

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

RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE SEPTIEMBRE 2024

*La Paz, Bolivia
Octubre de 2024*

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

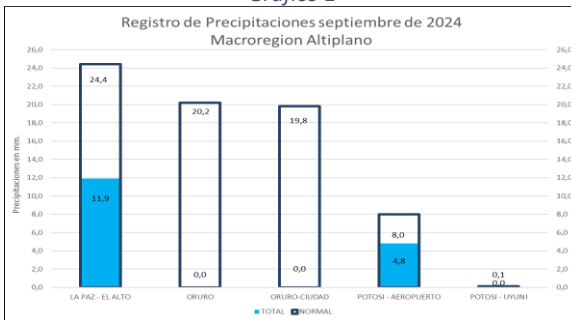
B. Macroregión del Altiplano

En el gráfico Nro. 1.- Muestra que, ninguna estación sobrepasó su valor respecto a su normal durante el mes.

En el gráfico Nro. 2.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación, ninguna estación sobrepasó la frecuencia de días de precipitación normal.

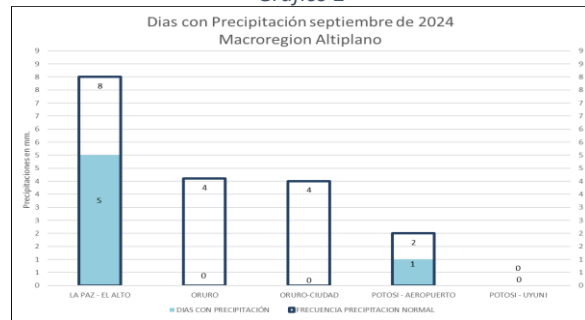
En el gráfico Nro. 3.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 1



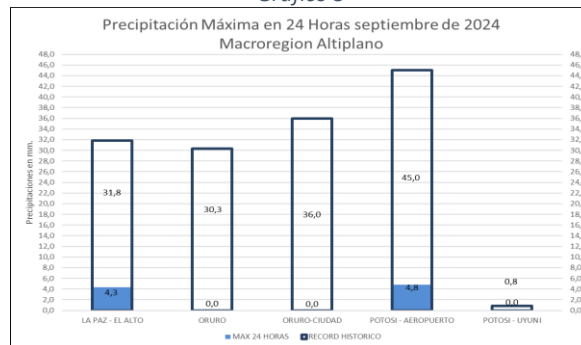
Fuente: SENAMHI

Gráfico 2



Fuente: SENAMHI

Gráfico 3



Fuente: SENAMHI

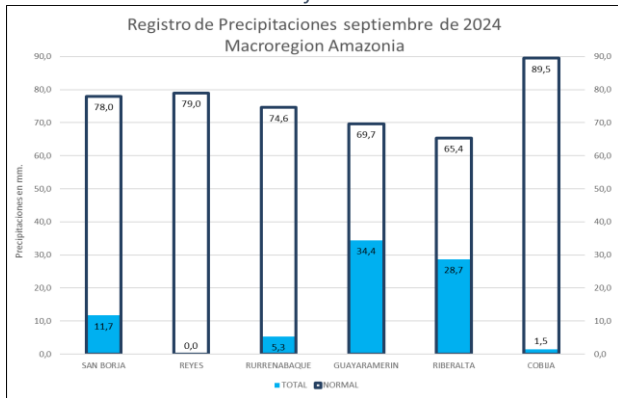
C. Macroregión de la Amazonia

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

En el gráfico Nro. 5.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación, ninguna estación sobrepasó la frecuencia de días de precipitación normal.

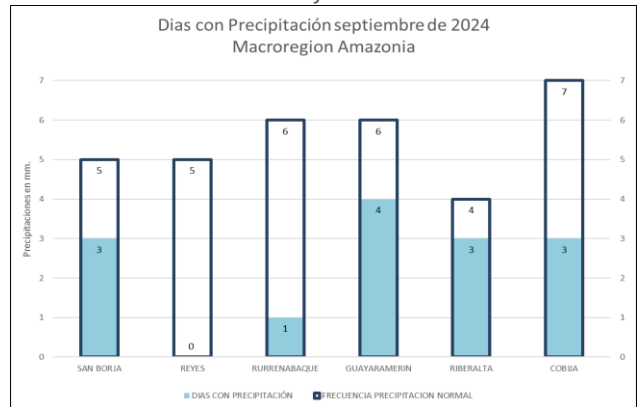
En el gráfico Nro. 6.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 hora.

Gráfico 4



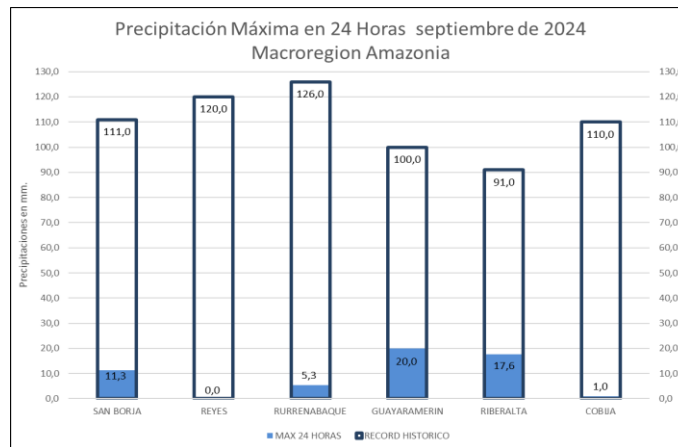
Fuente: SENAMHI

Gráfico 5



Fuente: SENAMHI

Gráfico 6



Fuente: SENAMHI

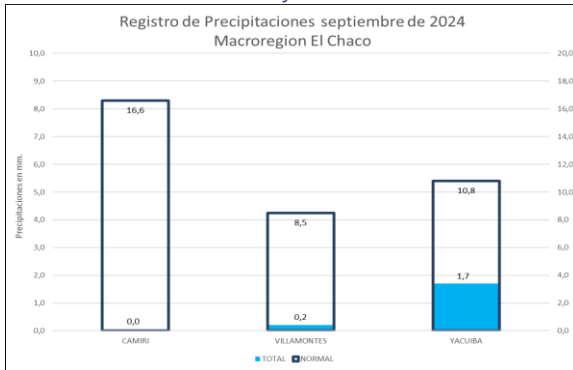
D. Macroregión del Chaco

En el gráfico Nro. 7.- Muestra que, ninguna estación sobrepaso su valor respecto a su normal durante el mes.

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

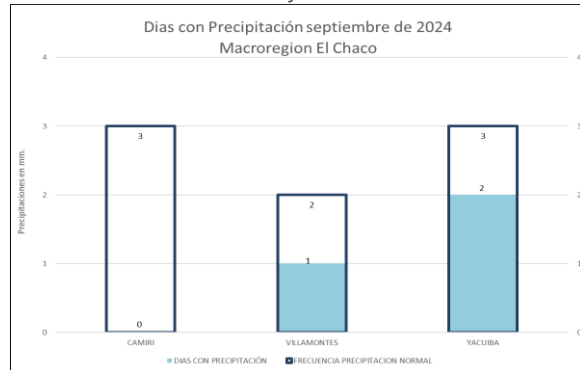
En el gráfico Nro. 9.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 7



