

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

RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE ABRIL 2023

*La Paz, Bolivia
mayo de 2023*

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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.

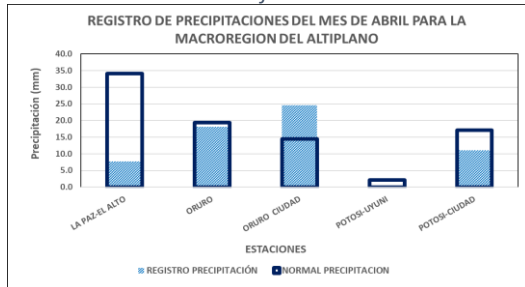
A. Región del Altiplano

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

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

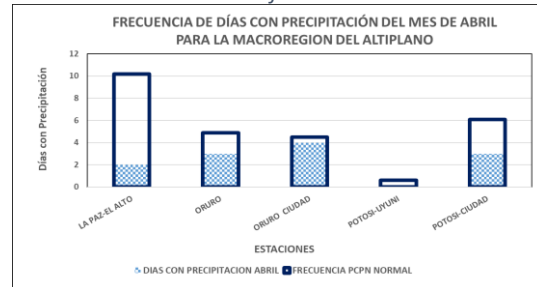
En el gráfico Nro. 3.- se observa que en la región del Altiplano las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo supero sus valores Históricos para el mes de abril.

Gráfico 1



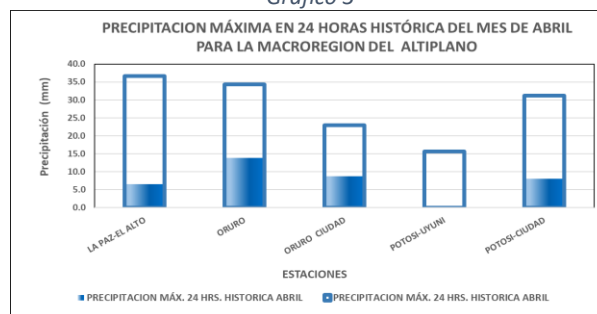
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 2



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 3



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

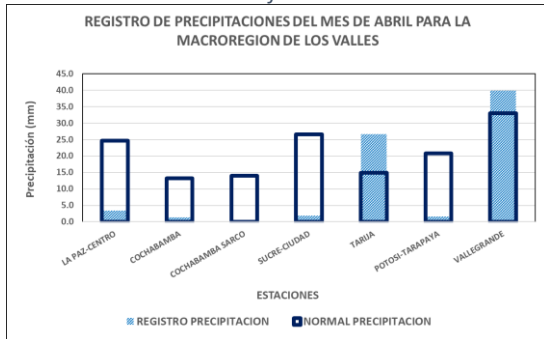
B. Región de los Valles

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 abril, las estaciones de Tarija y Vallegrande Aeropuerto sobrepasaron su valor normal (1991-2020).

En el gráfico Nro. 5.- se muestra que, toda la región de los Valles, sobrepasaron la frecuencia de días de precipitación con respecto a su normal (1991-2020) para el mes de abril.

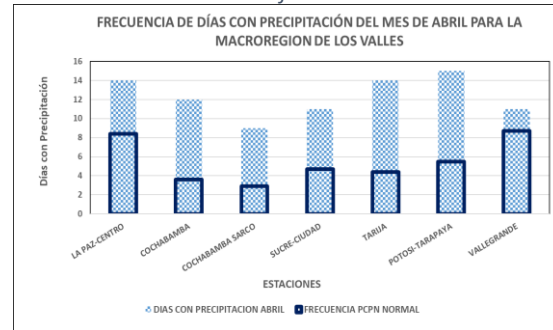
En el gráfico Nro. 6.- se observa que en la región de los Valles las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de abril.

Gráfico 4



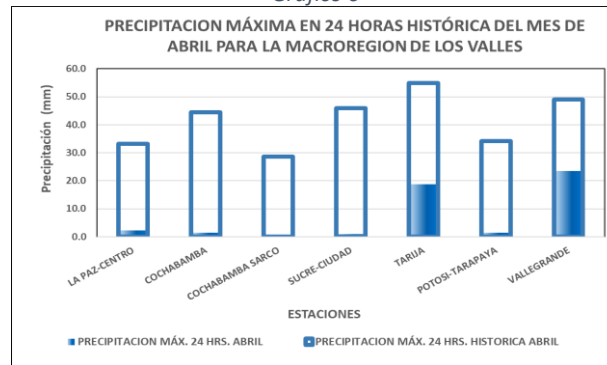
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 5



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 6



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

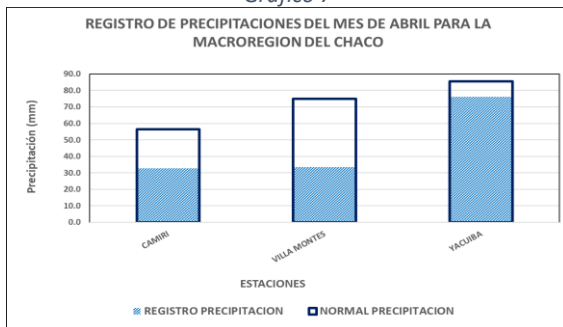
C. *Region del Chaco*

En el gráfico Nro. 7.- se muestra que en las estaciones de La región del Chaco las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de abril, la estación de Yacuiba Aeropuerto registro valores cercanos a su normal (1991-2020).

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

En el gráfico Nro. 9.- se observa que en la región del Chaco las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de abril.

