

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

RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE FEBRERO 2023

*La Paz, Bolivia
marzo de 2023*

"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"

I. Condiciones de precipitación observadas en el mes de febrero 2023

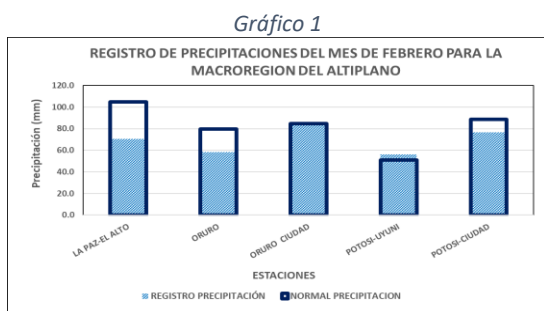
Para el presente análisis se tomó en cuenta 38 estaciones meteorológicas que dan una perspectiva del comportamiento climático en el territorio nacional.

A. *Region del Altiplano*

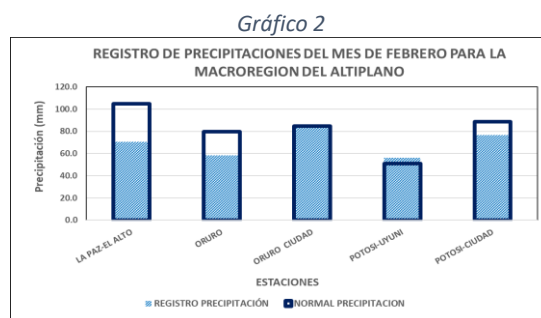
En el gráfico Nro. 1.- se muestra que en las estaciones de La región del Altiplano las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de febrero, estuvieron por debajo de sus valores normales (1991-2020), sin embargo, las estaciones de Oruro Ciudad y Potosí Uyuni registro valores por encima de su normal.

En el gráfico Nro. 2.- se muestra que, en la región del Altiplano, la estación de Oruro Ciudad sobrepasó la frecuencia de días de precipitación con respecto a su normal (1991-2020) para el mes de febrero.

En el gráfico Nro. 3.- se observa que en la región del Altiplano las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de febrero, asimismo la estación de Oruro Ciudad registro el mismo valor que su normal.



Fuente propia en función a datos de SENAMHI



Fuente propia en función a datos de SENAMHI



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

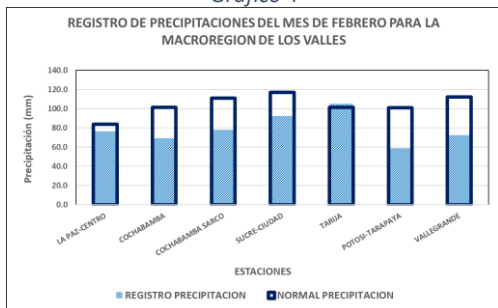
B. Región de los Valles

En el gráfico Nro. 4.- se muestra que en las estaciones de La región de los Valles las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de febrero, la estación de Tarija Aeropuerto sobrepasó su valor normal (1991-2020).

En el gráfico Nro. 5.- se muestra que, en la región de los Valles, la estación de Tarija Ciudad sobrepasó la frecuencia de días de precipitación con respecto a su normal (1991-2020) para el mes de febrero.

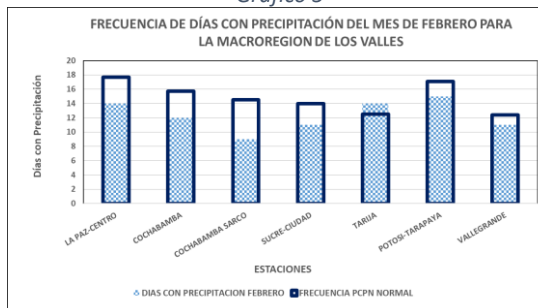
En el gráfico Nro. 6.- se observa que en la región de los Valles las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de febrero.

Gráfico 4



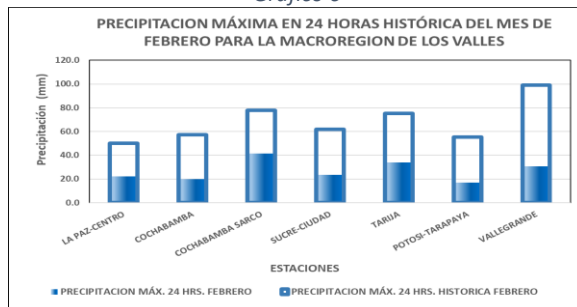
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 5



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 6



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

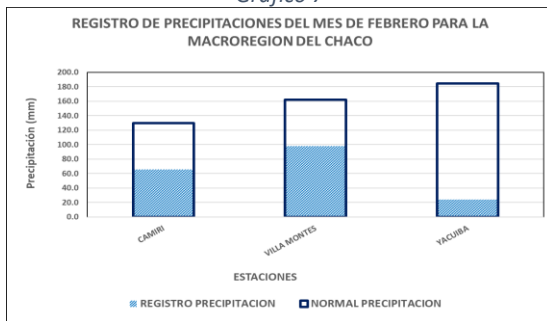
C. *Region del Chaco*

En el gráfico Nro. 7.- se muestra que en las estaciones de La región del Chaco las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de febrero, ninguna estación de monitoreo sobrepaso su valor normal (1991-2020).

En el gráfico Nro. 8.- se muestra que, en la región del Chaco, la estación de Villamontes sobrepaso la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de febrero.