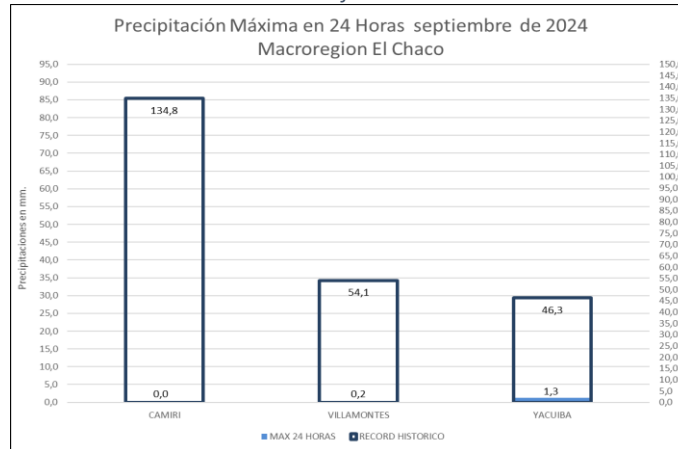
Fuente: SENAMHI

Gráfico 8



Fuente: SENAMHI

Gráfico 9



Fuente: SENAMHI

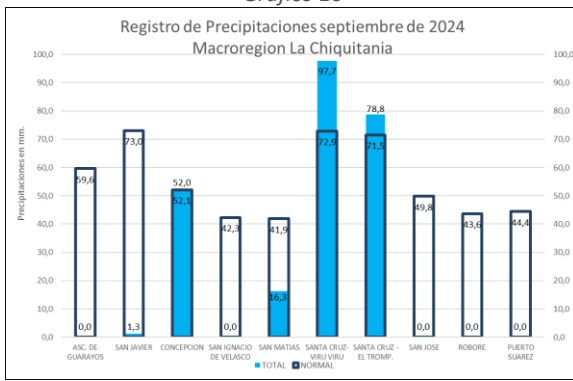
E. Macroregión de la Chiquitania

En el gráfico Nro. 10.- Muestra que, las estaciones de Santa Cruz – Trompillo y Santa Cruz – Trompillo registraron valores por encima de su normal y la estación de Concepción registró valores cercanos a su normal.

En el gráfico Nro. 11.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, ninguna estación de monitoreo, sobrepasó su frecuencia de su valor normal.

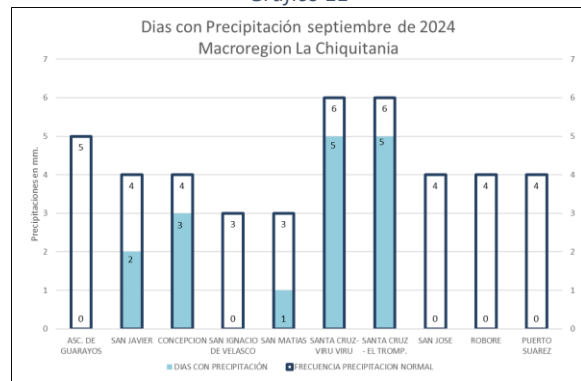
En el gráfico Nro. 12.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 10



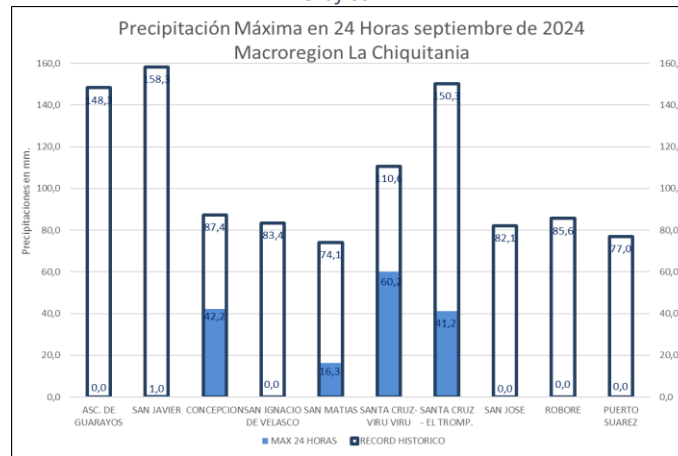
Fuente: SENAMHI

Gráfico 11



Fuente: SENAMHI

Gráfico 12



Fuente: SENAMHI

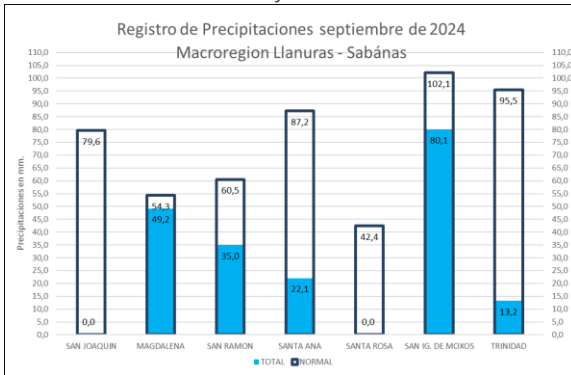
F. Macroregión de Llanuras – Sabanas

En el gráfico Nro. 13.- Muestra que, ninguna estación sobrepasó su valor respecto a su normal durante el mes.

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

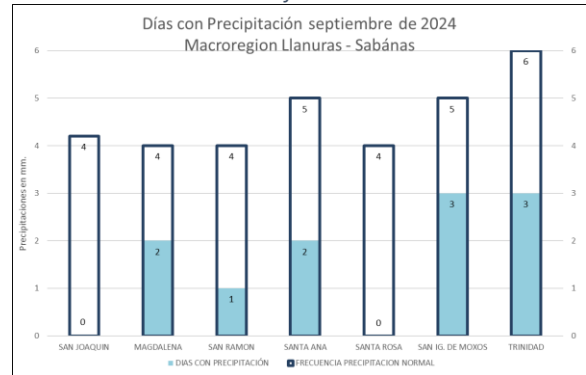
En el gráfico Nro. 15.- Ninguna estación de monitoreo superó su valor Histórico de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 13



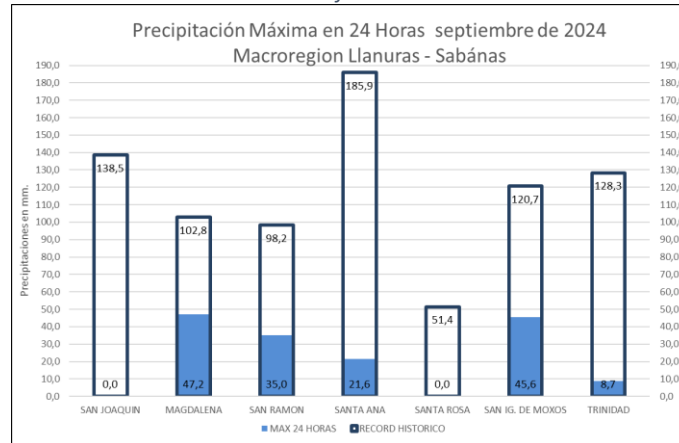
Fuente: SENAMHI

Gráfico 14



Fuente: SENAMHI

Gráfico 15



Fuente: SENAMHI

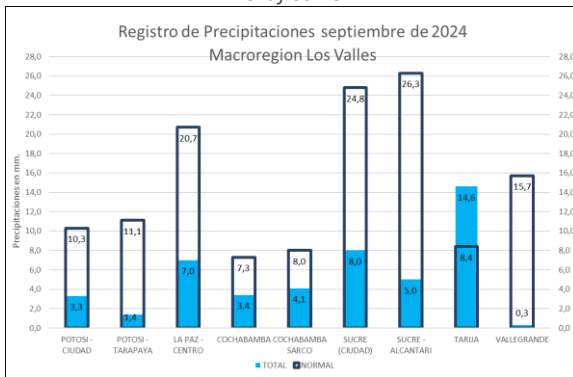
G. Macroregión de los Valles

En el gráfico Nro. 16.- Muestra que, la estación de Tarija registro valores por encima de su normal.

En el gráfico Nro. 17.- En cuanto a la frecuencia de días de precipitación normal, la estación de Tarija sobrepasó la frecuencia de días de precipitación normal.

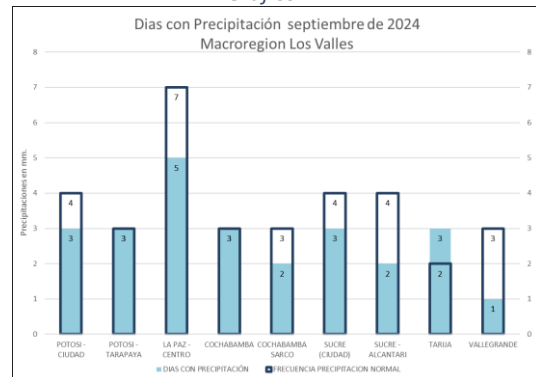
En el gráfico Nro. 18.- Ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos de precipitaciones máximas en 24 horas.