Gráfico 7



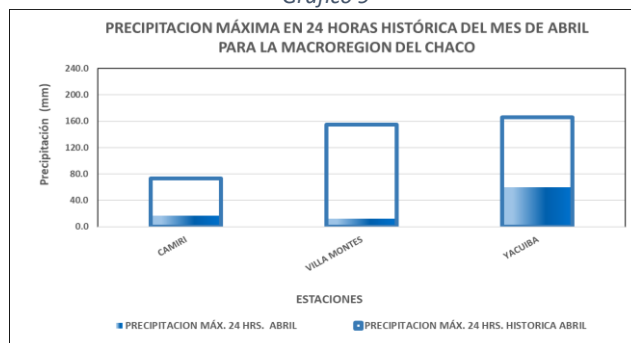
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 8



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 9



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

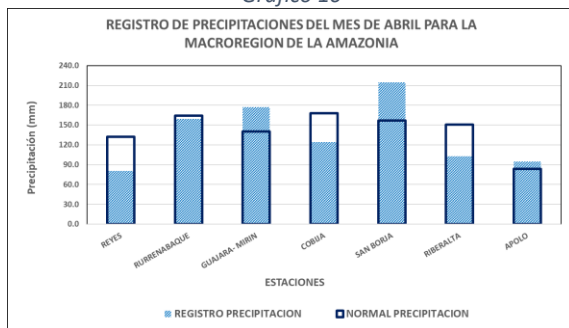
D. Región de la Amazonia

En el gráfico Nro. 10.- se muestra que en la región de la Amazonía las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de abril, las estaciones de monitoreo de Guajara-Mirin, San Borja y Apolo, sobrepasaron su valor normal y la estación de Rurrenabaque estuvo cercana a 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 abril.

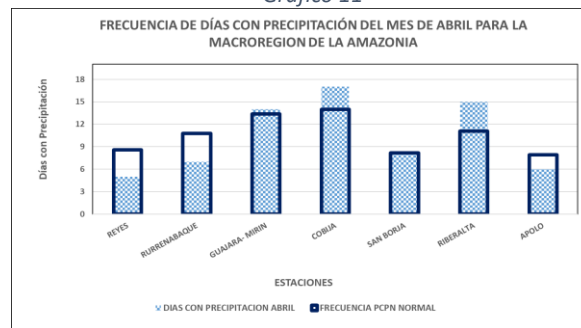
En el gráfico Nro. 12.- se observa que en la región de la Amazonia las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de abril.

Gráfico 10



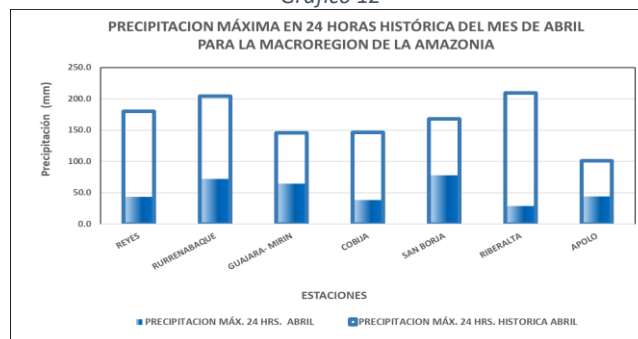
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 11



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 12



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

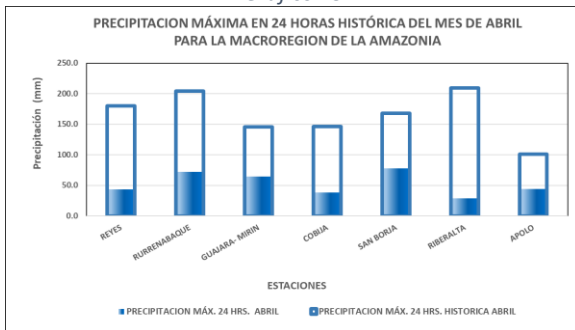
E. Región de la Chiquitania

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 abril, las estaciones de San Javier, Concepción, San Matías y Roboré sobrepasaron su valor normal (1991-2020), asimismo las estaciones de San Ignacio de Velasco y San José, registraron valores cercanos a su normal.

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

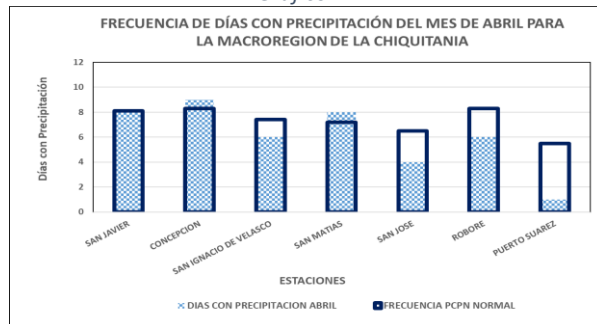
En el gráfico Nro. 15.- se observa que en la región de la Chiquitania las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de abril.

