

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

***RESUMEN CLIMÁTICO DEL MES DE ENERO 2024***

*La Paz, Bolivia  
febrero de 2024*

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

## I. Condiciones de precipitación observadas en el mes de enero 2024

Para el presente análisis se tomó en cuenta 42 estaciones meteorológicas que dan una perspectiva del comportamiento climático en el territorio nacional.

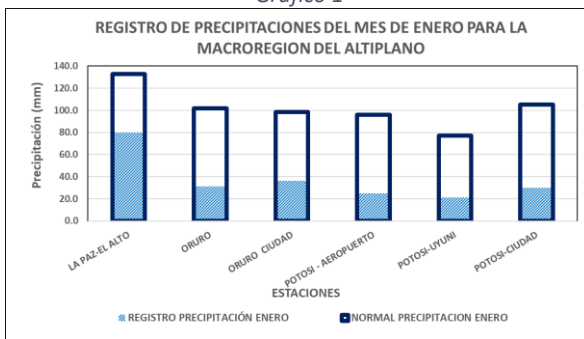
### A. Region del Altiplano

**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, todas las estaciones de monitoreo de la macroregión registraron valores por debajo de su valor normal (1991-2020).

**En el gráfico Nro. 2.-** se muestra que, en la región del Altiplano, la frecuencia de días de precipitación todas las estaciones de monitoreo la frecuencia de días de precipitación registraron mero frecuencia de días con respecto a su normal (1991-2020), esperado para el mes de enero

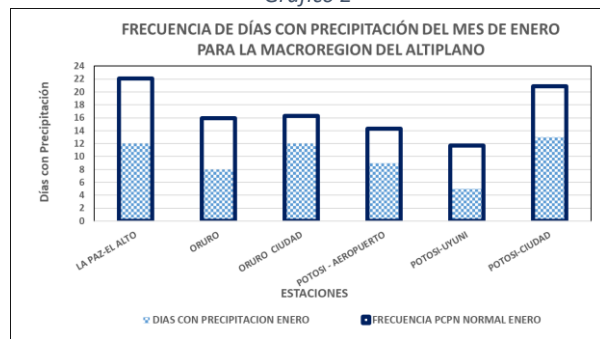
**En el gráfico Nro. 3.-** se observa que en la región del Altiplano las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de enero.

Gráfico 1



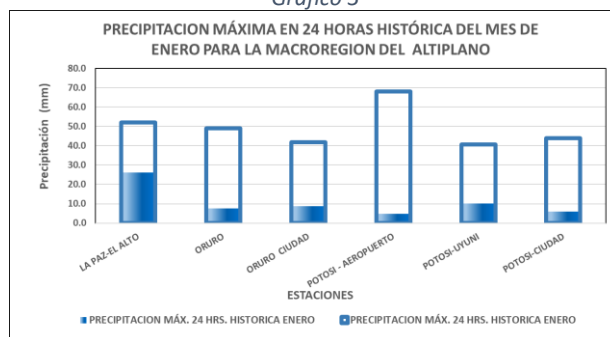
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 2



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 3



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

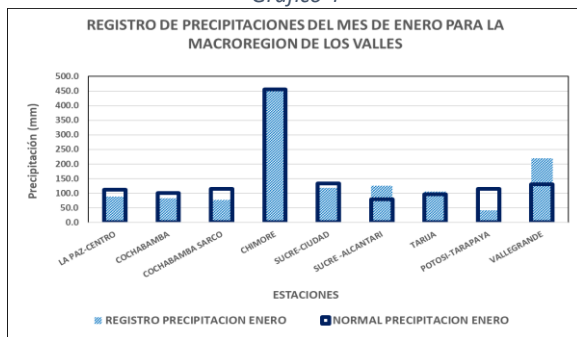
## B. Región de los Valles

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 enero, las estaciones de las estaciones de Sucre Ciudad, y Vallegrande superaron 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, las estaciones de Sucre Alcantari, y Vallegrande, sobrepasaron la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de diciembre.

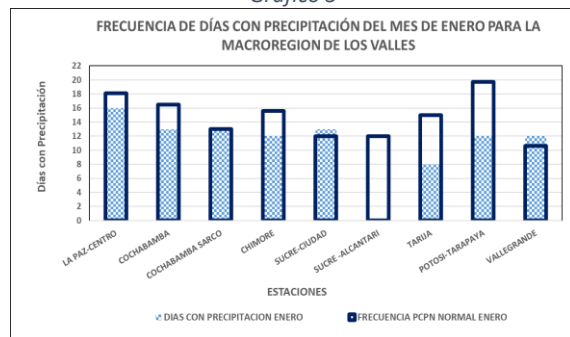
En el gráfico Nro. 6.- se observa que en la región de los Valles las precipitaciones máximas en 24 horas la estación Chimoré, superó sus valores Históricos de 95.4 mm a 124.8 mm para el mes de enero.

Gráfico 4



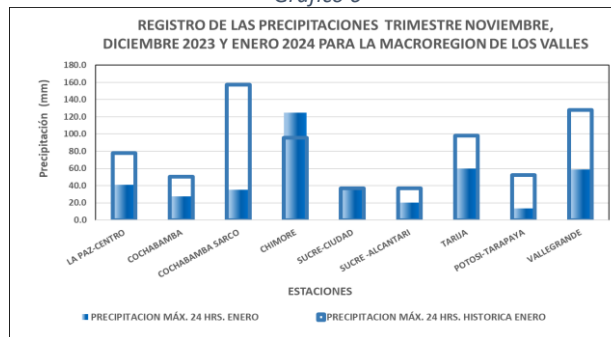
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 5



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 6



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

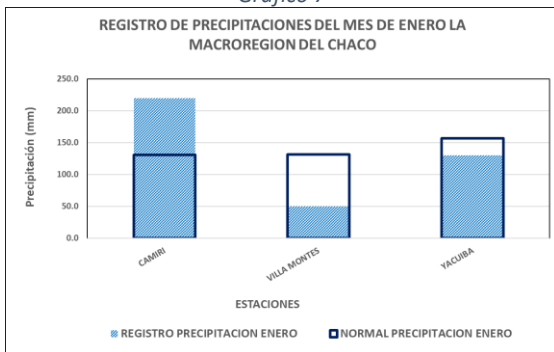
### C. Región del Chaco

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, la estación de monitoreo de Camiri supero su valor normal (1991-2020).

