

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

RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE ENERO 2023

*La Paz, Bolivia
febrero 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 enero 2023

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

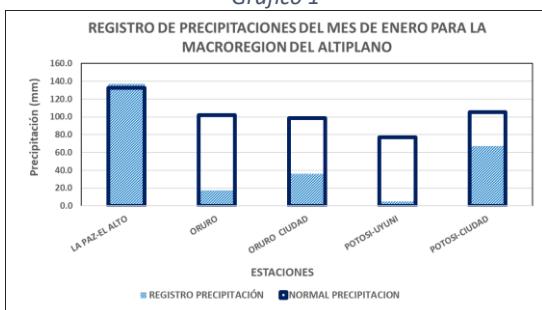
A. *Region del Altiplano*

En el gráfico Nro. 1.- se muestra que en las estaciones de La región del Altiplano las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de enero, estuvieron por debajo de sus valores normales (1991-2020), sin embargo, la estación de El Alto Aeropuerto registro valores por encima de su normal.

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

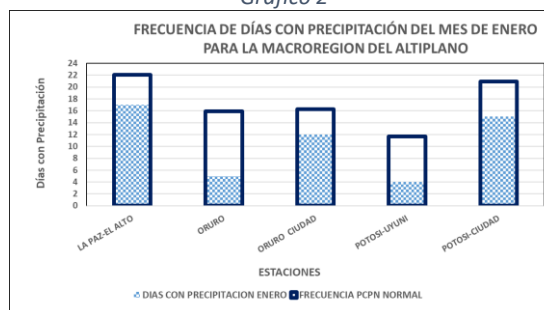
En el gráfico Nro. 3.- se observa que en la región del Altiplano las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de enero.

Gráfico 1



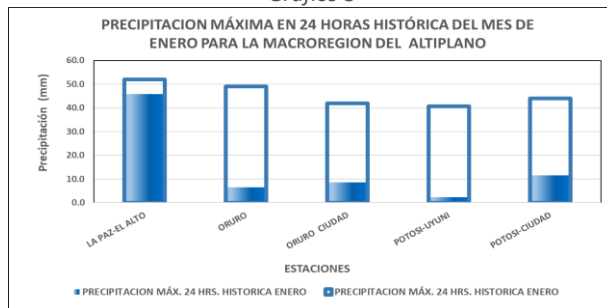
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 2



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 3



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

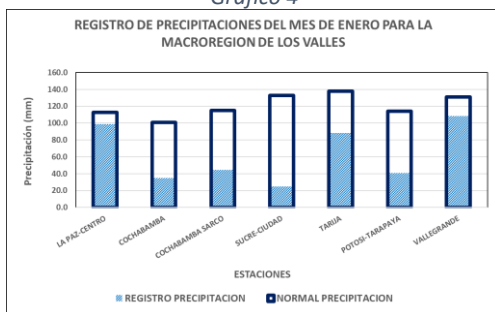
B. *Región de los Valles*

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 enero, ninguna estación de monitoreo sobrepaso su valor normal (1991-2020).

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

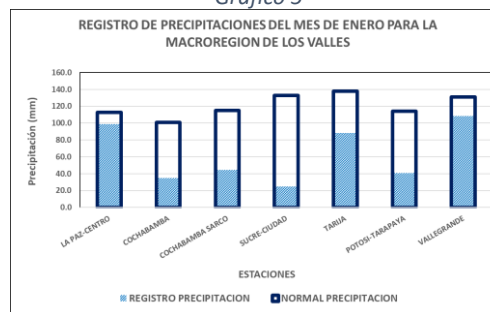
En el gráfico Nro. 6.- se observa que en la región de los Valles las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de enero.

Gráfico 4



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 5



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 6



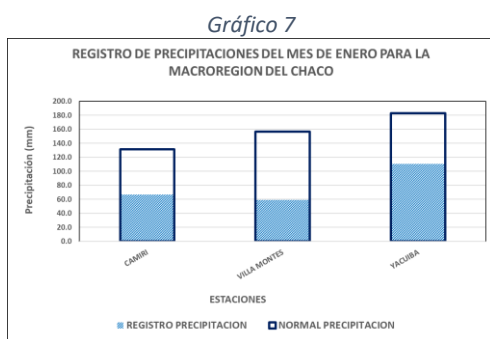
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

C. *Region del Chaco*

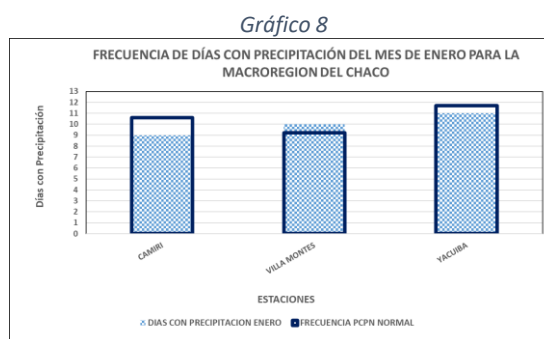
En el gráfico Nro. 7.- se muestra que en las estaciones de La región del Chaco las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de enero, ninguna estación de monitoreo sobrepaso su valor normal (1991-2020).