Gráfico 13



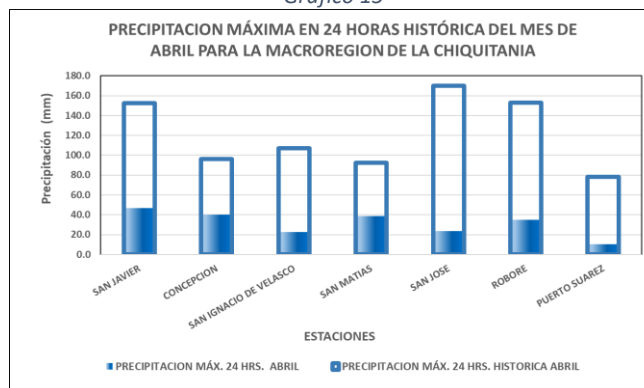
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 14



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 15



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

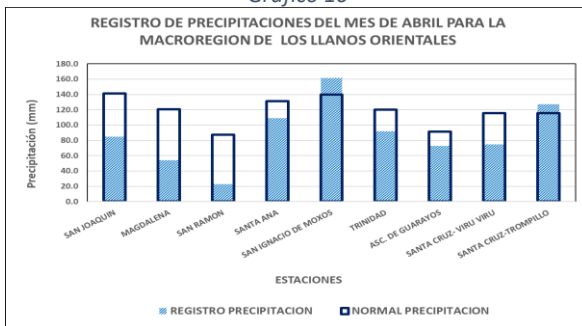
F. Región de los Llanos Orientales

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 abril, las estaciones de San Ignacio de Moxos y El Trompillo sobrepasaron su valor normal (1991-2020).

En el gráfico Nro. 17.- se muestra que, en la región de los Llanos Orientales, las estaciones de San Ignacio de Moxos, Trinidad, Santa Cruz Viru Viru y El Trompillo sobrepasaron la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de abril, así mismo la estación de Santa Ana, alcanzó al mismo valor de días con precipitación.

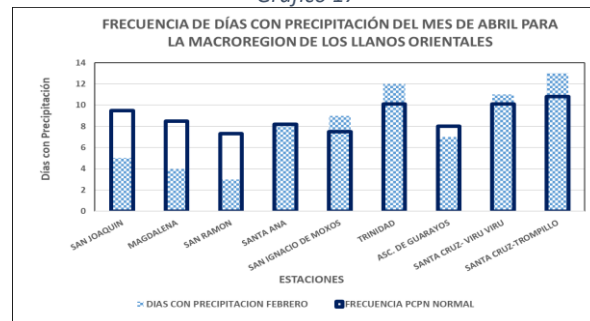
En el gráfico Nro. 18.- se observa que en la región de los Llanos Orientales las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de abril.

Gráfico 16



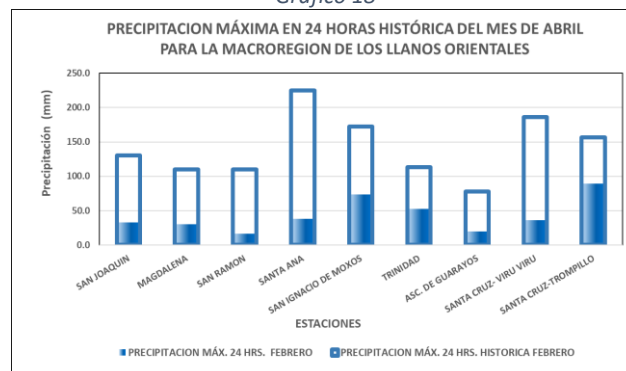
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 17