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

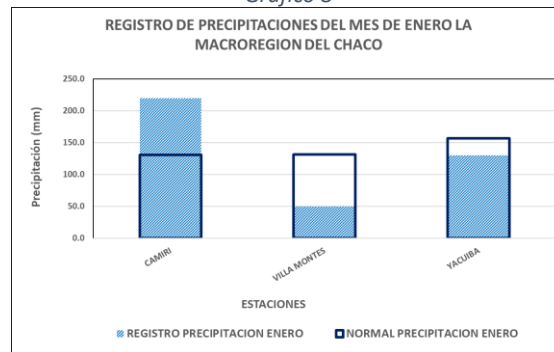
En el gráfico Nro. 9.- se observa que en la región del Chaco las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de enero.

Gráfico 7



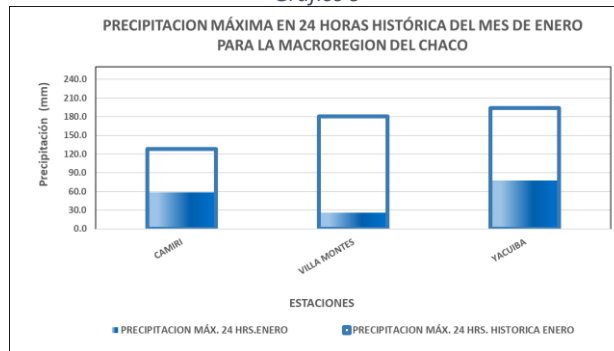
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 8



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 9



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI



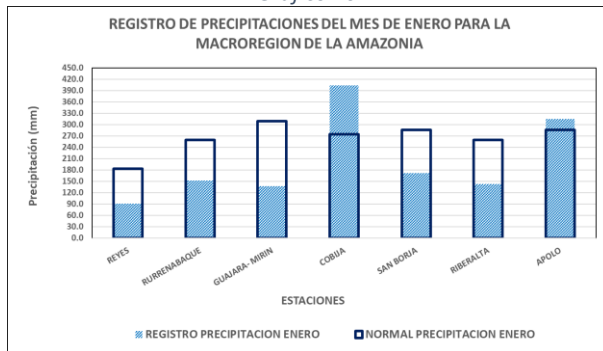
## D. Región de la Amazonia

**En el gráfico Nro. 10.-** se muestra que en la región de la Amazonía las precipitaciones acumuladas mensualmente para el mes de enero, las estaciones de Cobija y Apolo superaron su valor normal (1991-2020).

**En el gráfico Nro. 11.-** se muestra que, en la región de la Amazonia, las estaciones de San Borja y Apolo sobrepasaron la frecuencia de días de precipitación normal, esperado para el mes de enero.

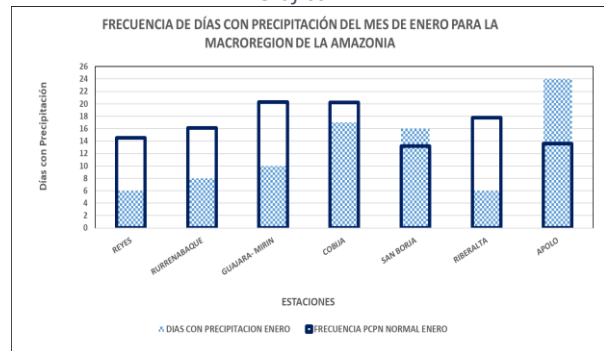
**En el gráfico Nro. 12.-** se observa que en la región de la Amazonia las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de enero.

Gráfico 10



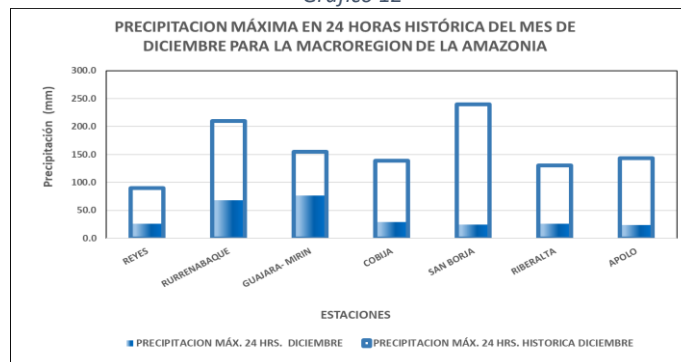
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 11



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 12



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

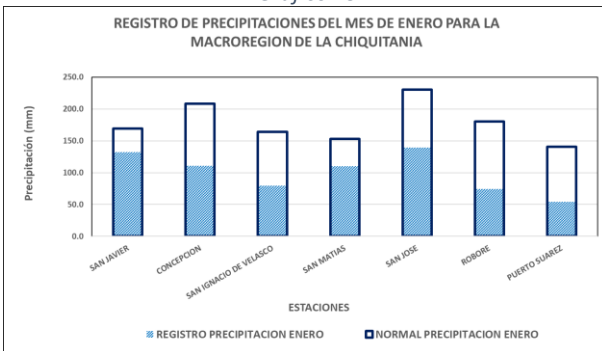
### E. Región de la Chiquitania

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

**En el gráfico Nro. 14.-** se muestra que en la región de la Chiquitania ninguna estación de monitoreo sobrepaso la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de enero.

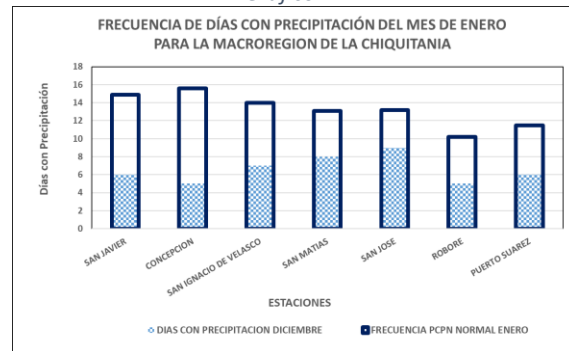
**En el gráfico Nro. 15.-** se observa que en la región de la Chiquitania las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de enero.