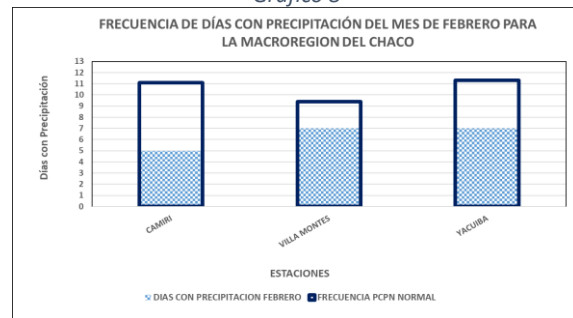
En el gráfico Nro. 9.- se observa que en la región del Chaco las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de febrero.

Gráfico 7



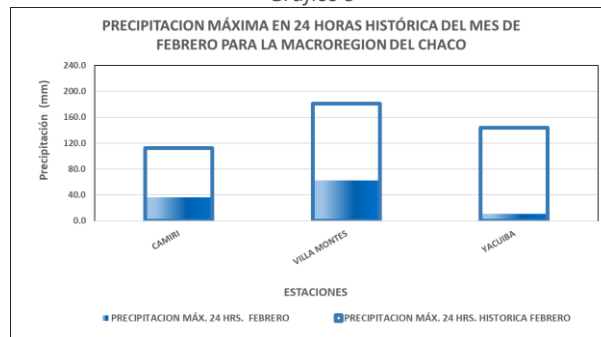
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 8



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 9



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

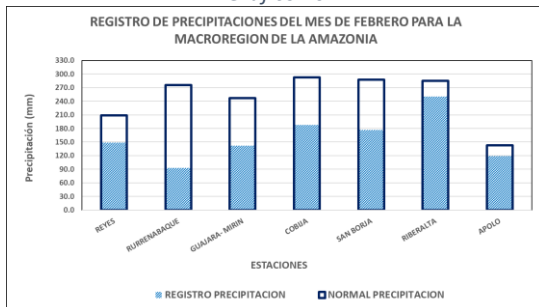
D. Región de la Amazonia

En el gráfico Nro. 10.- se muestra que en las estaciones de La región de la Amazonía las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de febrero, ninguna estación de monitoreo sobrepasó su valor normal (1991-2020).

En el gráfico Nro. 11.- se muestra que en la región de la Amazonía las estaciones de Guajara-Mirin, Cobija y Riberalta sobrepasaron la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de febrero.

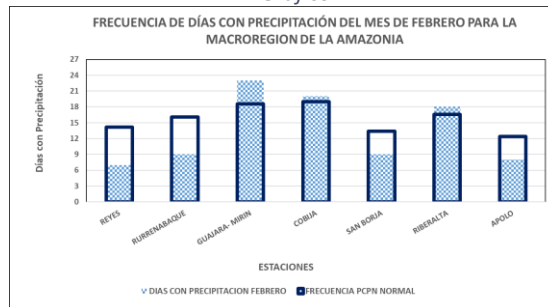
En el gráfico Nro. 12.- se observa que en la región de la Amazonia las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de febrero.

Gráfico 10



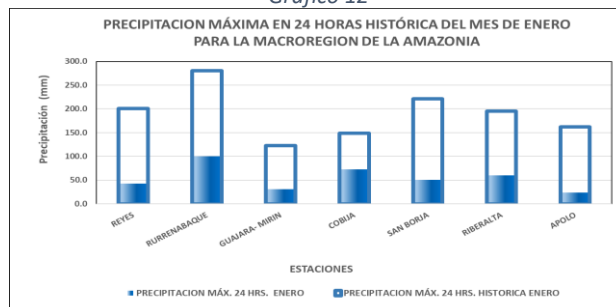
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 11



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 12



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

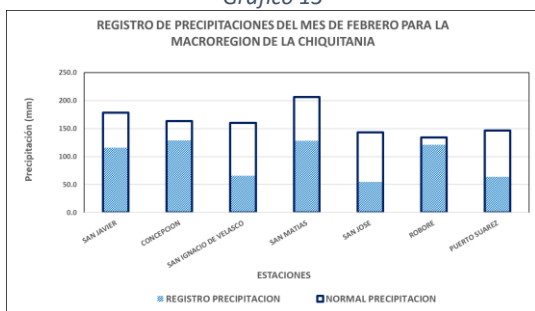
E. *Región de la Chiquitania*

En el gráfico Nro. 13.- se muestra que en las estaciones de La región de la Chiquitania las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de febrero, ninguna estación de monitoreo sobrepasaron su valor normal (1991-2020).

En el gráfico Nro. 14.- se muestra que en la región de la Chiquitania la estación de Concepción sobrepasó la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de febrero.

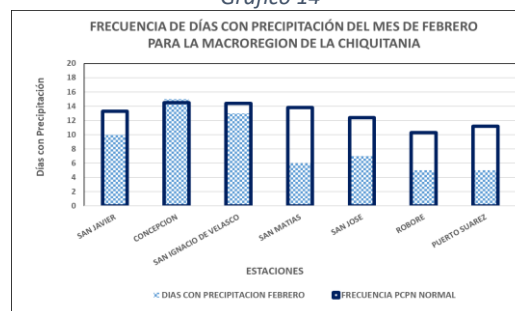
En el gráfico Nro. 15.- se observa que en la región de la Chiquitania las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de febrero.