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 enero.

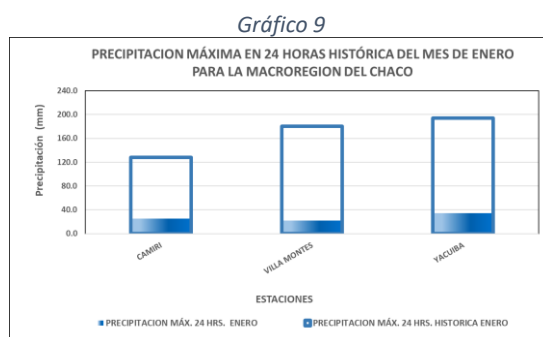
En el gráfico Nro. 9.- se observa que en la región del Chaco las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de enero.



Fuente propia en función a datos de SENAMHI



Fuente propia en función a datos de SENAMHI



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

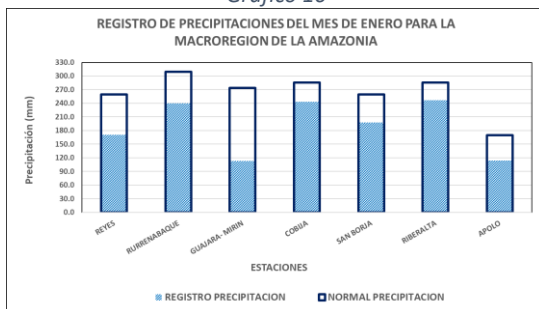
D. Región de la Amazonia

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 enero, ninguna estación de monitoreo sobrepaso su valor normal (1991-2020).

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

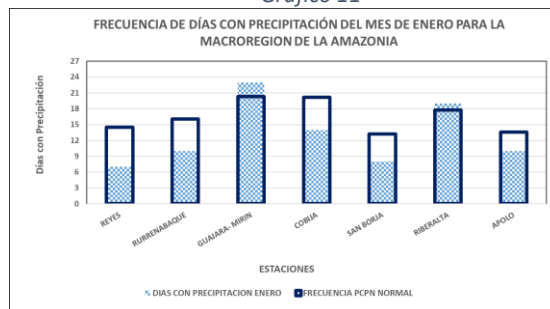
En el gráfico Nro. 12.- se observa que en la región de la Amazonia las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de enero.

Gráfico 10



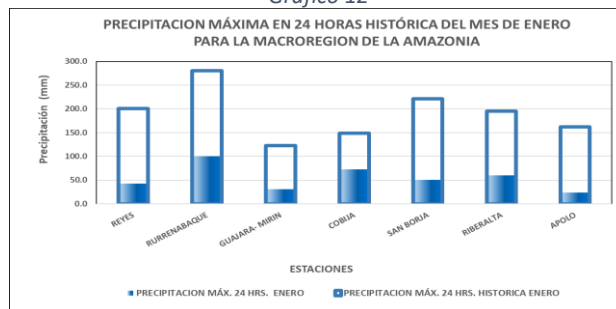
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 11



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 12



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

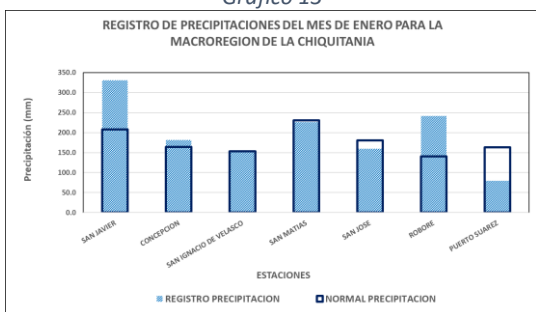
E. *Región de la Chiquitania*

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 enero, las estaciones de San Javier, Concepción, San Ignacio de Velasco y Roboré sobrepasaron su valor normal (1991-2020), cabe mencionar que la estación de San Matías estuvo cerca de su valor normal.

En el gráfico Nro. 14.- se muestra que en la región de la Chiquitania las estaciones de San Javier, Concepción, San Ignacio de Velasco y Roboré sobrepasaron la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de enero.

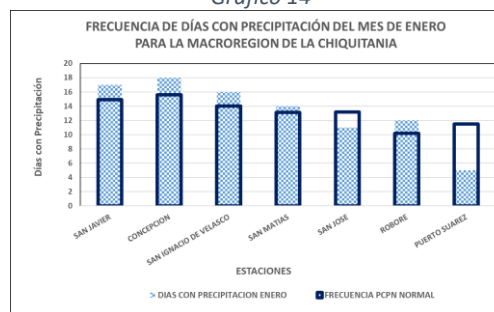
En el gráfico Nro. 15.- se observa que en la región de la Chiquitania las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de enero.

