



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

***SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E  
HIDROLOGÍA***

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL  
TRIMESTRE AGOSTO, SEPTIEMBRE Y OCTUBRE 2024***

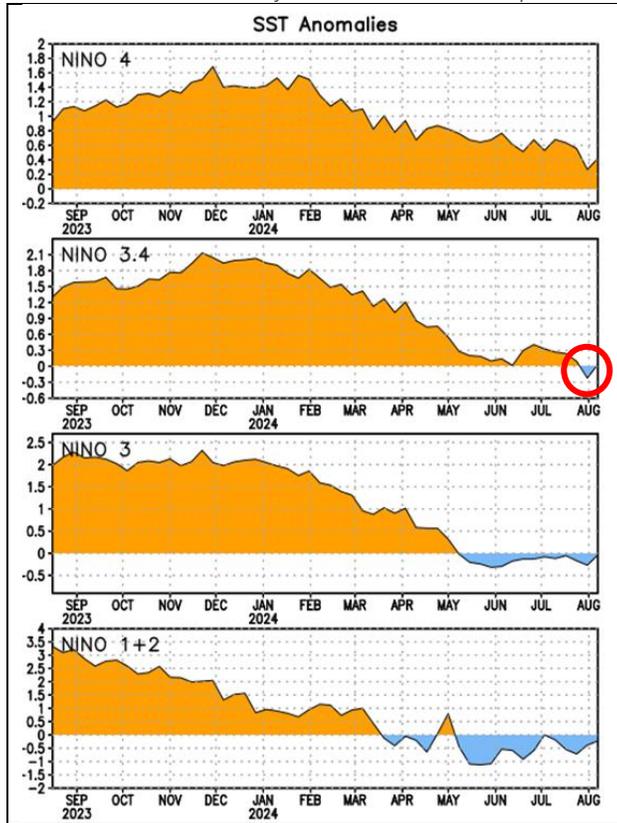
***DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA***

***La Paz, Bolivia  
agosto del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano pacifico

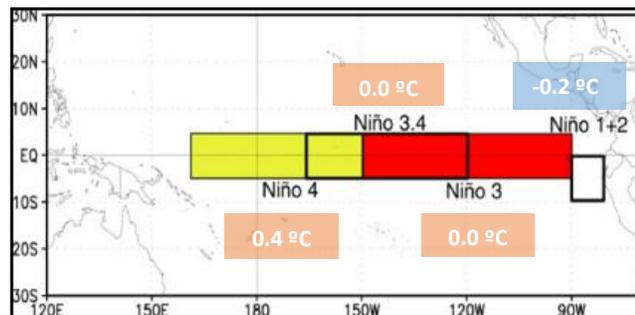


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó un leve incremento de  $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  en su anomalía llegando a registrar  $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , esto indica que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales hasta la primera semana del mes de agosto 2024, la cual indica que aún se continúan con condiciones ENSO-Neutral.

Fuente: NOAA

En la Ilustración 2, se muestra las Anomalías de la Temperatura de Superficie del Mar (TSM), en el mes de abril 2024, en las áreas promediadas de las cuatro regiones. *El Niño 4 ( $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), Niño 3.4 ( $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), Niño 3 ( $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), Niño 1+2 ( $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ )*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

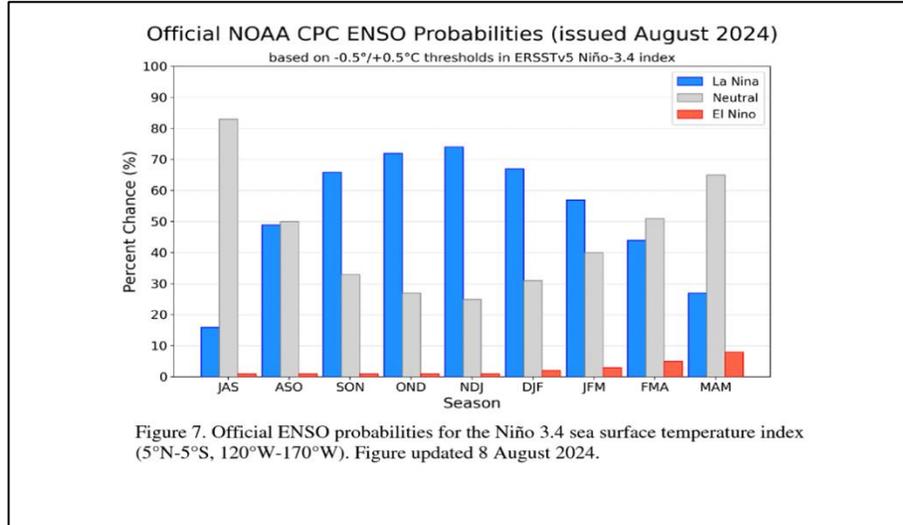
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se continua con condiciones ENSO-neutral, durante los próximos meses, asimismo, se muestra condiciones ENSO-La Niña desde el trimestre septiembre, octubre y noviembre de 2024 con el 66 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