Gráfico 13



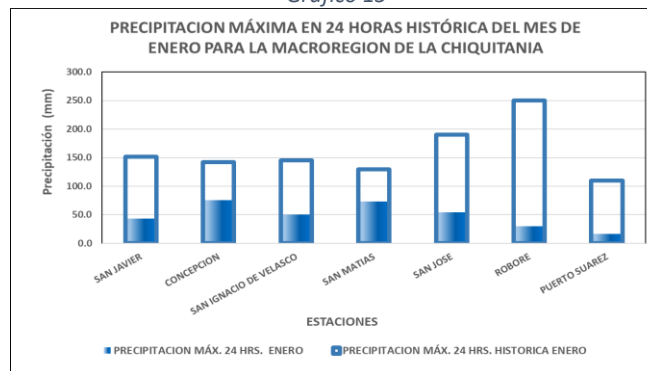
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 14



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 15



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

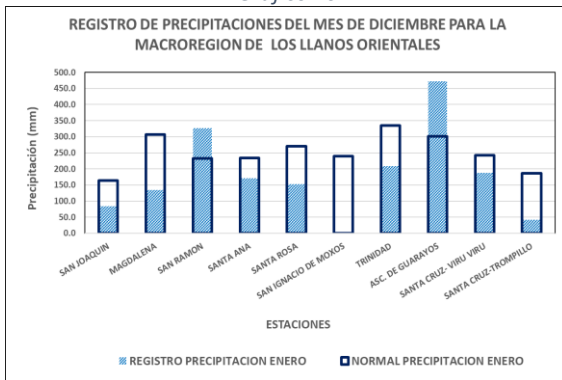
## F. Región de los Llanos Orientales

**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 diciembre, ninguna de las estaciones de monitoreo sobrepaso 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 de Yacuma sobrepasó la frecuencia de días de precipitación normal (1991-2020) esperado para el mes de diciembre.

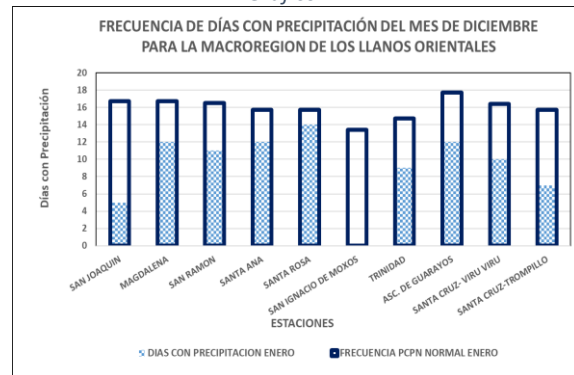
**En el gráfico Nro. 18.-** se observa que en la región de los Llanos Orientales las precipitaciones máximas en 24 horas ninguna estación de monitoreo superó sus valores Históricos para el mes de diciembre.

Gráfico 16



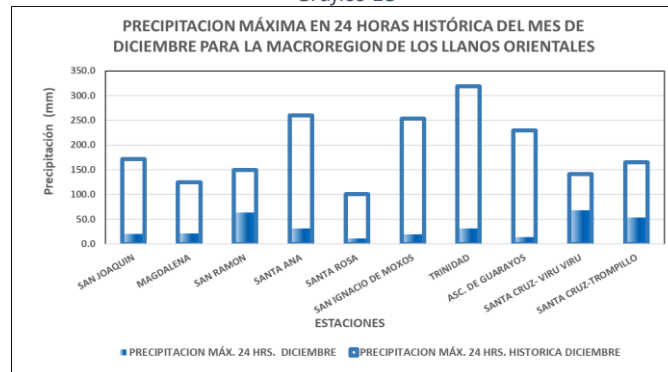
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 17



Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 18

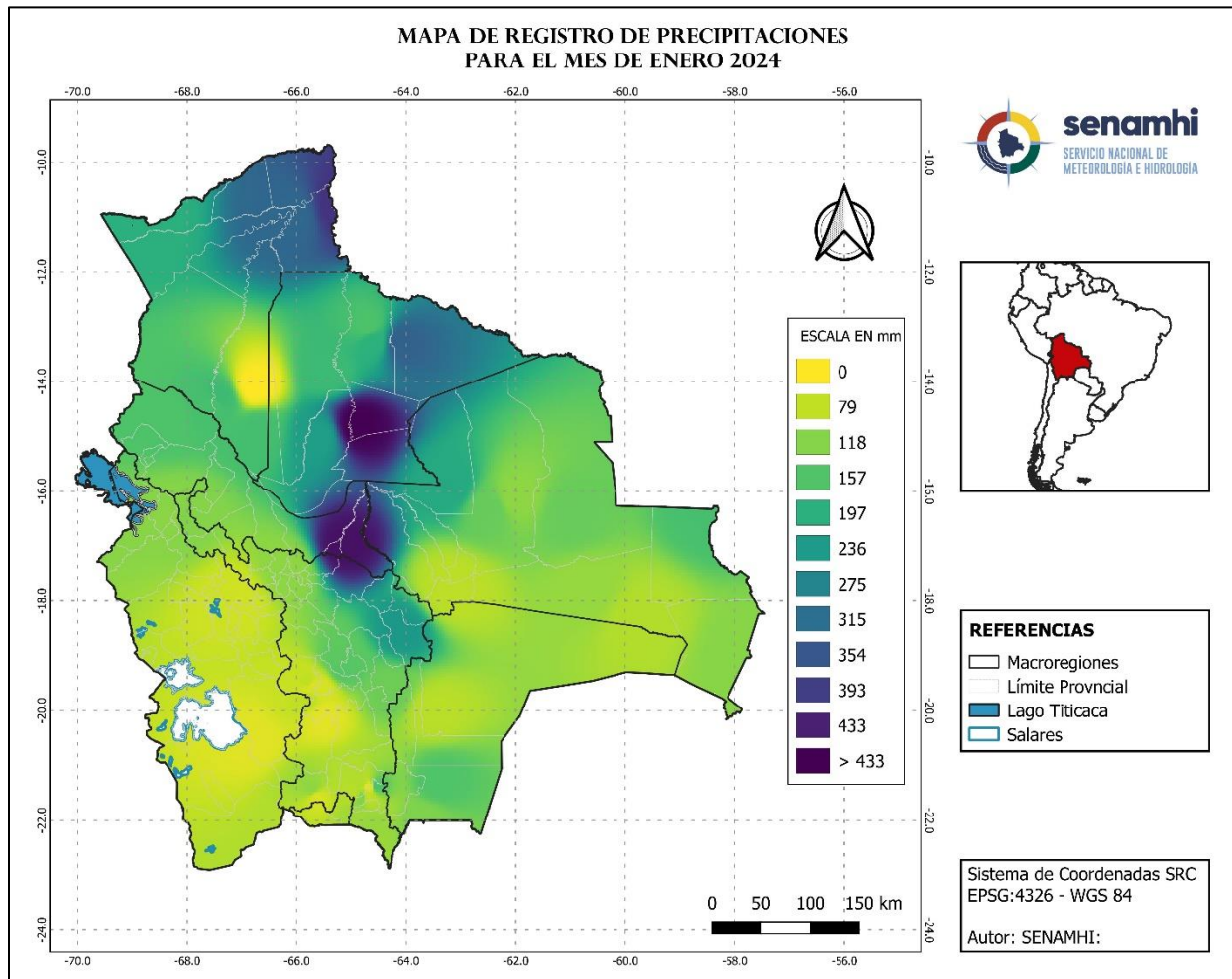


Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI



**G. Precipitaciones para el mes de enero 2024.**

Mapa 1



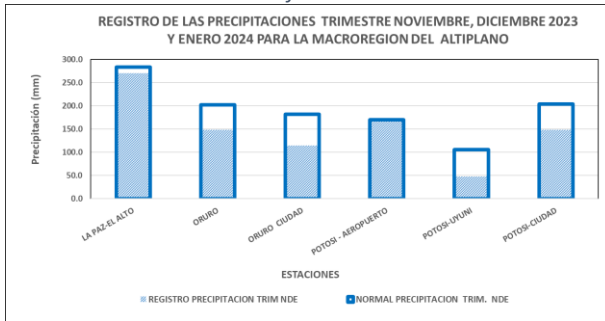
Fuente: Elaboración propia en función a datos de observación de SENAMHI

En el **Mapa 1** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de enero, donde se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó principalmente en las macroregiones de Yungas Chapare principalmente al Sudeste, Llanuras Sabanas al Sur, al Norte de los Valles, al Oeste de la Chiquitania con montos acumulados entre 354 y 450 mm.; en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, Llanuras y Sabanas, Yungas Chapare, al Norte de los Valles, con montos acumulados entre 197 y 354 mm.; con menor intensidad, en gran parte del Altiplano, Chaco y Chiquitania con montos acumulados entre 0 y 197 mm.



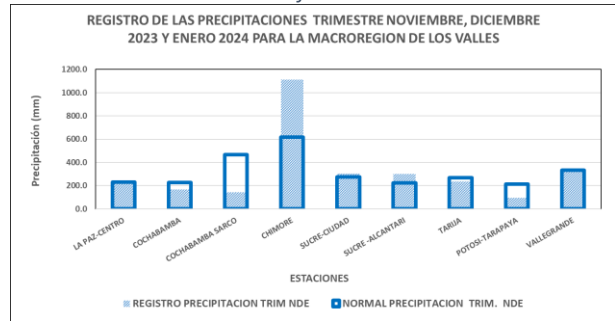
**H. Registro de precipitación respecto a su valor normal para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2023.**

Gráfico 19



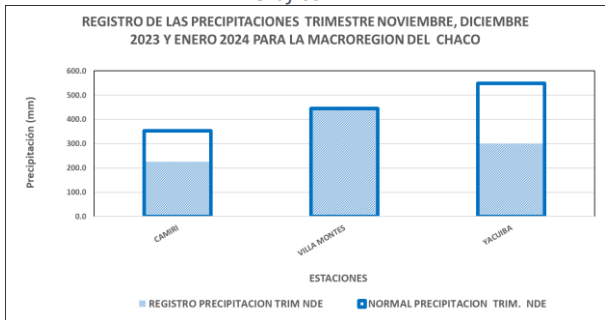
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 20



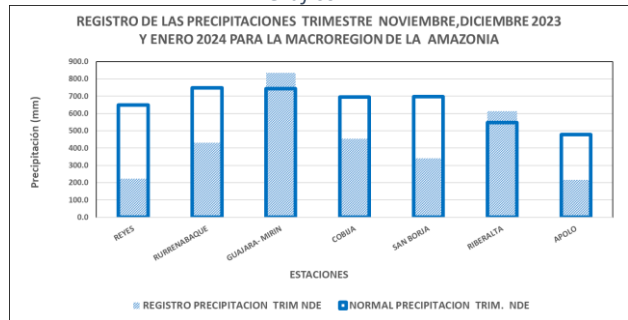
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 21



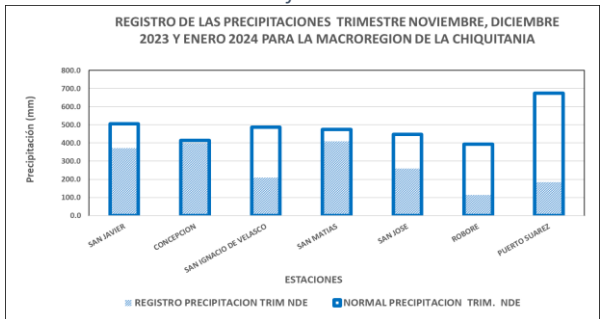
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 22



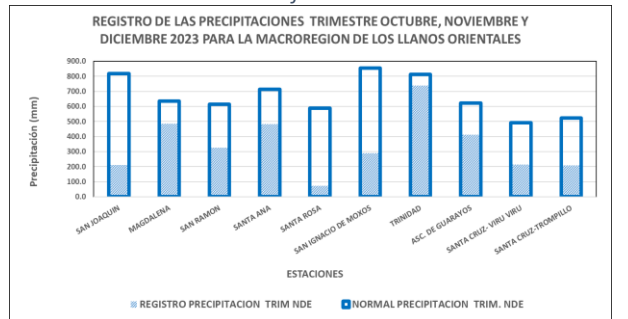
Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 23