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

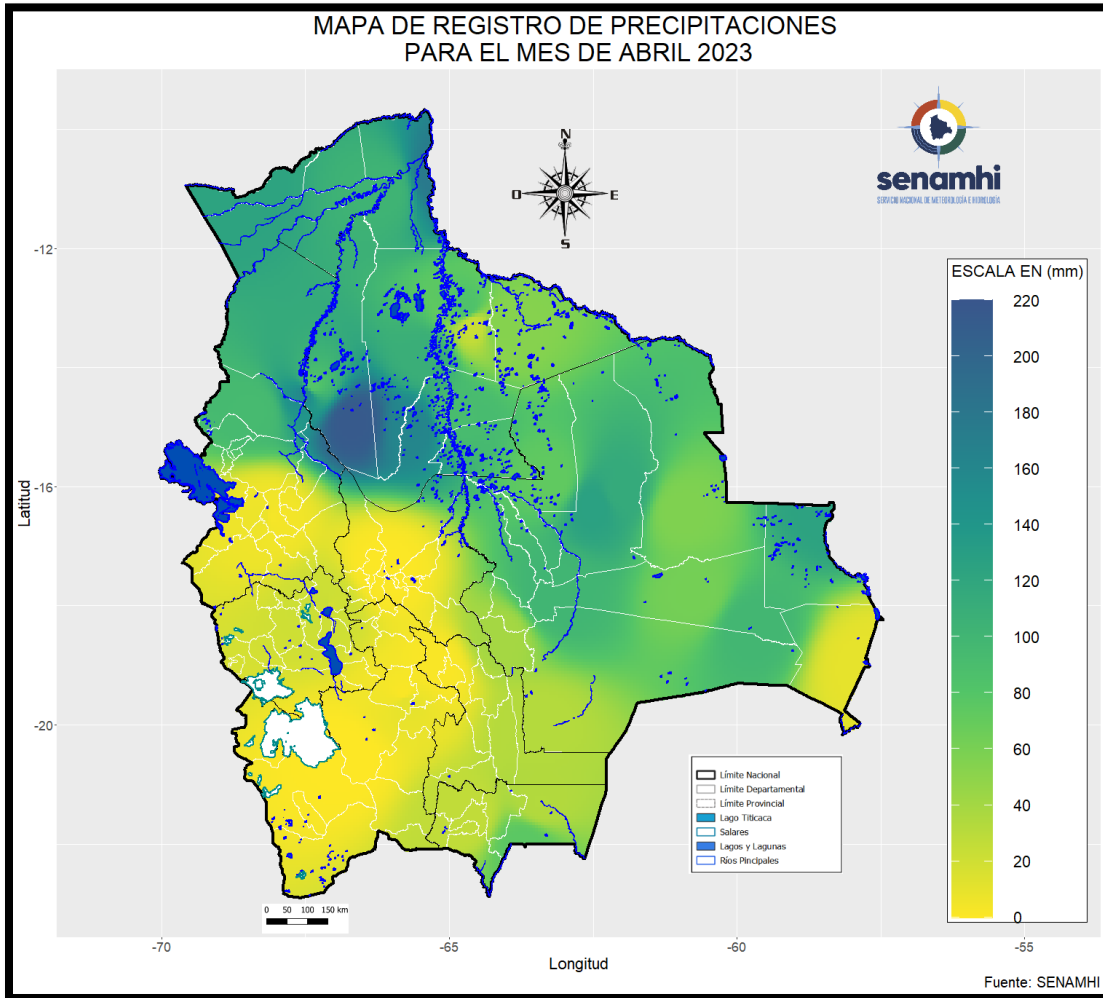
Gráfico 18



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

G. **Precipitaciones en el mes de Abril 2023.**

Mapa 1

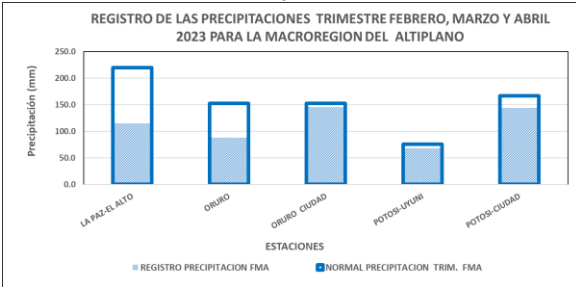


Fuente: Elaboración propia en función a datos de observación de SENAMHI

En el **Mapa 1** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de abril, donde se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó en gran parte de los departamentos de Beni y Pando, al Norte del departamento de La Paz con montos acumulados entre 120 y 220 mm., en gran parte de los Departamentos de Santa Cruz, Tarija, y Chuquisaca, con montos acumulados entre 40 y 120 mm.; con menor intensidad en gran parte de los Departamentos de Potosí, Oruro y Cochabamba, al Sur del Departamento de La Paz, al Oeste del departamento de Chuquisaca, al Sudeste del departamento de Santa Cruz y al Noreste del departamento de Beni, con montos acumulados entre 0 y 40 mm.

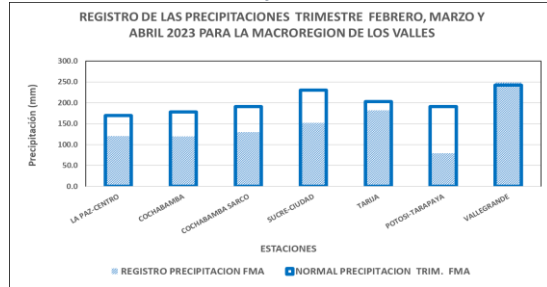
H. **Registro de precipitation respecto a su valor normal**

Gráfico 19



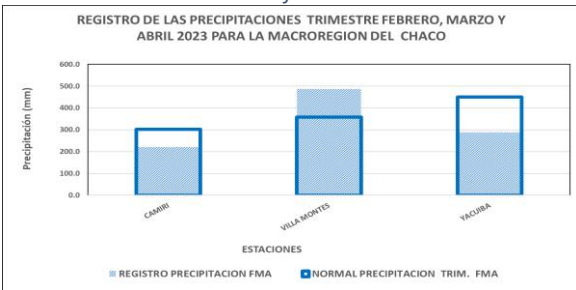
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 20



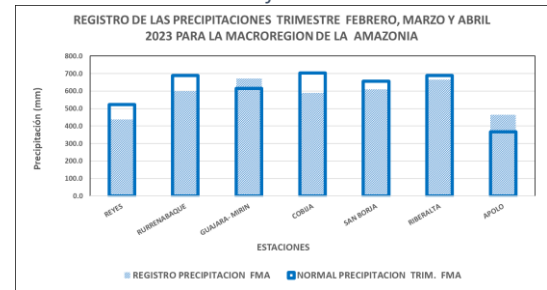
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 21



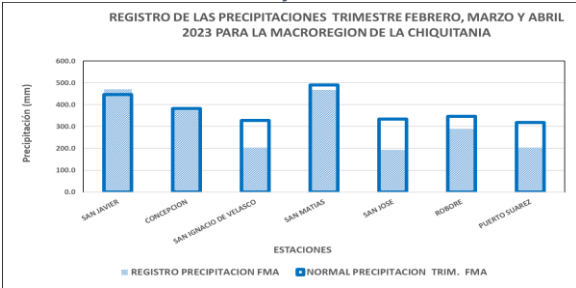
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 22



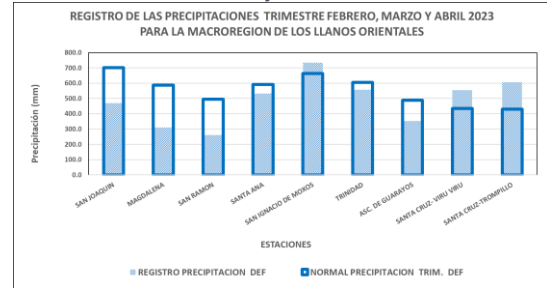
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 23