Gráfico 13



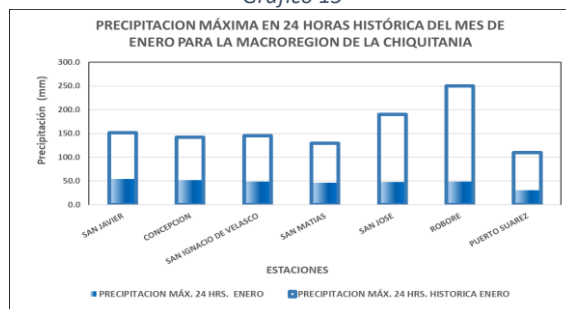
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 14



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 15



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

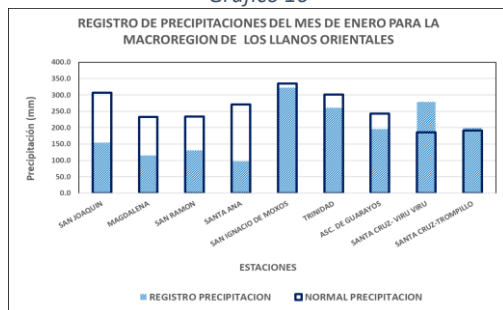
F. *Región de los Llanos Orientales*

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 enero, las estaciones de Santa Cruz Viru Viru y El Trompillo sobrepasaron su valor normal (1991-2020), cabe mencionar que la estación de San Ignacio de Moxos estuvo cerca de su valor normal.

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

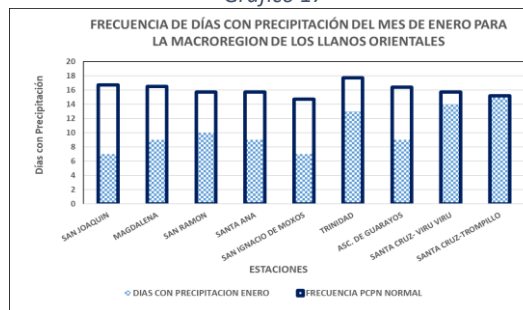
En el gráfico Nro. 18.- se observa que en la región de los Llanos Orientales las precipitaciones máximas en 24 horas no superaron a sus valores Históricos para el mes de enero.