Fuente: elaboración propia en función a datos de SENAMHI

Gráfico 24

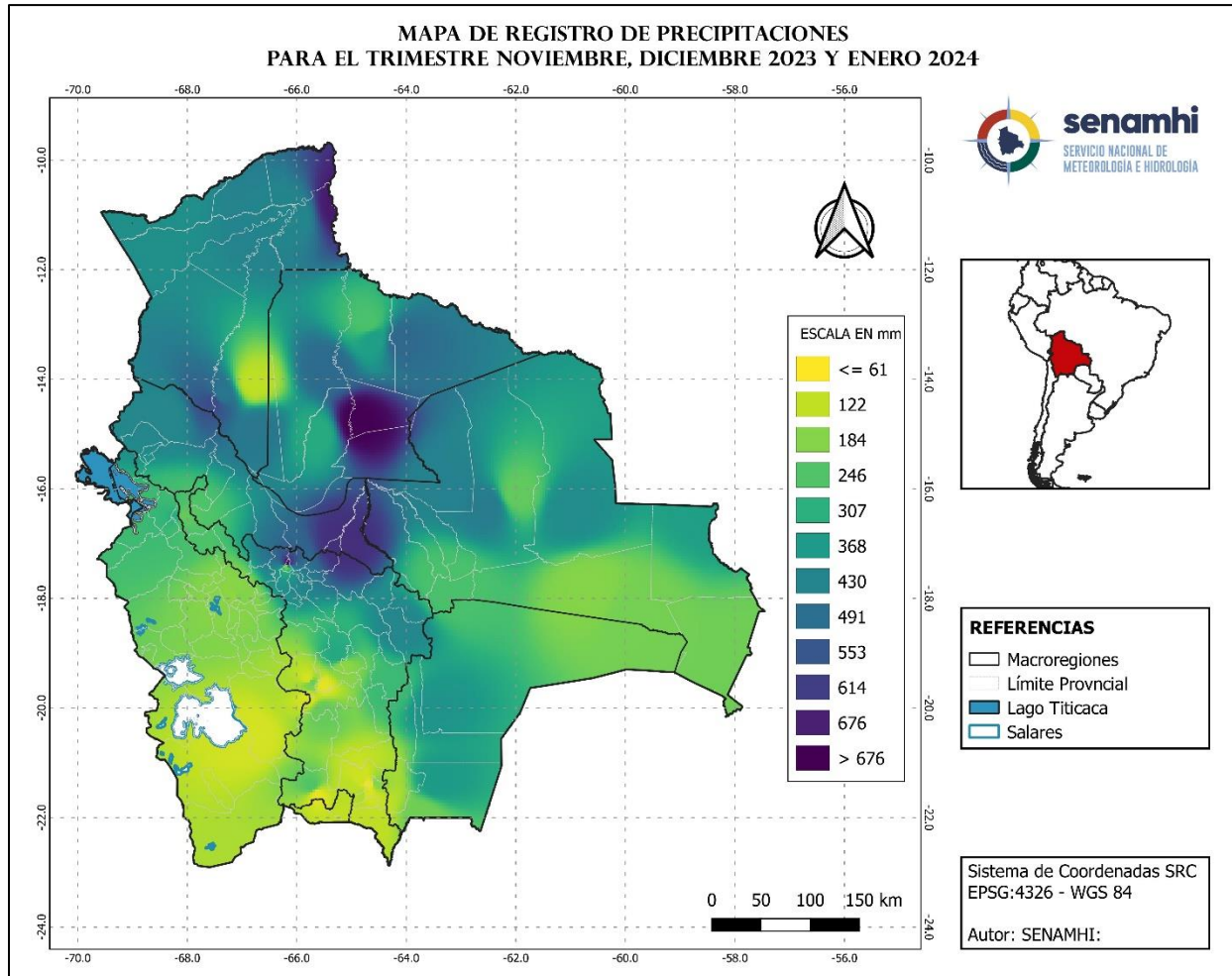


Fuente elaboración propia en función a datos de SENAMHI

En los gráficos anteriores se puede observar que las precipitaciones acumuladas superaron su valor normal de forma puntal, en las macroregiones de los Valles y la estación de Camiri de la región del Chaco registro un valor cercano a su normal; el resto de las regiones no se llegó a alcanzar los montos esperados.

I. **Precipitaciones observadas en el trimestre noviembre, diciembre 2023 y enero 2024**

Mapa 2



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

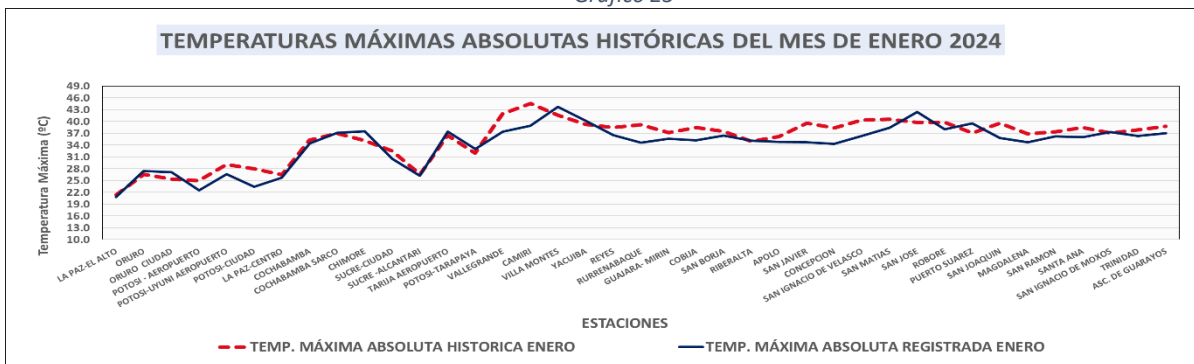
En el **Mapa 2** se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el trimestre noviembre, diciembre 2023 y enero 2024, se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, al Oeste de la Chiquitania, Yungas Chapare, al Centro de Llanuras y Sabanas, al Norte de los Valles, con montos acumulados entre 491 y 835 mm., en gran parte de las macroregiones del Chaco, Llanuras y Sabanas, Chiquitania; con montos acumulados entre 307 y 491 mm.; con menor intensidad, en las macroregiones del Altiplano, al Sur de los Valles, con montos acumulados entre 0 y 307 mm.