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 24

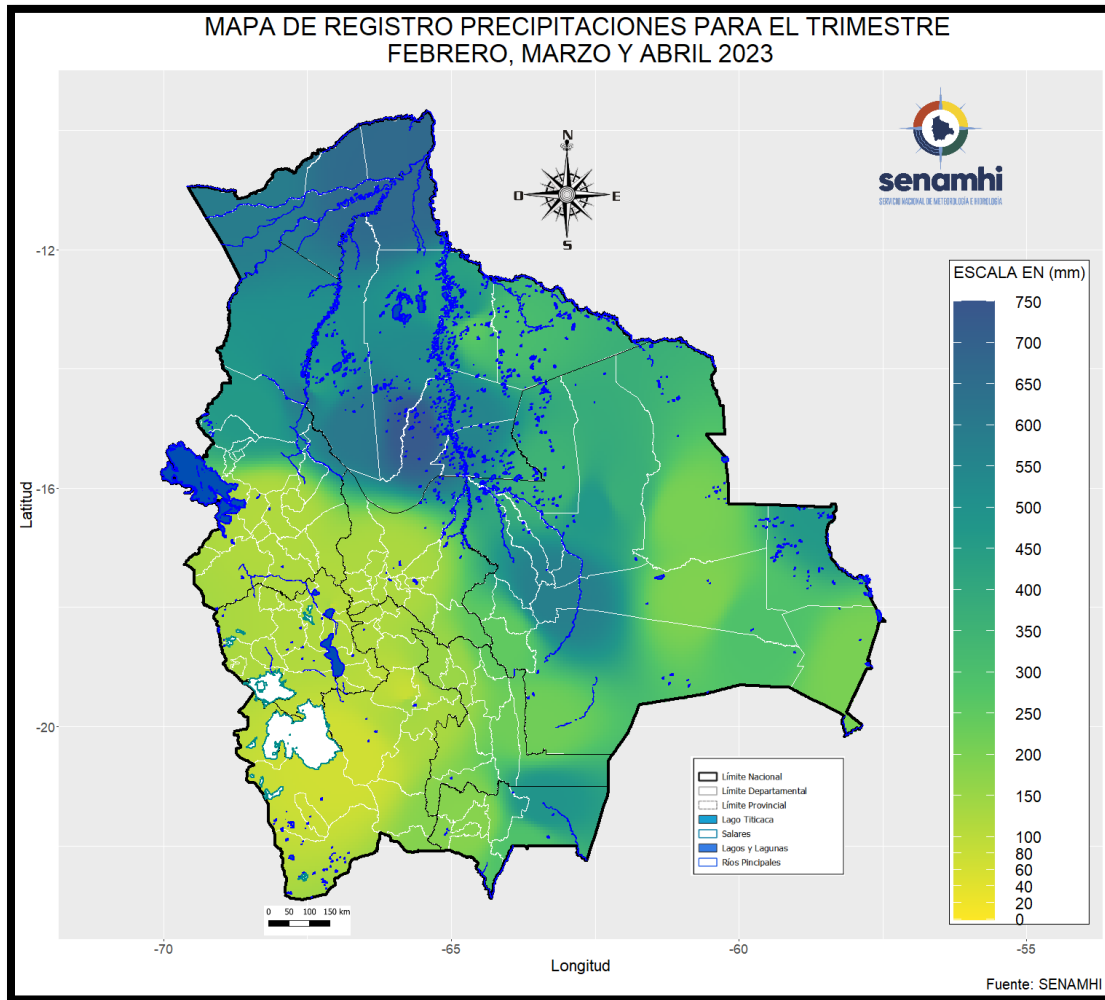


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

En los gráficos anteriores se puede observar que las precipitaciones acumuladas superaron su valor normal de forma puntual, en las regiones de los Valles, Chaco, Amazonia, Chiquitania y Llanos Orientales; en la región del Altiplano no se llegó a alcanzar los montos esperados, sin embargo, la estación de Oruro Ciudad estuvo cerca de su normal para el trimestre febrero, marzo y abril 2023.

I. **Precipitaciones observadas en el trimestre febrero, marzo y abril 2023**

Mapa 2



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

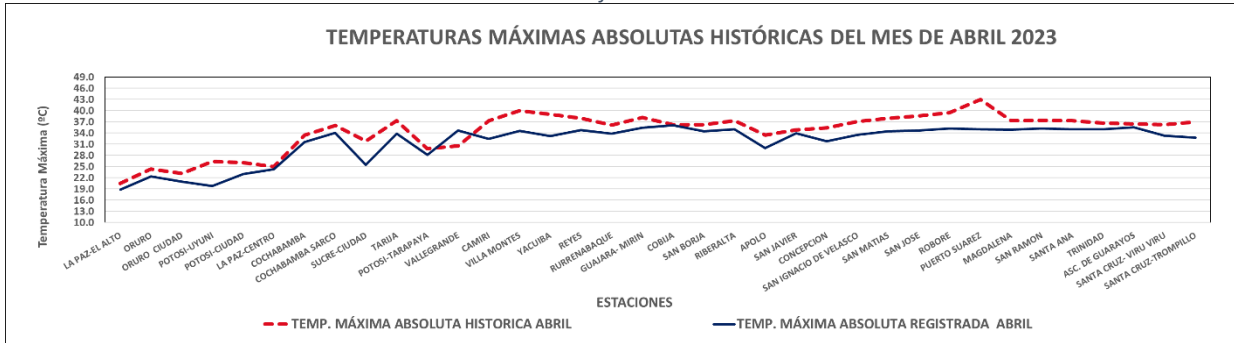
En el **Mapa 2** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el trimestre febrero, marzo y abril 2023, se puede observar se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó en el departamento de Pando en gran parte de los departamentos de Beni, La Paz y Tarija, al Centro y Este del departamento de Santa Cruz, al Sur del Departamento de Chuquisaca, al Noreste del departamento de Cochabamba, con montos acumulados entre 400 y 750 mm., en gran parte de los Departamentos de Santa Cruz, Chuquisaca y al Noreste de Beni, con montos acumulados entre 200 y 400 mm.; en gran parte de los Departamentos de Potosí, Oruro y Cochabamba, al Sur del Departamento de La Paz, con montos acumulados entre 0 y 200 mm.

