



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

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

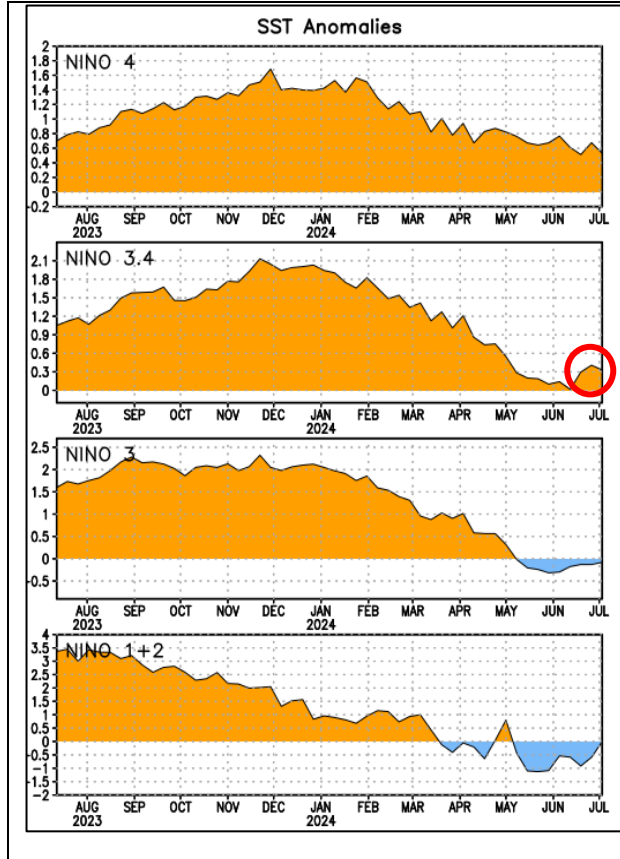
DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA

***La Paz, Bolivia
julio del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

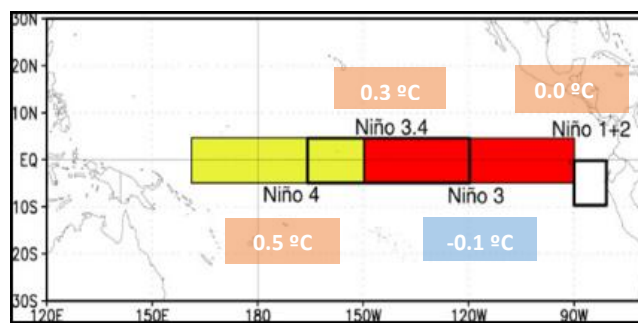


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó un incremento en su anomalía llegando a registrar 0.3 °C, esto indica que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales en la primera semana de junio 2024 hasta la última semana del mes de junio 2024, la cual muestra que aún se continúan con condiciones de 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 (0.5 °C), Niño 3.4 (0.3 °C), Niño 3 (-0.1 °C), Niño 1+2 (0.0 °C)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

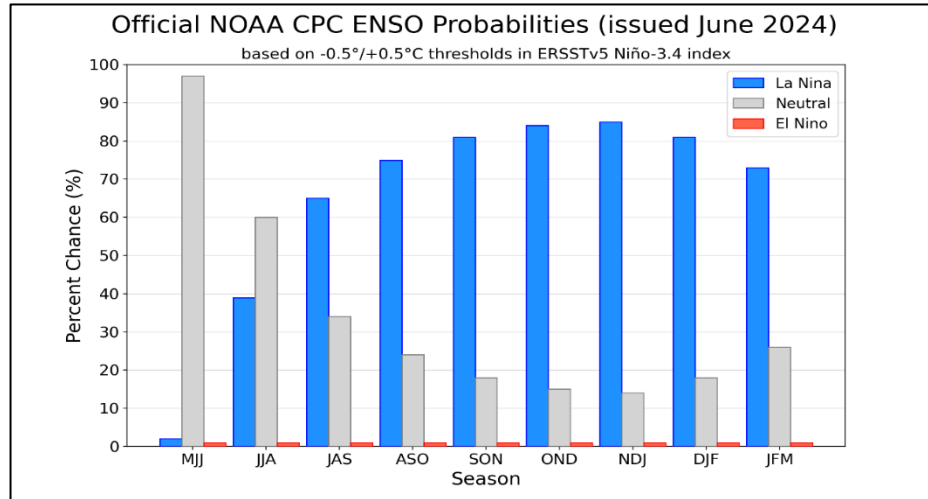
Ilustración 2 Regiones El Niño 4/3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se prevé condiciones ENSO-La Niña desde el trimestre julio, agosto y septiembre de 2024 con el 65 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