Gráfico 16



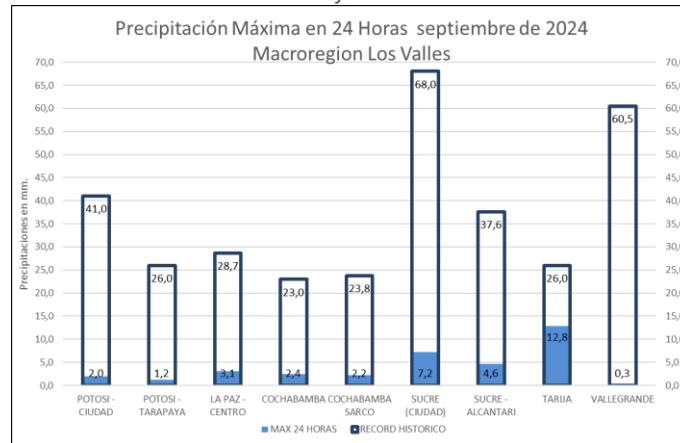
Fuente: SENAMHI

Gráfico 17



Fuente: SENAMHI

Gráfico 18



Fuente: SENAMHI

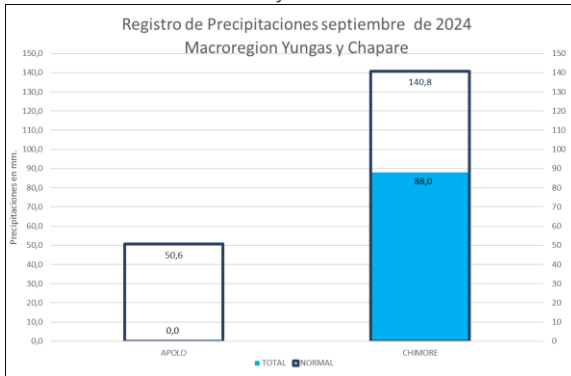
H. Macroregión de Yungas - Chapare

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.

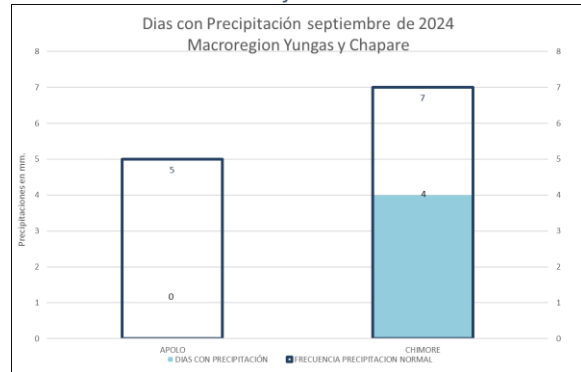
En el gráfico Nro. 21.- Muestra que, la estación de Chimoré supero su valor histórico de precipitaciones máximas, de 27.3 mm a 75.1mm en 24 horas.

Gráfico 19



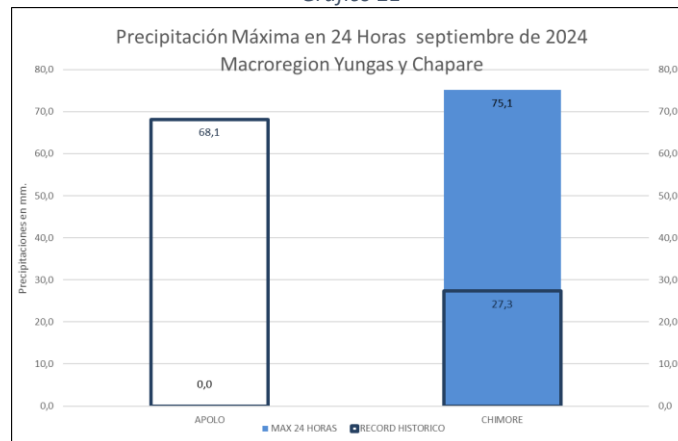
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



Fuente: SENAMHI

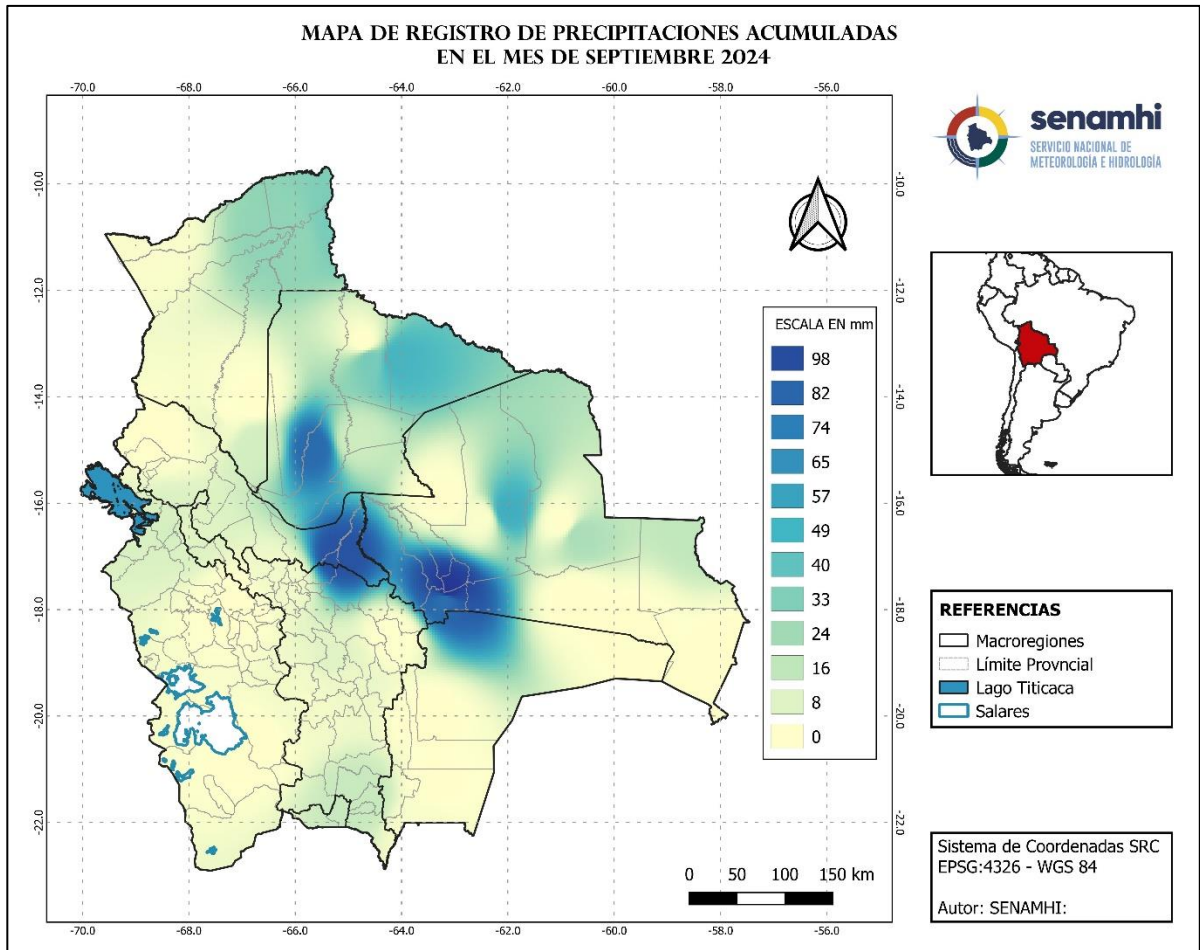
Gráfico 21



Fuente: SENAMHI

I. Precipitaciones registradas en el mes de septiembre 2024.

Mapa 1

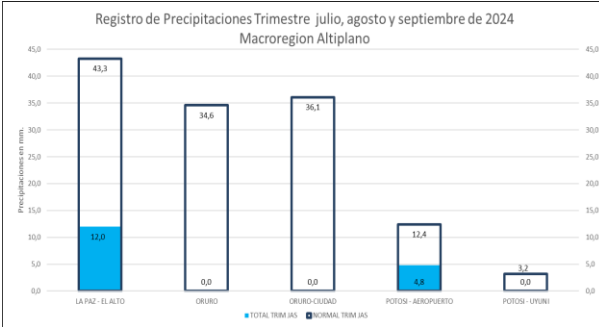


Fuente: SENAMHI

En el Mapa 1 muestra que, el comportamiento del registro de precipitaciones acumuladas en el mes de septiembre, se observa que la mayor cantidad de precipitación se presentó de manera puntual, al Sudoeste de la macroregión de la Chiquitina, al Sudeste de Yungas – Chapare y al Centro de Llanuras - Sabanas, con montos acumulados entre 57 y 98 mm.; con menor cantidad al Norte-Noreste de la Amazonia, Chiquitania y Llanuras – Sabanas respectivamente, con montos acumulados entre 24 y 57 mm., el resto de las macroregiones registraron valores entre 0 y 24 mm.