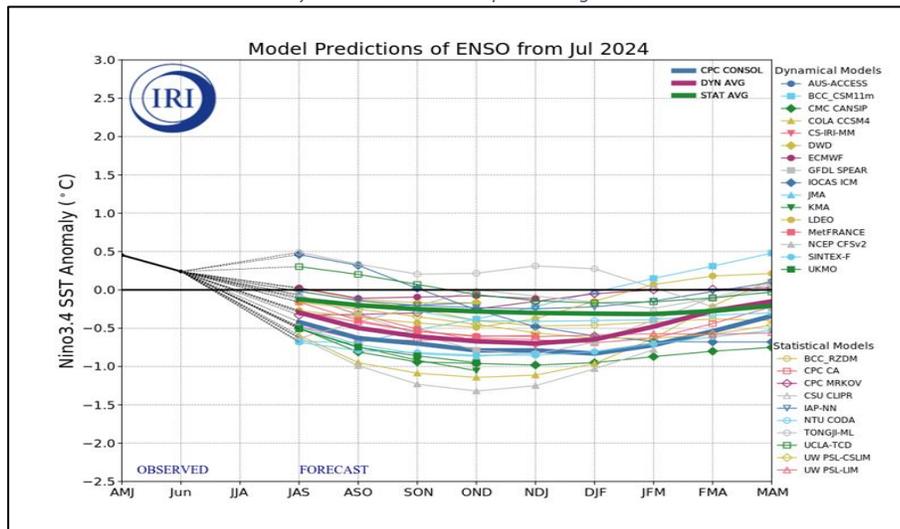
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a ENSO-La Niña para el trimestre agosto, septiembre y octubre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice que se mantendría con condiciones ENSO-neutral.