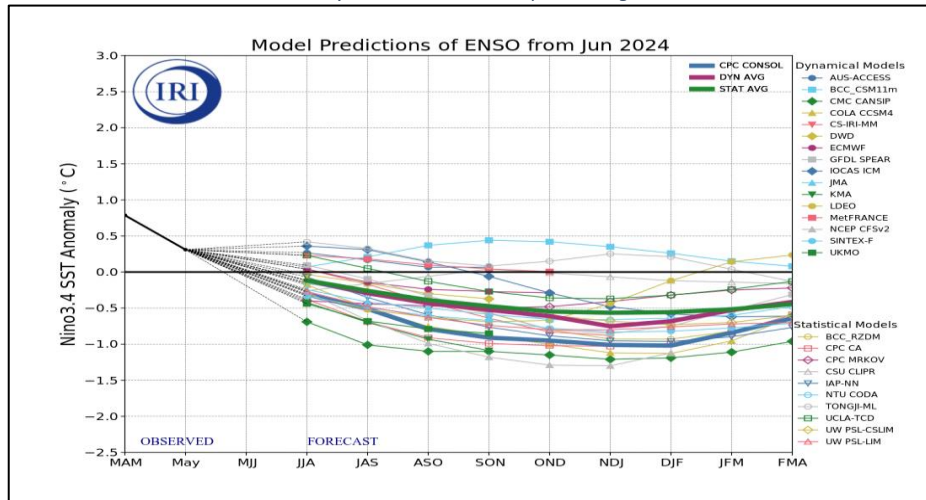
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, tanto los modelos dinámicos como los estadísticos, indican ENSO-neutral hasta el trimestre agosto, septiembre y octubre, para el Índice El Niño Oscilación Sur (ENSO), así mismo se prevé una transición a ENSO La Niña a partir del trimestre septiembre, octubre y noviembre, incrementándose hacia los siguientes trimestres.

