

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

***RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE JUNIO 2023***

*La Paz, Bolivia  
julio de 2023*

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

## I. Condiciones de precipitación observadas en el mes de junio 2023

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

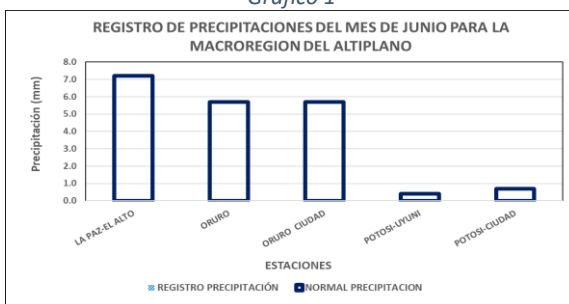
### A. *Region del Altiplano*

**En el gráfico Nro. 1.-** se muestra que en las estaciones de La región del Altiplano las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de junio, no registraron valores por lo cual estuvieron por debajo de sus valores normales (1991-2020).

**En el gráfico Nro. 2.-** se muestra que, en la región del Altiplano, las frecuencias de días de precipitación no registraron ningún día de precipitación para el mes de junio, por lo cual estuvieron por debajo en relación a su normal (1991-2020).

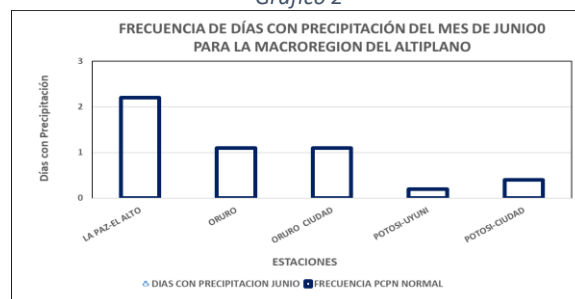
**En el gráfico Nro. 3.-** se observa que en la región del Altiplano las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de junio.

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

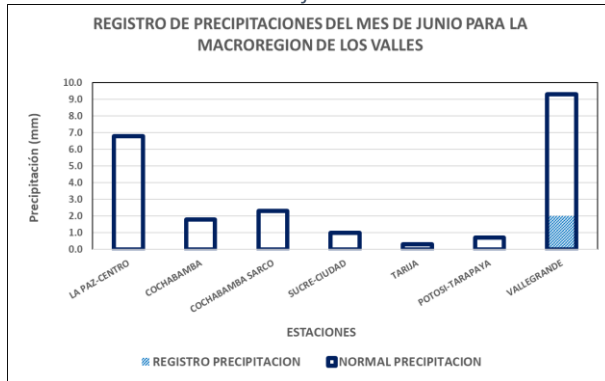
## B. Región de los Valles

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 junio, las estaciones de monitoreo registraron valores por debajo a su normal (1991-2020).

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

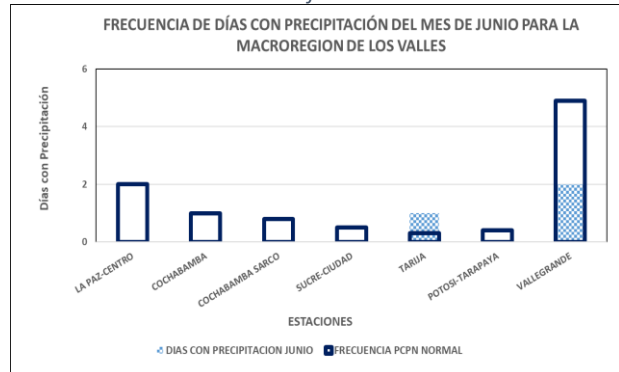
En el gráfico Nro. 6.- se observa que en la región de los Valles las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de junio.

Gráfico 4



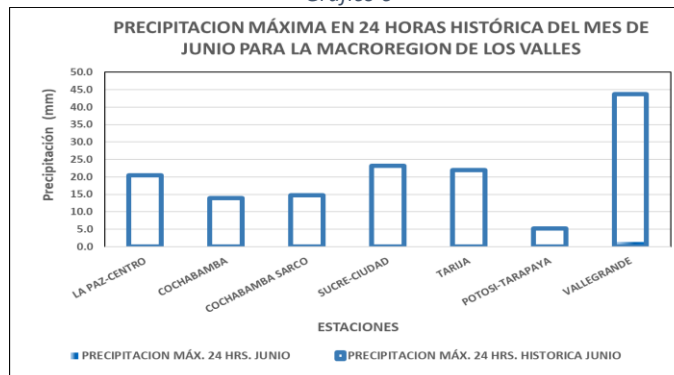
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 5



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 6



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

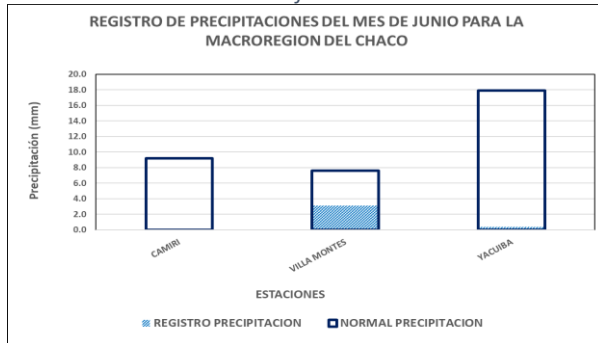
### C. *Region del Chaco*

En el gráfico Nro. 7.- se muestra que en las estaciones de La región del Chaco las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de junio, 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 sobrepaso la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de junio.