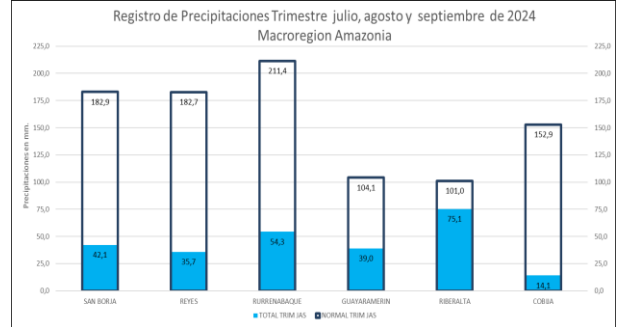
J. Registro de las precipitaciones, respecto a su valor normal para el trimestre julio, agosto y septiembre 2024.

Gráfico 19



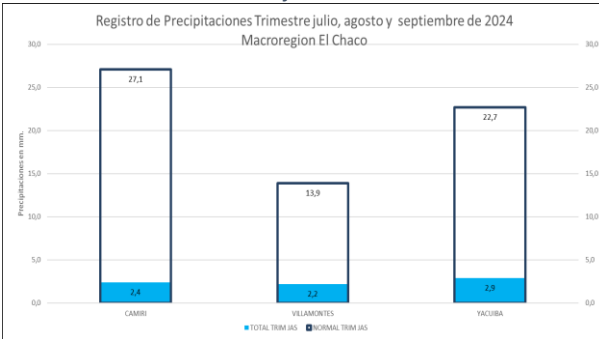
Fuente: SENAMHI

Gráfico 20



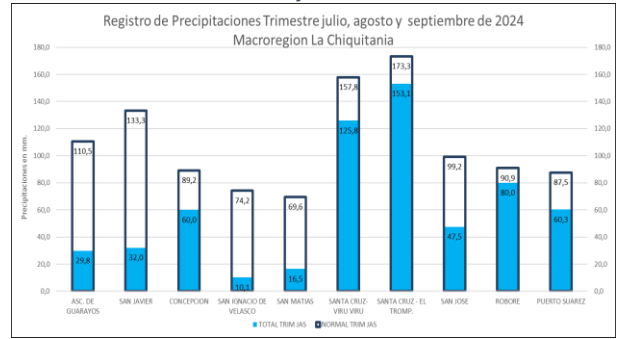
Fuente: SENAMHI

Gráfico 21



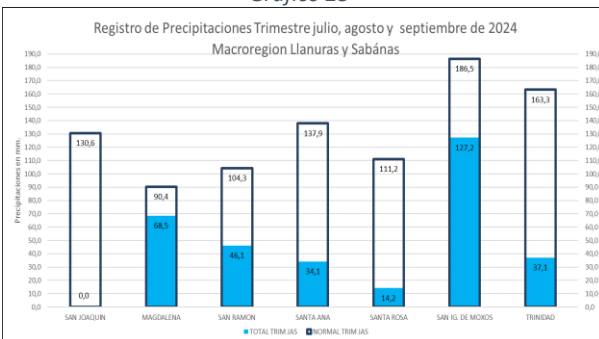
Fuente: SENAMHI

Gráfico 22



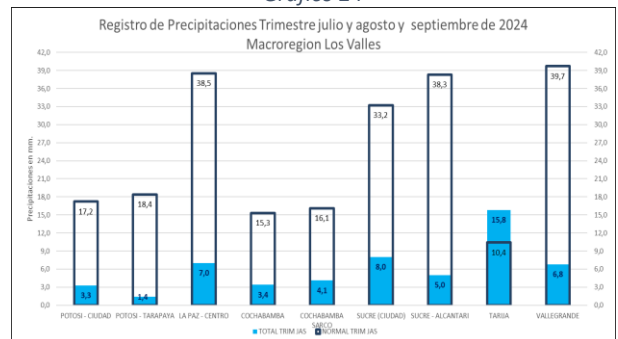
Fuente: SENAMHI

Gráfico 23



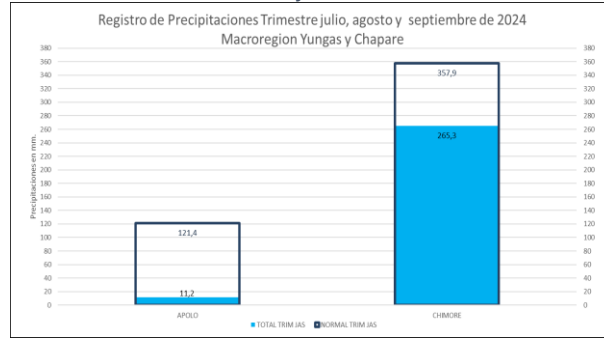
Fuente: SENAMHI

Gráfico 24



Fuente: SENAMHI

Gráfico 24

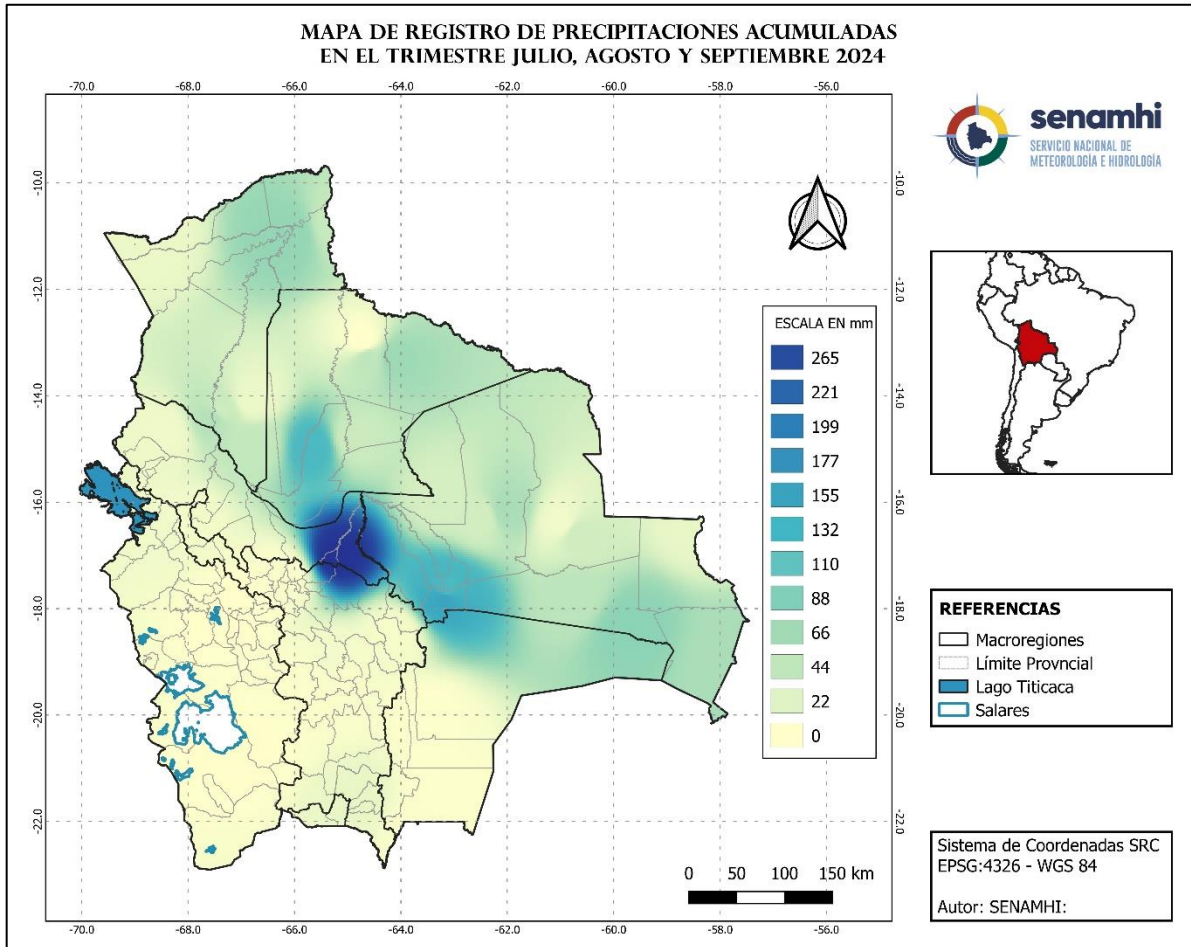


Fuente: SENAMHI

De los gráficos anteriores se puede observar que para el trimestre julio, agosto y septiembre, las precipitaciones acumuladas no superaron su valor normal en gran parte de las macroregiones con excepción la macroregión los Valles, donde se registró un valor sobre su normal de 10.4 mm a 15.8 mm en la estación de Tarija.

