

**BOL-PC-Nº 09-2024**



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

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

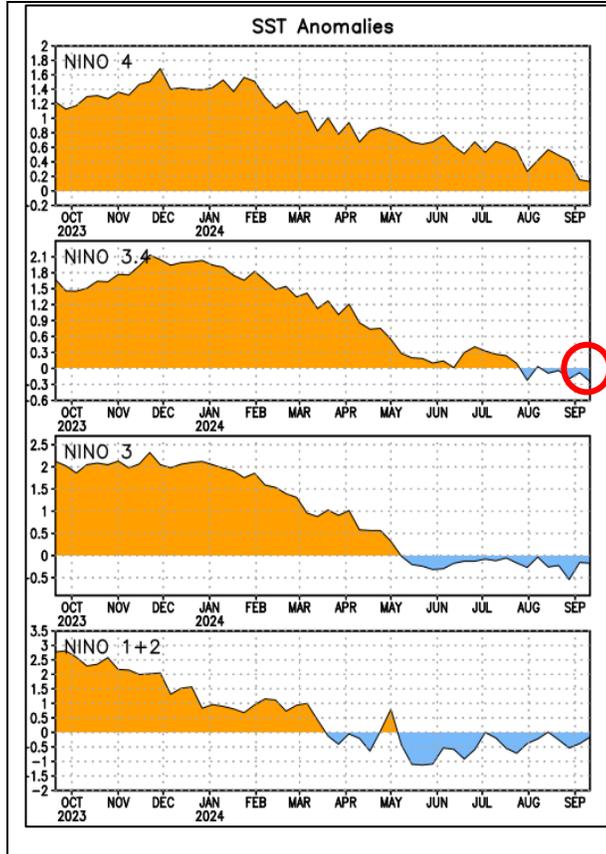
***DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA***

***La Paz, Bolivia  
septiembre del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

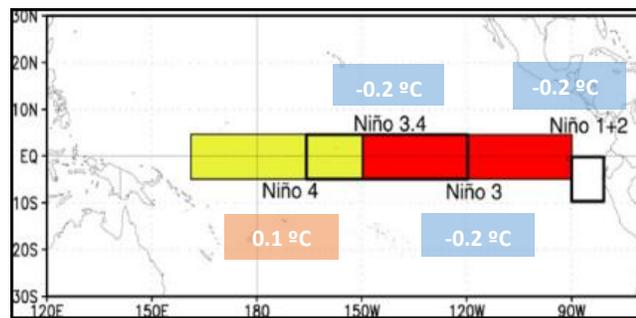


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3-4 presentó una leve disminución en su anomalía, registrando -0.2 °C. Esto indica que la temperatura promedio se mantuvo dentro de sus valores normales hasta la última semana de agosto de 2024, con una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña.

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 (0.1 °C), Niño 3.4 (-0.2 °C), Niño 3 (-0.2 °C), Niño 1+2 (-0.2 °C)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

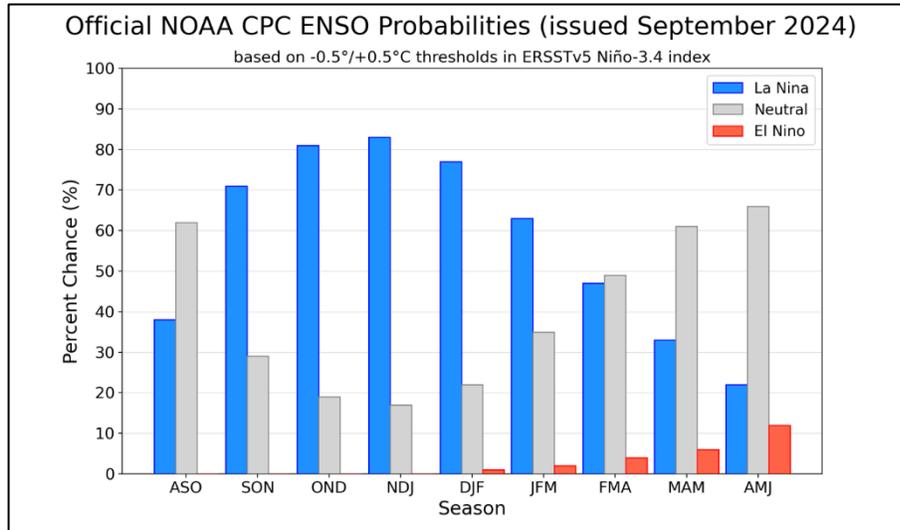
Ilustración 2 Regiones El Niño 4/3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024 con el 71 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