Gráfico 16



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 17



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

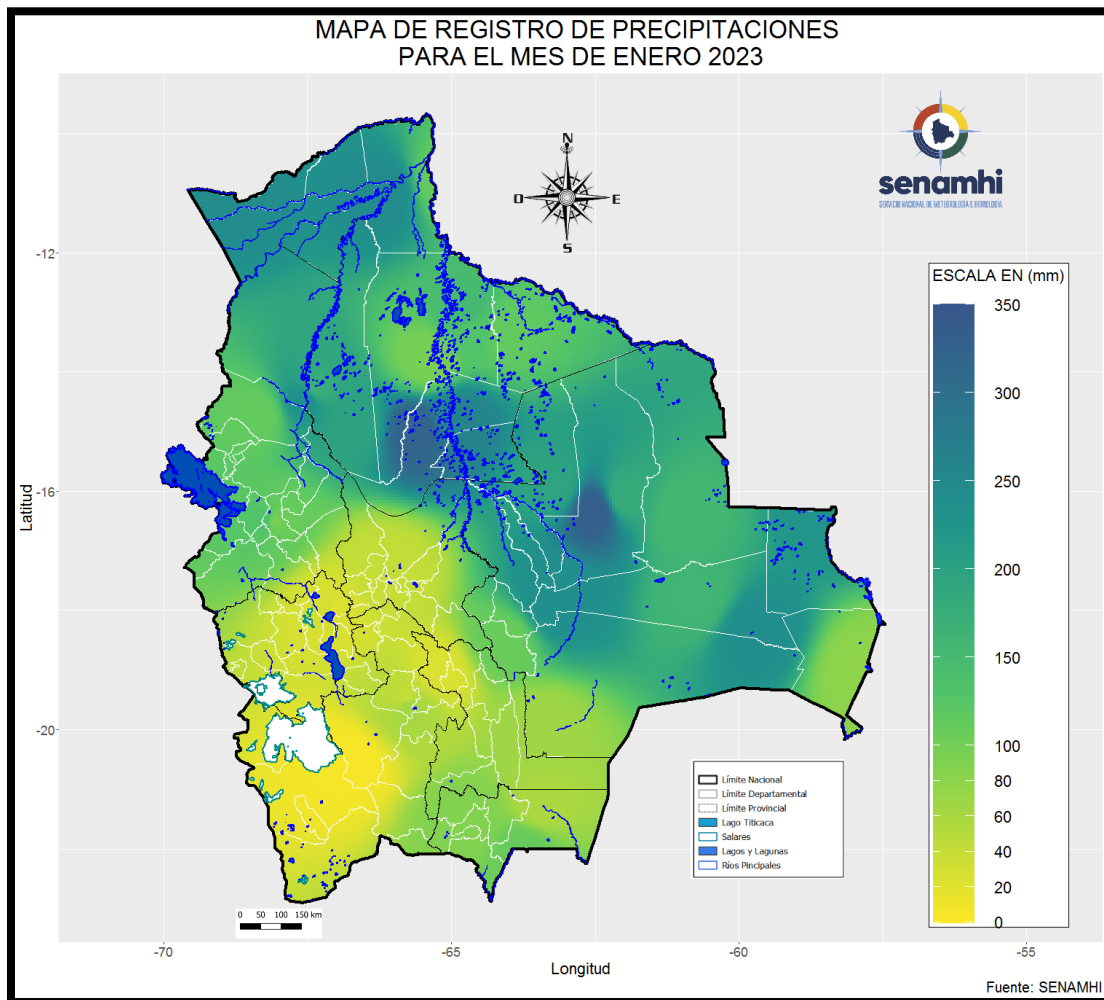
Gráfico 18



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

G. Precipitaciones en el mes de enero 2023.

Mapa 1

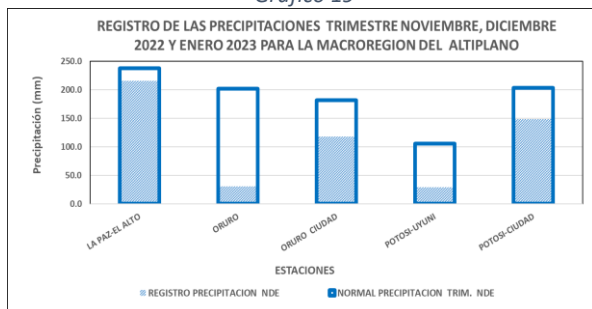


Fuente: Elaboración propia en función a datos de observación de SENAMHI

En el **Mapa 1** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de enero, con mayor intensidad al Sur del Departamento de Beni, al Centro y Sudeste de la región de la Chiquitania, en gran parte del Departamento de Pando, con montos acumulados entre 250 y 350 mm., al Norte del Departamento de La Paz y en gran parte del Departamento de Beni, Norte integrado , al Norte de la región del Chaco y Sur del Departamento de Tarija, con montos acumulados entre 100 y 250, con menor intensidad en las regiones de Valles, Centro y Sur del Chaco, al Centro y Sur del Departamento de La Paz, el Altiplano con montos acumulados entre 0 y 100 mm.

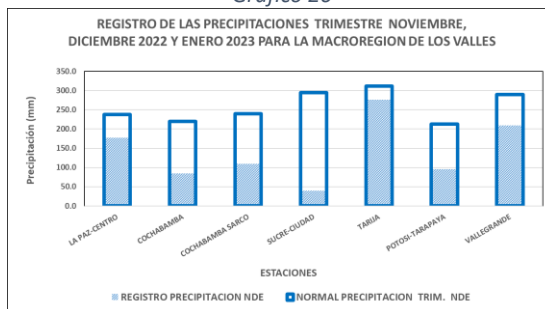
H. Registro de precipitación respecto a su valor normal

Gráfico 19



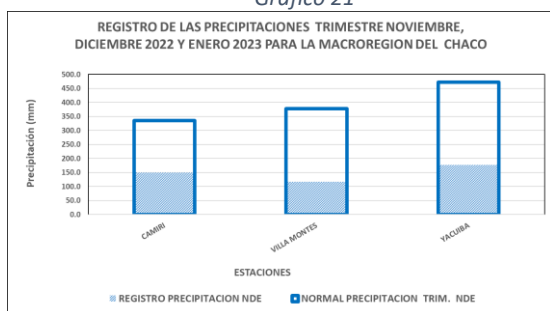
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 20



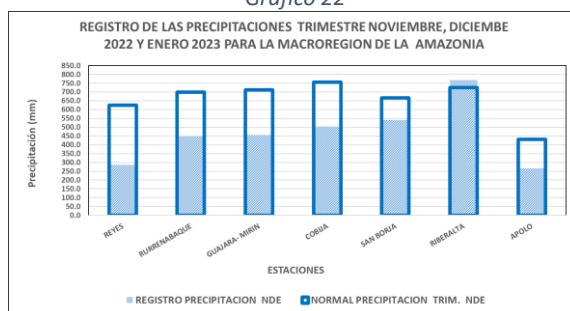
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 21



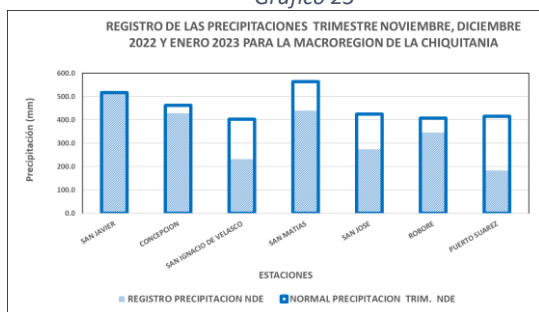
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 22



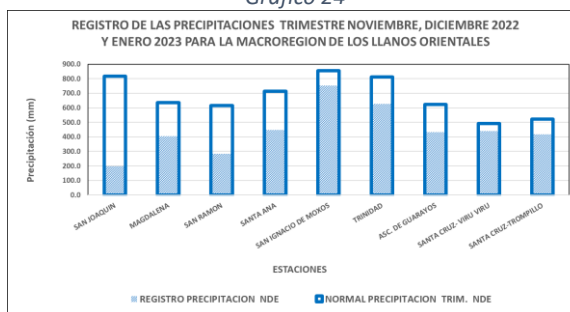
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 23