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

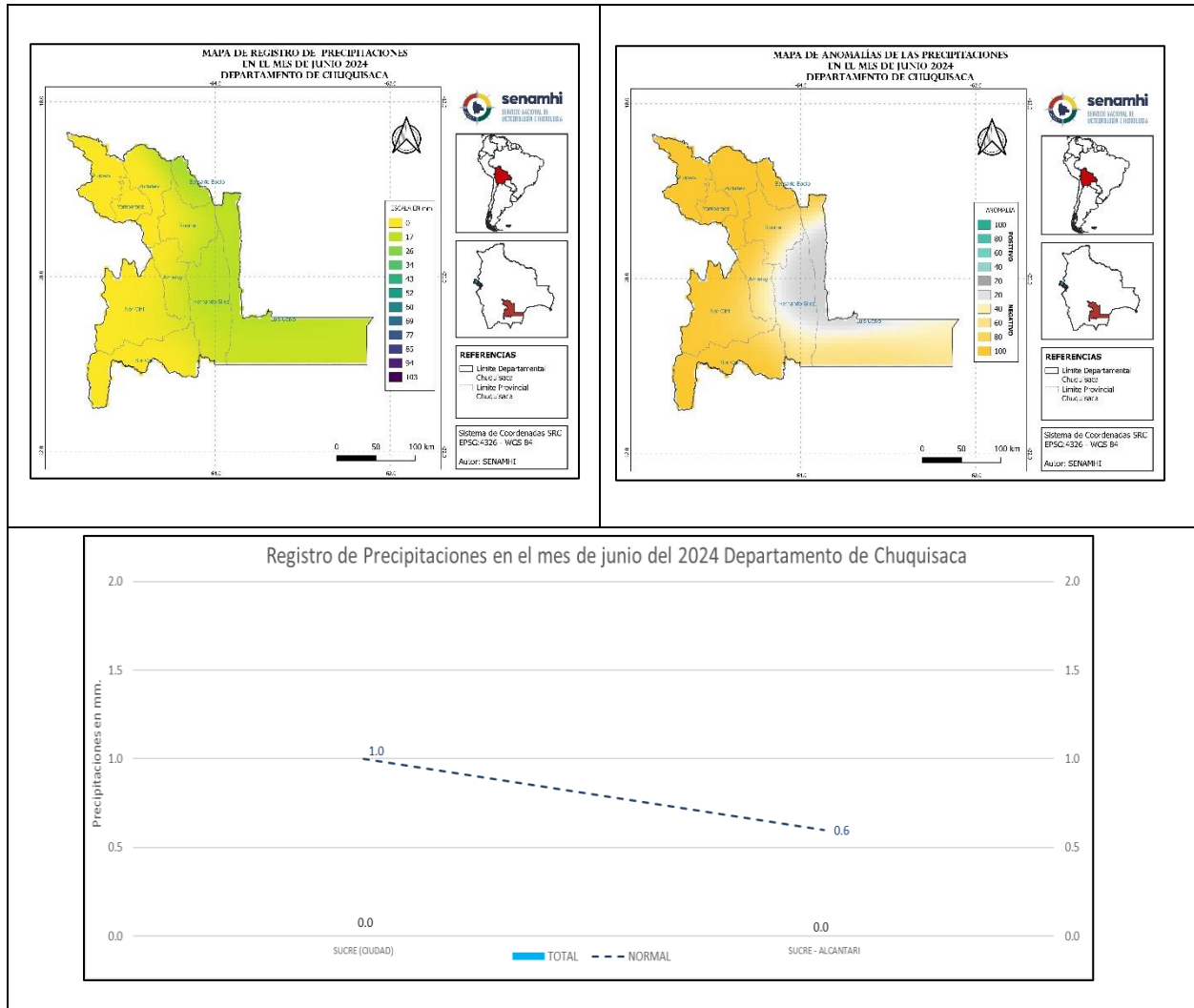


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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

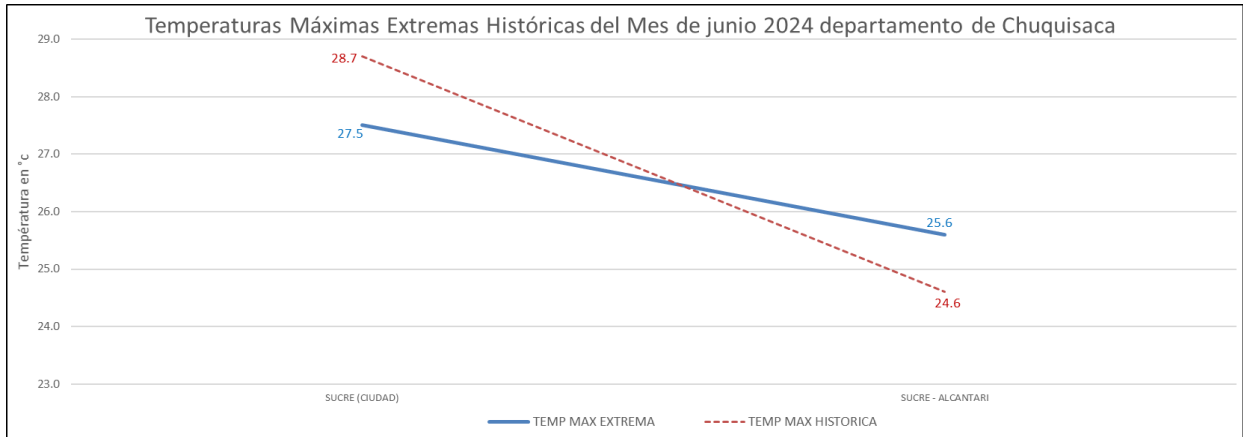


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de junio 2024 para el departamento de Chuquisaca presento precipitaciones en todo el departamento con montos acumulados entre 0 y 17 mm Así mismo el departamento de Chuquisaca presento anomalías negativas en gran parte del departamento.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de junio 2024 del Departamento de Chuquisaca.

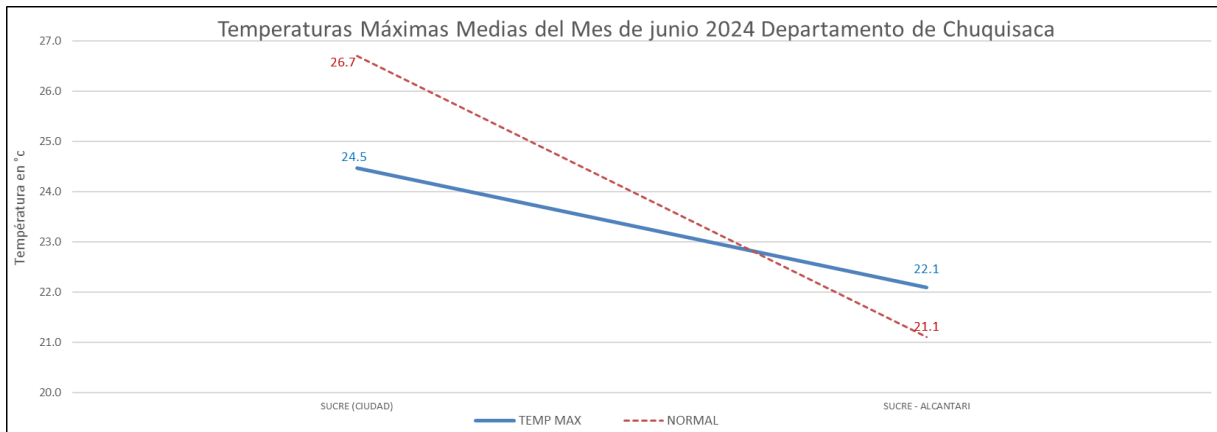
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca la estación de Sucre Alcantari sobrepasó su valor histórico de temperatura máxima de 24.6 °C a 25.6 °C.