Gráfico 13



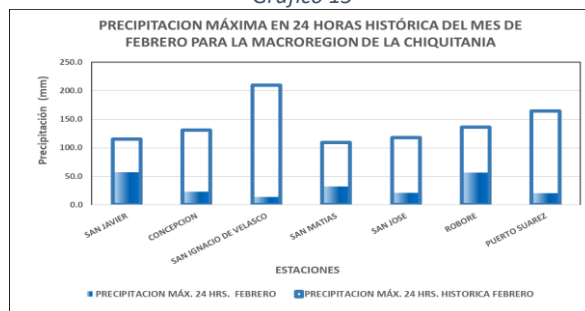
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 14



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 15



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

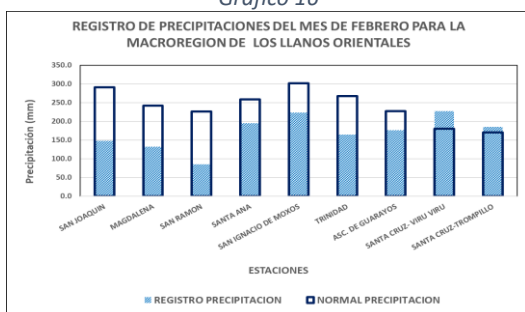
F. *Región de los Llanos Orientales*

En el gráfico Nro. 16.- se muestra que en las estaciones de La región de los Llanos Orientales las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de febrero, las estaciones de Santa Cruz Viru Viru y El Trompillo sobrepasaron su valor normal (1991-2020).

En el gráfico Nro. 17.- se muestra que en la región de los Llanos Orientales la estación de Santa Ana, registro la misma frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de febrero.

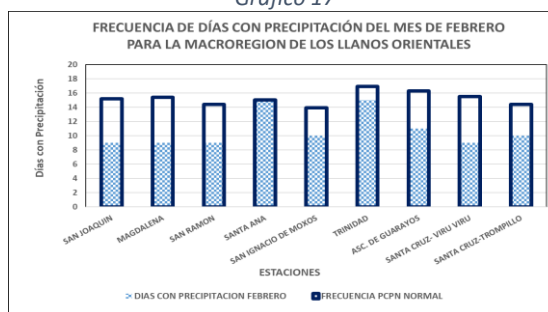
En el gráfico Nro. 18.- se observa que en la región de los Llanos Orientales las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de febrero.

Gráfico 16



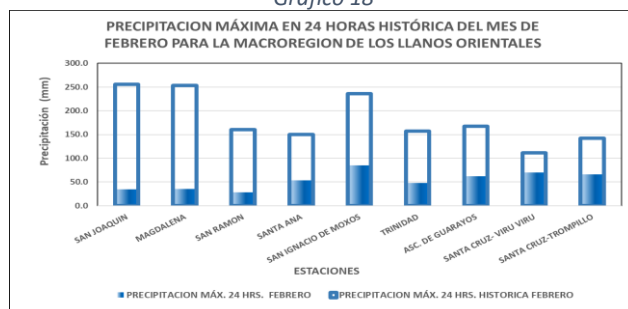
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 17