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

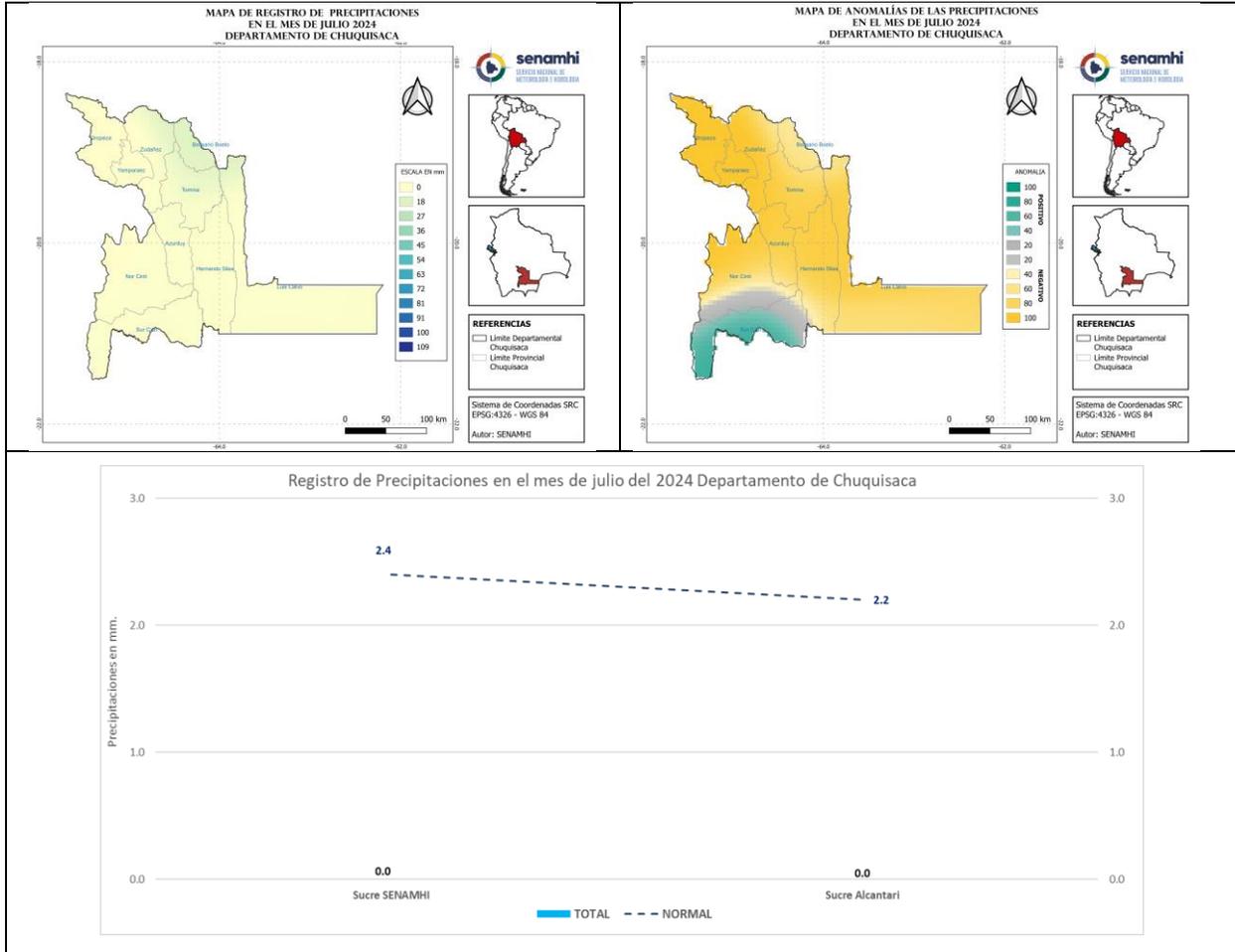


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de julio 2024 del Departamento de Chuquisaca.

Ilustración 5 Mapa y Grafica de Registro de Precipitaciones para el mes de julio 2024

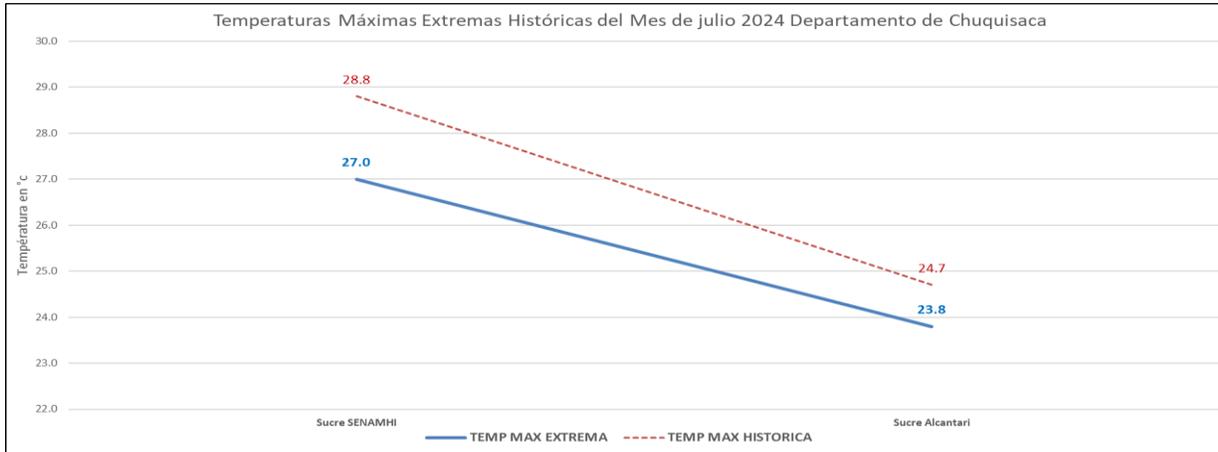


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de julio 2024 para el departamento de Chuquisaca presento precipitaciones al Noreste con montos acumulados entre 0 y 18 mm Así mismo el departamento de Chuquisaca presento anomalías negativas en gran parte del departamento y anomalías positivas al Sudoeste.

## B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de julio 2024 del Departamento de Chuquisaca.

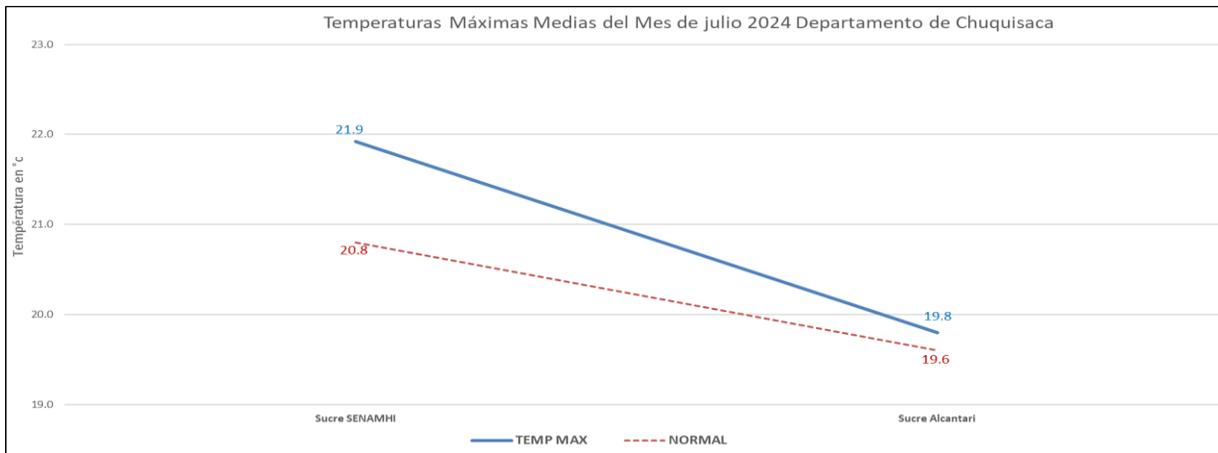
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca ninguna sobrepasó su valor histórico de temperatura máxima.