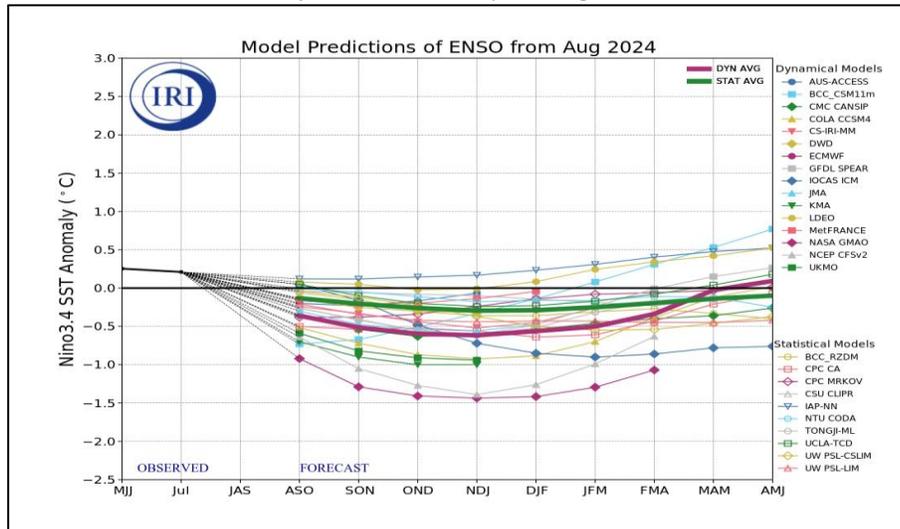
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a ENSO-La Niña alrededor de septiembre, octubre y noviembre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice condiciones de ENSO-neutral.