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

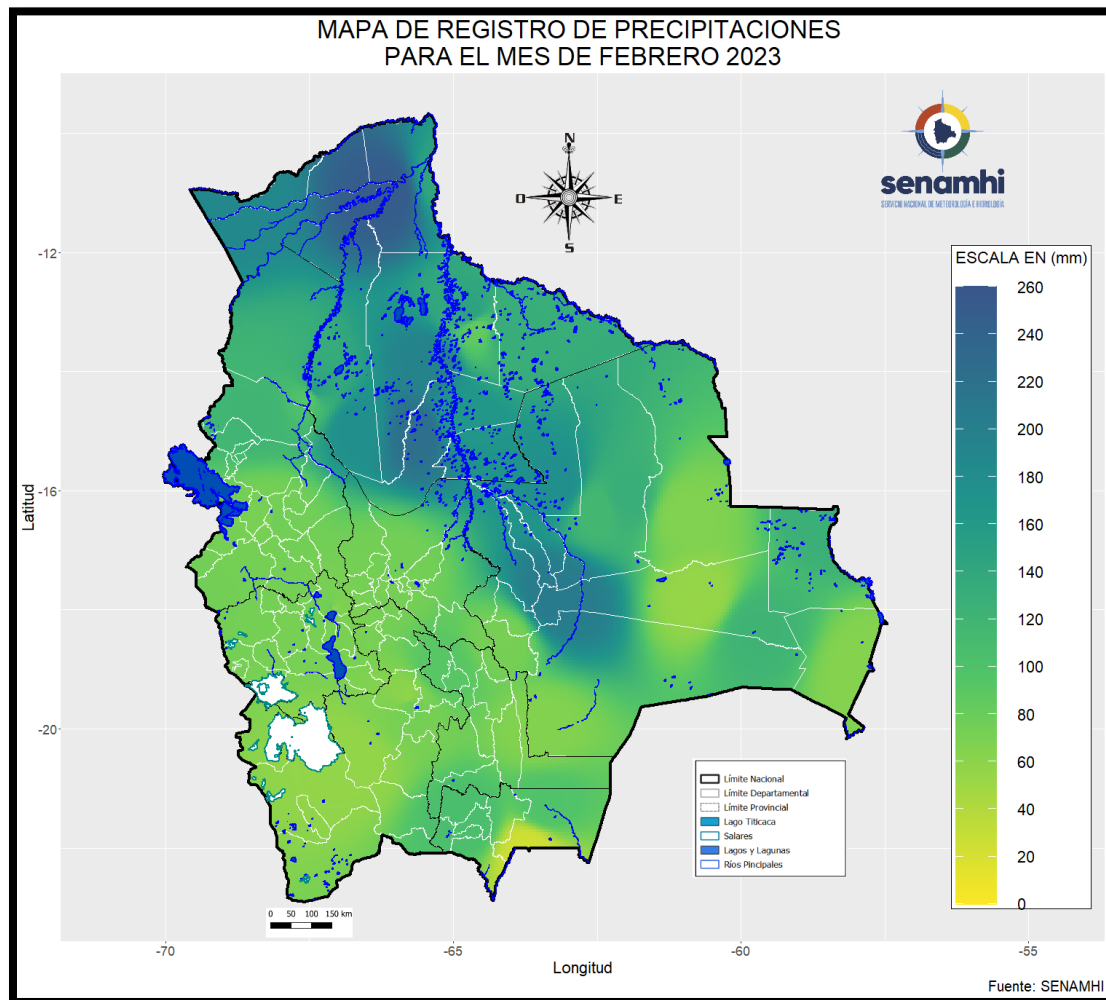
Gráfico 18



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

G. Precipitaciones en el mes de febrero 2023.

Mapa 1

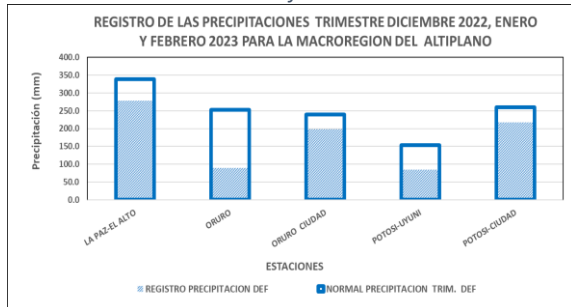


Fuente: Elaboración propia en función a datos de observación de SENAMHI

En el **Mapa 1** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de febrero, se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó en gran parte del departamento de Pando, al Centro y Sur del Departamento de Beni, En el Norte Integrado del departamento de Santa Cruz y al Norte de la Región del Chaco, al Noreste del departamento de Cochabamba, con montos acumulados entre 160 y 260 mm., en los Departamentos De La Paz, Oruro, Potosí, Chuquisaca en gran parte de los departamentos de Santa Cruz, Cochabamba y Tarija con montos acumulados entre 80 y 160 mm., al Centro del Departamento de Santa Cruz y al Sur del Departamento de Tarija, con montos acumulados entre 0 y 80 mm.

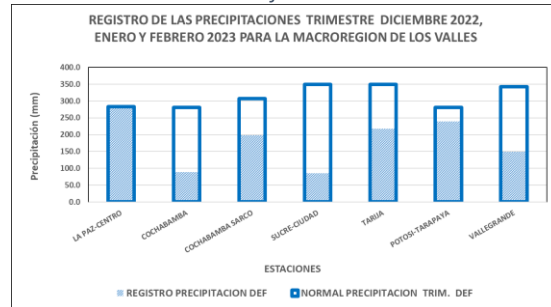
H. Registro de precipitación respecto a su valor normal

Gráfico 19



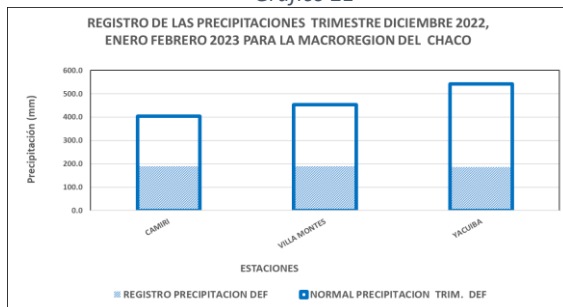
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 20



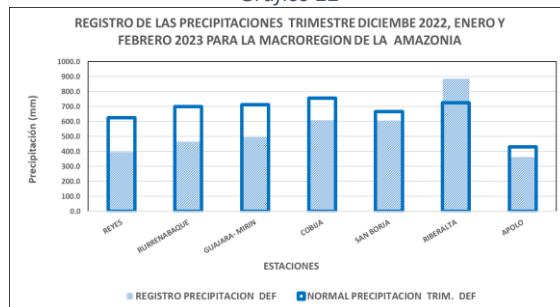
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 21



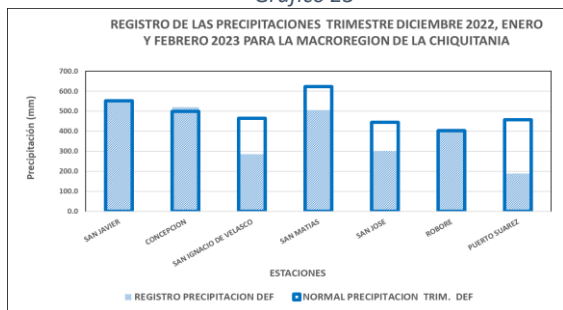
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 22



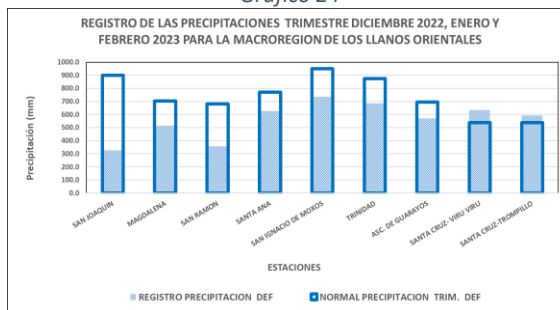
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 23



