

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

RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE MAYO 2023

*La Paz, Bolivia
junio de 2023*

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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

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

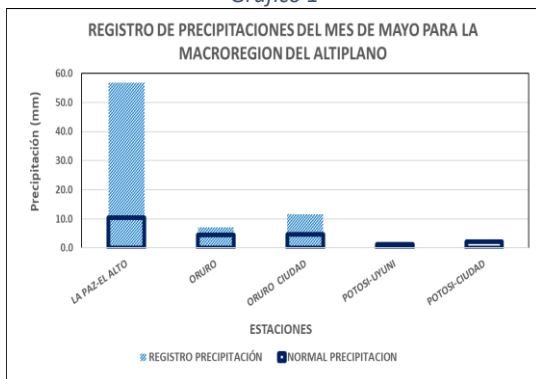
A. Región del Altiplano

En el gráfico Nro. 1.- se muestra que en las estaciones de La región del Altiplano las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de mayo, estuvieron por encima de sus valores normales (1991-2020), sin embargo, las estaciones de Potosí Uyuni y Potosí Ciudad no registraron valores de precipitación.

En el gráfico Nro. 2.- se muestra que, en la región del Altiplano, la frecuencia de días de precipitación estuvo por encima con respecto a su normal (1991-2020), a excepción de las estaciones de Potosí Uyuni y Potosí Ciudad que no registraron ningún día de precipitación para el mes de mayo.

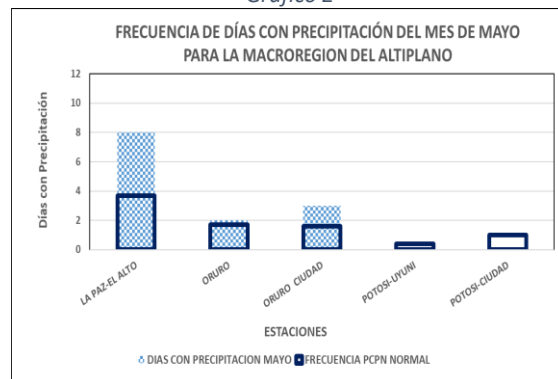
En el gráfico Nro. 3.- se observa que en la región del Altiplano las precipitaciones máximas en 24 horas La estación de La Paz El Alto supero su valor Histórico de 18.0 mm a 25.9 mm para el mes de mayo.

Gráfico 1



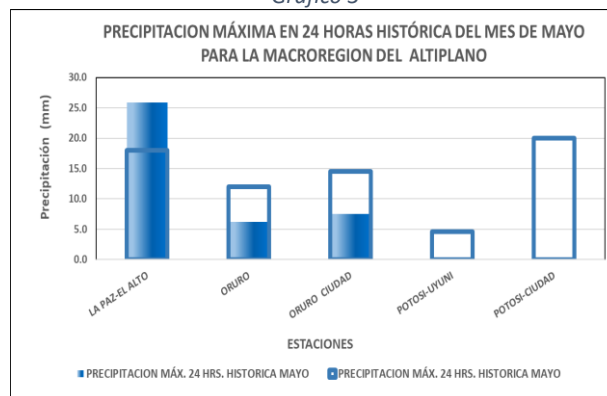
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 2



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 3



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

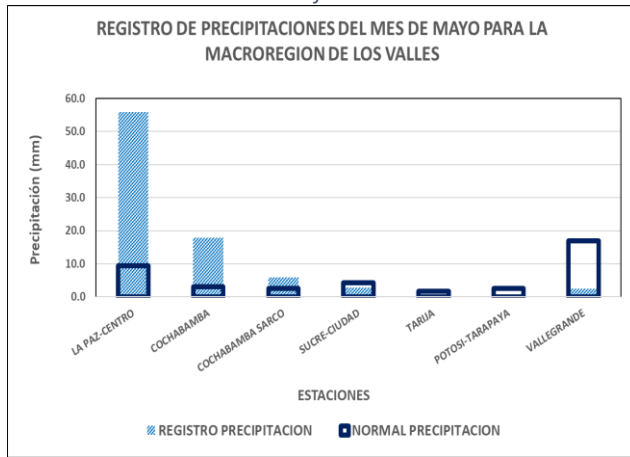
B. Región de los Valles

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 mayo, las estaciones de La Paz Centro, Cochabamba Aeropuerto y Cochabamba Sarco sobrepasaron su valor normal (1991-2020).

En el gráfico Nro. 5.- se muestra que, en la región de los Valles, la frecuencia de días de precipitación estuvo por encima con respecto a su normal (1991-2020), a excepción de las estaciones de Sucre Ciudad, Tarija, Potosí Tarapaya y Vallegrande que estuvieron por debajo de su normal para el mes de mayo.

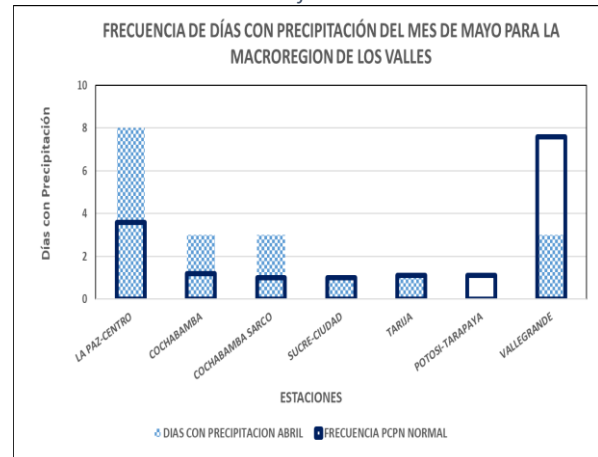
En el gráfico Nro. 6.- se observa que en la región de los Valles las precipitaciones máximas en 24 horas La estación de La Paz Centro supero su valor Histórico de 19.5 mm a 29.3 mm para el mes de mayo.