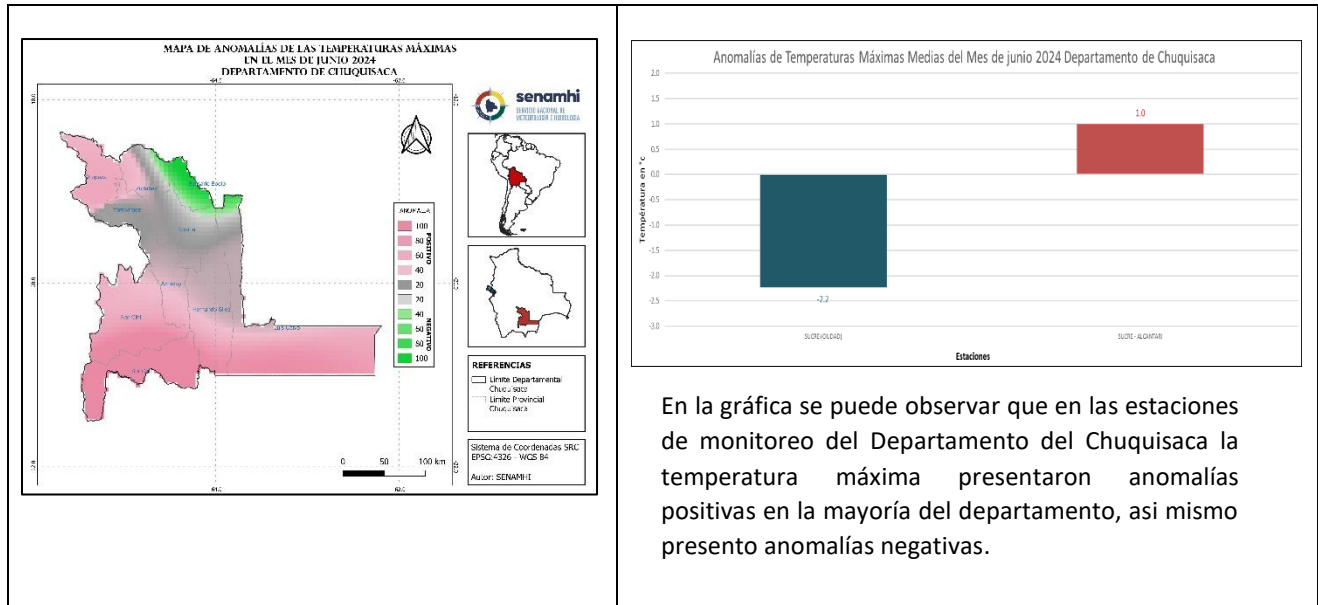
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

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

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

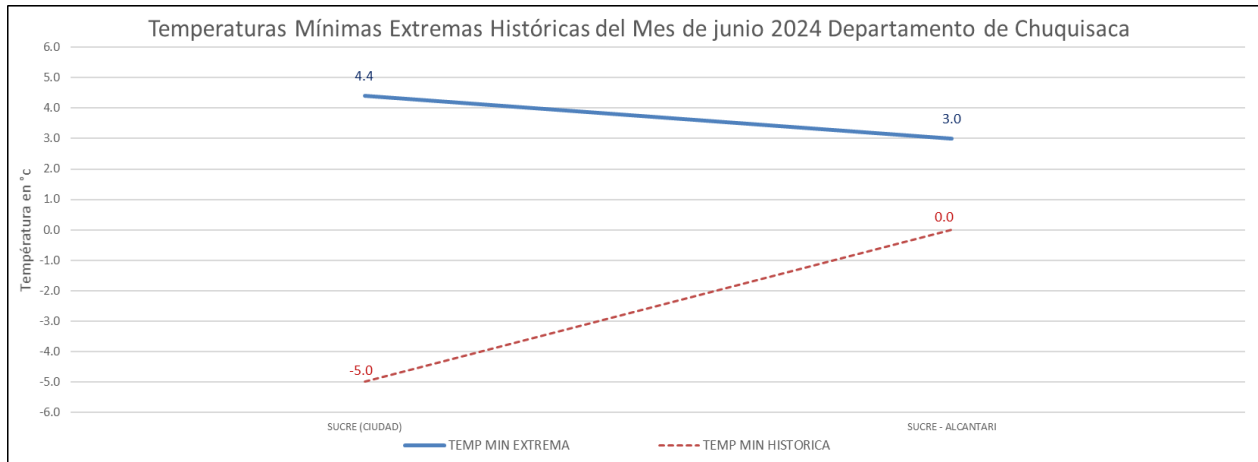


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Chuquisaca la temperatura máxima presentaron anomalías positivas en la mayoría del departamento, así mismo presento anomalías negativas.

Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas Absolutas mes de junio 2024 del Departamento de Chuquisaca

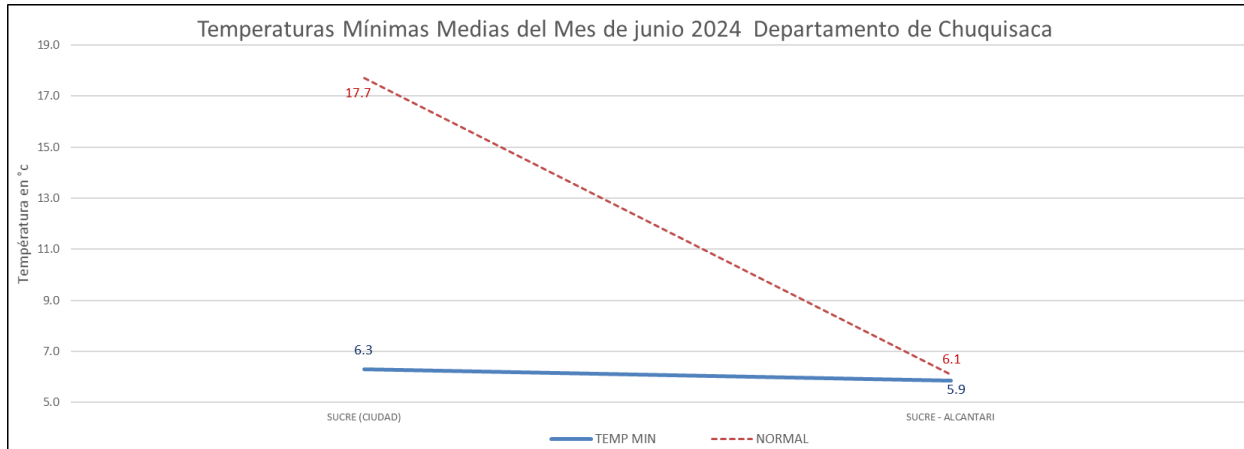
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca ninguna sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas.

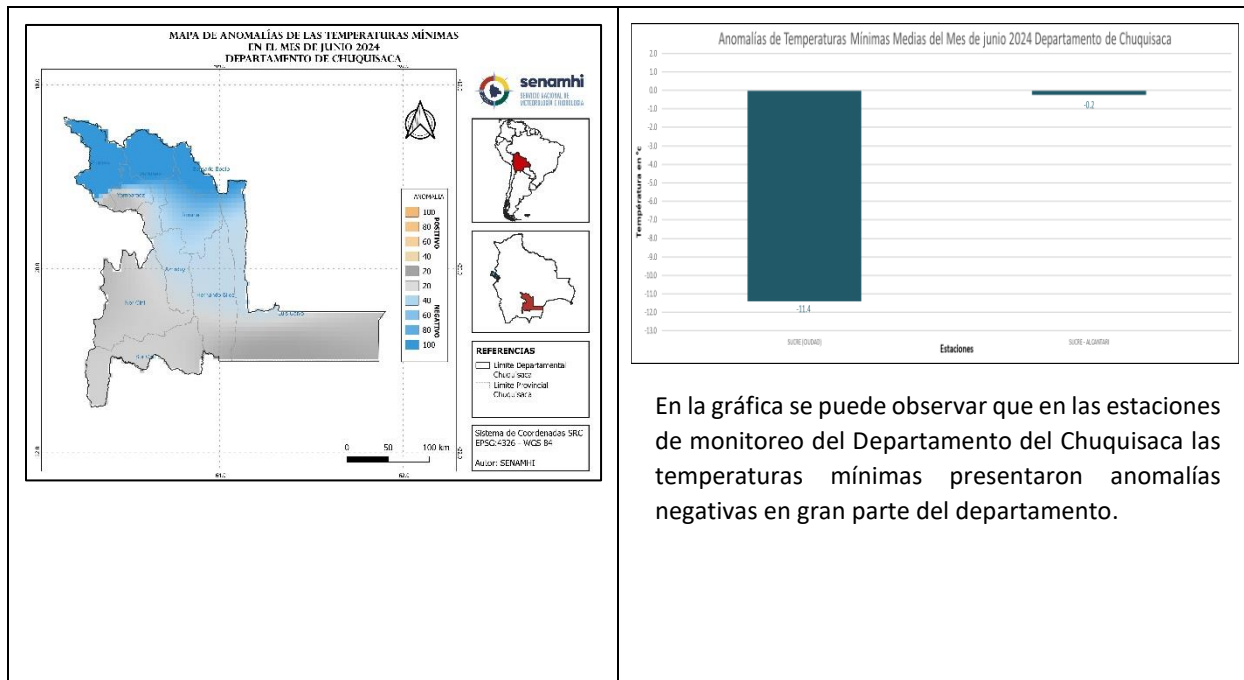
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca se tuvo un comportamiento por debajo de sus valores normales (1991-2020).