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 24

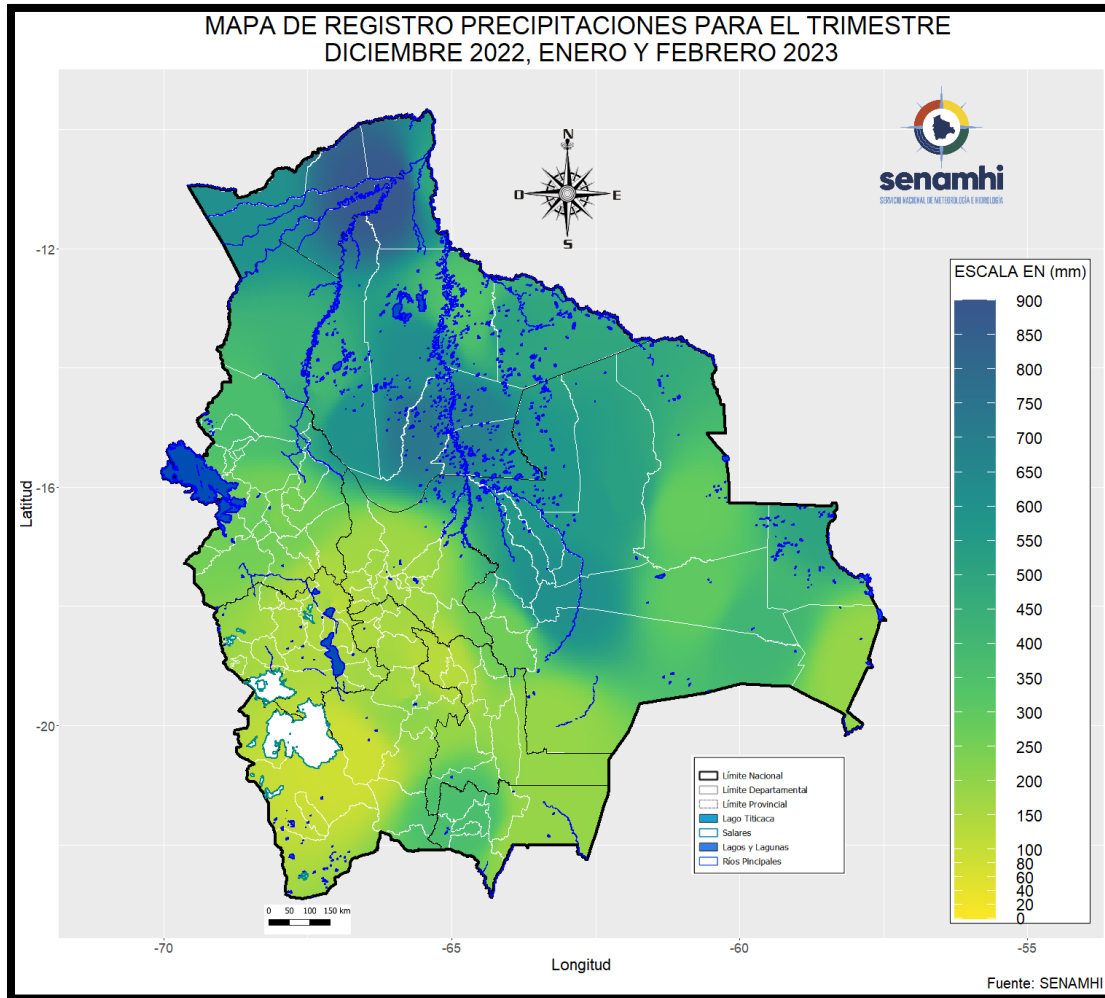


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

En los gráficos anteriores se puede observar que las precipitaciones acumuladas superaron su valor normal de forma puntual, en las regiones de los Valles, Amazonia, Chiquitania y Llanos Orientales; en las regiones del Altiplano y Chaco no se llegó a alcanzar los montos esperados para el trimestre diciembre 2022, enero y febrero 2023.

I. *Precipitaciones observadas en el trimestre diciembre 2022, enero y febrero 2023*

Mapa 2



Fuente: Elaboración propia en función a datos de observación de SENAMHI

En el **Mapa 2** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el trimestre diciembre 2022, enero y febrero 2023, se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó en gran parte del departamento de Pando, al Centro y Sur del Departamento de Beni, En el Norte Integrado del departamento de Santa Cruz y al Norte de la Región del Chaco, al Noreste del departamento de Cochabamba, con montos acumulados entre 600 y 900 mm., en gran parte del departamento de La Paz, al Oeste del departamento de Tarija, al Sudeste y Sudoeste del departamento de Santa Cruz; al Sudoeste del departamento de Chuquisaca, con montos acumulados entre 250 y 600 mm, en gran parte del departamento de Oruro, Potosí, Cochabamba y Chuquisaca, con montos acumulados entre 0 y 250 mm.

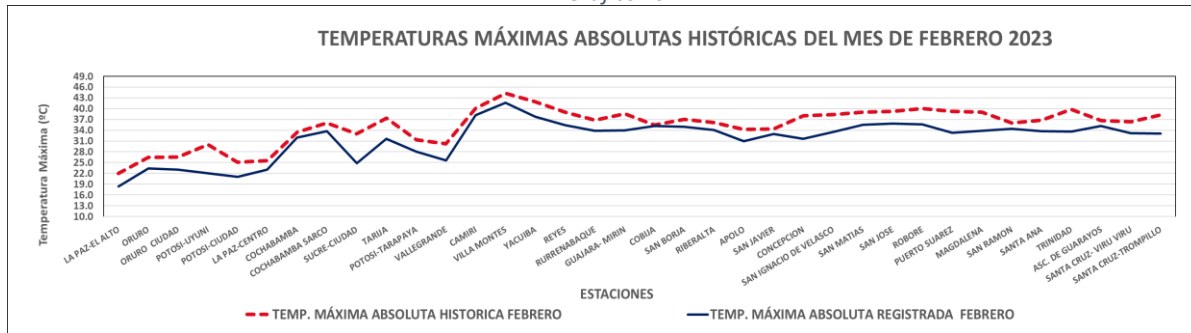
"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"

II. Temperaturas Máximas Mensuales observadas en el mes de enero 2023

A. *Temperaturas Máximas Absolutas*

En el gráfico Nro. 25.- se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia ninguna estación supero su valor histórico.

