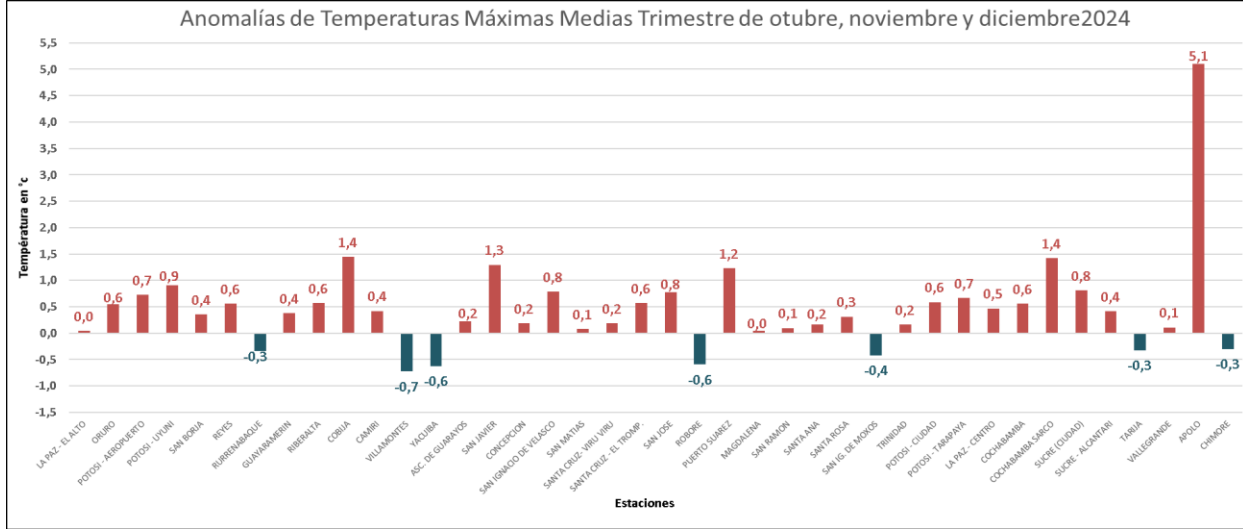
Gráfico 31



Fuente: SENAMHI

En el gráfico Nro. 32.- Se observa las anomalías de las temperaturas máximas medias del trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, se aprecia que los comportamientos de las anomalías en gran parte de las estaciones de monitoreo fueron positivas con mayor incidencia en la estación de Apolo, sin embargo, algunas estaciones presentaron anomalías negativas.

Gráfico 32

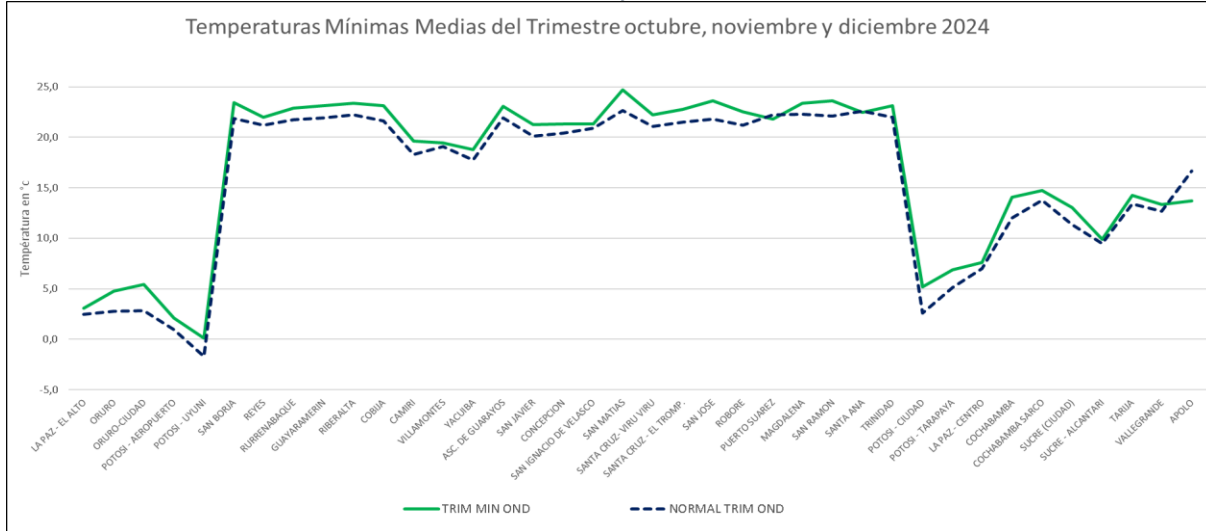


Fuente: SENAMHI

V. Comportamiento de las Temperaturas Mínimas Medias y Anomalías del Trimestre octubre, noviembre y diciembre 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 por encima de sus normales (1991-2020), a excepción de la estación de Apolo que registro valor por debajo de su normal.

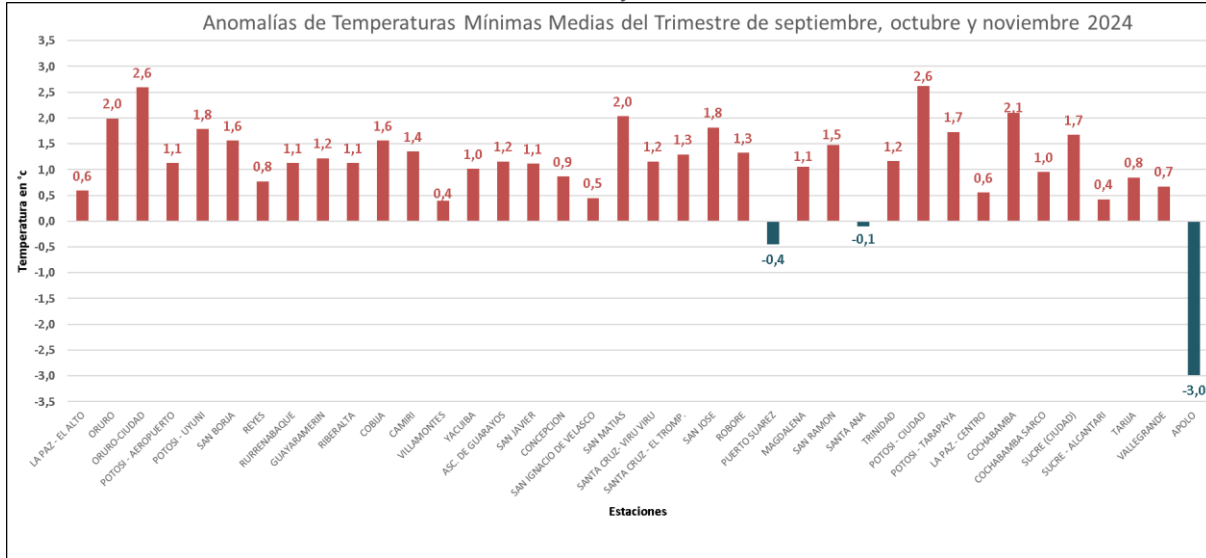
Gráfico 33



Fuente: SENAMHI

En el gráfico Nro. 34.- Se observa las anomalías de las temperaturas mínimas medias para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, se aprecia anomalías positivas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia, asimismo, la estación de Santa Ana, Puerto Suarez y Apolo registro anomalías negativas.

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>