Gráfico 4



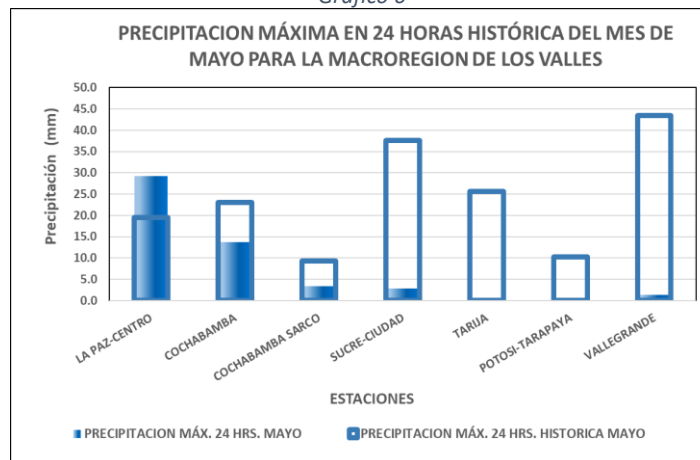
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 5



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 6



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

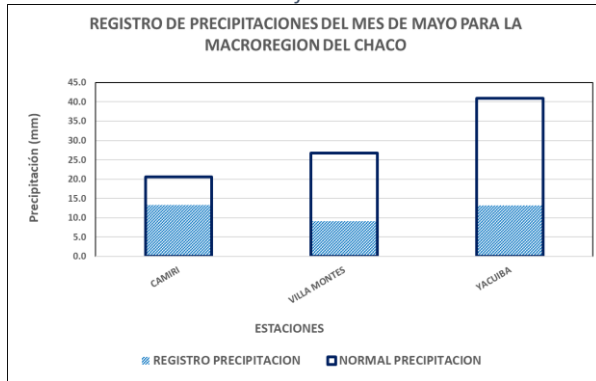
C. *Region del Chaco*

En el gráfico Nro. 7.- se muestra que en las estaciones de La región del Chaco las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de mayo, las estaciones de monitoreo registraron valores por debajo a su normal (1991-2020).

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

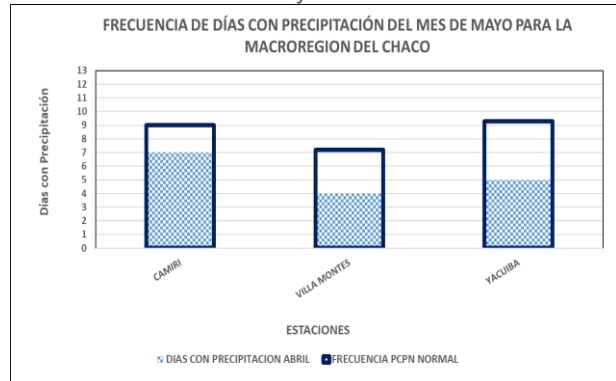
En el gráfico Nro. 9.- se observa que en la región del Chaco las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de mayo.

Gráfico 7



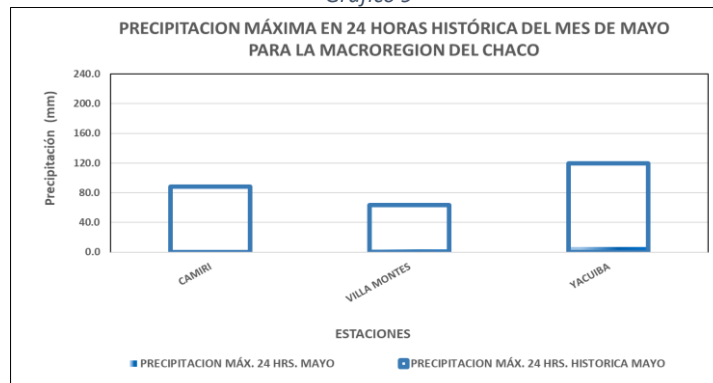
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 8



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 9



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

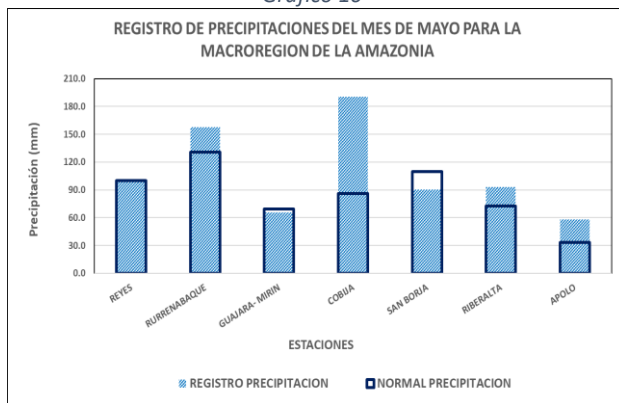
D. Región de la Amazonia

En el gráfico Nro. 10.- se muestra que en la región de la Amazonía las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de mayo, las estaciones de monitoreo de Reyes, Rurrenabaque, Cobija, Riberalta y Apolo, sobrepasaron su valor normal y la estación de Guajara-Mirin 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 mayo.

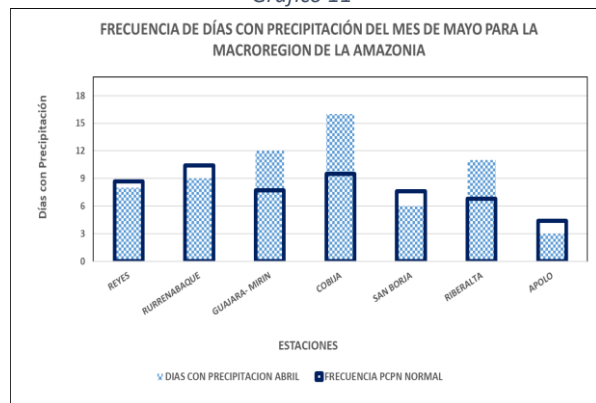
En el gráfico Nro. 12.- se observa que en la región de la Amazonia las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de mayo.