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

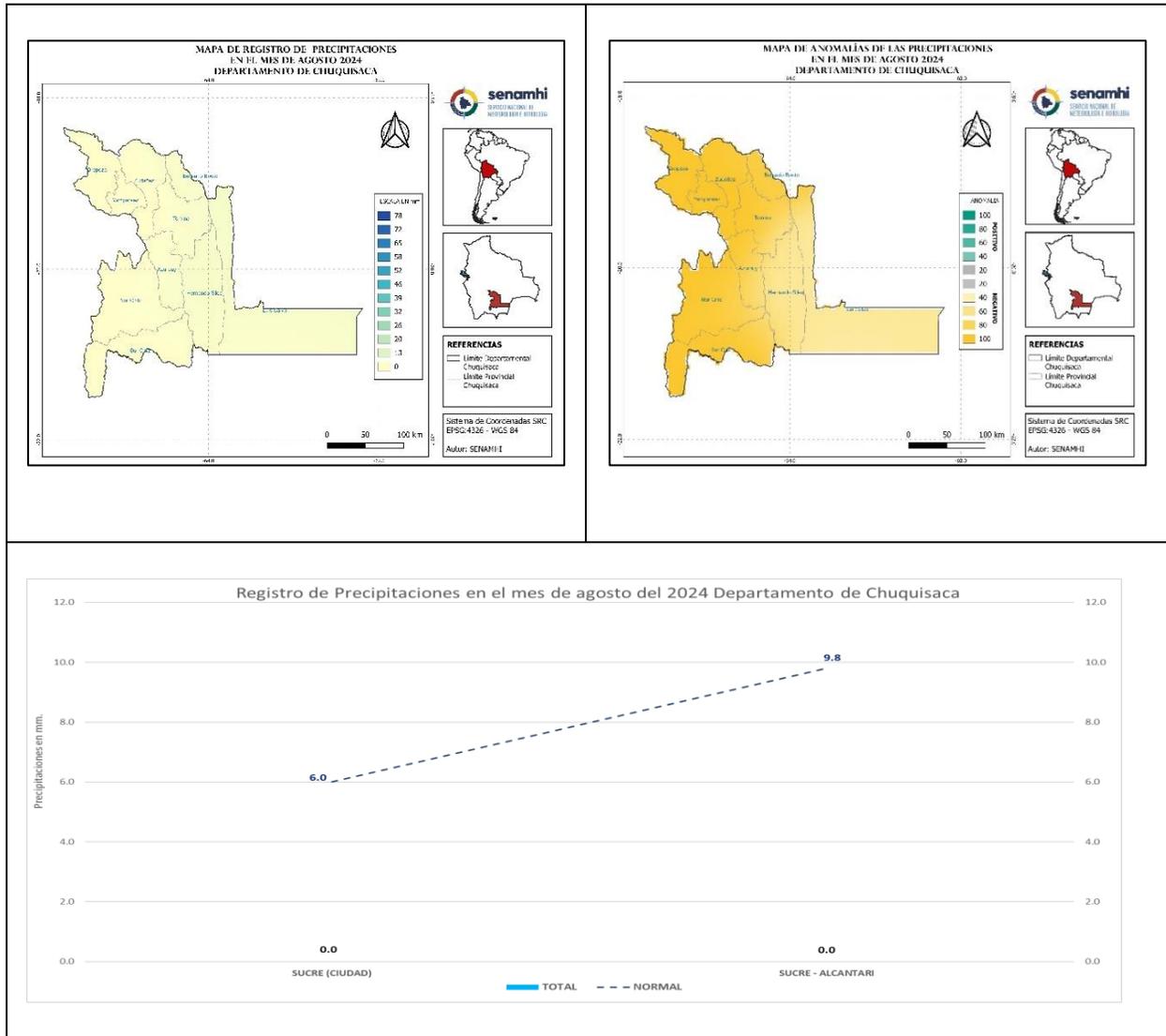


Fuente: NOAA / CPC / IRI

## II. Condiciones climáticas precedentes.

### A. Precipitaciones en el mes de agosto 2024 del Departamento de Chuquisaca.

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

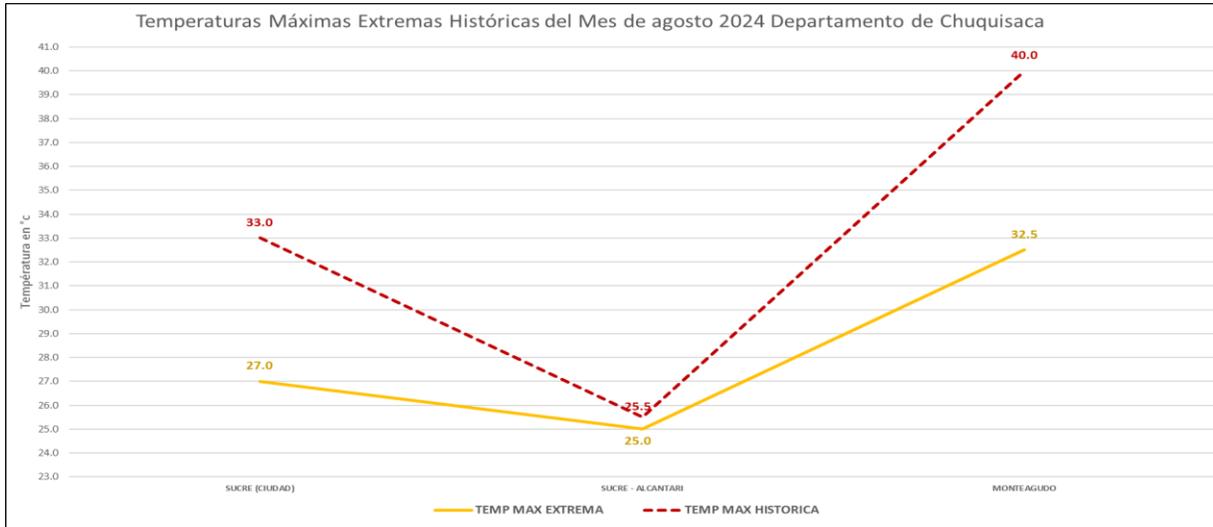


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de agosto 2024 para el departamento de Chuquisaca, donde se observa que no hubo precipitación durante el mes. Así mismo el departamento de Chuquisaca presento anomalías negativas en todo el departamento.