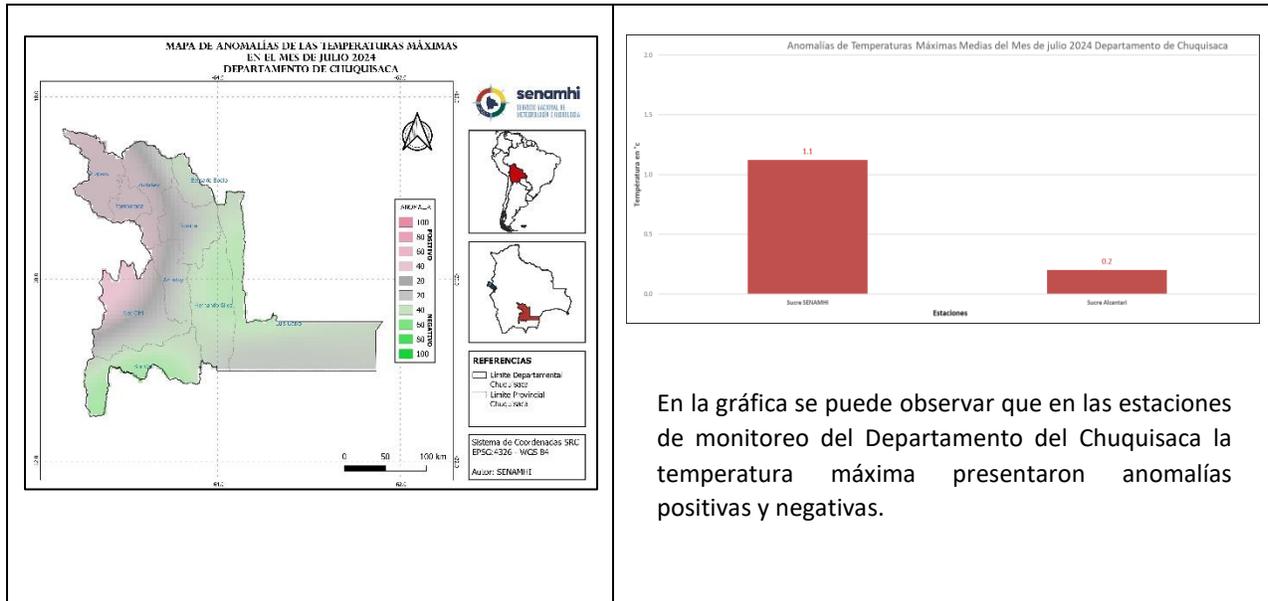
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca La estación de Sucre Ciudad registro valores por encima de sus normales (1991-2020), sin embargo, Sucre Alcantari registro un valor cercano a su normal.

Ilustración 8 Mapa de Anomalia de Temperatura Máxima para el mes de junio 2024

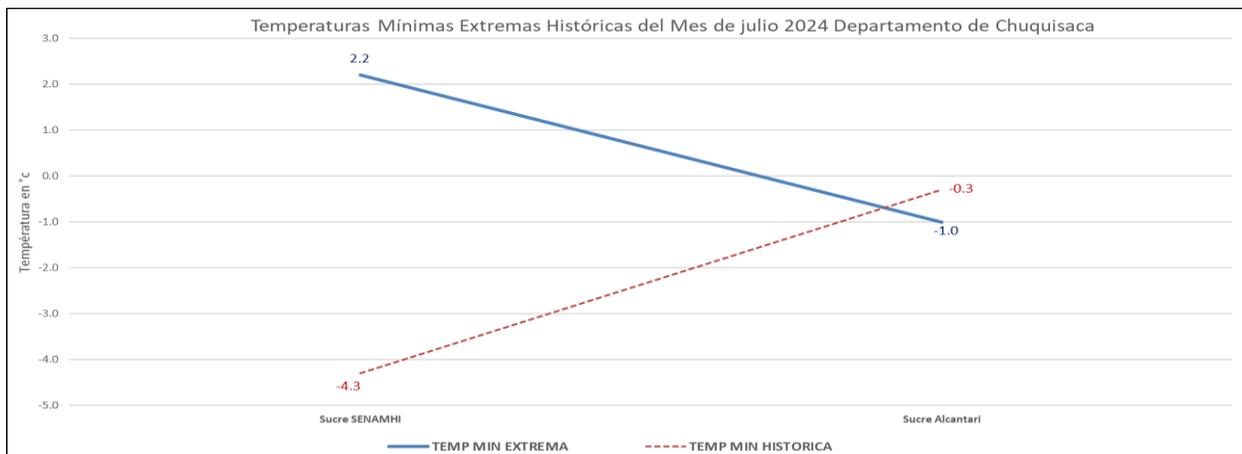


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Chuquisaca la temperatura máxima presentaron anomalías positivas y negativas.