Gráfico 10



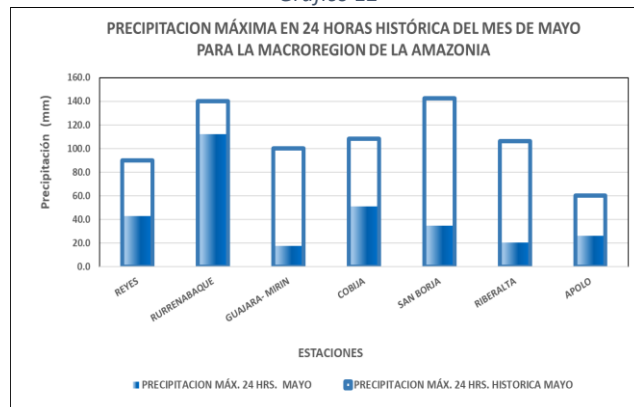
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 11



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 12



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

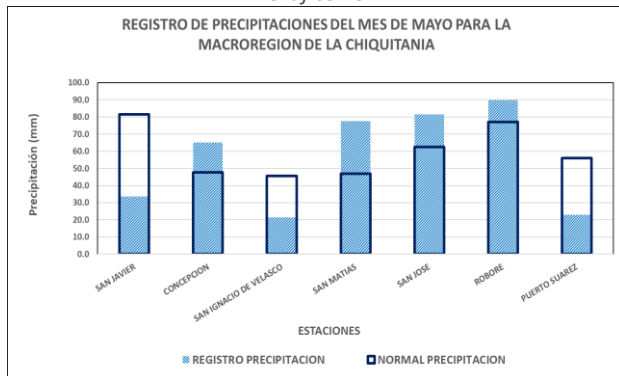
E. Región de la Chiquitania

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 mayo, las estaciones de Concepción, San Matías, San José y Roboré sobrepasaron su valor normal (1991-2020).

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

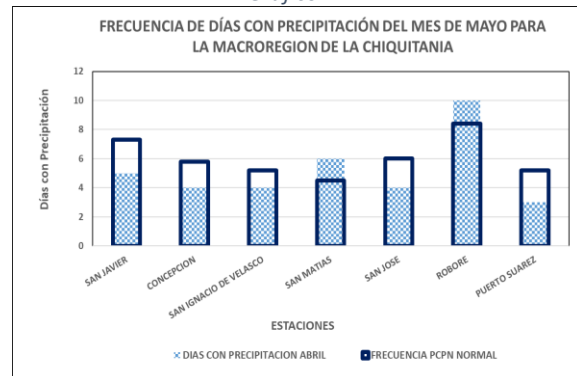
En el gráfico Nro. 15.- se observa que en la región de la Chiquitania las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de mayo.

Gráfico 13



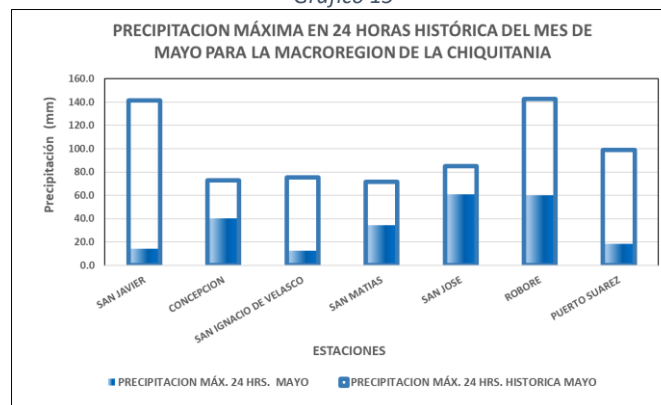
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 14



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 15



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

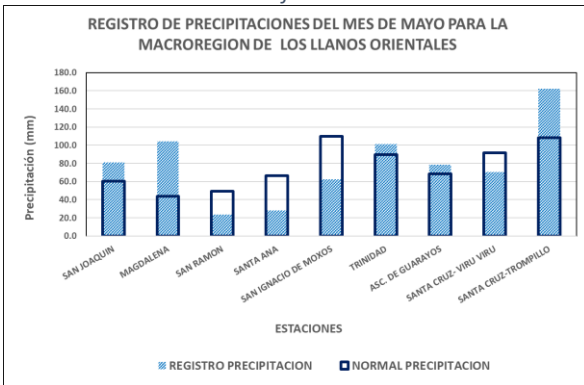
F. Región de los Llanos Orientales

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 mayo, las estaciones de San Joaquín, Magdalena, Trinidad, Ascensión de Guarayos 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 Joaquín Magdalena, San Ignacio de Moxos, Santa Cruz Viru Viru y El Trompillo sobrepasaron la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de mayo, así mismo la estación de Santa Ana, alcanzo al mismo valor de días con precipitación.

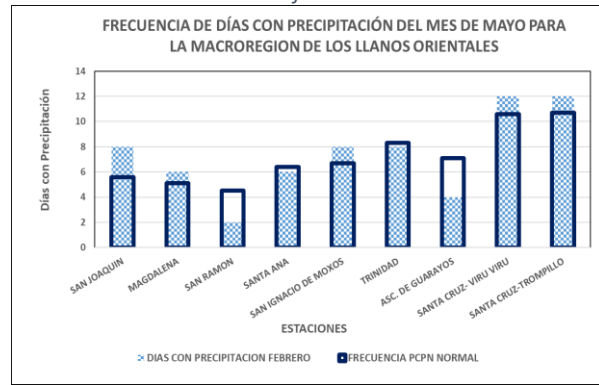
En el gráfico Nro. 18.- se observa que en la región de los Llanos Orientales las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de mayo.