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

Mapa 2



Fuente: SENAMHI

En el Mapa 2 se observa el comportamiento de las precipitaciones para el trimestre julio, agosto y septiembre 2024, la mayor cantidad de precipitación se presentó al Sudeste de la macroregión Yungas – Chapare, con montos acumulados entre 155 y 265 mm.; en las macroregión de la Amazonia, Llanuras - Sabanas, Chiquitania, al Norte del Chaco, en gran parte de las macroregiones del Altiplano, Valles, Yungas – Chapare, Chaco, Chiquitania no se registraron montos acumulados con montos acumulados entre 0 y 44 mm.

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

A. Temperaturas Máximas Extremas

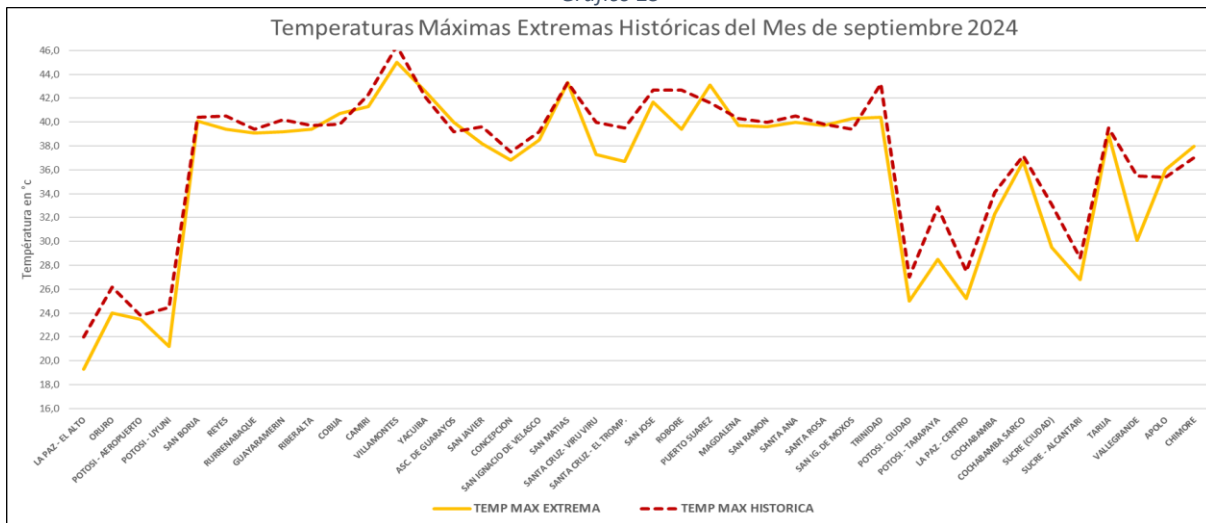
En el gráfico Nro. 25.- muestra que, en las estaciones de monitoreo de Bolivia, las siguientes estaciones sobrepasaron su valor histórico de temperaturas máximas.

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

ESTACION	MAX	EXTREMAS	AÑO	FECHA	DÍA
COBIJA	40,7	39,8	2023	23/9/2024	LUNES
YACUIBA	42,6	42,1	1999	30/9/2024	LUNES
ASC. DE GUARAYOS	40,0	39,2	2023	23/9/2024	LUNES
PUERTO SUAREZ	43,1	41,6	1949	22/9/2024	DOMINGO
SAN IG. DE MOXOS	40,3	39,4	2004	23/9/2024	LUNES
APOLO	36,0	35,4	1999	29/9/2024	DOMINGO
CHIMORE	38,0	37,0	2019	28/9/2024	SABADO

Fuente: SENAMHI

Gráfico 25

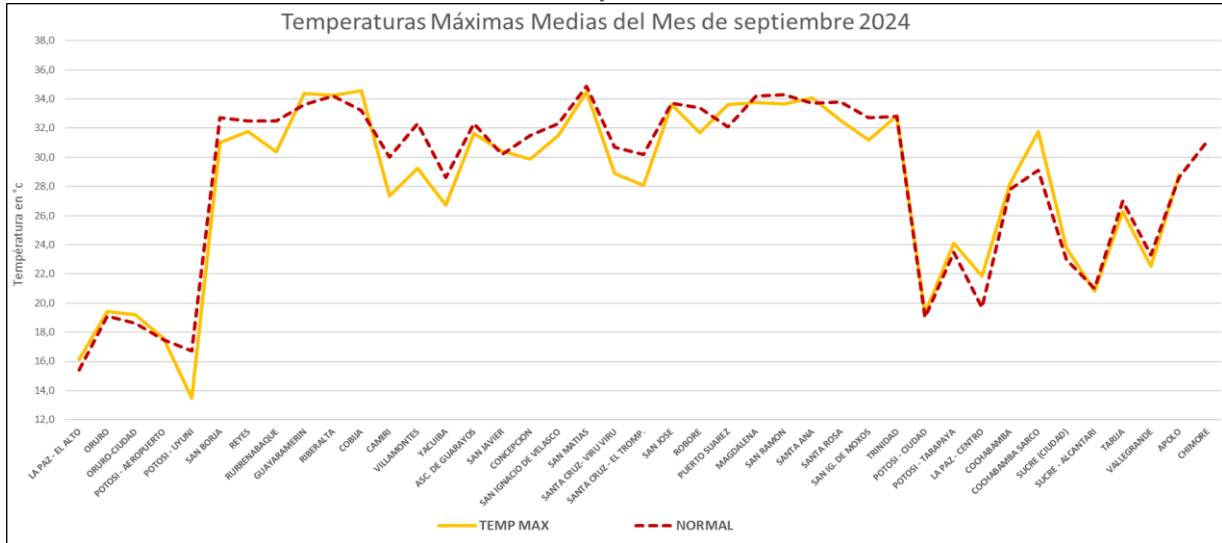


Fuente: SENAMHI

B. Temperaturas Máximas Medias Mensuales

En el gráfico Nro. 26.- muestra que las temperaturas máximas medias mensuales, en la mayoría de las estaciones presentaron registros por debajo de sus normales (1991-2020), a excepción de las estaciones Guayaramerin, Cobija, Puerto Suarez, Potosí – Tarapaya y Cochabamba - Sarco que registraron valores por encima de sus normales.