Fuente: SENAMHI

### C. Temperaturas Mínimas Absolutas Absolutas mes de julio 2024 del Departamento de Chuquisaca

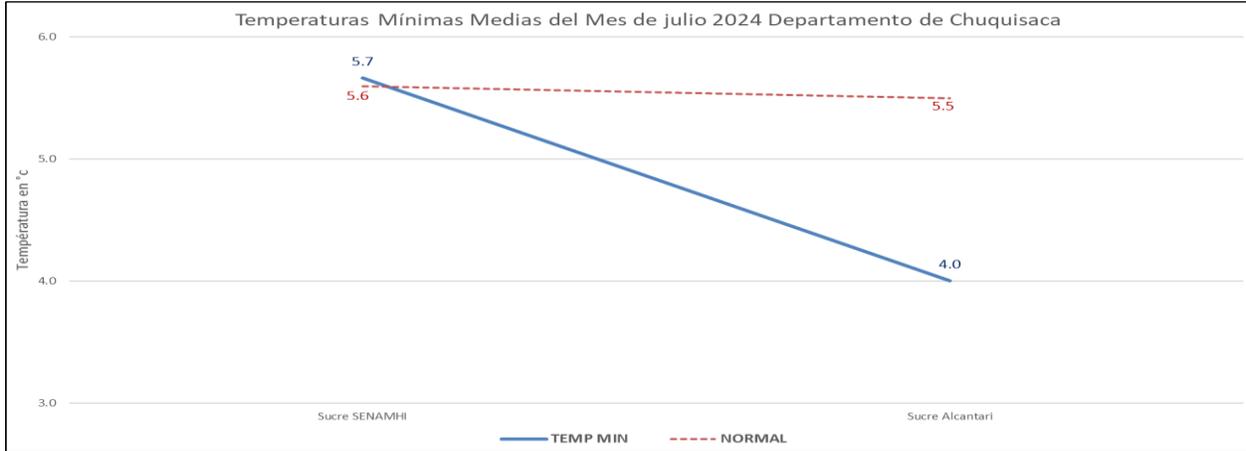
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca la estación de Sucre Alcantari sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas de -0.3 °C a -1.0 °C.

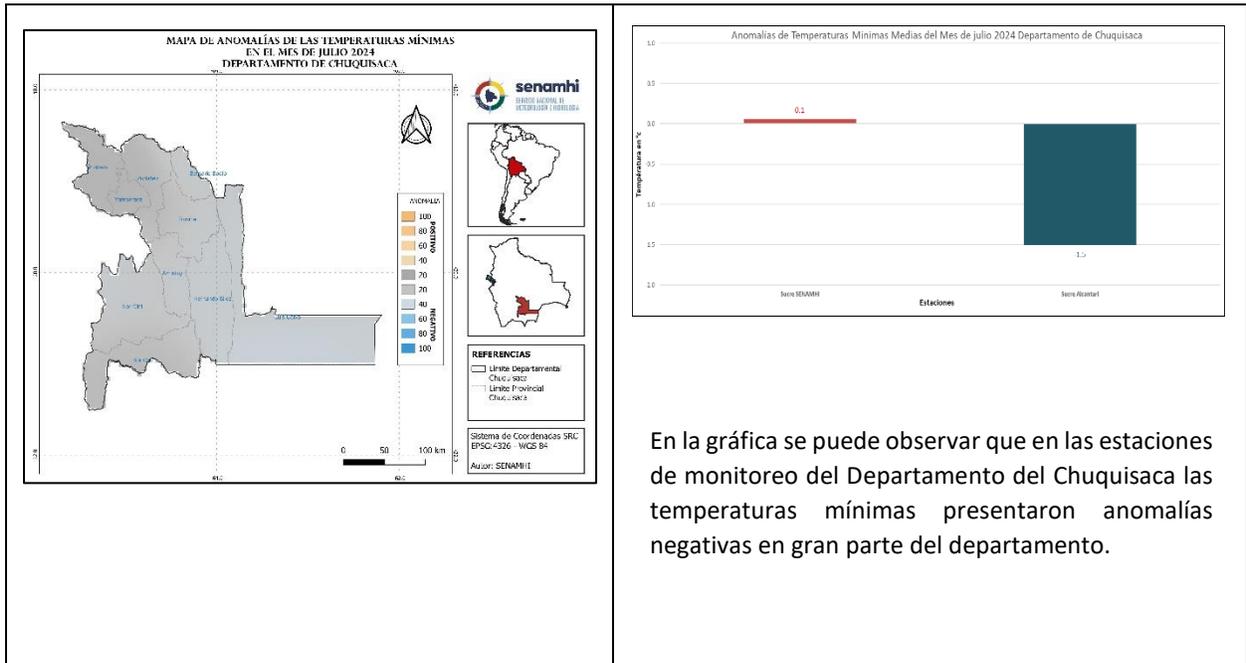
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca la estación de Sucre Alcantari registro un valor por debajo de su normal (1991-2020).