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

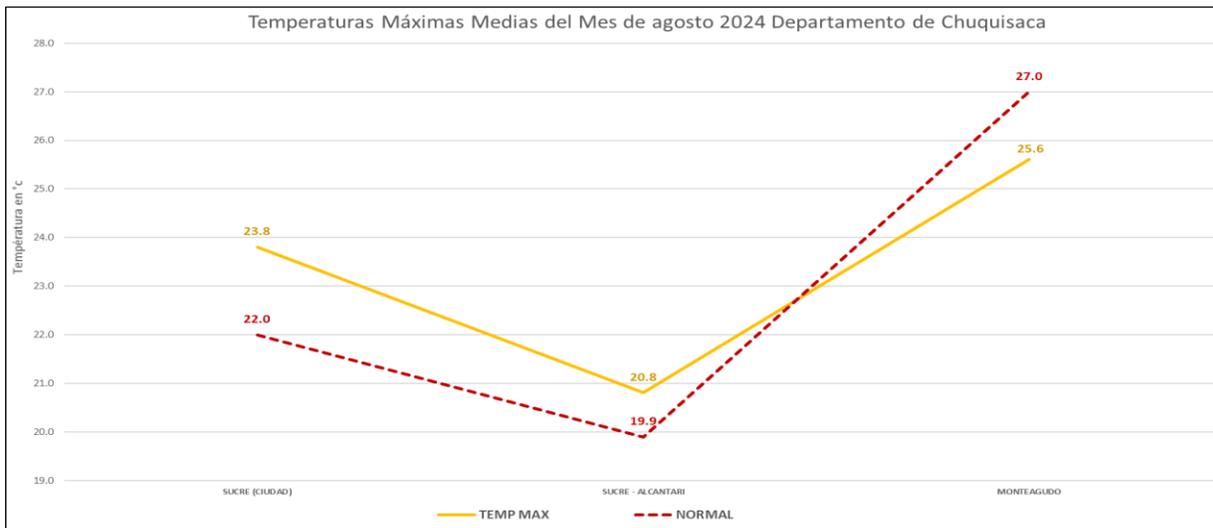
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



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.

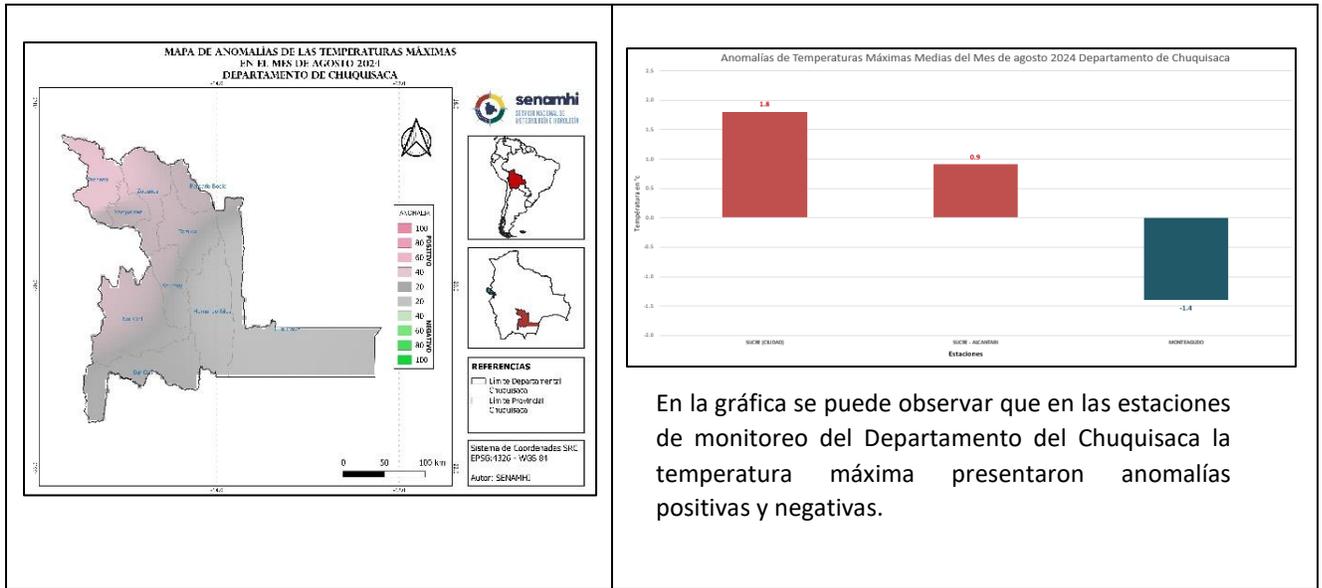
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