Gráfico 26

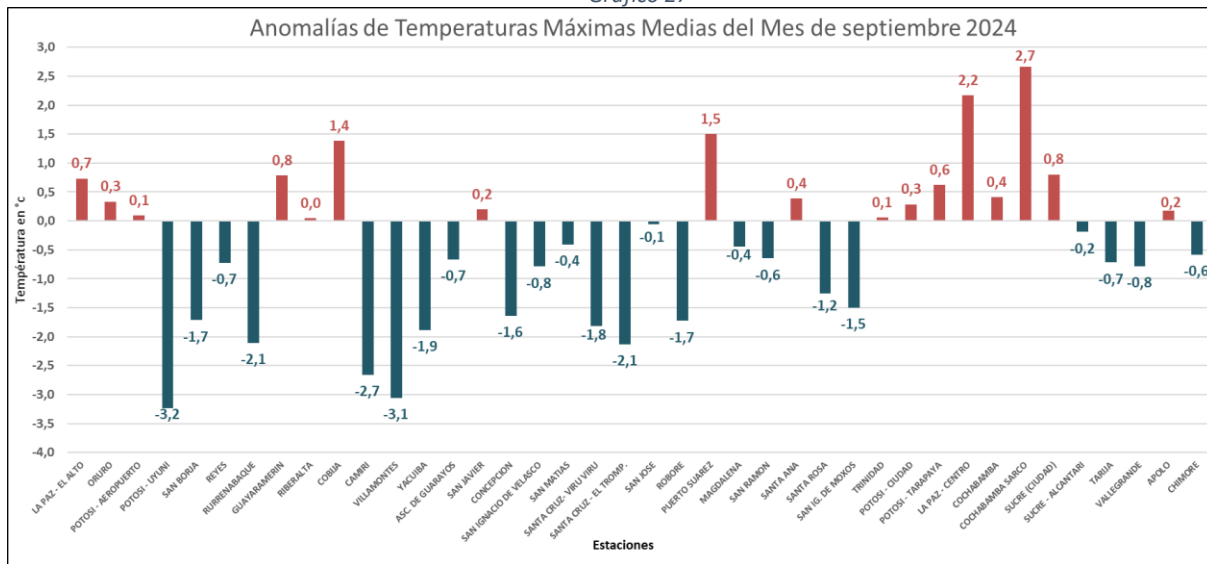


Fuente: SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Máximas

En el gráfico Nro. 27.- muestra que la anomalía de la temperatura máxima media durante el mes de septiembre 2024, registraron valores negativos en gran parte de las estaciones de monitoreo de Bolivia reflejando los valores bajos de temperatura máxima con mayor incidencia en las macroregiones del Altiplano y Chaco, así mismo varias estaciones presentaron anomalías positivas, mostrando los valores altos de temperatura máxima con mayor incidencia en la macroregión de los Valles.

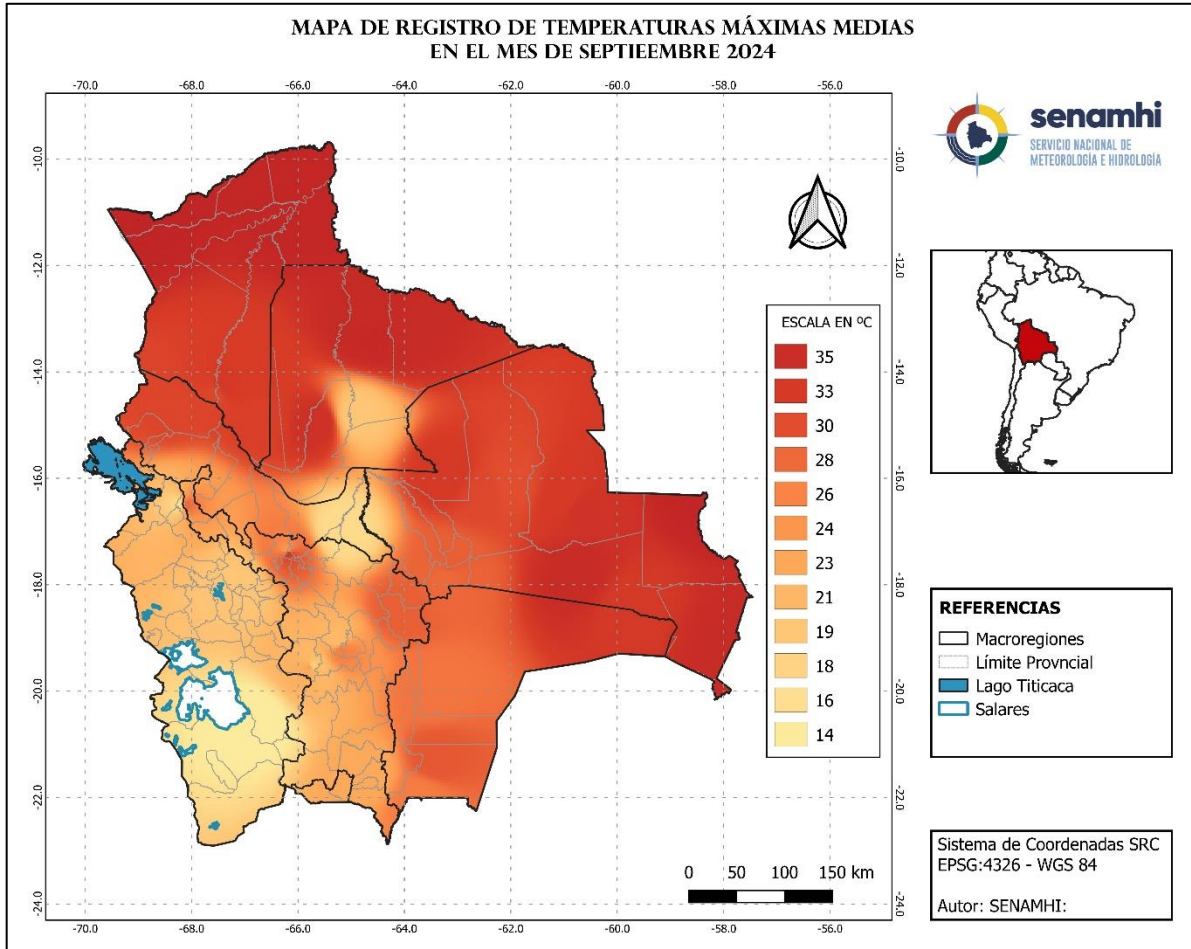
Gráfico 27



Fuente: SENAMHI

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

Mapa 3



Fuente: SENAMHI

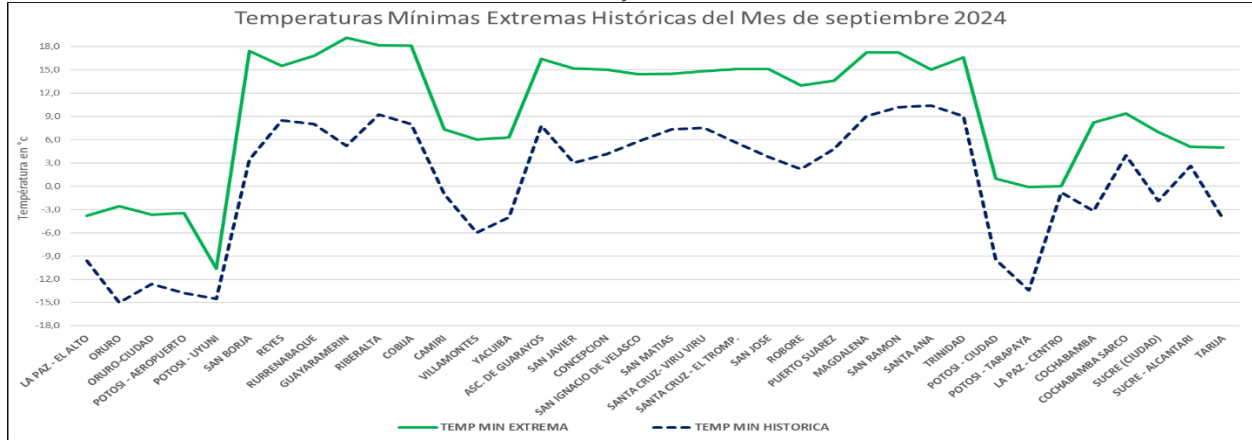
En el Mapa 3 se observa el comportamiento de las temperaturas máximas medias que se presentó en el mes de septiembre 2024, las macrorregiones con temperaturas más elevadas fueron: la Amazonia, Llanuras – Sabanas, Chiquitania, Chaco, al Noroeste de Yungas – Chapare, al Norte de los Valles con valores entre los 28 °C a 35 °C; en las macrorregión del Altiplano, al Sur-Sudoeste de Yungas - Chapare, al Noreste de Valles, con valores entre los 14 °C a 28 °C.