Gráfico 16



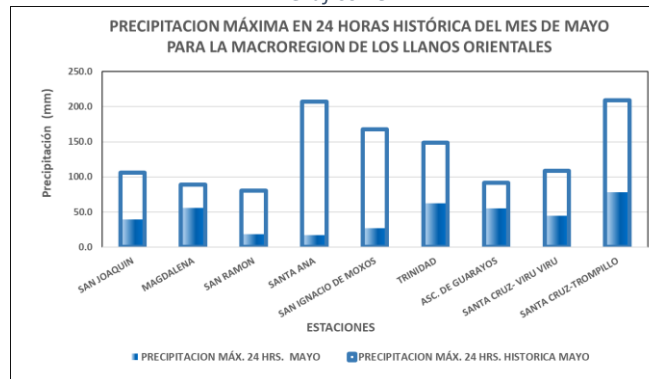
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 17



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

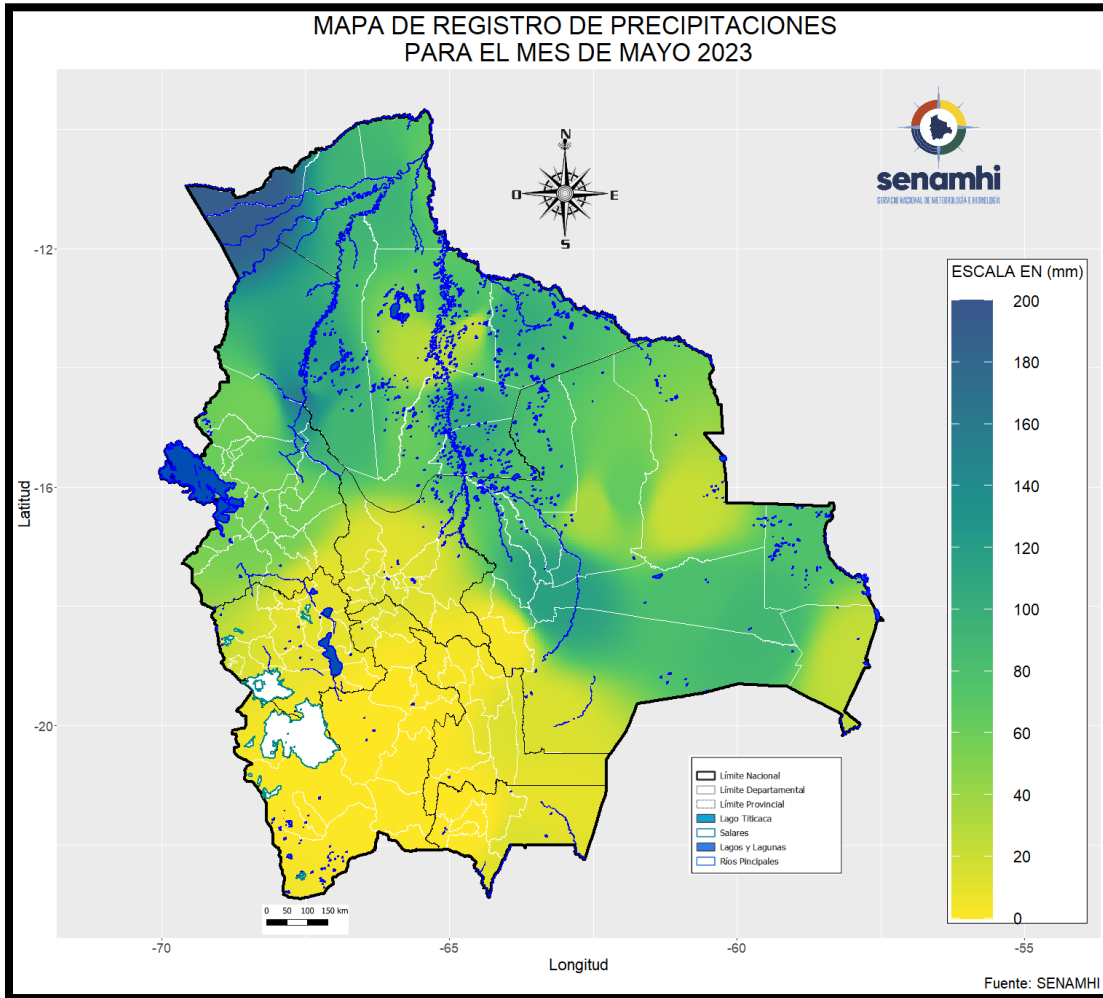
Gráfico 18



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

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

Mapa 1

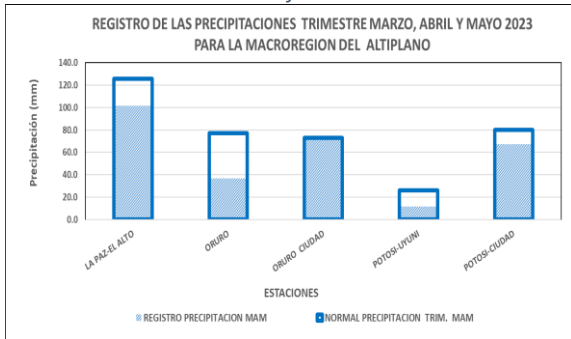


Fuente: Elaboración propia en función a datos de observación de SENAMHI

En el **Mapa 1** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de mayo, donde se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó en gran parte de los departamentos de Pando y Beni, al Norte del departamento de La Paz con montos acumulados entre 100 y 200 mm., en gran parte de los Departamentos de Santa Cruz, y La Paz, Noroeste del departamento de Oruro, Noroeste y Oeste del departamento de Cochabamba con montos acumulados entre 40 y 100 mm.; con menor intensidad en gran parte de los Departamentos de Potosí, Oruro, Cochabamba, Chuquisaca y Tarija; al Sudeste del departamento de La Paz, al Centro y Sudeste del departamento de Santa Cruz y al Centro del departamento de Beni, con montos acumulados entre 0 y 40 mm.