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

A. Temperaturas Máximas Absolutas

En el gráfico Nro. 25.- se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, que la estación de Vallegrande supero su valor histórico de 30.6 °C a 34.7 °C.

Gráfico 25

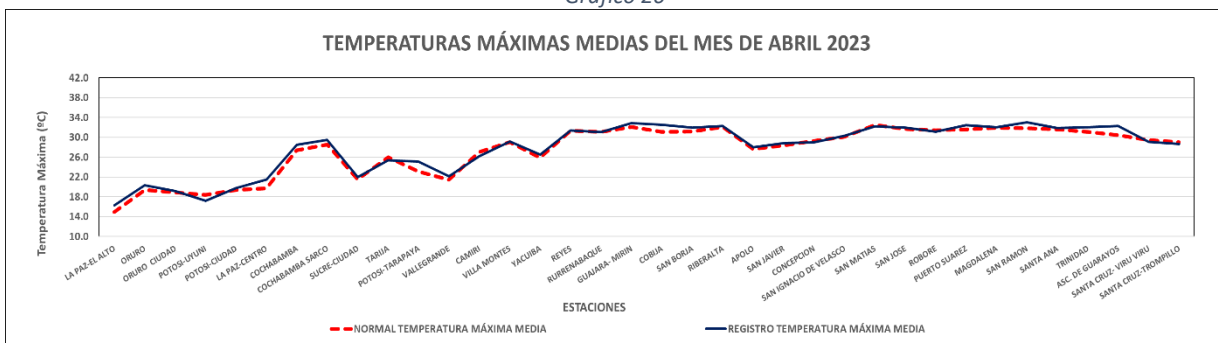


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

B. Temperaturas Máximas Medias Mensuales

En el gráfico Nro. 26.- se muestra que las temperaturas máximas medias mensuales en la región del Altiplano y Valles estuvieron cercanos a su valor normal (1991-2020); a excepción de las estación de y La Paz Centro y Vallegrande que registraron valores por encima de su normal; en la región del Chaco presentaron un comportamiento cercanos de sus valores normales; en la región de la Amazonia, presentaron un comportamiento cercanos a su valor normal (1991-2020), a excepción de la estación de Cobija que presento un comportamiento por encima de su normal; en la región de la Chiquitania presento un comportamiento cercano a su valor normal; en la región de los Llanos Orientales presento valores cercanos de sus normales, a excepción de la estaciones de San Ramón y Ascensión de Guarayos que presentaron valores por encima de su normal.

Gráfico 26

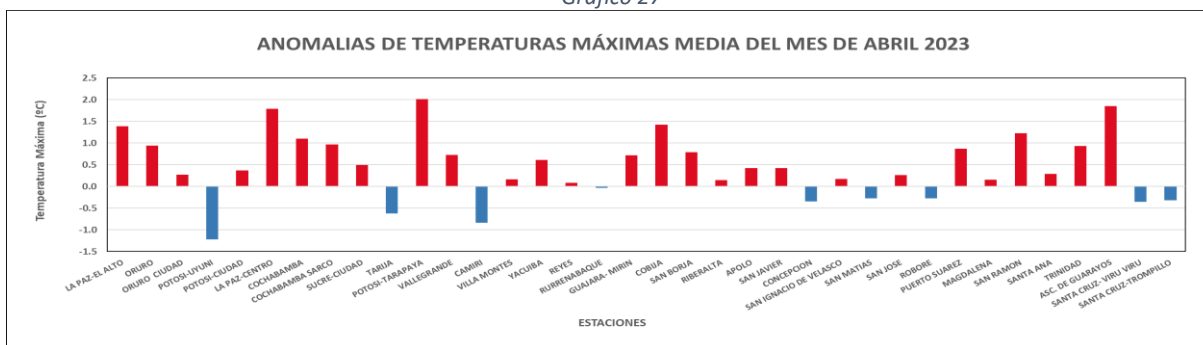


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Máximas

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

Gráfico 27



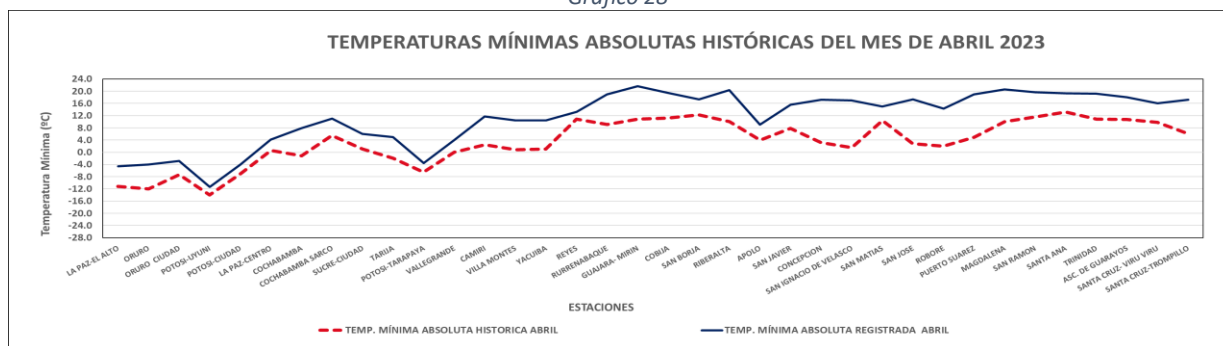
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

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

A. Temperatura Mínima Absoluta

En el gráfico Nro. 28.- se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia ninguna estación supero su valor histórico, así mismo las estaciones de Potosí Uyuni y Potosí Tarapaya estuvieron próximos a sus valores históricos.