Ilustración 11 Mapa de Anomalia de Temperatura Mínima para el mes de junio 2024

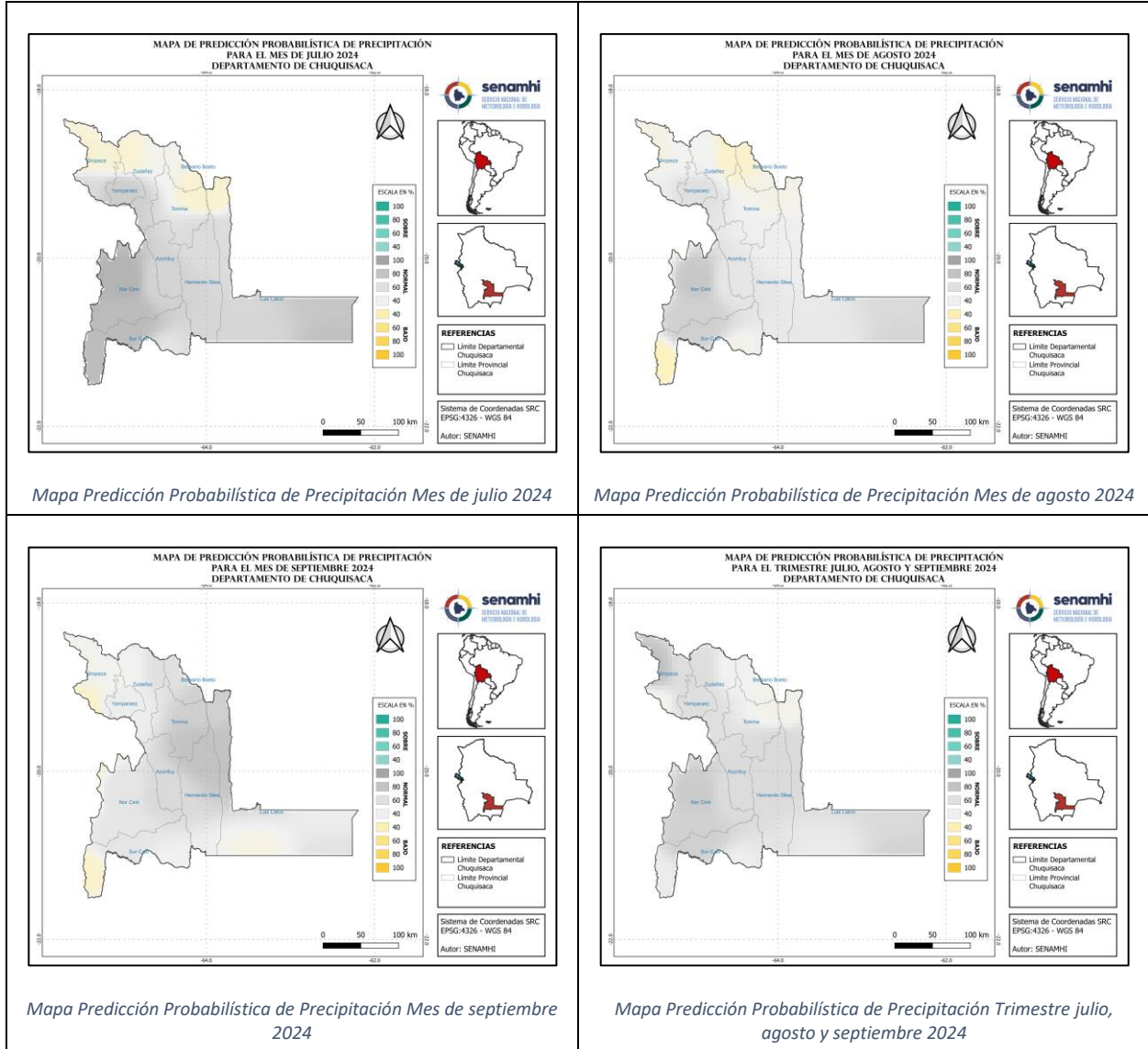


Fuente: SENAMHI

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 julio, agosto y septiembre 2024.