Gráfico 25

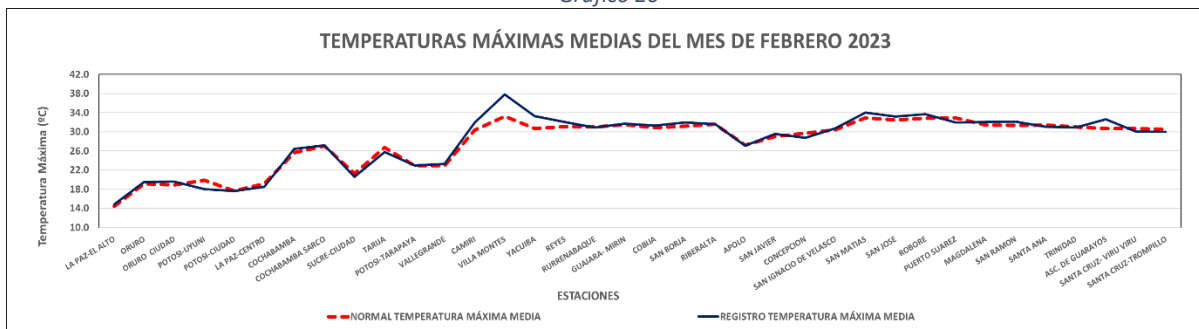


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

B. *Temperaturas Máximas Medias Mensuales*

En el gráfico Nro. 26.- se muestra que las temperaturas máximas medias mensuales en la región del Altiplano, Valles y Chaco estuvieron sobre su valor normal (1991-2020); a excepción de las estación de y Potosí Uyuni registró valor por debajo de su normal; en la región de la Amazonia, presentaron un comportamiento cercanos a su valor normal (1991-2020); en la región de la Chiquitania presento un comportamiento cercanos a su valor normal, a excepción de las estación San Matías que estuvo por encima de su valor normal y la estación de Concepción que estuvo por debajo de su valor normal (1991-2020); en la región de los Llanos Orientales presento valores cercanos de sus normales, a excepción de la estación de Ascensión de Guarayos que estuvo por encima de su valor normal.

Gráfico 26

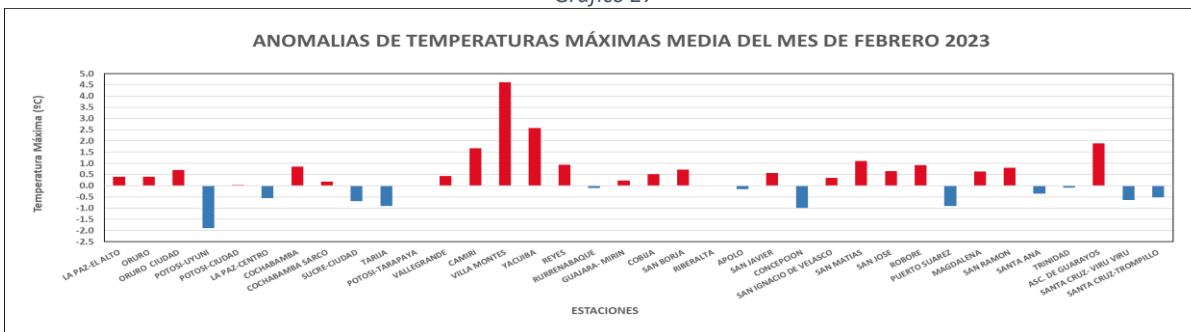


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Máximas

En el gráfico Nro. 27.- se muestra la anomalía de la temperatura máxima media durante el mes de febrero 2023, donde destacan las anomalías positivas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia, donde la estación de Villamontes tuvo una Anomalía Positiva de 4.6 °C.

Gráfico 27



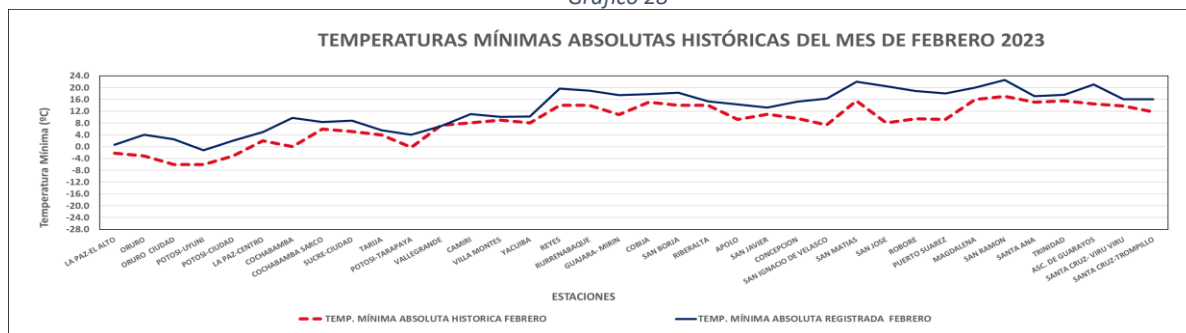
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

III. Temperaturas Mínimas Mensuales observadas en el mes de enero 2023

A. Temperatura Mínima Absoluta

En el gráfico Nro. 28.- se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia la estación de Vallegrande supero su temperatura mínima absoluta histórica de 7.2 °C a 7.0 °C.