Gráfico 28

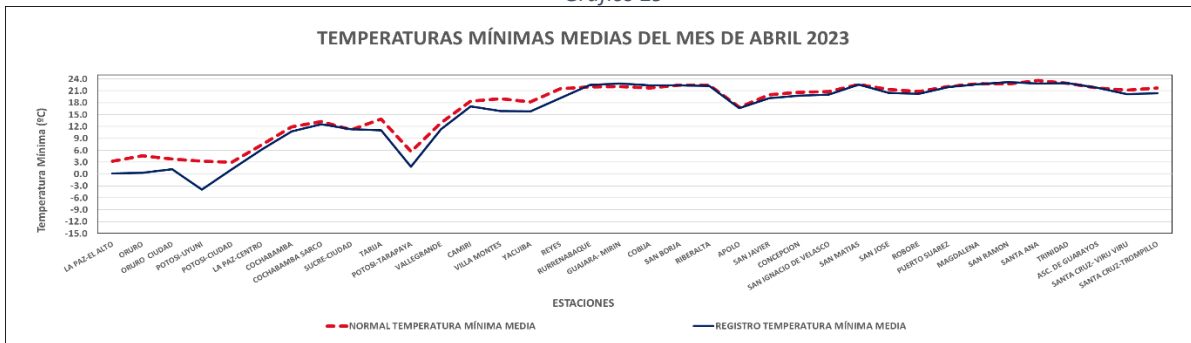


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

B. Temperaturas Mínimas Medias Mensuales

En el gráfico Nro. 29.- se muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en la región del Altiplano, el comportamiento de las temperaturas mínimas estuvieron por debajo de sus valores normales; en la región de los Valles estuvieron cercanos a sus valores normales a excepción de las estaciones de Tarija, Potosí Tarapaya y Vallegrande que registraron valores por debajo de su valor normal; en la región del Chaco, el comportamiento estuvo por debajo de sus valores normales; en la región de la Amazonia estuvieron cercanos a sus valores normales; en la región de la Chiquitanía presento un comportamiento cercanos a su valor normal, en la región de los Llanos Orientales, estuvieron cercanos a sus valores normales a excepción de las estaciones de Santa Cruz Viru Viru y el Trompillo que registraron valores por debajo de su normal.

Gráfico 29

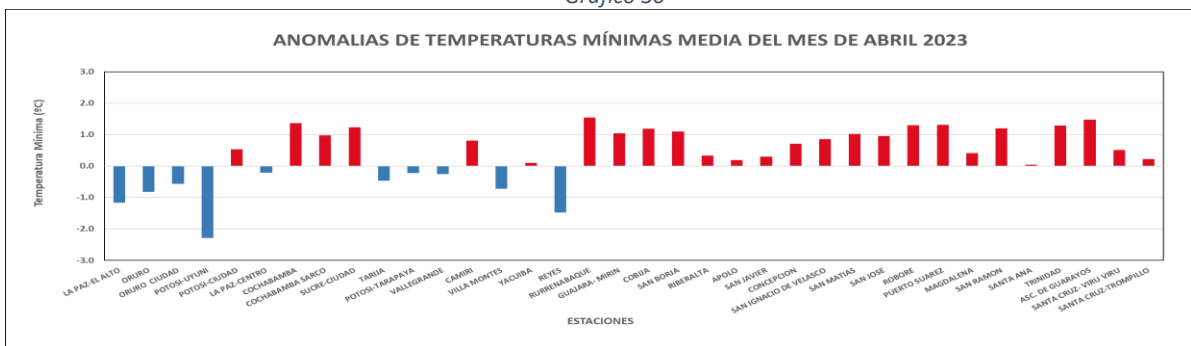


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Mínimas

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

Gráfico 30

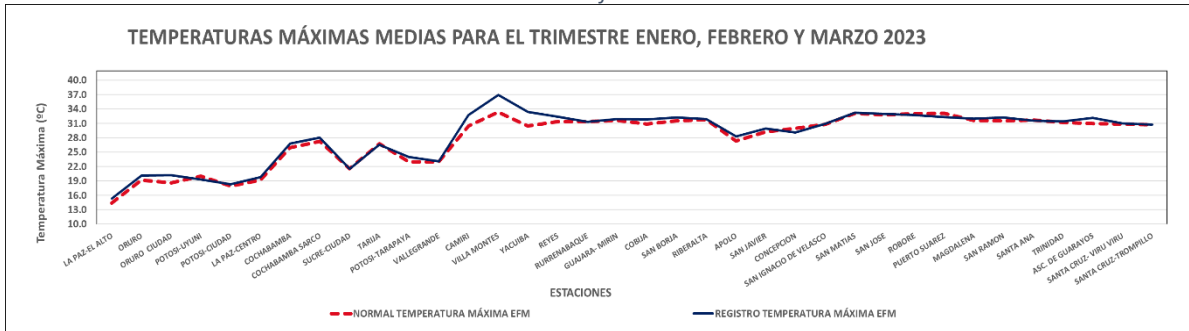


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

IV. Temperaturas Máximas Medias y Anomalías Trimestre febrero, marzo y abril 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 de Potosí Uyuni que estuvo por debajo de sus 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; en las regiones de la Chiquitania y Llanos Orientales tuvieron un comportamiento cercanos a sus valores normales (1991-2010), a excepción de la estación Ascensión de Guarayos que estuvieron por encima de su valor normal.