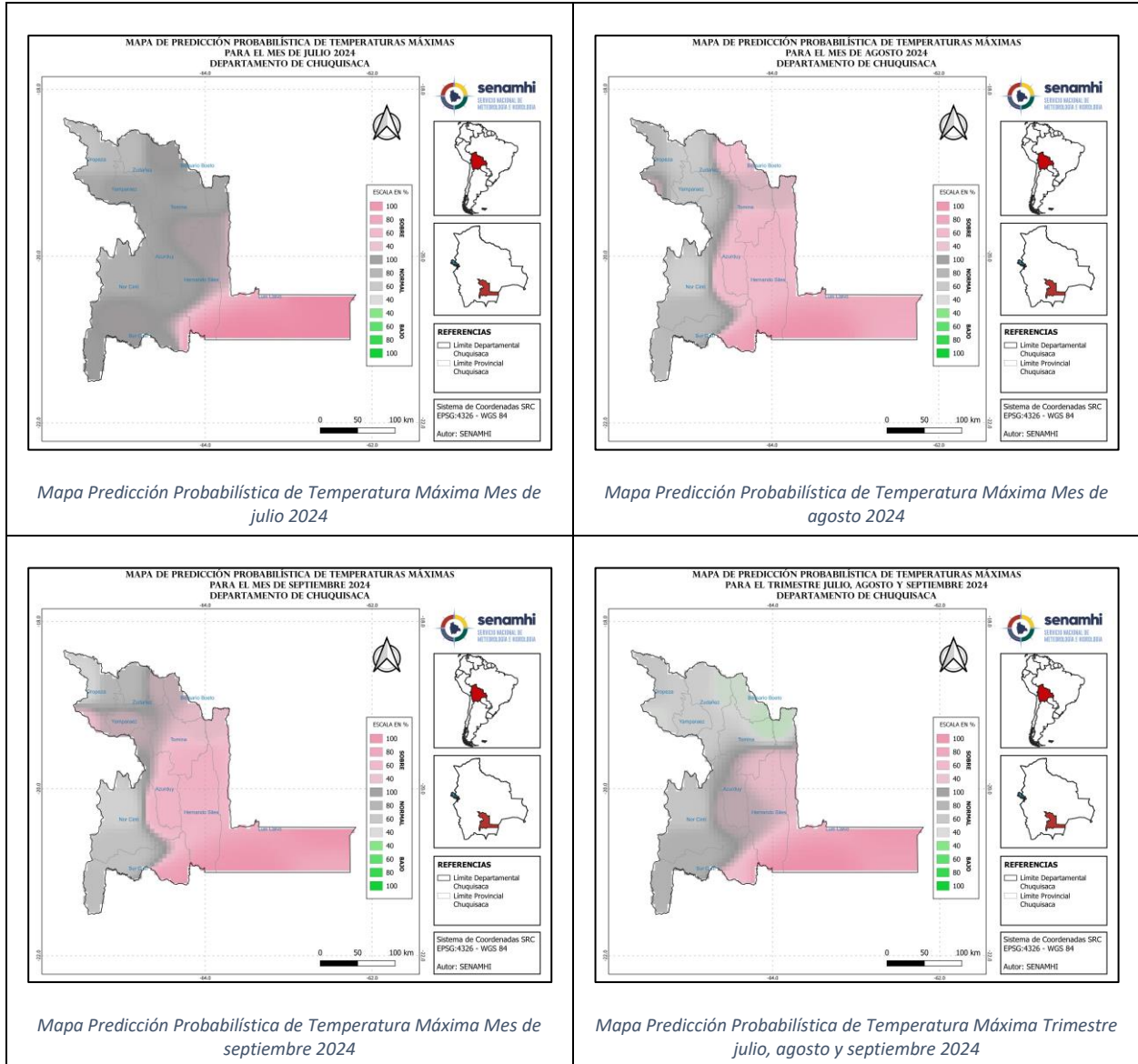
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre JAS 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, para el trimestre julio, agosto y septiembre 2024, las precipitaciones presentaran valores por debajo de sus normales (1991-2020), de forma puntual en las provincias: Oropeza, Zudáñez, Belisario Boeto, al Norte de Yamparaez, Luis Calvo, al Noreste de Tomina, al Sudoeste de Sur Cinti, el resto presentara valores cercanos a su normal.