Ilustración 11 Mapa de Anomalía de Temperatura Mínima para el mes de julio 2024

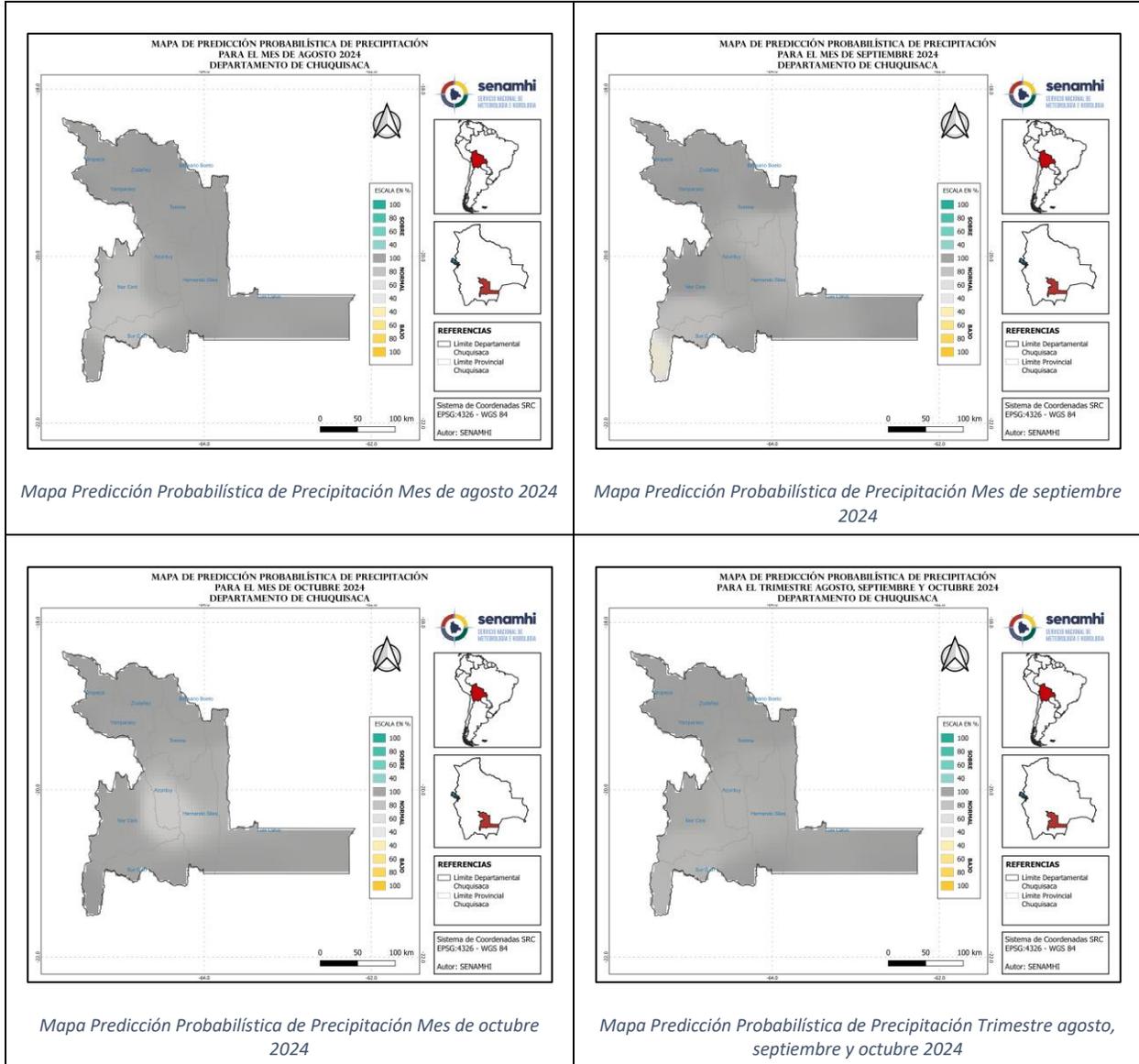


Fuente: SENAMHI

En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Chuquisaca las temperaturas mínimas presentaron anomalías negativas en gran parte del departamento.