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

Ilustración 8 Mapa de Anomalía de Temperatura Máxima para el mes de agosto 2024

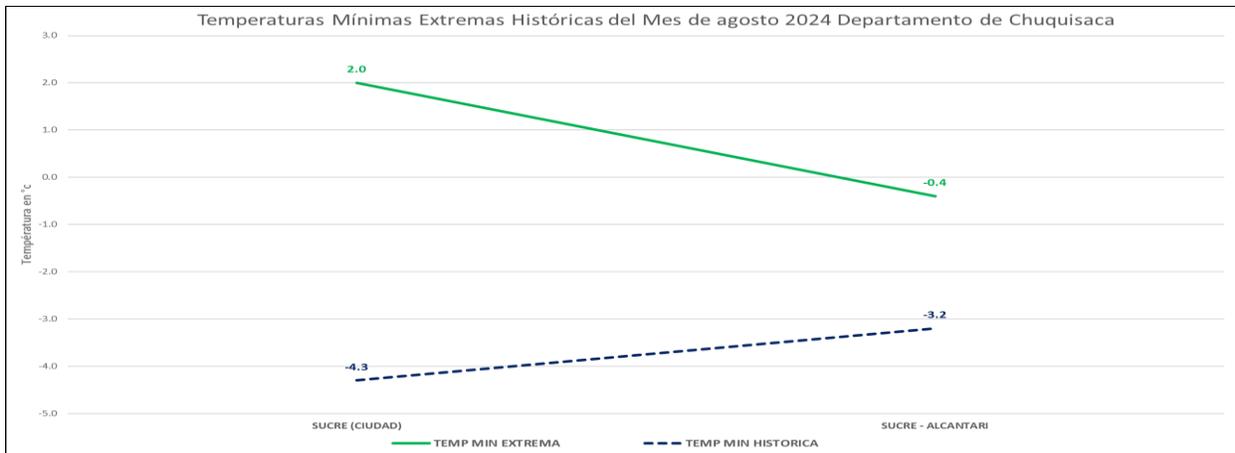


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Chuquisaca la temperatura máxima presentaron anomalías positivas y negativas.

Fuente: SENAMHI

### C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de agosto 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 ninguna sobrepasó su valor histórico de temperatura mínima

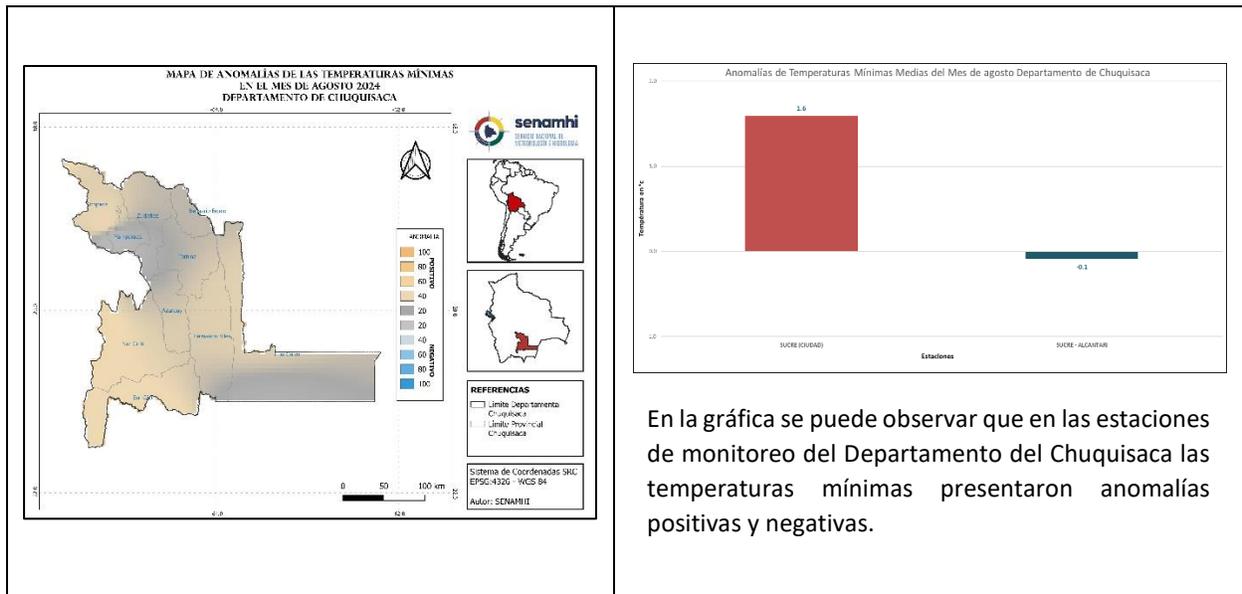
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



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 cercano a su normal de 5.5 °C a 5.4 °C (1991-2020).