Gráfico 28

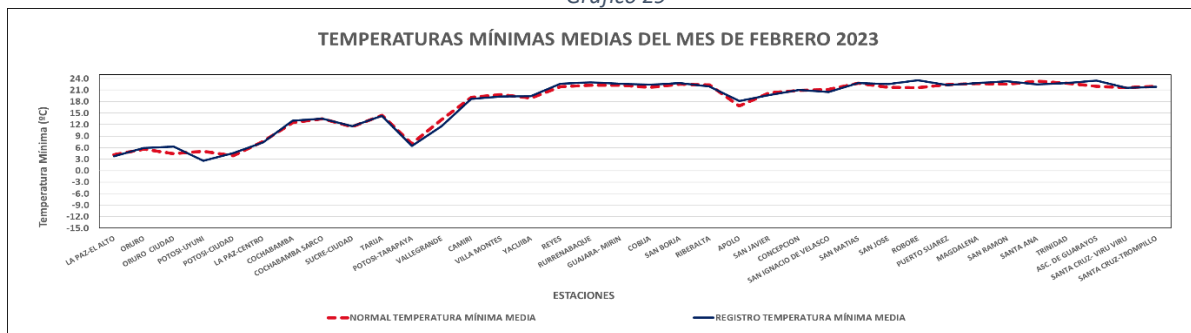


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

B. Temperaturas Mínimas Medias Mensuales

En el gráfico Nro. 29.- se muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, el comportamiento de las temperaturas mínimas estuvieron por encima de sus valores normales, a excepción de la estación de Oruro ciudad que estuvo por encima y Potosí Uyuni que estuvo por debajo de su valor normal; en la región del Altiplano, en la región de los Valles, Chaco, Amazonia estuvieron cercanos a sus valores normales, a excepción de la estación de Apolo que estuvo por encima de su valor normal; en la región de la Chiquitanía solo la estación de Roboré que presento un comportamiento por encima de su valor normal, en la región de los Llanos Orientales, estuvieron cercanos a sus valores normales a excepción de la estación de Ascensión de Guarayos registro valores por encima de su normal.

Gráfico 29

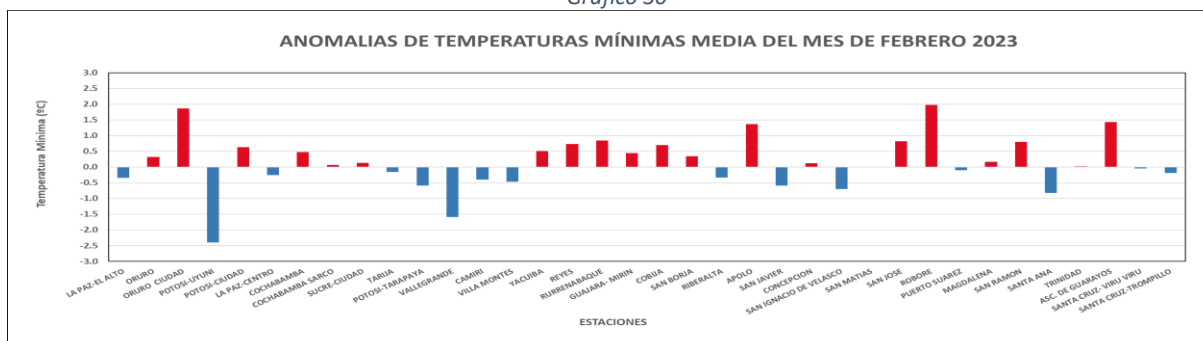


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Mínimas

En el gráfico Nro. 30.- se muestra las anomalías de temperatura mínima media del mes de febrero 2023, apreciándose anomalías positivas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia.

Gráfico 30

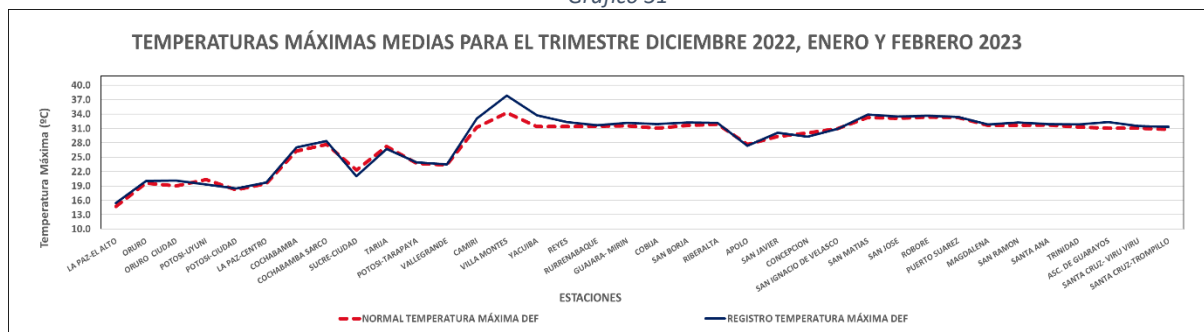


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

IV. Temperaturas Máximas Medias y Anomalías Trimestre diciembre 2022, enero y febrero 2023

En el gráfico Nro. 31.- se observa que el comportamiento de las temperaturas máximas medias trimestrales, en la región del Altiplano presentaron un comportamiento cercano a su valor normal; en la región de los Valles presentaron un comportamiento cercano a su valor normal; en la región del Chaco presentaron un comportamiento por encima de sus valores normales; entre tanto en las regiones de la Chiquitania y Llanos Orientales tuvieron un comportamiento próximos a sus valores normales (1991-2010), a excepción de la estación Ascensión de Guarayos que estuvieron por encima de su valor normal.