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 24

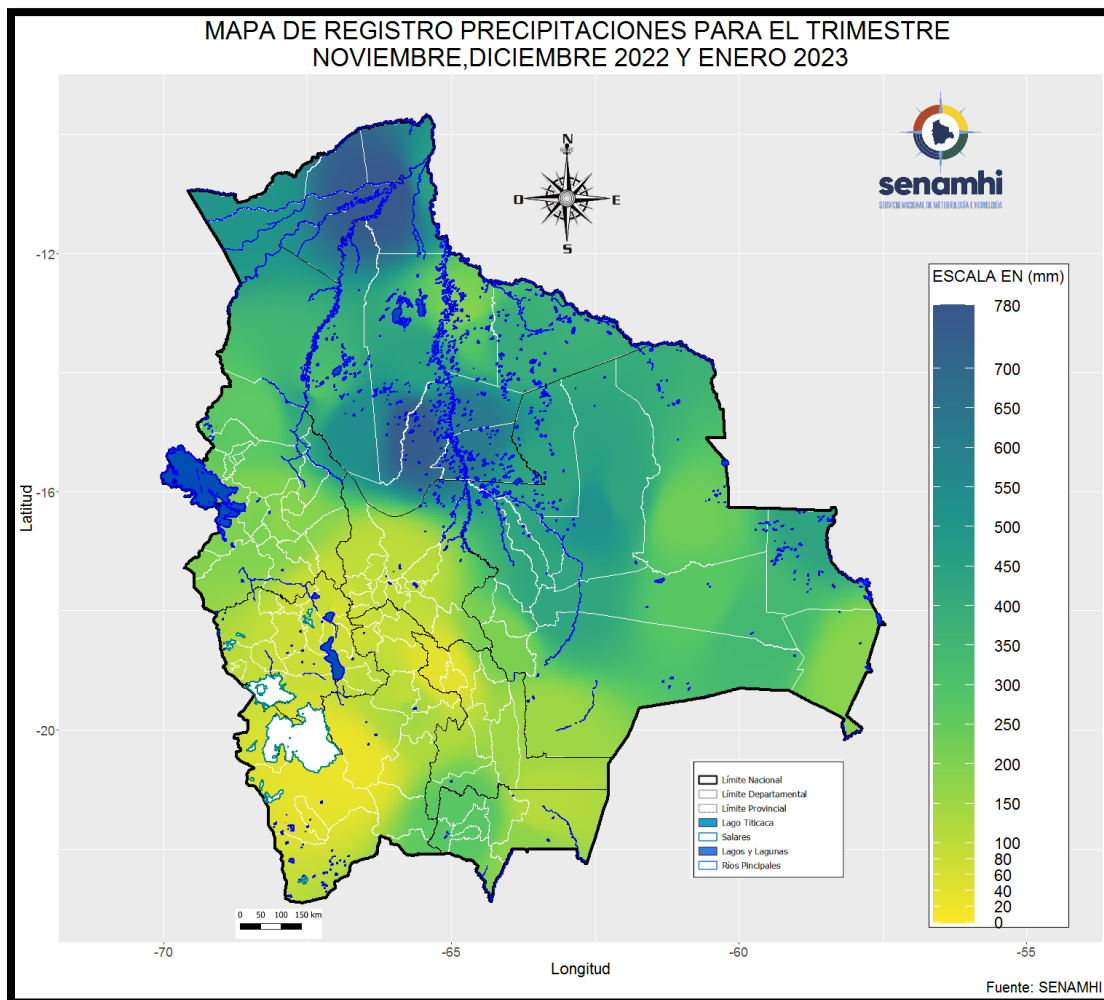


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

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

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

Mapa 2



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

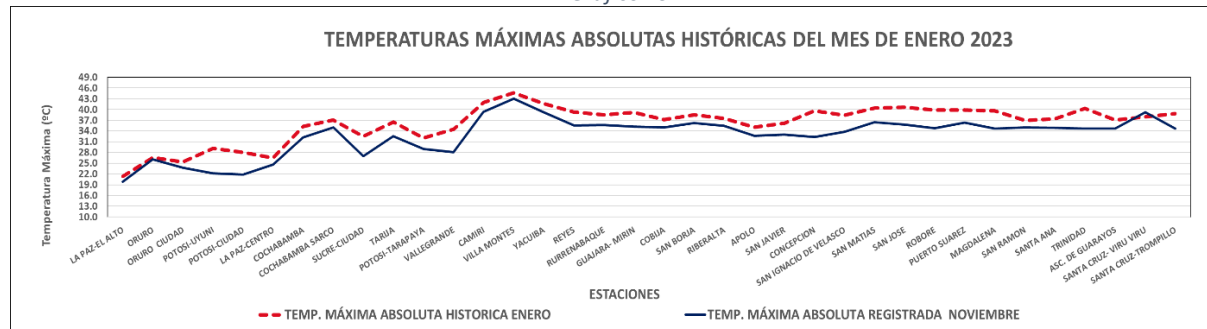
En el **Mapa 2** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el trimestre septiembre, octubre y noviembre, con mayor intensidad al Sur del Departamento de Beni, en gran parte del departamento de Pando principalmente al Noreste, el Norte integrado del Departamento de Santa Cruz, al Norte del departamento de La Paz, al Norte de la Región del Chaco, al Sudeste de la región de la Chiquitania con montos acumulados entre 550 y 780 mm., al Centro del Departamento de La Paz y en gran parte del Departamento de Santa Cruz, al Oeste del departamento de Tarija, con montos acumulados entre 300 y 550, con menor intensidad en las regiones los Valles, Centro y Sur del Chaco, al Sudeste del Departamento de Santa Cruz al Noreste del Departamento de Beni y el Altiplano con montos acumulados entre 0 y 300 mm.