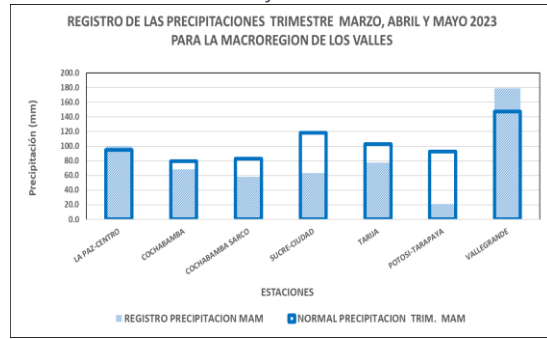
H. Registro de precipitación respecto a su valor normal para el trimestre marzo, abril y mayo 2023

Gráfico 19



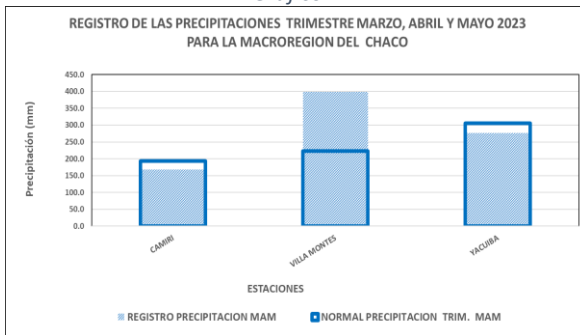
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 20



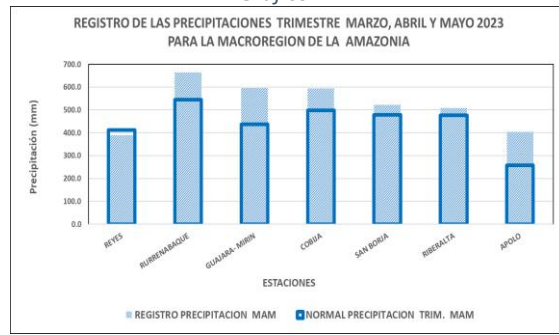
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 21



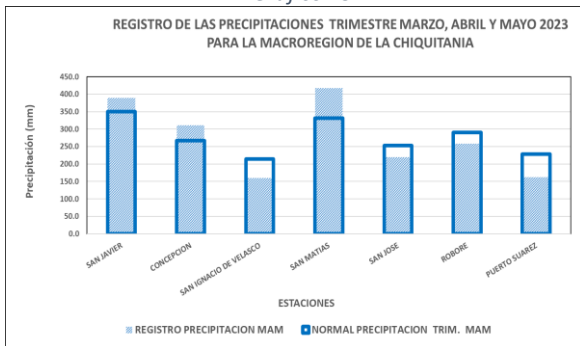
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 22



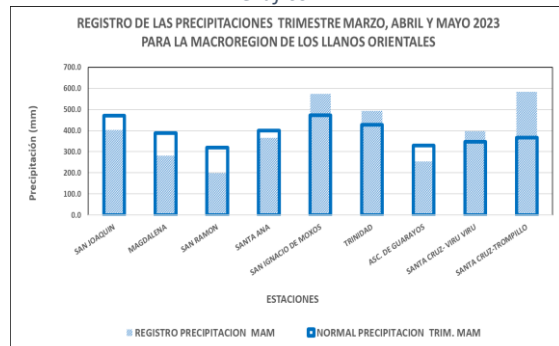
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 23



Fuente: elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 24

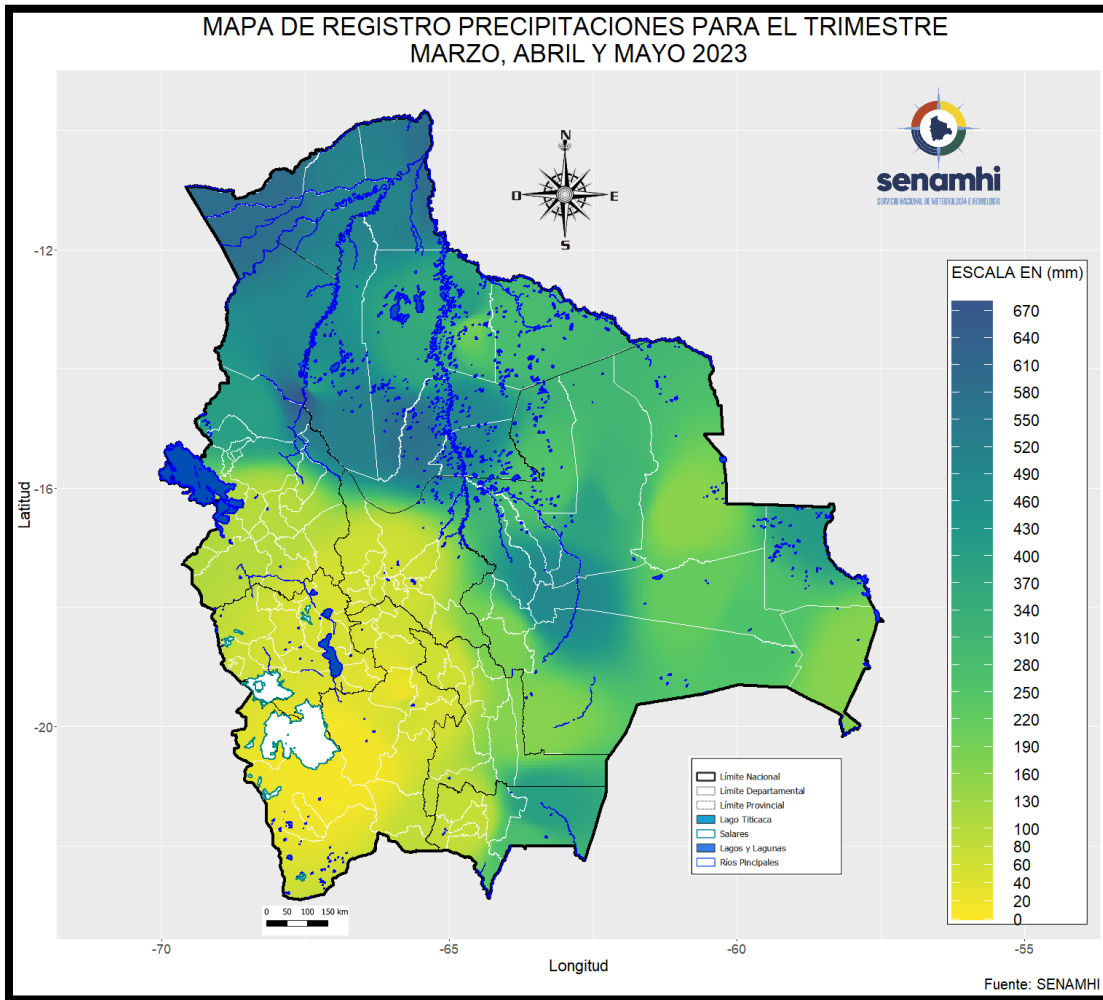


Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

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 marzo, abril y mayo 2023.