III. Temperaturas Mínimas Mensuales Registradas en el mes de septiembre 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

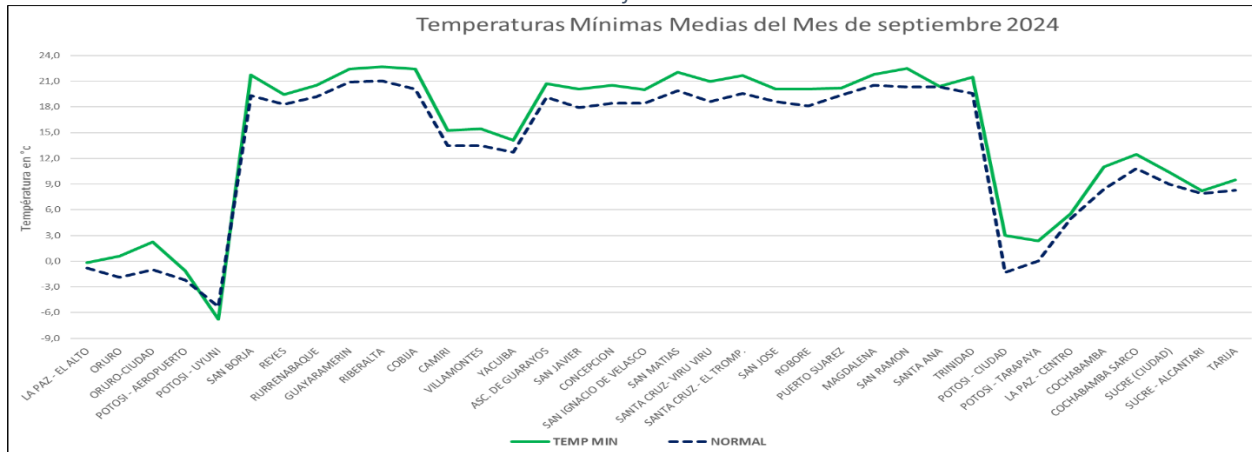


Fuente: SENAMHI

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 Potosí – Uyuni que registro valores por debajo de su normal (1991-2020).