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 la estación de Santa Cruz Viru Viru supero su temperatura máxima absoluta histórica de 37.9 °C a 39.2 °C, asimismo la estación de Oruro estuvo próxima a su valor histórico.

Gráfico 25

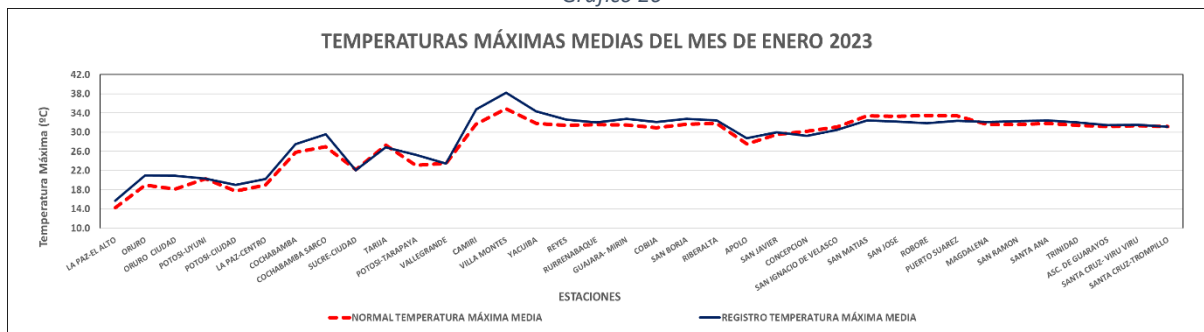


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

B. Temperaturas Máximas Medias Mensuales

En el gráfico Nro. 26.- se muestra que las temperaturas máximas medias mensuales en la región del Altiplano, Chaco y Valles estuvieron sobre su valor normal (1991-2020); a excepción de las estaciones de Tarija que registro valores 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 valores por debajo de sus normales, a excepción de la estación San Javier que estuvo por encima de su valor normal; en la región de los Llanos Orientales presento valores cercanos de sus normales.

Gráfico 26

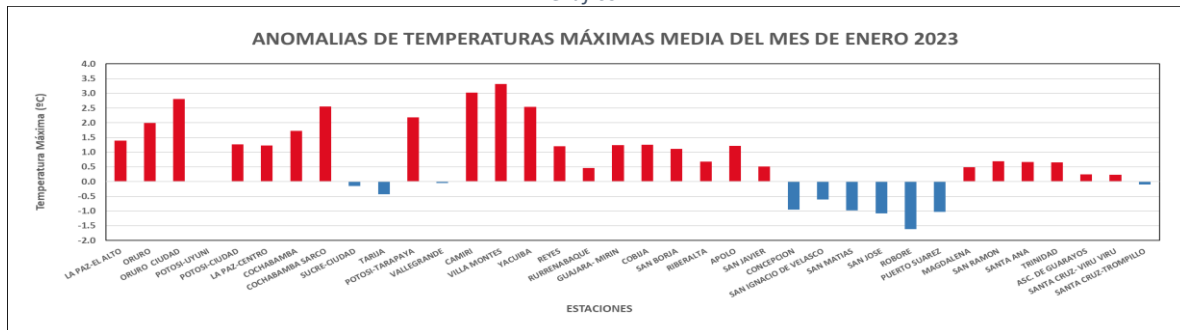


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Máximas

En el gráfico Nro. 27.- se muestra la anomalía de la temperatura máxima media durante el mes de enero 2023, donde destacan las anomalías positivas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia.

Gráfico 27



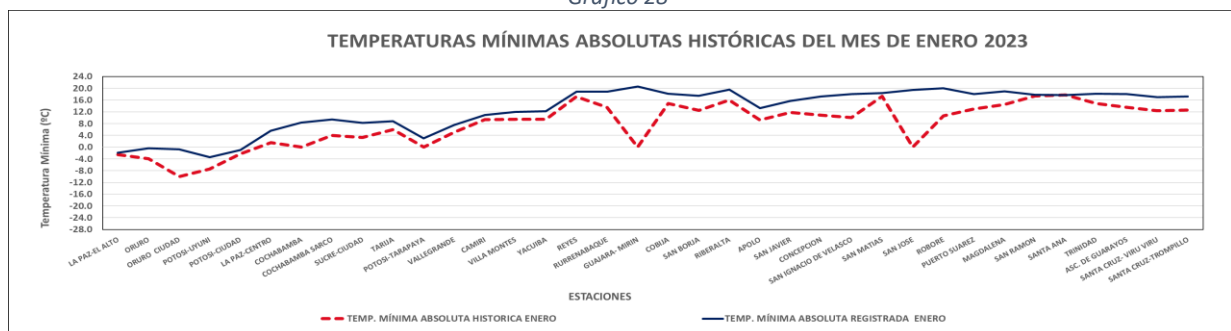
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

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 Santa Ana supero su temperatura mínima absoluta histórica de 17.8 °C a 17.7 °C, asimismo, la estación de El Alto estuvo próxima a su valor histórico.