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

Mapa 2



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

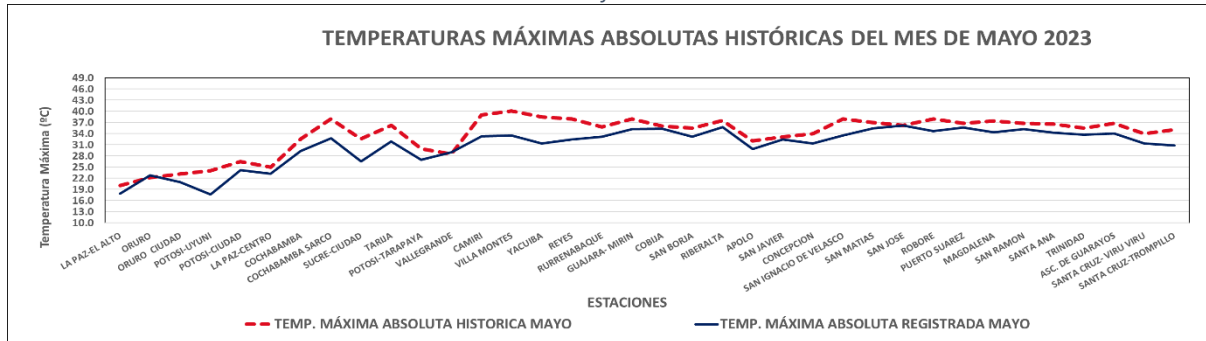
En el **Mapa 2** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el trimestre marzo, abril y mayo 2023, se puede observar se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó en el departamento de Pando en gran parte de los departamentos de Beni, La Paz y Tarija, 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 370 y 670 mm., en gran parte de los Departamentos de Santa Cruz, Chuquisaca y al Noreste de Beni, con montos acumulados entre 160 y 370 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 160 mm.

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

A. Temperaturas Máximas Absolutas

En el gráfico Nro. 25.- se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, que las estaciones de Oruro Aeropuerto superaron su valor histórico de 22.2 °C a 22.8 °C y Vallegrande de 28.5 °C a 29.0 °C.

Gráfico 25

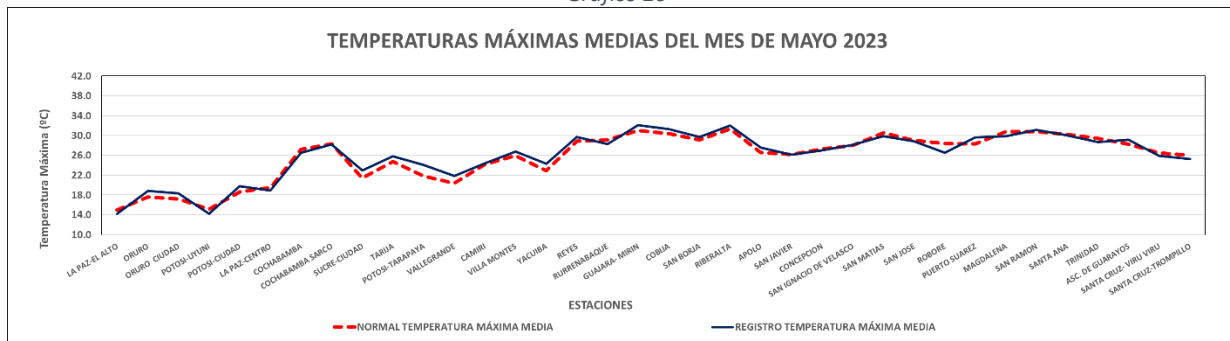


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

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 cercano a su valor normal (1991-2020); a excepción de las estaciones de Tarija, Potosí Tarapaya y Vallegrande que presentaron 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); en la región de la Chiquitania presento un comportamiento cercano a su valor normal, a excepción de la estación de Robore, que presento valores por debajo de su normal; en la región de los Llanos Orientales presento valores cercanos de sus normales.