Gráfico 29

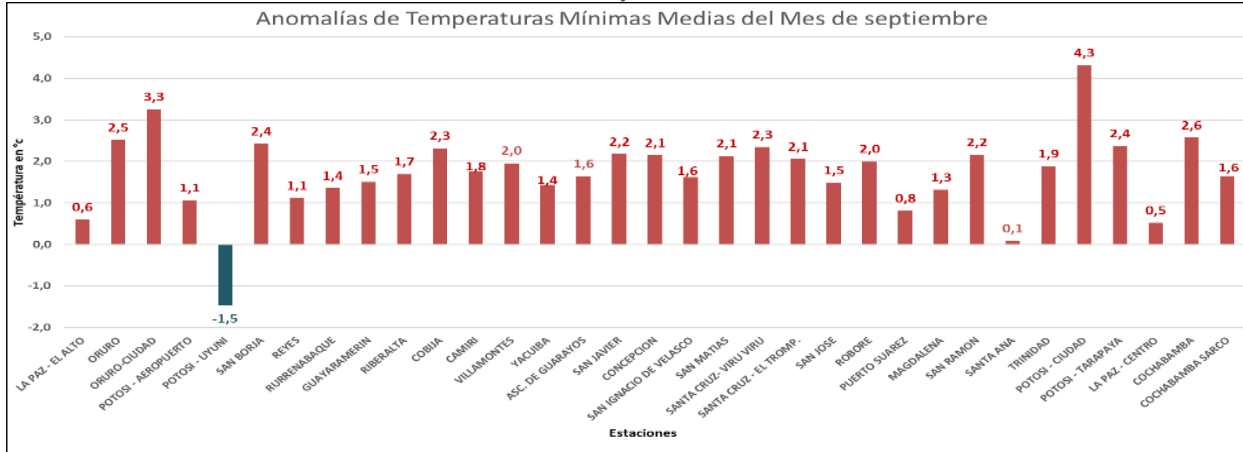


Fuente: SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Mínimas

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

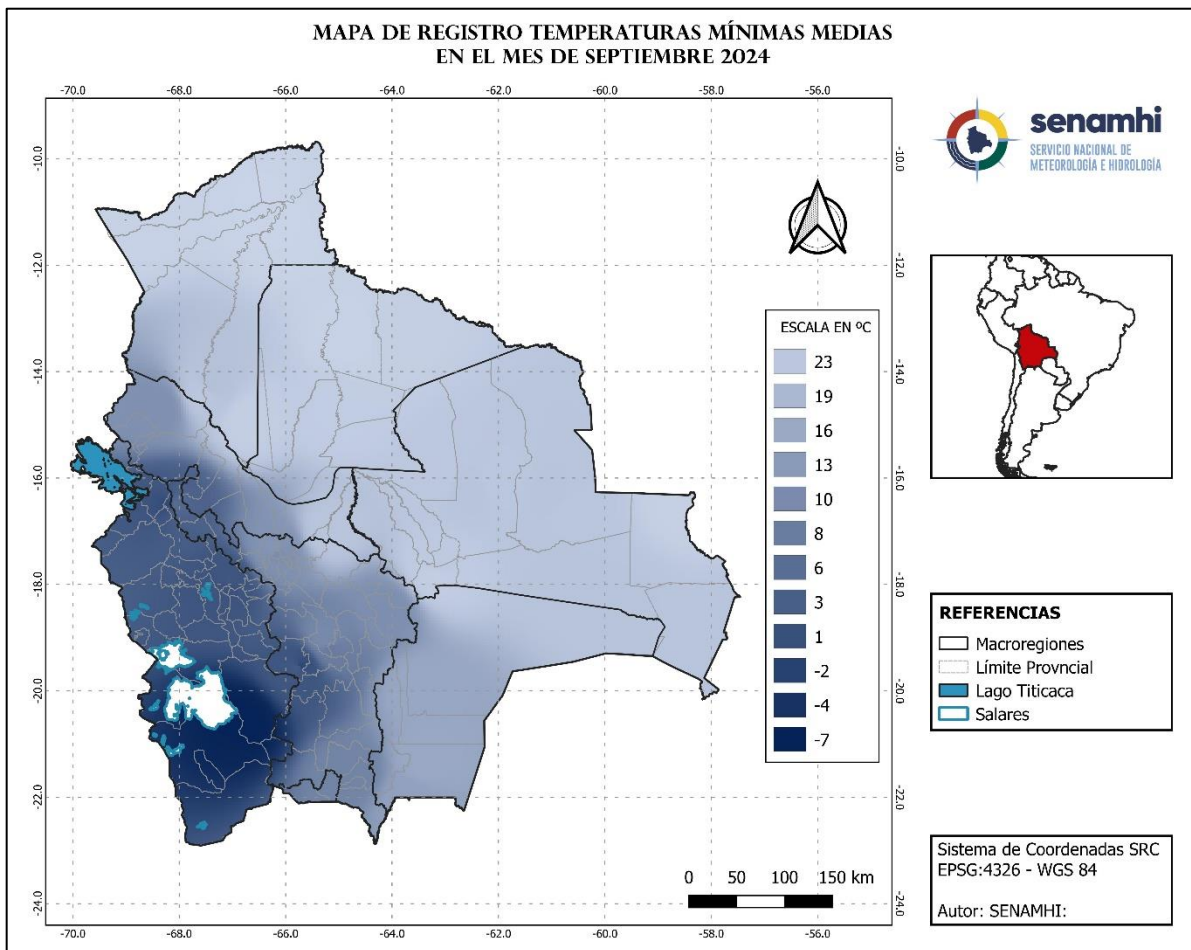
Gráfico 30



Fuente: SENAMHI

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

Mapa 4

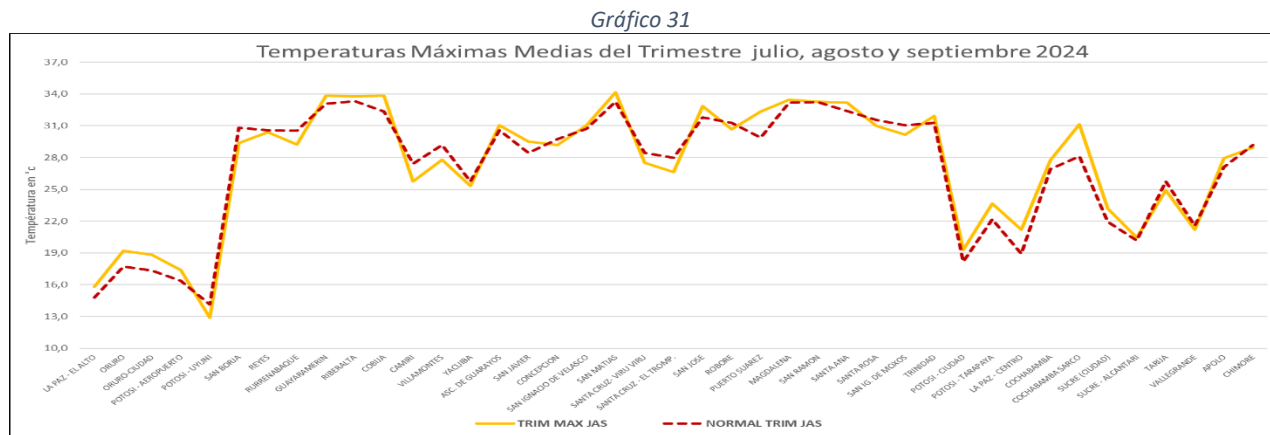


Fuente: SENAMHI

En el Mapa 4 se observa el comportamiento de las temperaturas mínimas medias que se presentó en el mes de septiembre 2024, las macrorregiones con temperaturas más bajas fueron: el Altiplano, el Oeste de los Valles, al Sudoeste de Yungas – Chapare, con valores entre los -7 °C a 3 °C, en gran parte de los Valles, Chaco, Yungas - Chapare, con valores entre los 3 °C a 16 °C.; en las macrorregiones de la Amazonia, Llanuras – Sabanas, Chiquitania, el Norte del Chaco y el Sudeste de Yungas - Chapare, con valores entre los 16 °C a 23°C.

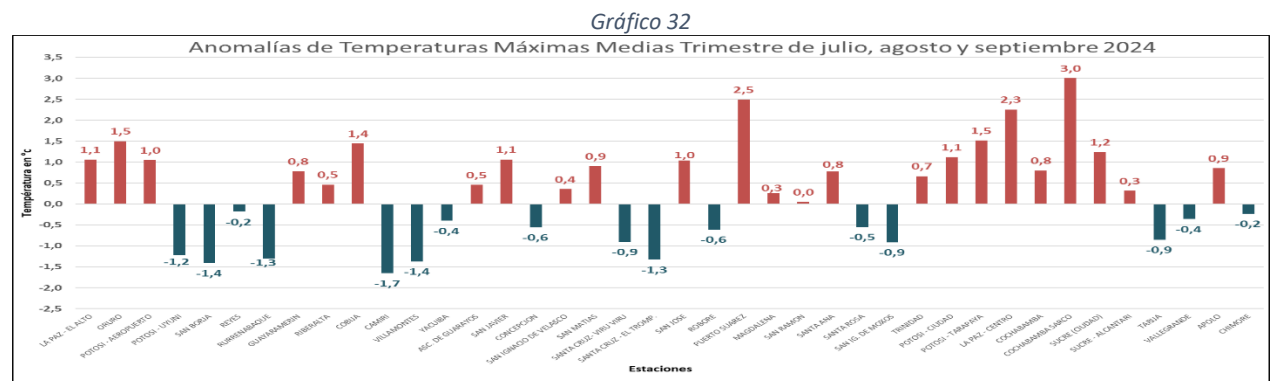
IV. Comportamiento de las Temperaturas Máximas Medias y Anomalías del Trimestre julio, agosto y septiembre 2024.

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, Camiri, Villamontes, Santa Cruz - Viru Viru, Santa Cruz – El trompillo y Roboré 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 julio, agosto y septiembre 2024, se aprecia que los comportamientos de las anomalías en gran parte fueron positivas con mayor incidencia en la macroregión de los Valles y en la estación de Puerto Suarez de la macroregión de la Chiquitania, sin embargo, también se presentaron anomalías negativas.

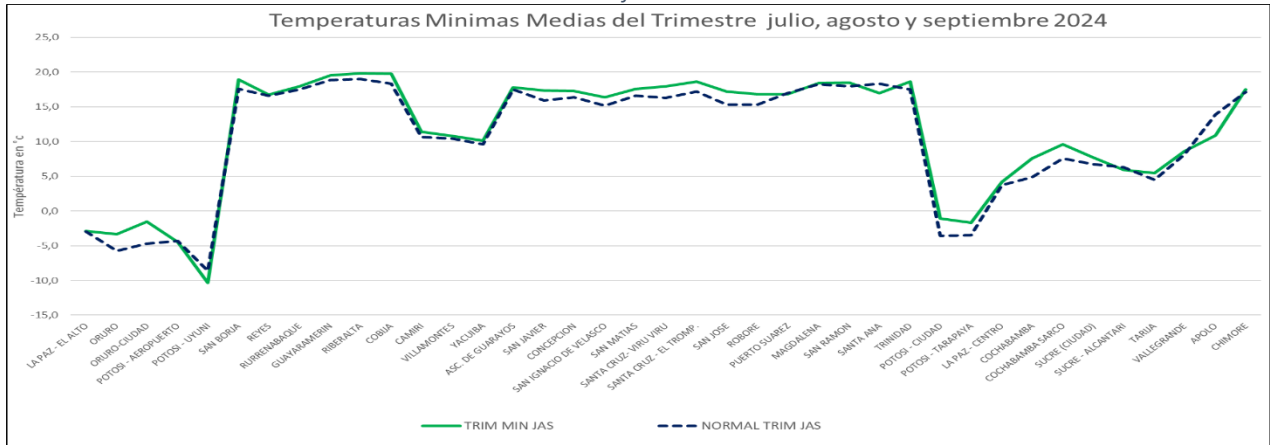


Fuente: SENAMHI

V. Comportamiento de las Temperaturas Mínimas Medias y Anomalías del Trimestre julio, agosto, septiembre 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, Santa Ana y Apolo que registraron valores por debajo de su normal. Asimismo, las estaciones de Oruro, Oruro – Ciudad, Potosí – Tarapaya, Cochabamba, Cochabamba – Sarco, registraron valores por encima de su normal.

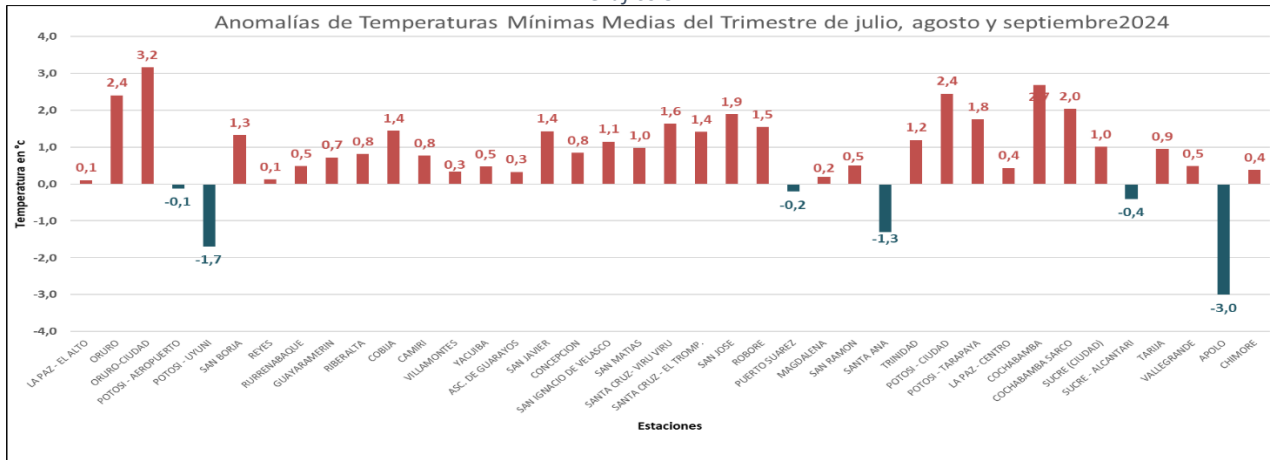
Gráfico 33



Fuente: SENAMHI

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