**D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Chuquisaca para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024.**

Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre ASO 2024



Mapa Predicción Probabilística de Precipitación Mes de agosto 2024

Mapa Predicción Probabilística de Precipitación Mes de septiembre 2024

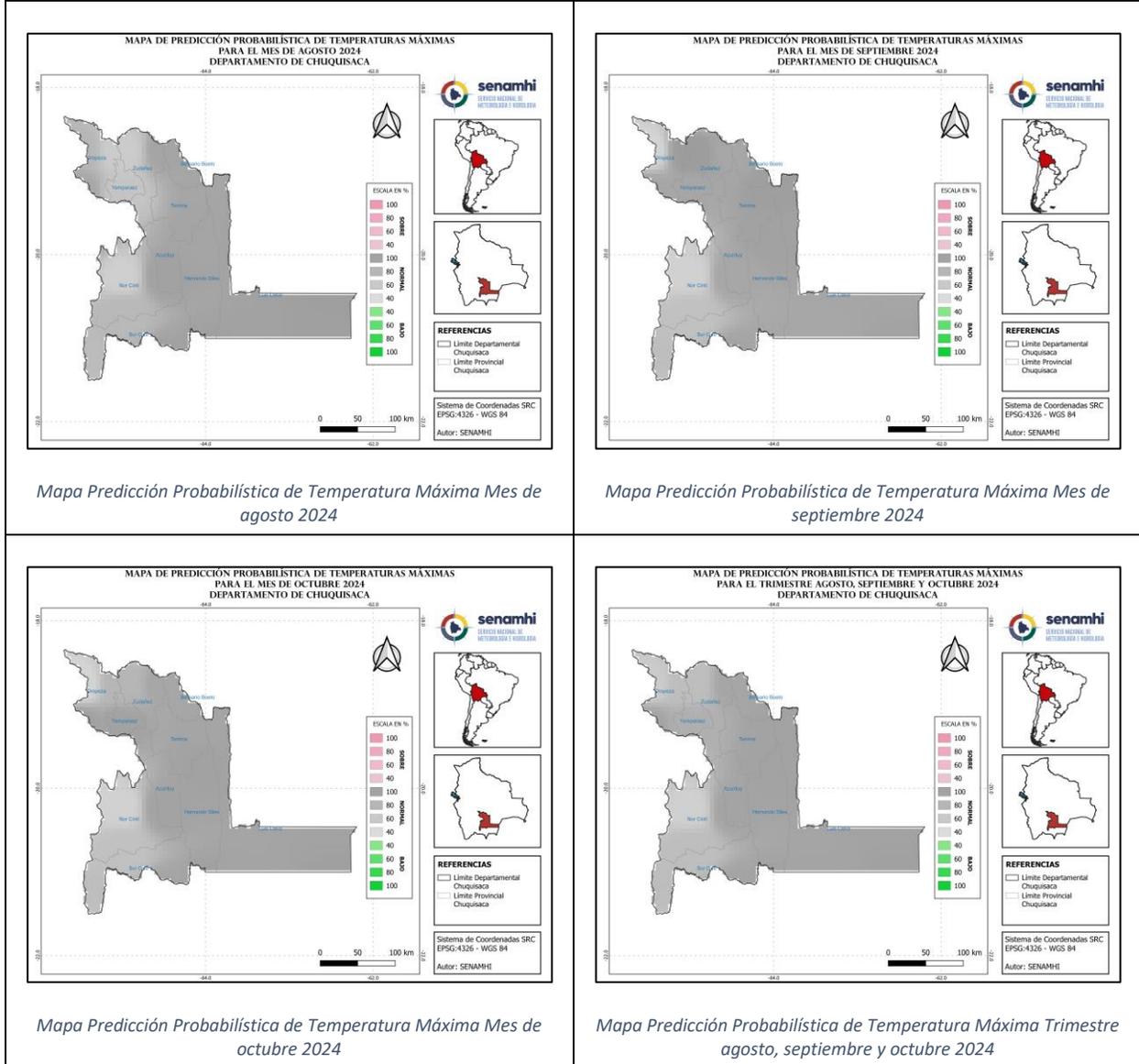
Mapa Predicción Probabilística de Precipitación Mes de octubre 2024

Mapa Predicción Probabilística de Precipitación Trimestre agosto, septiembre y octubre 2024

En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las precipitaciones presentaran condiciones cercanas a su normal (1991-2020), durante todo el trimestre.