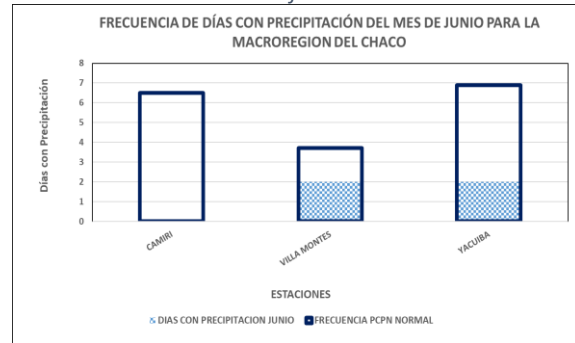
En el gráfico Nro. 9.- se observa que en la región del Chaco las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de junio.

Gráfico 7



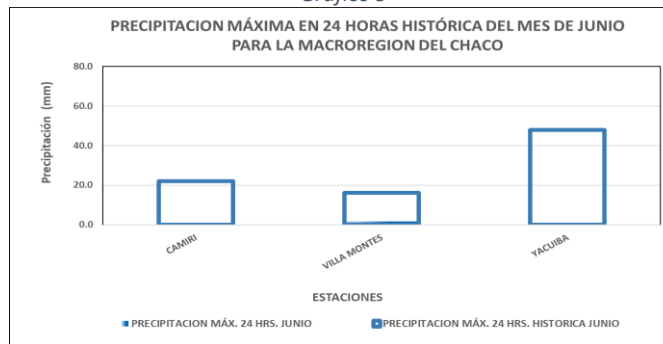
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 8



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 9



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI



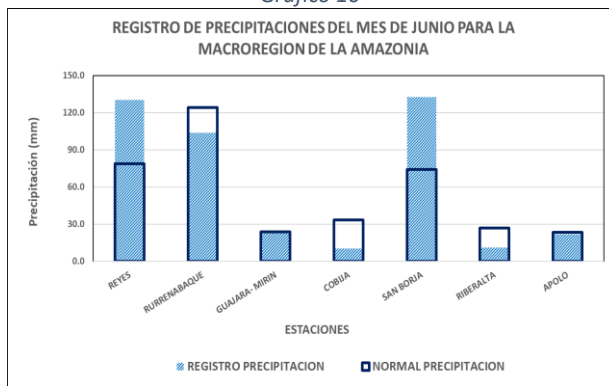
### D. Región de la Amazonia

**En el gráfico Nro. 10.-** se muestra que en la región de la Amazonía las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de junio, las estaciones de monitoreo de Reyes y San Borja, sobrepasaron su valor normal y la estación de Apolo estuvo cercana a su valor normal (1991-2020).

**En el gráfico Nro. 11.-** se muestra que en la región de la Amazonía la estación de Guajara-Mirin sobrepasó la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de junio.

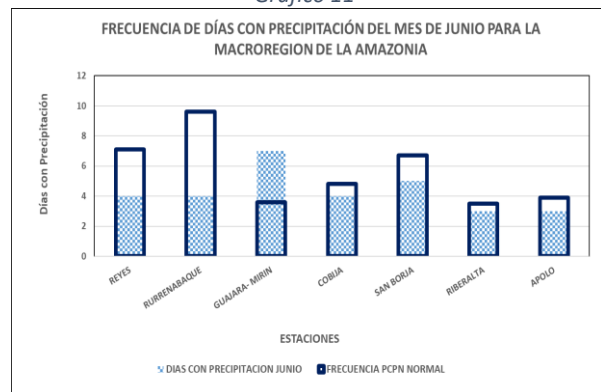
**En el gráfico Nro. 12.-** se observa que en la región de la Amazonia las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de junio.

Gráfico 10



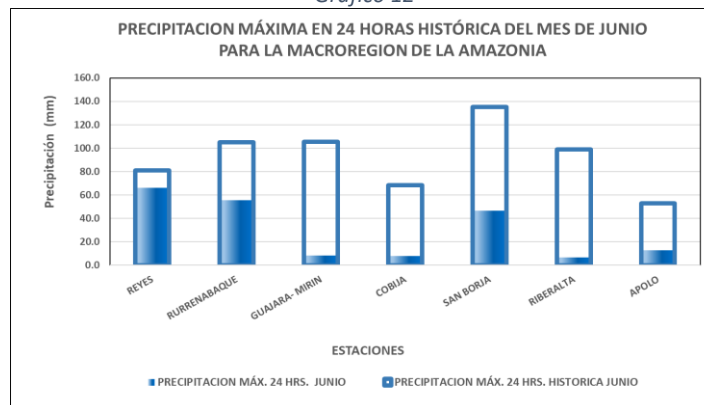
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 11



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 12



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

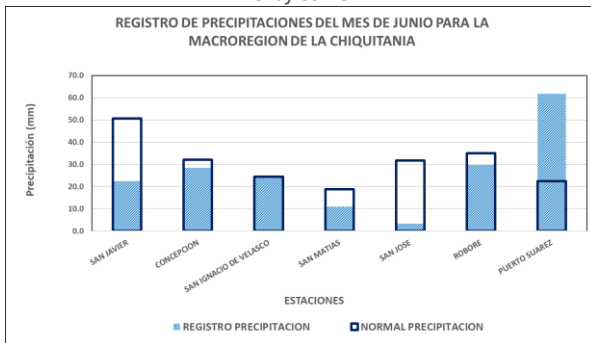
### E. Región de la Chiquitania

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 junio, la estación de Puerto Suarez sobrepaso su valor normal (1991-2020), así mismo la estación de San Ignacio de Velasco estuvo cercano a su valor normal.