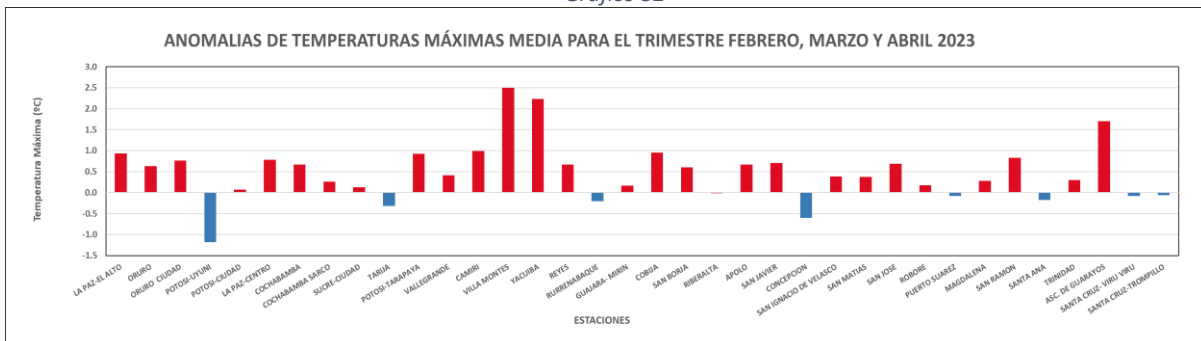
Gráfico 31



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, donde la estación de Villamontes tuvo una Anomalía Positiva de 2.5 °C.

Gráfico 32

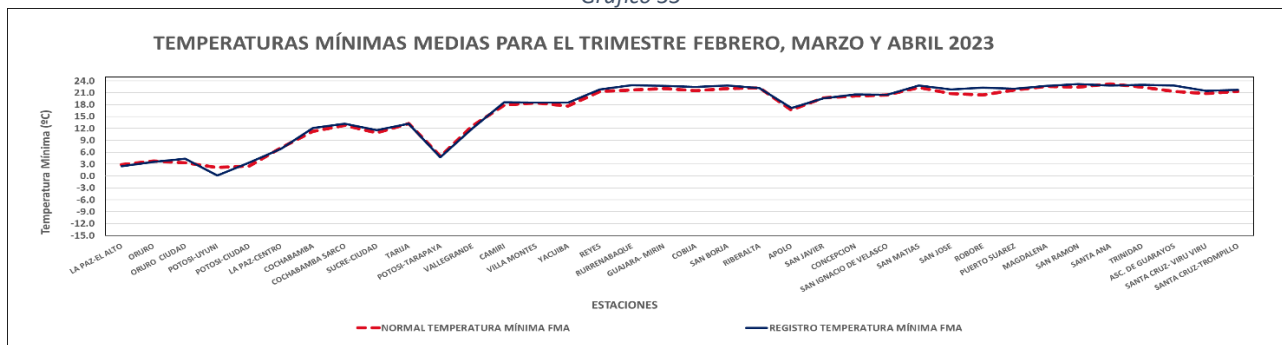


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

V. Temperaturas Mínimas Medias y Anomalías trimestre febrero, marzo y abril 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 que estuvieron por debajo de sus valores normales; Roboré y Ascensión de Guarayos, que estuvieron por encima de su valor normal (1991-2010).

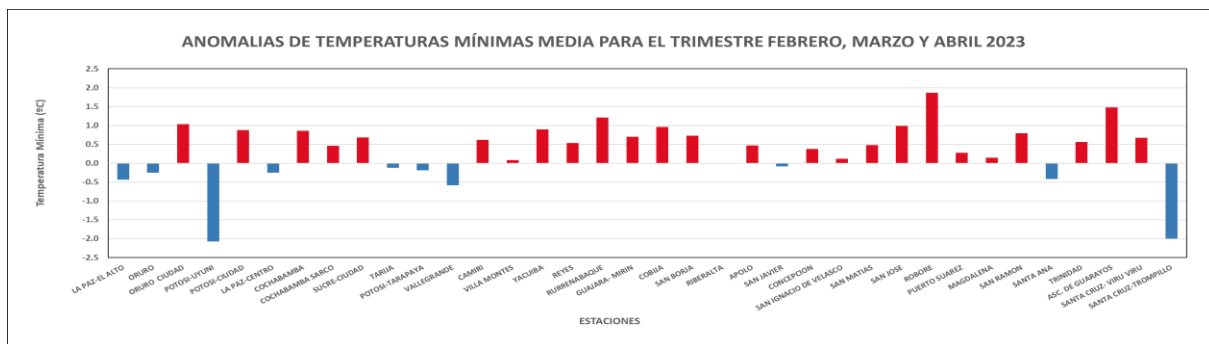
Gráfico 33



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

En el gráfico Nro. 34 se observa las anomalías de las temperaturas mínimas medias trimestrales donde se aprecia las anomalías positivas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia, donde las estaciones de Potosí Uyuni y Santa Cruz El Trompillo que tuvieron una Anomalía Negativa de 2.0 °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



senamhi

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

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>