Gráfico 28

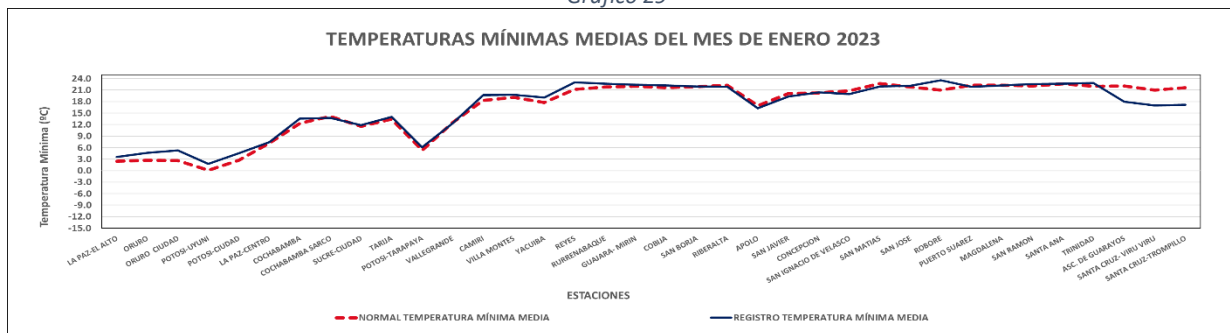


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

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, en la región del Altiplano y Chaco, en la región de los Valles estuvieron cercanos a sus valores normales, en la región de la amazonia la estación de Reyes que presentó un comportamiento por encima de su valor normal, el resto estuvieron cercanos a sus normales, en la región de la Chiquitanía solo la estación de Roboré que presentó un comportamiento por encima de su valor normal, en la región de los Llanos Orientales, estuvieron por debajo de sus valores normales las estaciones de Ascensión de Guarayos, Viru Viru y El Trompillo y el resto registro valores cercanos a sus normales.

Gráfico 29

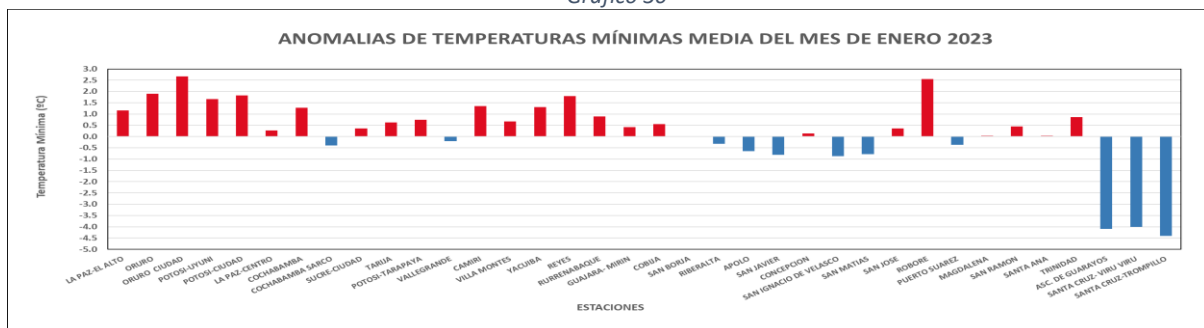


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

C. *Anomalías de Temperaturas Mínimas*

En el gráfico Nro. 30.- se muestra las anomalías de temperatura mínima media del mes de enero 2023, apreciándose anomalías positivas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia, sin embargo, cabe mencionar que la estación El Trompillo registro una anomalía negativa de -4.4°C.