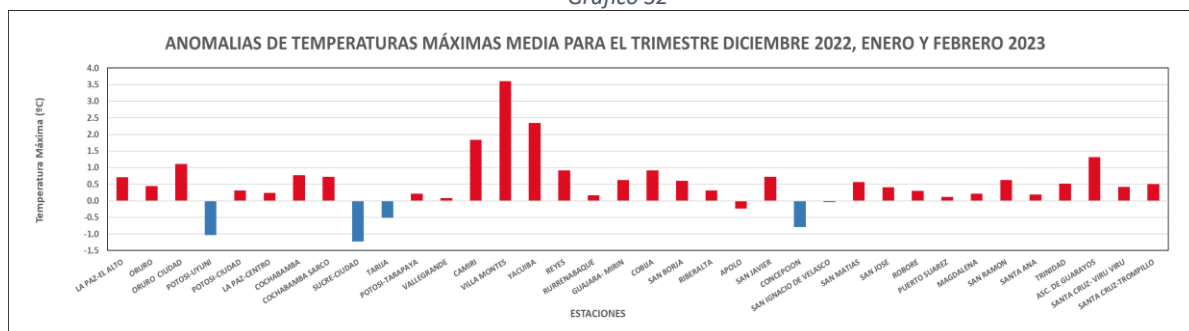
Gráfico 31



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

En el gráfico Nro. 32.- se observa las anomalías de las temperaturas máximas medias trimestrales donde se aprecia las anomalías positivas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia.

Gráfico 32

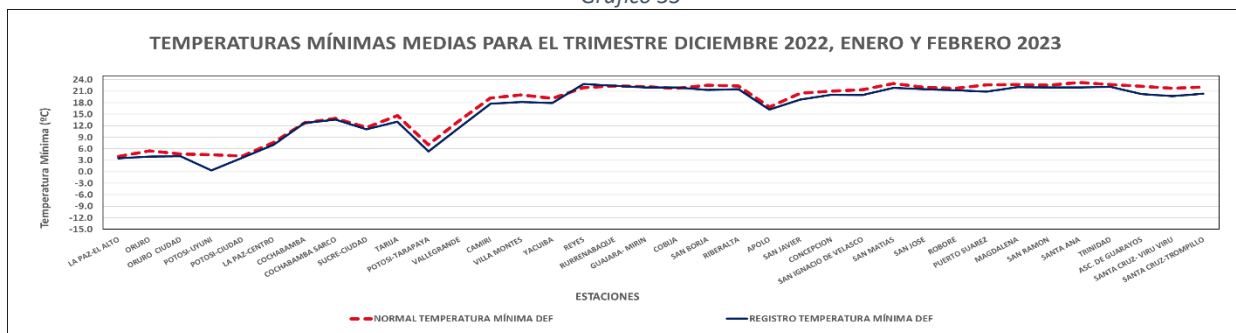


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

V. Temperaturas Mínimas Medias y Anomalías trimestre diciembre 2022, enero y febrero 2023

En el gráfico Nro. 33 se observa un comportamiento de las temperaturas mínimas medias trimestrales, en las estaciones de monitoreo de Bolivia se registraron temperaturas mínimas medias que estuvieron próximos a sus valores normales en todas las regiones, a excepción de las estaciones de Potosí Uyuni, Ascensión de Guarayos, Viru Viru y El Trompillo, que estuvieron por debajo de su valor normal (1991-2010).

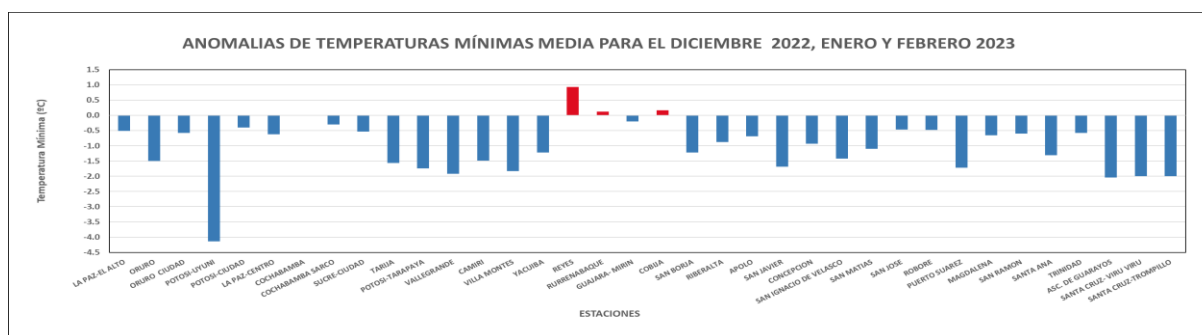
Gráfico 33



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

En el gráfico Nro. 34 se muestra las anomalías de temperatura mínima media trimestral, apreciándose anomalías negativas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia, asimismo, la estación de Potosí Uyuni presento una Anomalía Negativa de -4.1°C

Gráfico 34



Fuente propia en función a datos de 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>

"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"