Gráfico 26

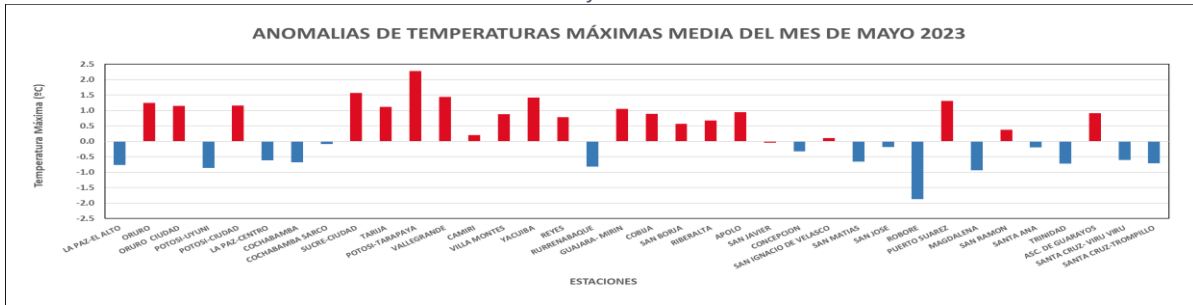


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Máximas

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

Gráfico 27



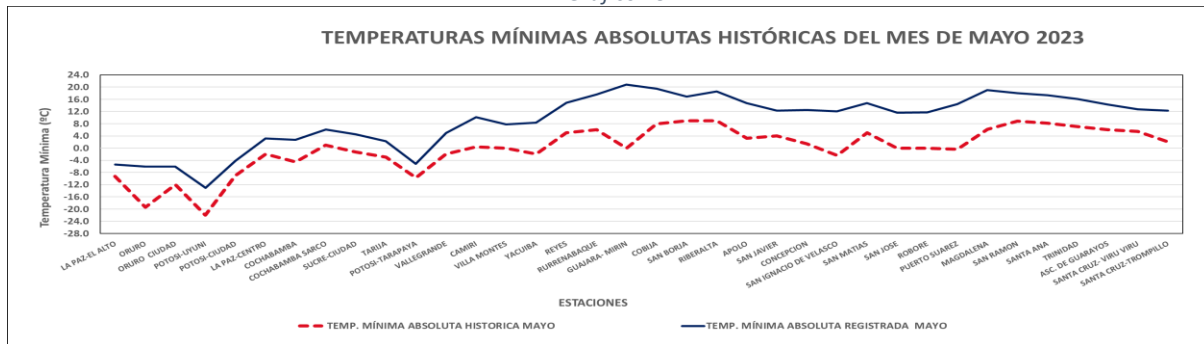
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

III. Temperaturas Mínimas Mensuales observadas en el mes de Mayo 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.

Gráfico 28

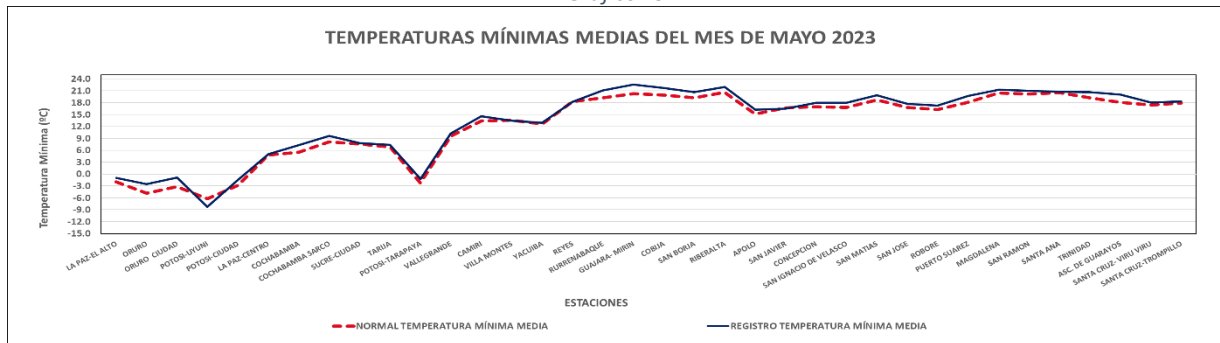


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

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 encima de sus valores normales, a excepción de la estación Potosí Uyuni, registro valores por debajo de su normal; en la región de los Valles estuvieron cercanos a sus valores normales a excepción de las estaciones de Cochabamba y Cochabamba Sarco que registraron valores por encima de su valor normal; en la región del Chaco, el comportamiento estuvo cercano a sus valores normales; en la región de la Amazonia estuvieron por encima de sus valores normales, a excepción de las estaciones de Reyes, Riberalta y Apolo, que registraron valores cercanos a sus normales; en la región de la Chiquitanía presento un comportamiento cercanos a sus valores normales, a excepción de la estación de Puerto Suarez, que registro valores por encima de su normal, en la región de los Llanos Orientales, estuvieron cercanos a sus valores normales a excepción de las estaciones de Trinidad y Ascensión de Guarayos que registraron valores por encima de su normal.

Gráfico 29

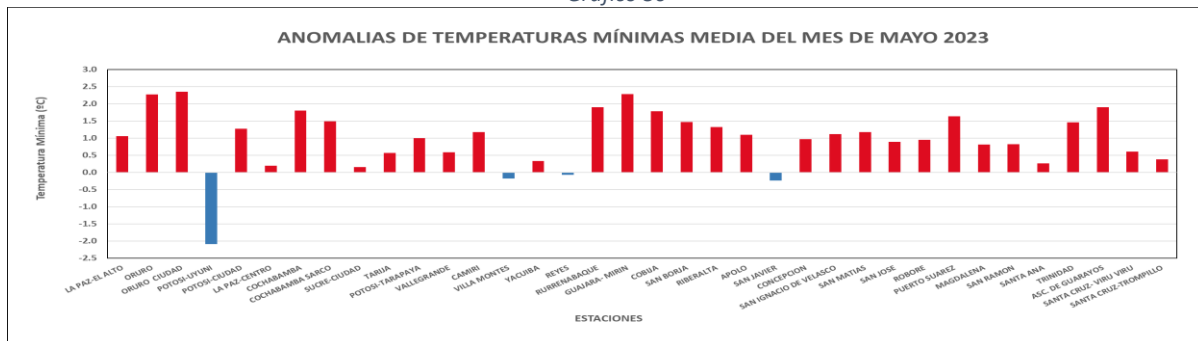


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

C. Anomalías de Temperaturas Mínimas

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

Gráfico 30

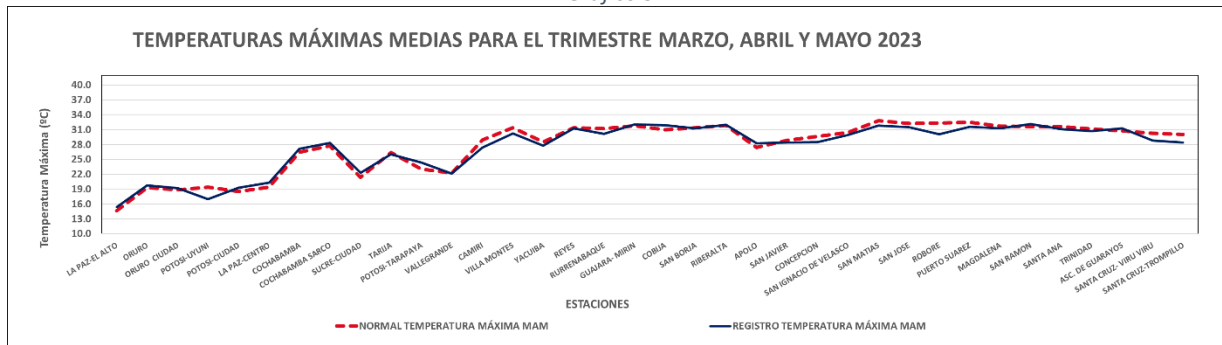


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

IV. Temperaturas Máximas Medias y Anomalías Trimestre marzo, abril, mayo 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 las región de los Valles, Chaco y Amazonia presentaron un comportamiento cercano a su valor normal; en las regiones de la Chiquitania y Llanos Orientales tuvieron un comportamiento cercanos a sus valores normales (1991-2010), a excepción de las estaciones Robore, Santa Cruz Viru y El Trompillo que estuvieron por debajo de su valor normal.