## II. Temperaturas Máximas Mensuales observadas en el mes de enero 2024

### A. Temperaturas Máximas Absolutas

En el gráfico Nro. 25.- se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, que las siguientes estaciones sobrepasaron su valor histórico Oruro de 26.6 °C a 27.4 °C, Oruro Ciudad de 25.4 °C a 27.1 °C, Cochabamba Sarco de 37.0 °C a 37.1 °C, Chimoré 35.2°C a 37.5 °C, Potosí Tarapaya de 32.0 °C a 33.0 °C, Villamontes 41.6 °C a 43.7 °C, Yacuiba 39.3 °C a 40.2 °C, Riberalta 35.0 °C a 35.1 °C, Puerto Suarez 37.1 °C a 39.5 °C, San Ignacio de Moxos de 37.1 °C a 37.3 °C.

Gráfico 25

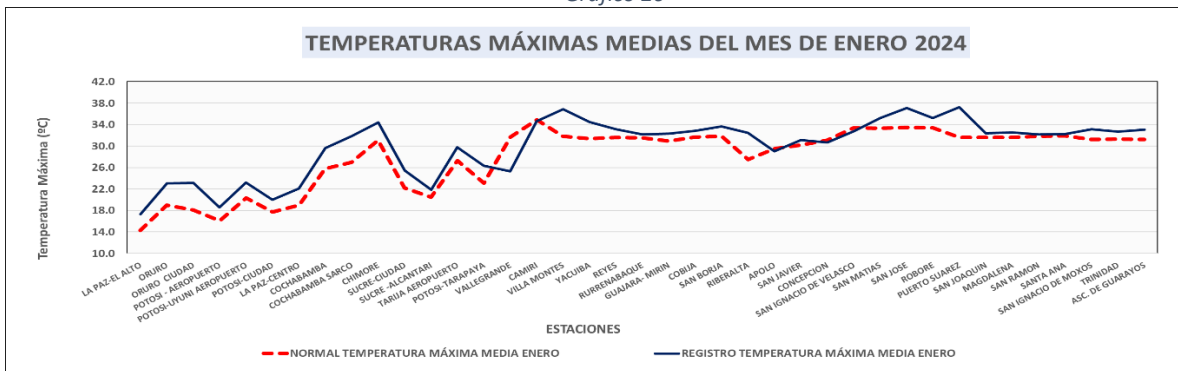


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

### B. Temperaturas Máximas Medias Mensuales

En el gráfico Nro. 26.- se muestra que las temperaturas máximas medias mensuales en todas las regiones estuvieron sobre su valor normal (1991-2020), a excepción de las estaciones de Vallegrande que registro un valor por debajo su normal, Camiri, Apolo, concepción y San Ignacio de Velasco, San Ramón y Santa Ana que registraron valores cercanos a su normal.

Gráfico 26



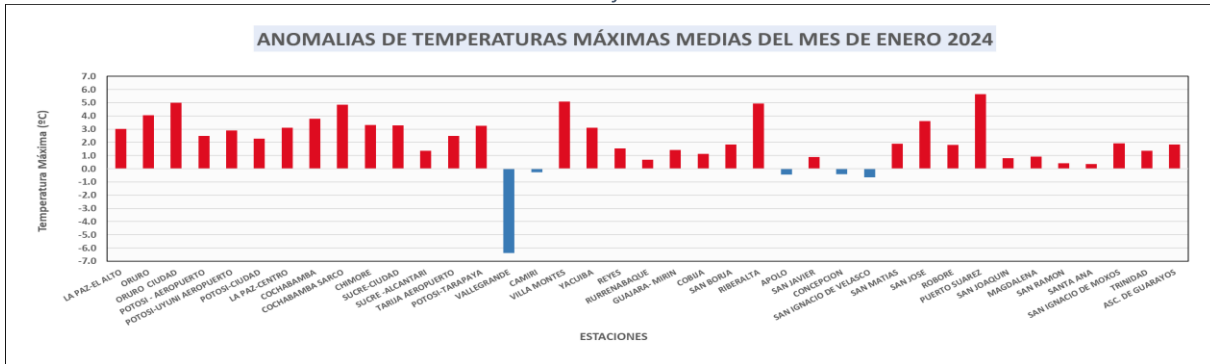
Fuente propia en función a datos de SENAMHI



### C. Anomalías de Temperaturas Máximas

En el gráfico Nro. 27.- se muestra la anomalía de la temperatura máxima media durante el mes de enero 2024, donde destacan las anomalías positivas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de Bolivia.

Gráfico 27



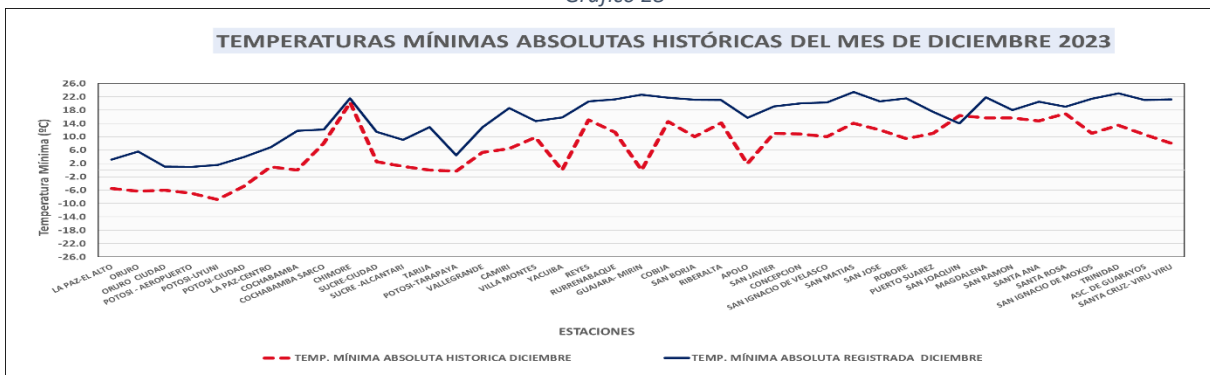
Fuente propia en función a datos de SENAMHI

### III. Temperaturas Mínimas Mensuales observadas en el mes de enero 2024

#### A. Temperatura Mínima Absoluta

En el gráfico Nro. 28.- se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, la estación de Yacuiba sobrepasó su valor histórico de 17.2 °C a 16.8 °C.