Gráfico 30

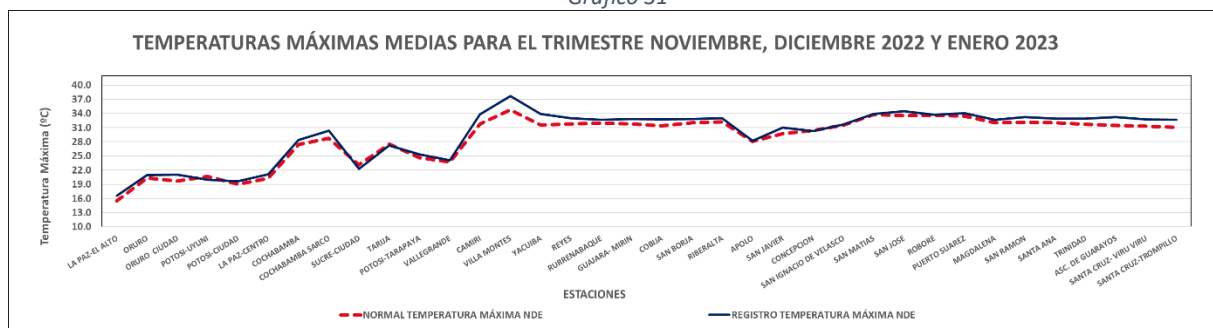


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

IV. Temperaturas Máximas Medias y Anomalías Trimestre noviembre, diciembre 2022 y enero 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 a excepción de la estación Oruro Ciudad que presentó un comportamiento por encima de su normal; en la región de los Valles registraron temperaturas medias próximas a su valor normal a excepción de Cochabamba Sarco, que tuvo un comportamiento sobre 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 las estaciones Ascensión de Guarayos, Viru Viru y El Trompillo que estuvieron por encima de sus valores normales.

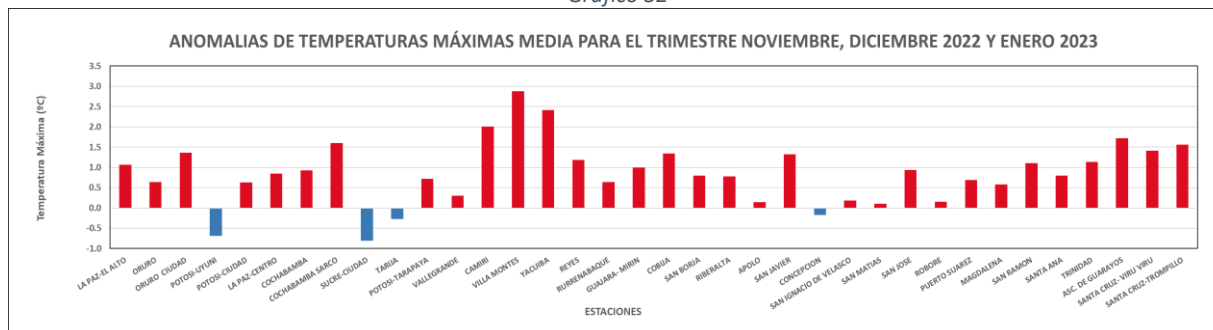
Gráfico 31



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

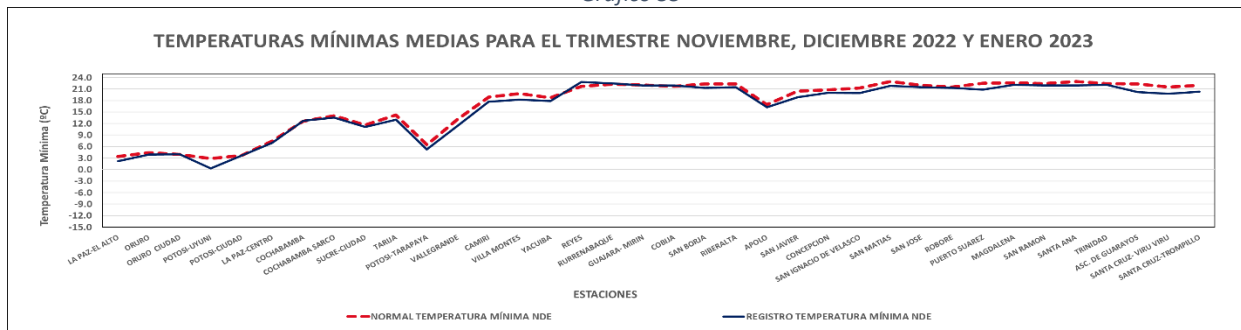


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

V. Temperaturas Mínimas Medias y Anomalías trimestre noviembre 2022 y enero 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, 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).

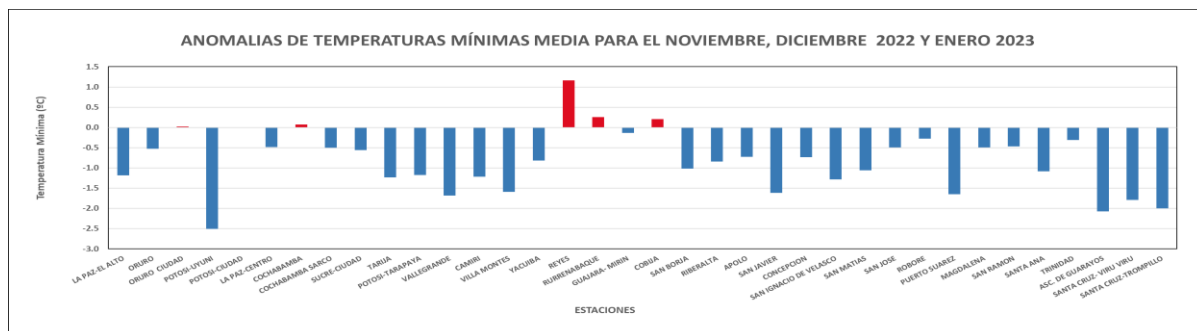
Gráfico 33



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, sin embargo, la estación de Potosí Uyuni presentó una anomalía negativa de -2.5°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"