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

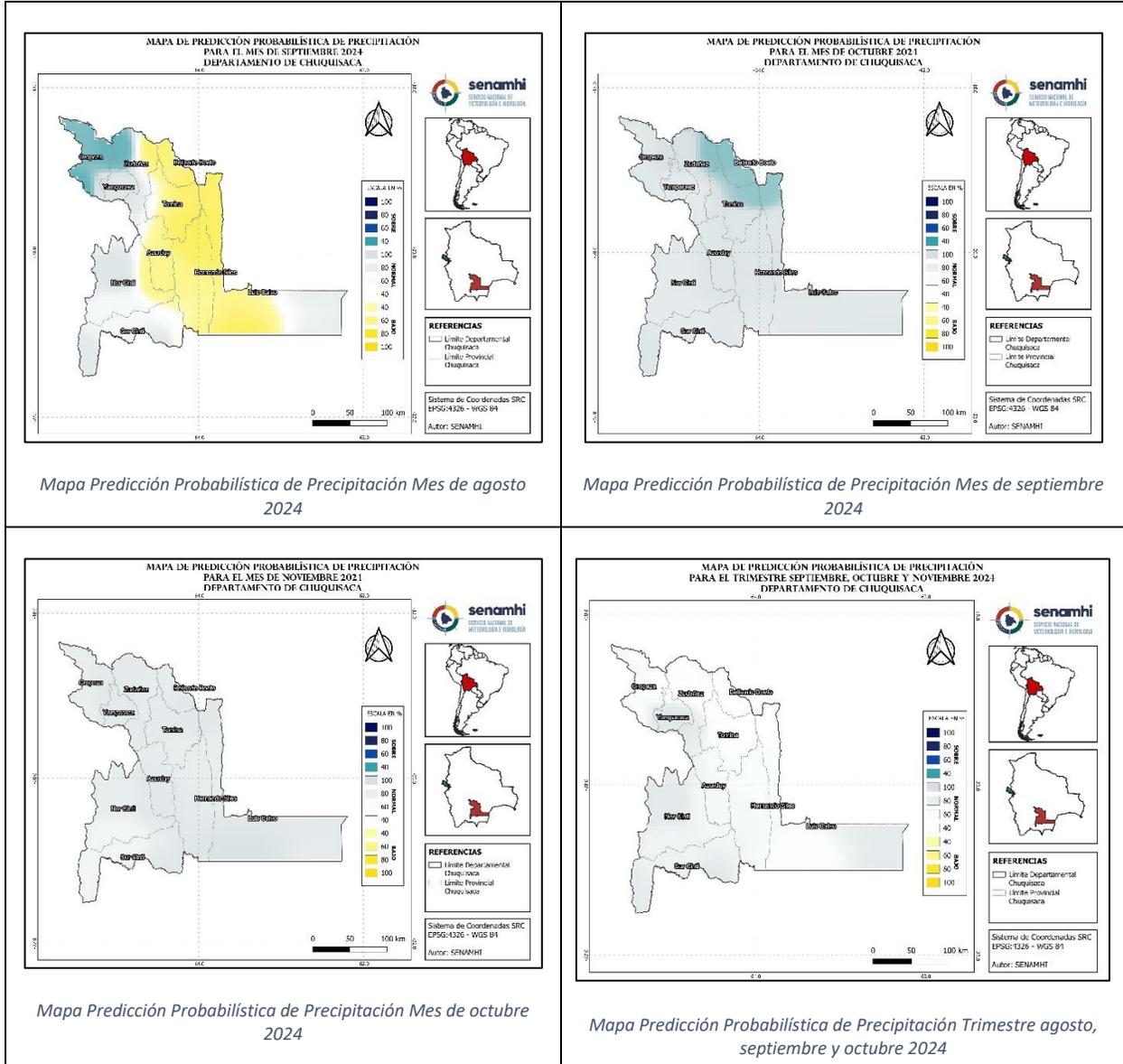


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Chuquisaca las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas y negativas.