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

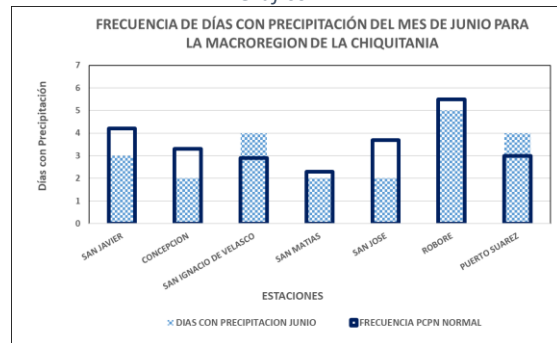
En el gráfico Nro. 15.- se observa que en la región de la Chiquitania las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de junio.

Gráfico 13



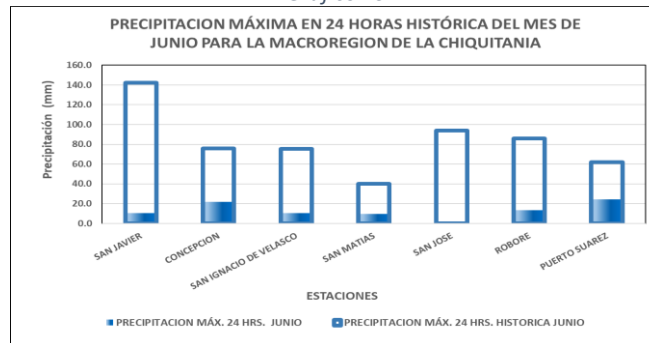
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 14



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 15



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

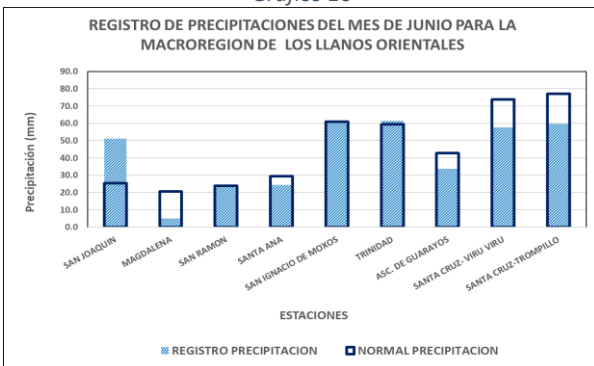
## F. Región de los Llanos Orientales

**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 junio, las estaciones de San Joaquín, y Trinidad sobrepasaron su valor normal (1991-2020), así mismo las estaciones de San Ramón y San Ignacio de Moxos estuvieron cercanos a sus valores normales.

**En el gráfico Nro. 17.-** se muestra que, en la región de los Llanos Orientales, las estaciones de San Ramón y Santa Ana sobrepasaron la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de junio, así mismo la estación de Trinidad, estuvo cercano a su valor normal.

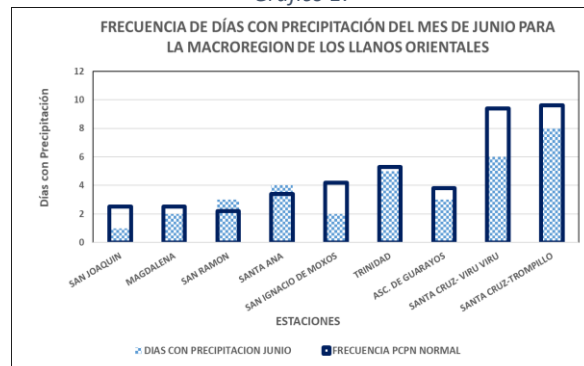
**En el gráfico Nro. 18.-** se observa que en la región de los Llanos Orientales las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de junio.

Gráfico 16



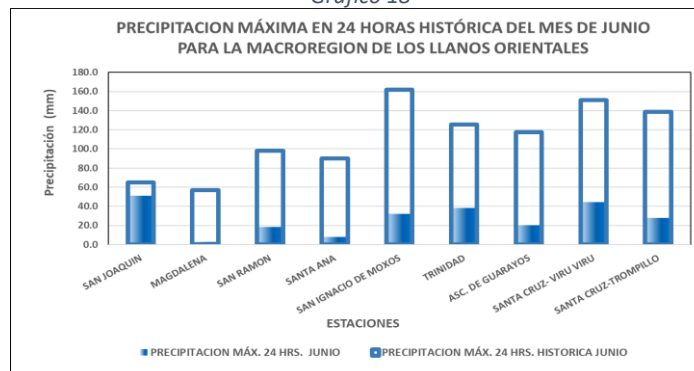
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 17