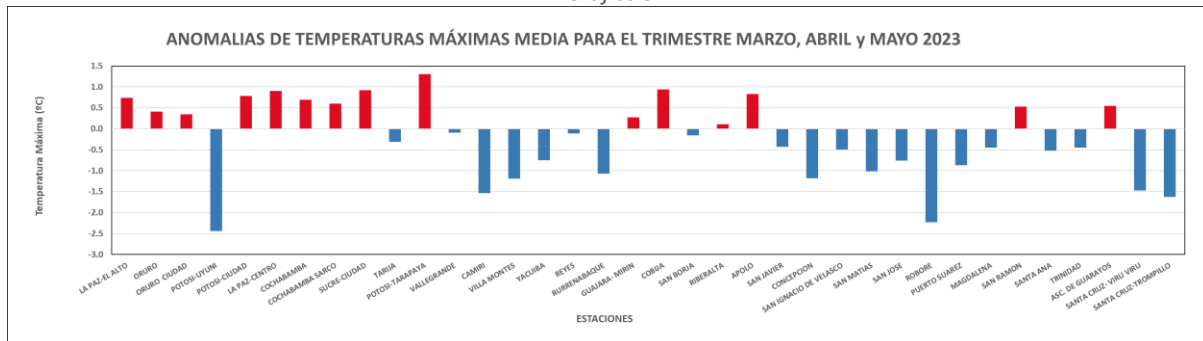
Gráfico 31



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

En el gráfico Nro. 32.- se observa las anomalías de las temperaturas máximas medias para el trimestre marzo, abril y mayo, donde se aprecia las anomalías negativas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia, donde la estación de Potosí Uyuni tuvo una Anomalía Negativa de -2.4 °C.

Gráfico 32

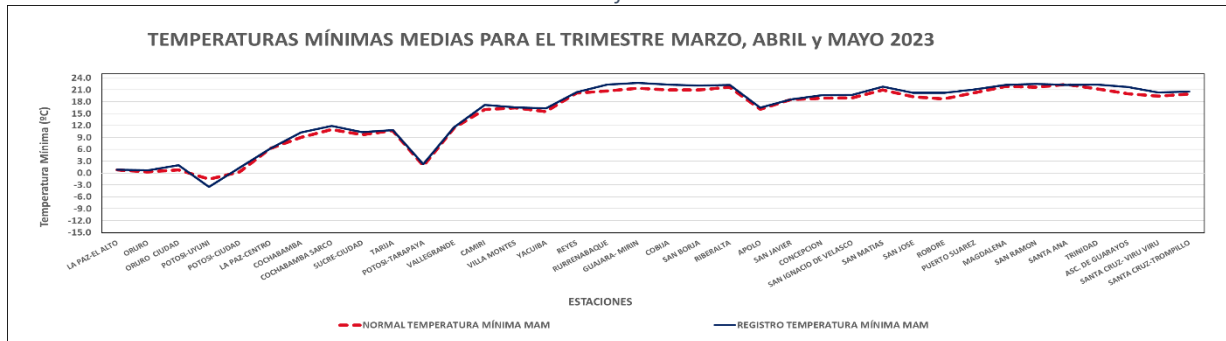


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

V. Temperaturas Mínimas Medias y Anomalías trimestre marzo, abril y mayo 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 cercanos a sus valores normales en todas las regiones, a excepción de la estación de Potosí Uyuni que estuvo por debajo de su valor normal; Rurrenabaque, Roboré y Ascensión de Guarayos, que estuvieron por encima de su valor normal (1991-2010).

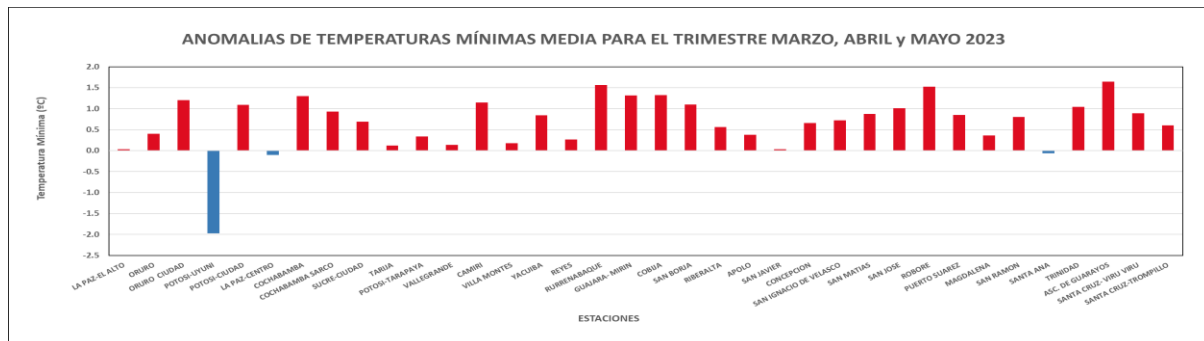
Gráfico 33



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 la estación de Potosí Uyuni tuvo 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 determinado periodo (para este boletín periodo de un mes).



senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

Calle Reyes Ortiz N° 41 - 3er piso
Teléfonos Of. Central: 2355824 – 2129586 - 2129583
<http://www.senamhi.gob.bo>