Fuente: SENAMHI

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

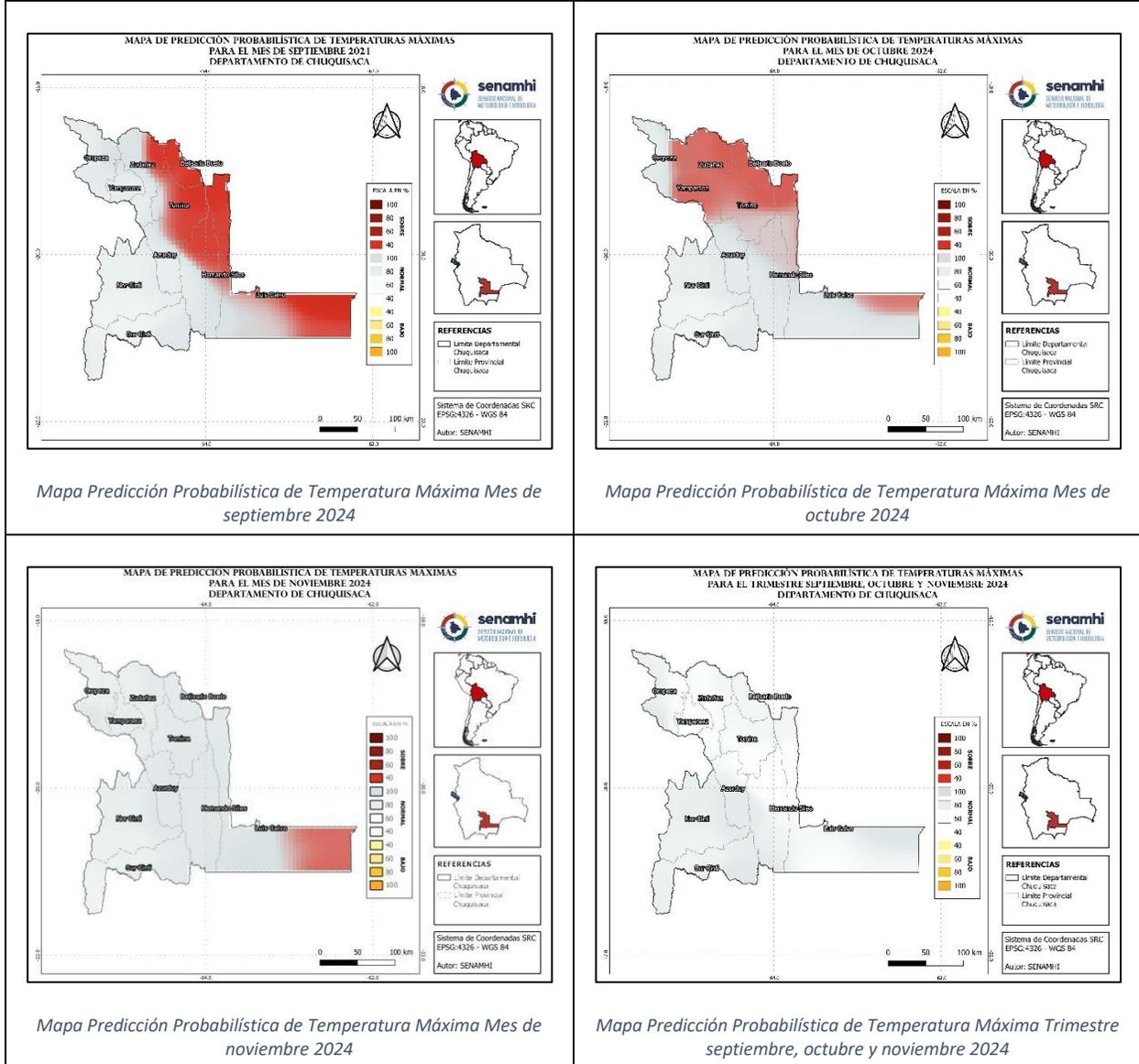
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre SON 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, para el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024, las precipitaciones presentaran condiciones por debajo de su normal en las provincias: Zudáñez, Belisario Boeto, Tomina, Azurduy, Hernando Siles, Luis Calvo, al Este de Nor Cinti y Sur Cinti, Asimismo presentara valores por encima de su normal en las provincias Oropeza, Zudáñez y al Norte de Yamparaez principalmente el mes de septiembre el resto de los meses presentaran condiciones cercanas a su normal