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

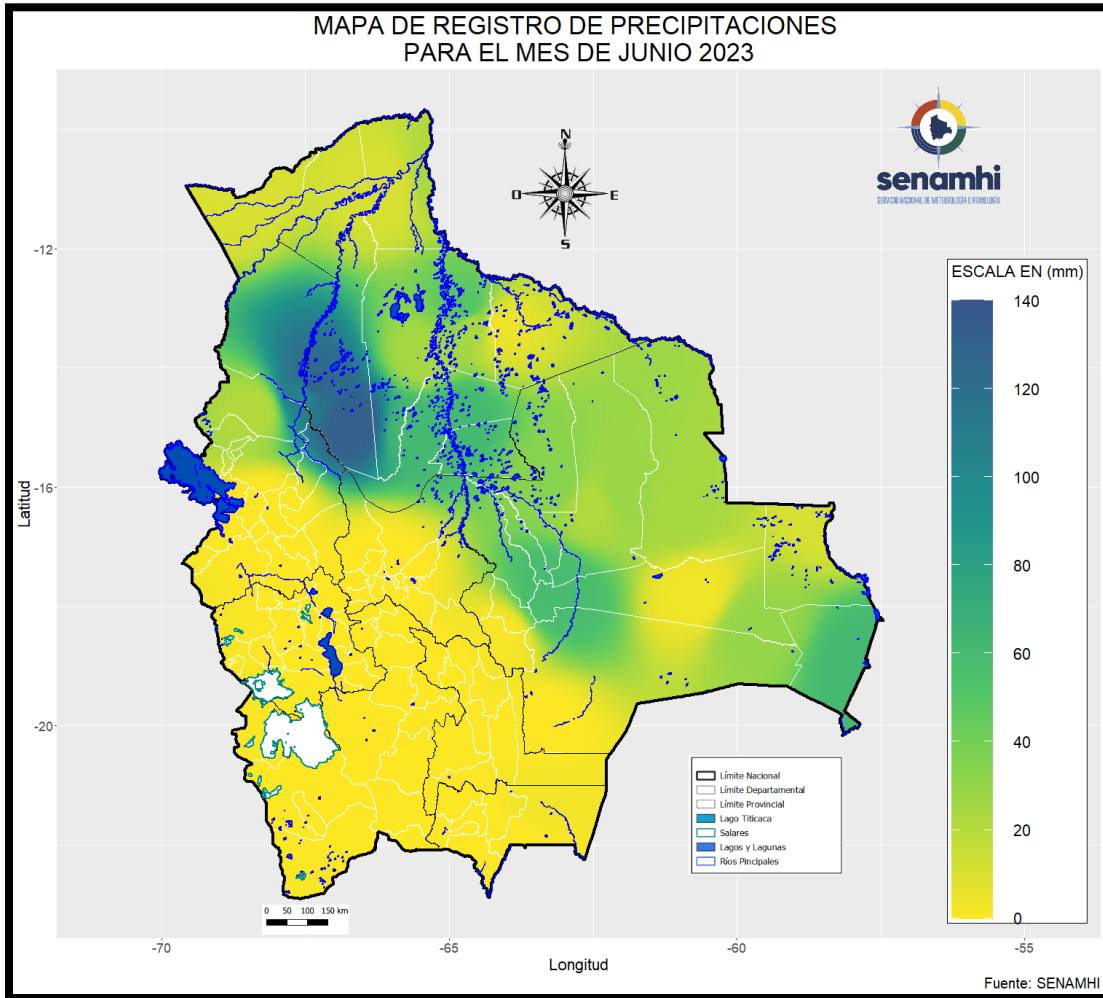
Gráfico 18



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

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

Mapa 1



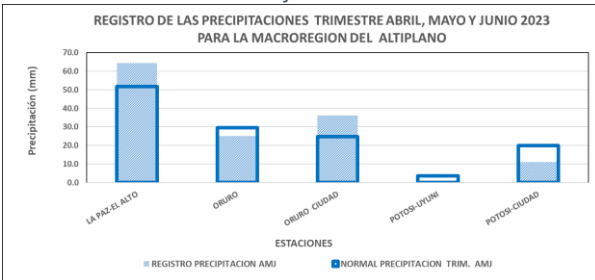
Fuente: Elaboración propia en función a datos de observación de SENAMHI

En el **Mapa 1** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de junio, donde se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó en gran parte de los departamentos de Beni, al Norte del departamento de La Paz con montos acumulados entre 80 y 140 mm., en gran parte de los Departamentos de Santa Cruz y Pando, Norte y Noreste del departamento de Cochabamba con montos acumulados entre 40 y 80 mm.; con menor intensidad en los Departamentos de Potosí, Oruro, Chuquisaca y Tarija; en gran parte del departamento de Cochabamba; al Sur del departamento de La Paz, al Centro y Sudoeste del departamento de Santa Cruz y al Noreste del departamento de Beni, con montos acumulados entre 0 y 40 mm.



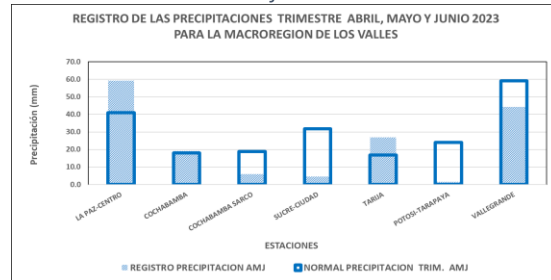
**H. Registro de precipitación respecto a su valor normal para el trimestre abril, mayo y junio 2023**

Gráfico 19



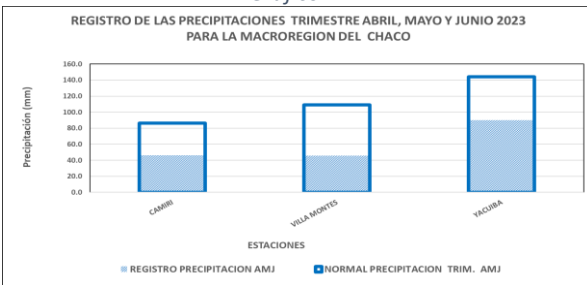
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 20



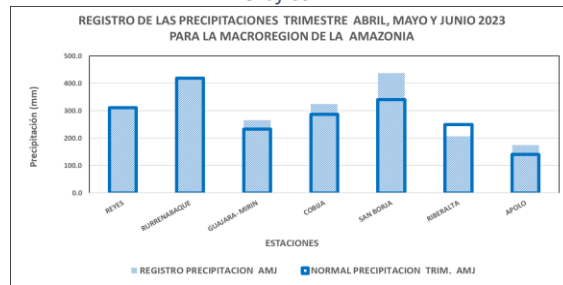
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 21