**E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Chuquisaca para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024.**

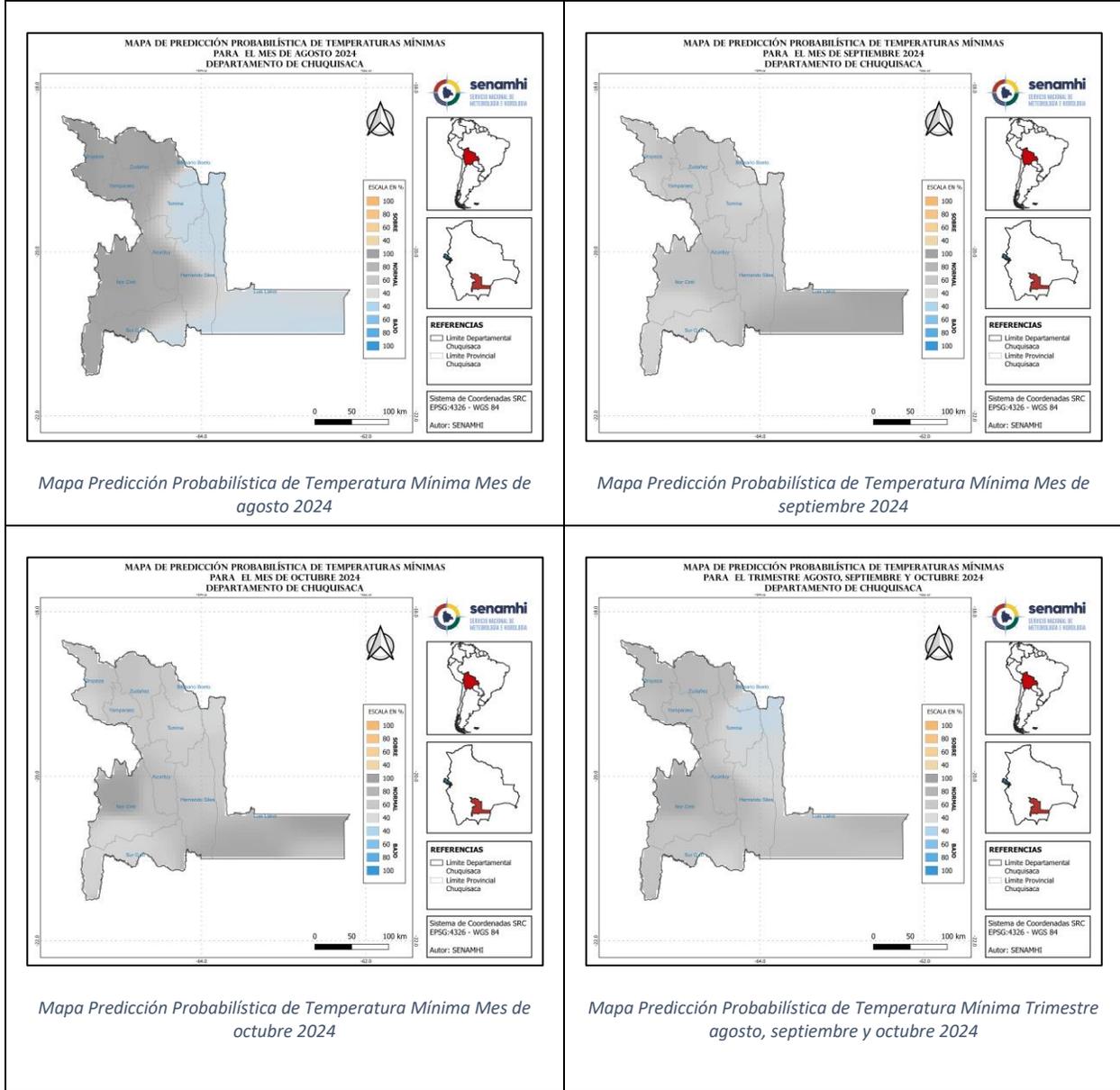
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre ASO 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las temperaturas máximas presentarán condiciones cercanas a su normal (1991-2020), durante todo el trimestre.

**F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Chuquisaca para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024.**

Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre ASO 2024



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las temperaturas mínimas estarán por debajo sus valores normales en las provincias: Belisario Boeto, Tomina, Hernando Siles, Luis Calvo y Sur Cinti, para el mes de agosto, el resto presentarán condiciones cercanas a sus normales (1991-2020).

**Acrónimos de fuentes de información:**

**NOAA** = Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (por sus siglas en inglés)

**CPC** = Centro de Predicción Climática (por sus siglas en inglés)

**IRI** = Instituto de Investigación Internacional para el Clima y la Sociedad (por sus siglas en inglés)

**NCEP** = Centros Nacionales para la Predicción Ambiental (por sus siglas en inglés)



**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>