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

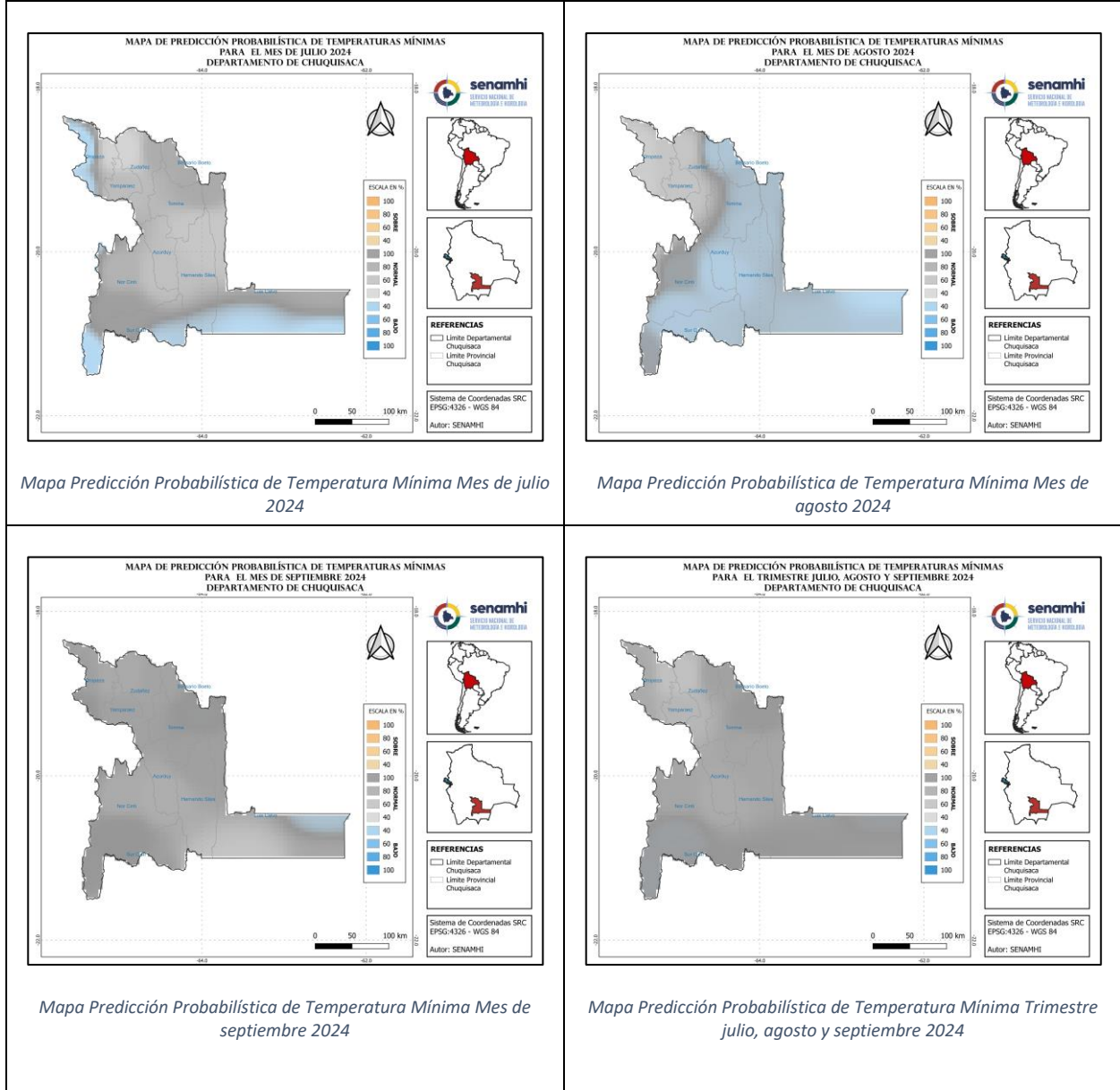
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre JAS 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre julio, agosto y septiembre 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales (1991-2020), en gran parte del departamento, principalmente los meses de agosto y septiembre, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

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

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



Mapa Predicción Probabilística de Temperatura Mínima Mes de julio 2024

Mapa Predicción Probabilística de Temperatura Mínima Mes de agosto 2024

Mapa Predicción Probabilística de Temperatura Mínima Mes de septiembre 2024

Mapa Predicción Probabilística de Temperatura Mínima Trimestre julio, agosto y septiembre 2024

En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre julio, agosto y septiembre 2024, las temperaturas mínimas estarán por debajo sus valores normales en gran parte del departamento para el mes de agosto, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

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)



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