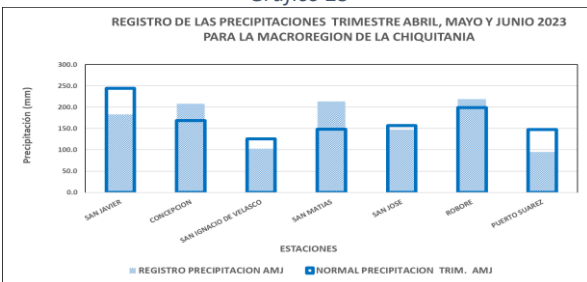
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 22



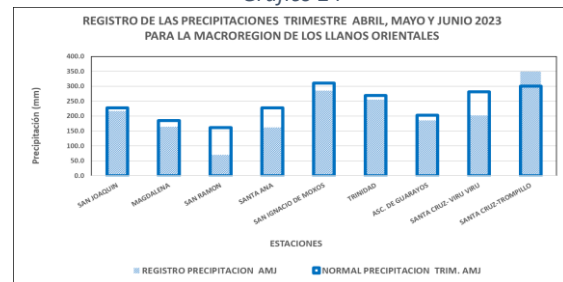
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 23



Fuente: elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 24

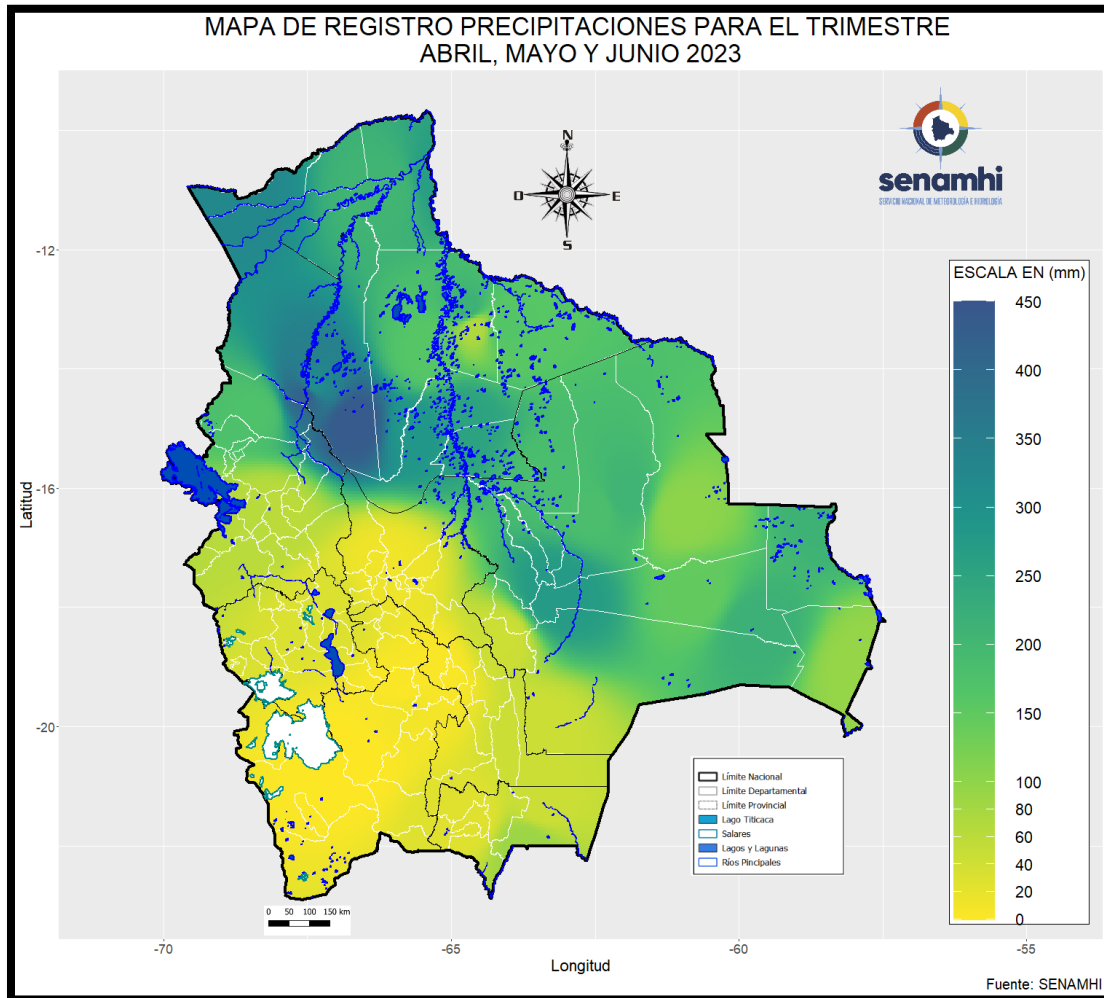


Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

En los gráficos anteriores se puede observar que las precipitaciones acumuladas superaron su valor normal de forma puntual, en las regiones del Altiplano, Valles, Amazonia, Chiquitania y Llanos Orientales; en la región del Chaco no se llegó a alcanzar los montos esperados.

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 abril, mayo y junio 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 Santa Cruz, con montos acumulados entre 250 y 450 mm., al Sur del departamento de La Paz; al Oeste Noroeste del Departamento de Cochabamba; al Sur del Departamento de Tarija, con montos acumulados entre 100 y 250 mm.; en gran parte de los Departamentos de Potosí, Oruro y Cochabamba, Chuquisaca y Tarija, con montos acumulados entre 0 y 100 mm.