Gráfico 28



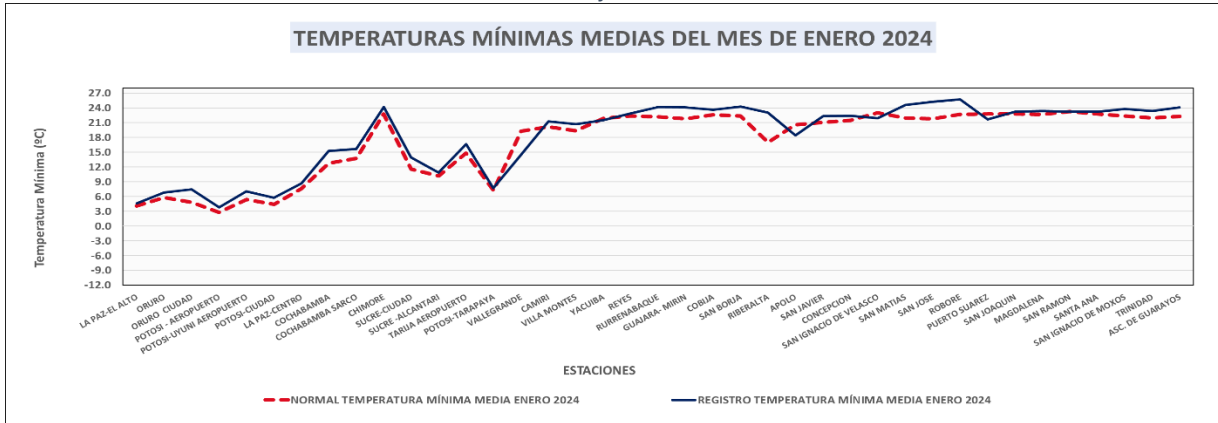
Fuente propia en función a datos de SENAMHI



## B. Temperaturas Mínimas Medias Mensuales

En el gráfico Nro. 29.- se muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en todas las regiones registraron valores por encima de su valor normal; a excepción de las estaciones de Vallegrande, Yacuiba, Apolo, Puerto Suarez, San Ramón, que registraron valores cercanos a sus normales,

Gráfico 29

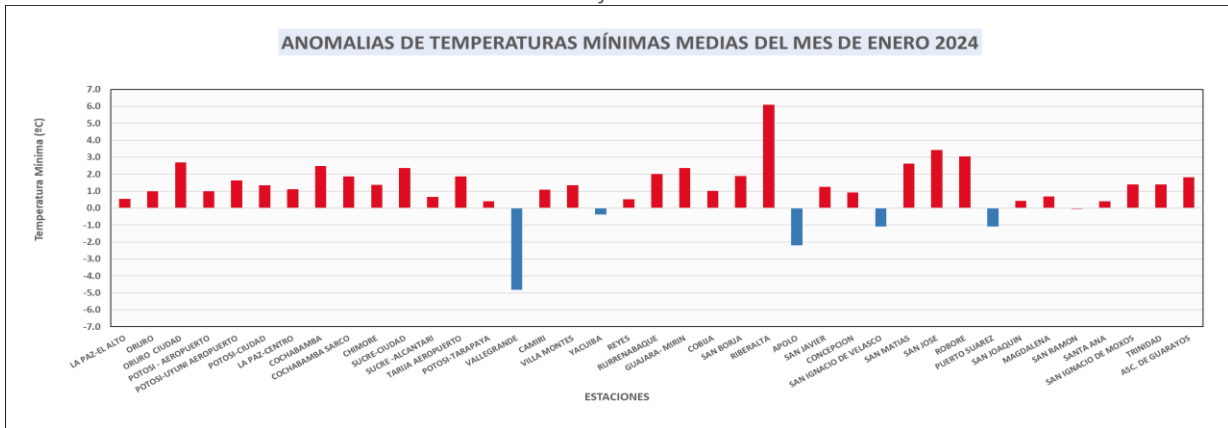


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

## C. Anomalías de Temperaturas Mínimas

En el gráfico Nro. 30.- se muestra las anomalías de temperatura mínima media del mes de enero 2024, apreciándose anomalías positivas en gran parte de las estaciones de monitoreo de Bolivia.

Gráfico 30

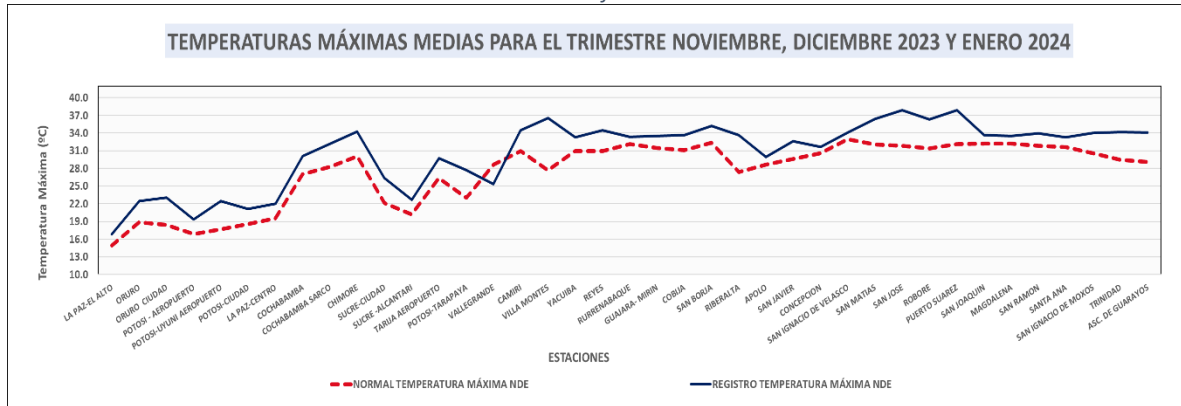


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

#### IV. Temperaturas Máximas Medias y Anomalías Trimestre noviembre, diciembre 2023 y enero 2024

En el gráfico Nro. 31.- se observa que el comportamiento de las temperaturas máximas medias trimestrales, en todas las regiones se presentaron valores por encima de sus normales (1991-2020), a excepción de Vallegrande, que registro valores por debajo de su normal.