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

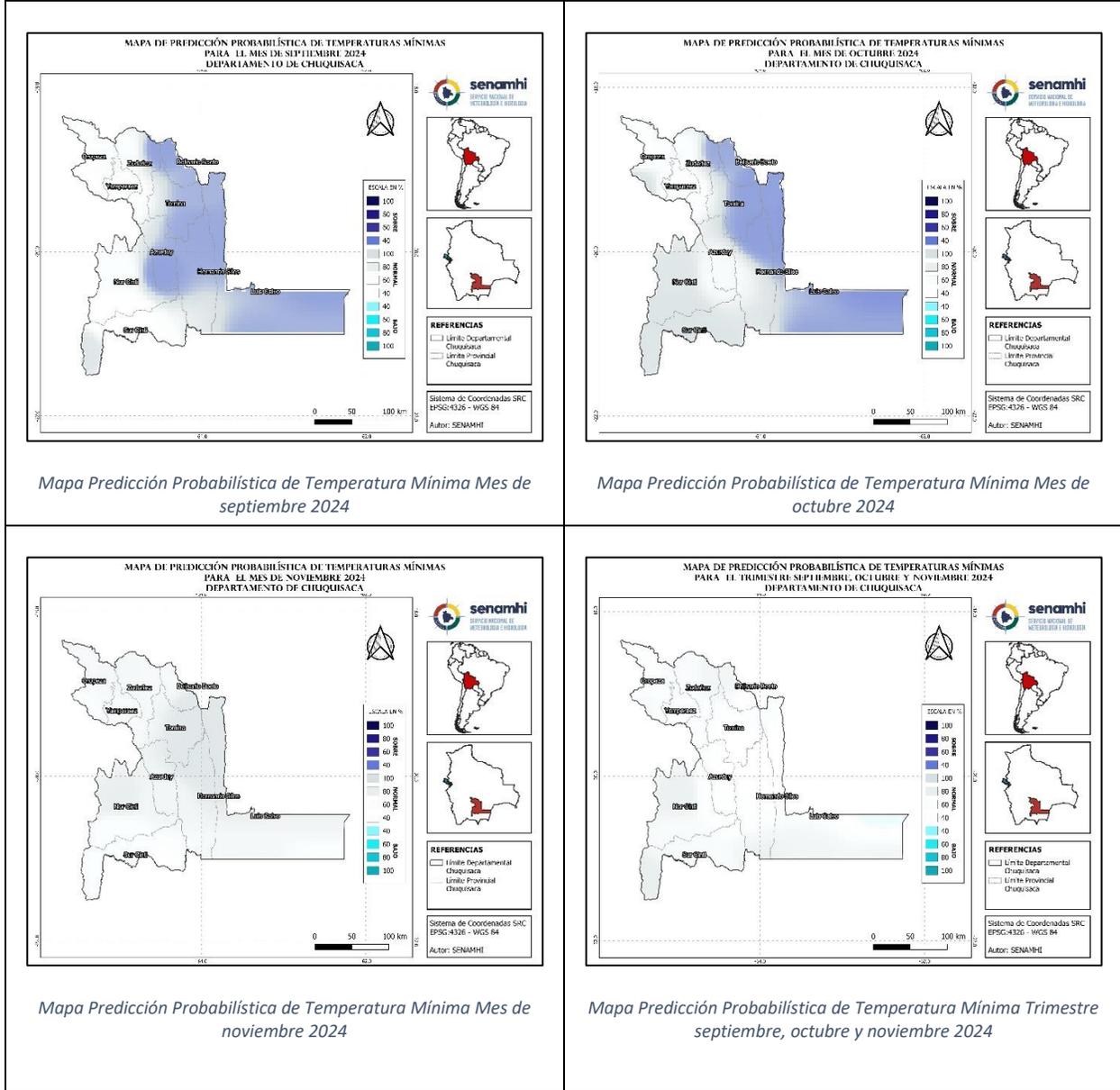
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre SON 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024, las temperaturas máximas presentarán condiciones sobre su normal (1991-2020), durante todo el trimestre en las provincias Zudáñez, Tomina, Belisario Boeto, Azurduy, Hernando Siles, Luis Calvo, Yamparaez, Oropeza, el resto de las provincias presentaran condiciones cercanas a su normal.

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

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



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024, las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales en las provincias: Zudáñez, Belisario Boeto, Tomina, Hernando Siles, Azurduy, Luis Calvo, Hernando Siles y Sur Cinti, para los meses de septiembre y octubre, 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>