## II. Temperaturas Máximas Mensuales observadas en el mes de junio 2023

### A. Temperaturas Máximas Absolutas

En el gráfico Nro. 25.- se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, que las estaciones de Cochabamba Sarco superaron su valor histórico de 33.3 °C a 34.0 °C, Cobija de 35.4 a 35.5 °C, Apolo de 30.0 a 30.2 °C y Ascensión de Guarayos de 33.9 a 34.0 °C.

Gráfico 25

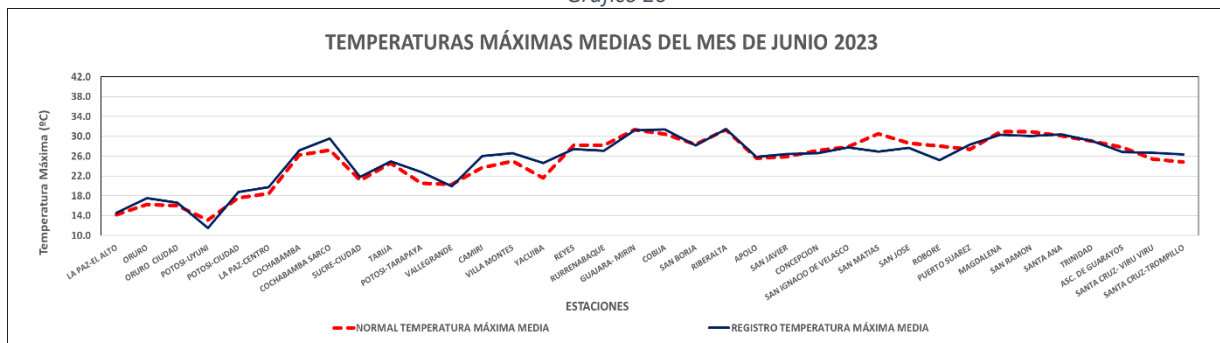


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

### 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 Cochabamba Sarco, Potosí Tarapaya que presentaron valores por encima de su normal; en la región del Chaco presentaron un comportamiento por encima 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 las estaciones de San Matías Roboré, que presento valores por debajo de su normal; en la región de los Llanos Orientales presento valores cercanos de sus normales, a excepción de la estación El Trompillo, que presentó valores por encima de su normal.

Gráfico 26

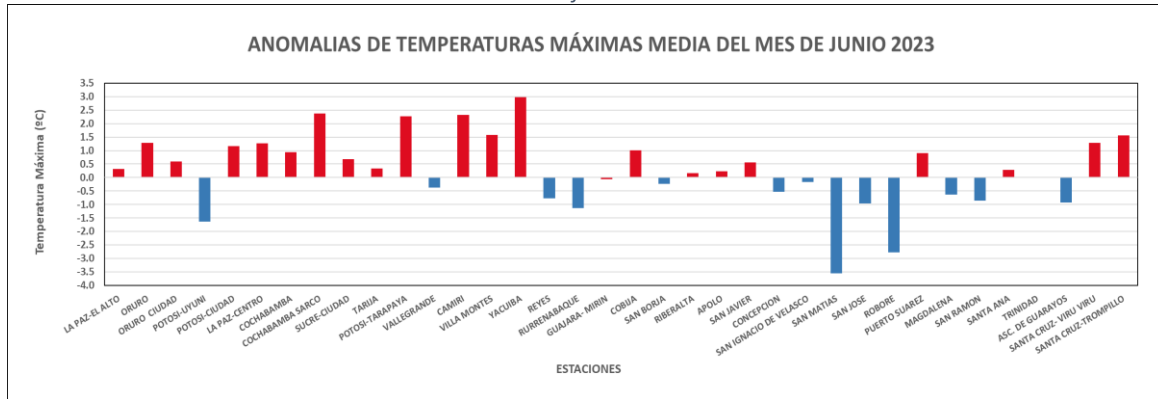


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

### C. Anomalías de Temperaturas Máximas

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

Gráfico 27



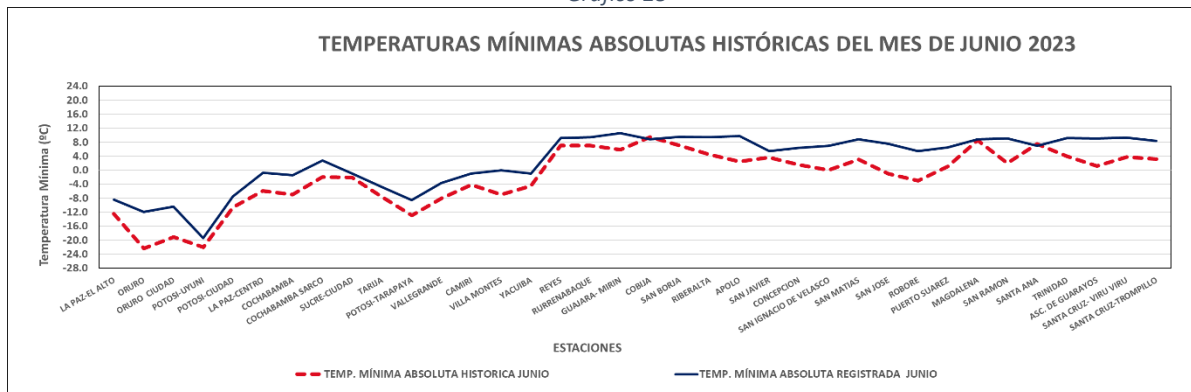
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