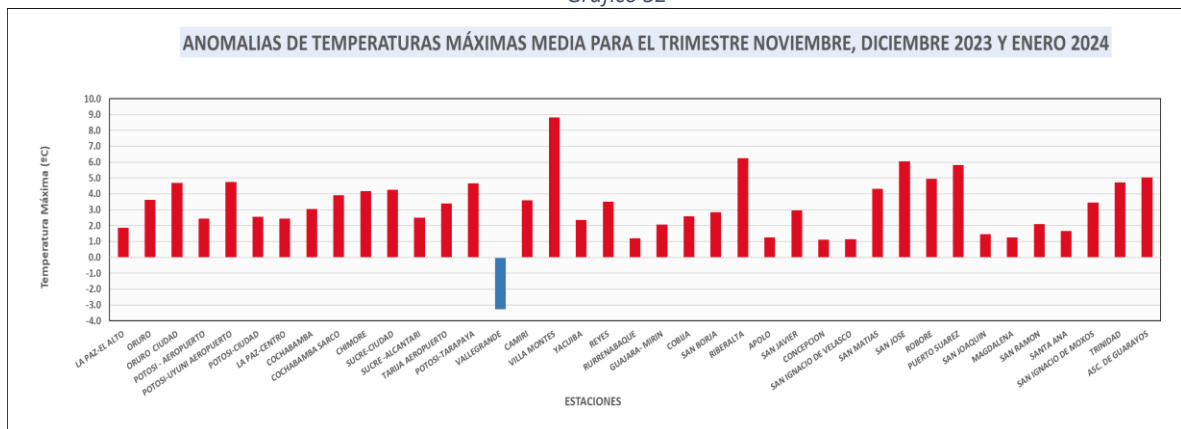
Gráfico 31



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 noviembre, diciembre 2023 y enero, donde se aprecia las anomalías positivas en todas de las estaciones de monitoreo de Bolivia, a excepción de la estación de Vallegrande que presento una anomalía negativa.

Gráfico 32

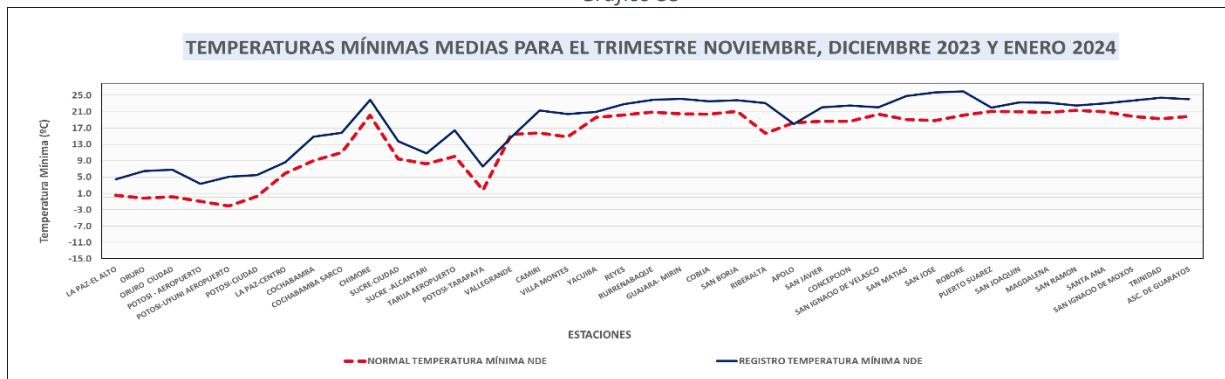


Fuente propia en función a datos de SENAMHI

## V. Temperaturas Mínimas Medias y Anomalías trimestre noviembre, diciembre 2023 y enero 2024

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 sobre sus valores normales en todas las regiones, así mismo las estaciones de Vallegrande y Apolo registraron valores cercanos a su normal (1991-2020).

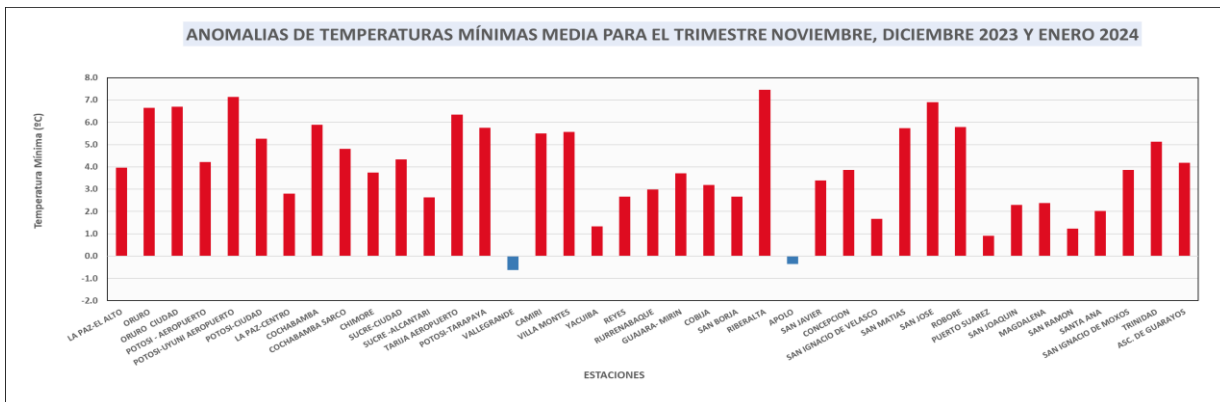
Gráfico 33



Fuente propia en función a datos de SENAMHI

En el gráfico Nro. 34 se observa las anomalías de las temperaturas mínimas medias para el trimestre noviembre, diciembre 2023 y enero 2024 donde se aprecia las anomalías positivas en todas las regiones de las estaciones de monitoreo de Bolivia, a excepción de las estaciones de Vallegrande y Apolo, que registraron anomalías negativas.

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>