### 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, que las estaciones de Cobija Aeropuerto superaron su valor histórico de 9.4 °C a 8.8 °C y Santa Ana de 7.5 °C a 7.0 °C

Gráfico 28



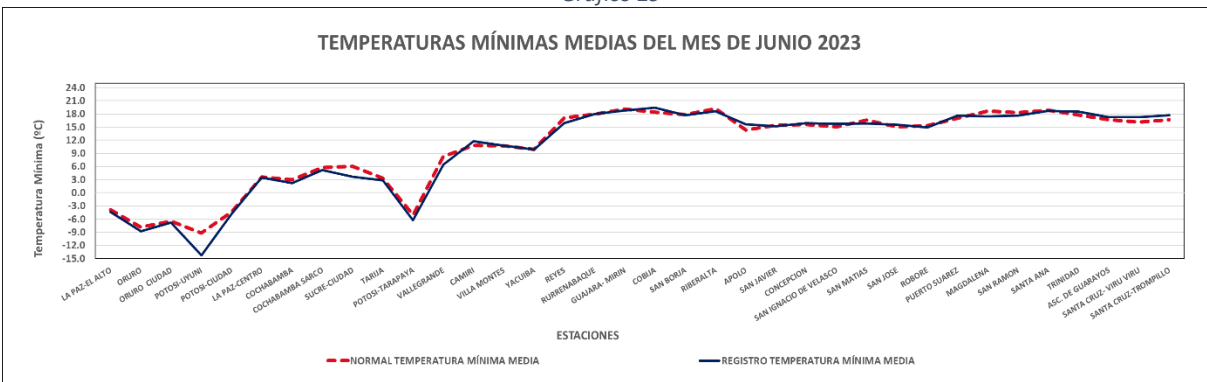
Fuente propia en función a datos de SENAMHI



## B. Temperaturas Mínimas Medias Mensuales

En el gráfico Nro. 29.- se muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en la región del Altiplano, el comportamiento de las temperaturas mínimas estuvieron cercanas 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 la estación de Sucre Ciudad que registraron valores por debajo de su valor normal; las regiones de Chaco, Amazonia, Chiquitania y Llanos Orientales registraron valores cercanos a sus normales (1991-2020)

Gráfico 29

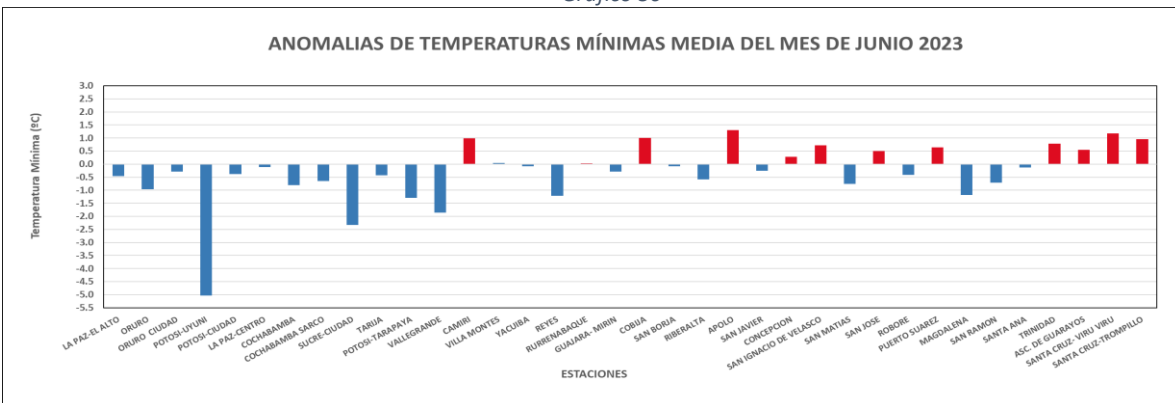


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

## C. Anomalías de Temperaturas Mínimas

En el gráfico Nro. 30.- se muestra las anomalías de temperatura mínima media del mes de junio 2023, apreciándose anomalías negativas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia, así mismo la estación de Potosí Uyuni presento una anomalía negativa de -5.0 °C.

Gráfico 30

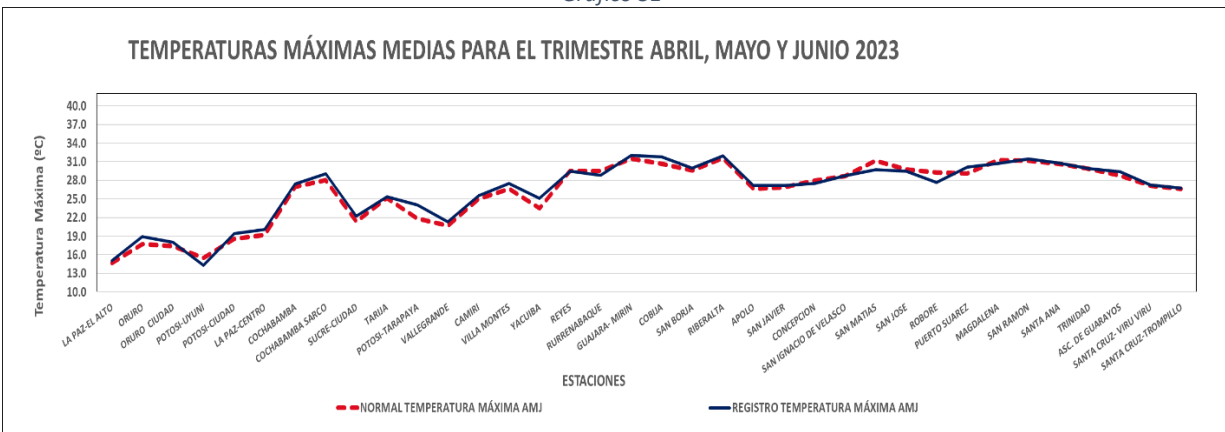


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

#### IV. Temperaturas Máximas Medias y Anomalías Trimestre abril, mayo y junio 2023

En el gráfico Nro. 31.- se observa que el comportamiento de las temperaturas máximas medias trimestrales, en las regiones del Altiplano, Valles, Chaco, Amazonia, Chiquitania y Llanos Orientales, presentaron valores cercanos a sus normales, a excepción de las estaciones Potosí Tarapaya que presento valores por encima de su normal, San Matías y Roboré que presentaron valores por debajo de su normal (1991-2020).

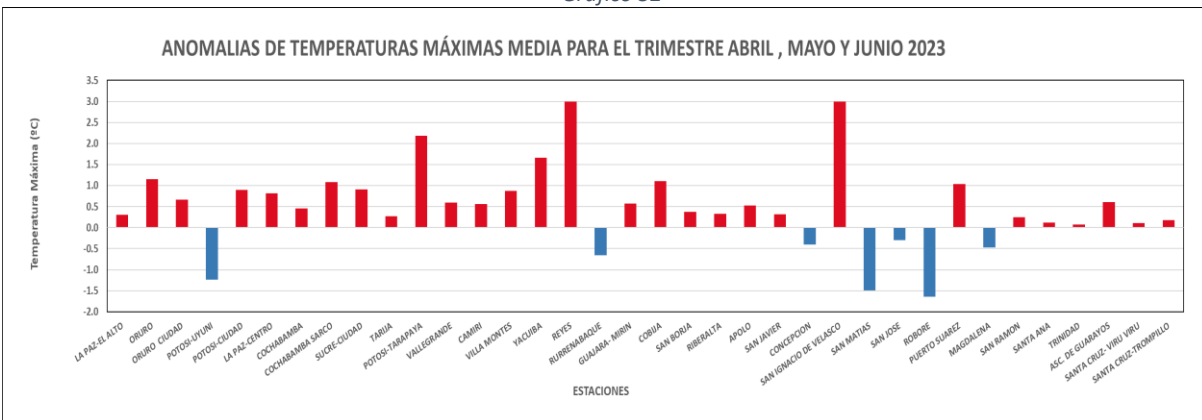
Gráfico 31



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 abril, mayo y junio, donde se aprecia las anomalías positivas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia.

Gráfico 32

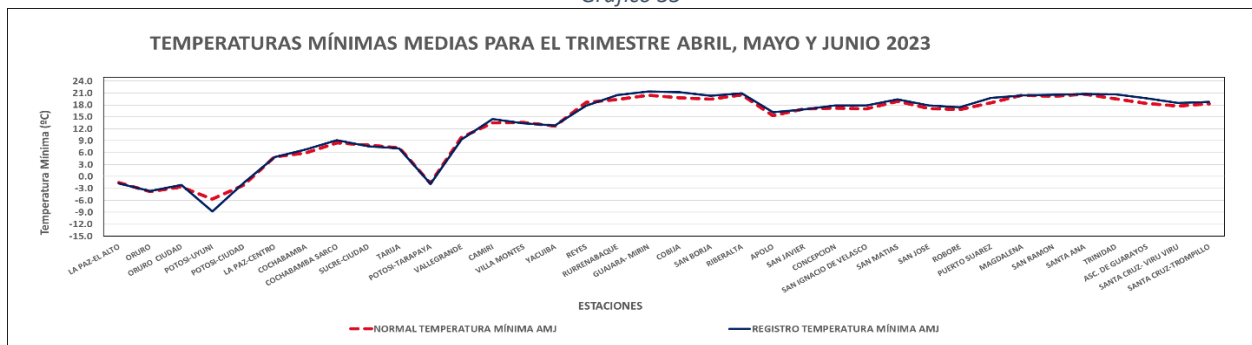


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

## V. Temperaturas Mínimas Medias y Anomalías trimestre abril, mayo y junio 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 y Trinidad que estuvo por encima de su valor normal (1991-2010).

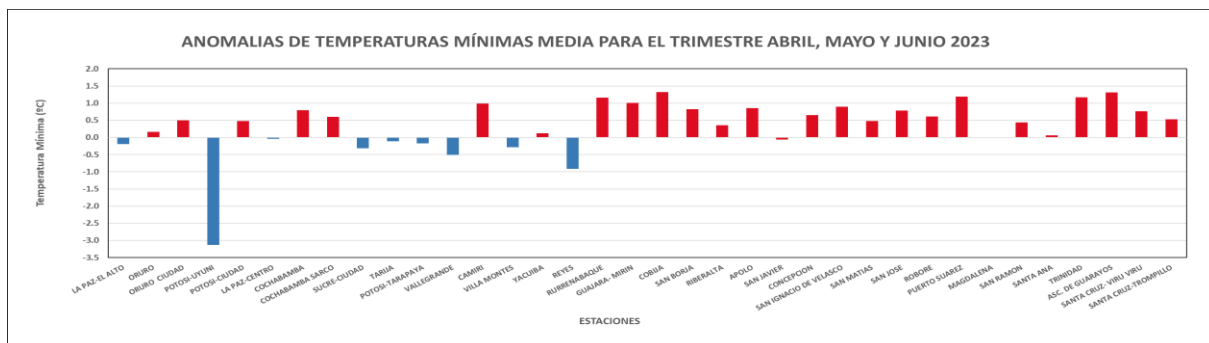
Gráfico 33



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 -3.1°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).



**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>