

BOL-PC-Nº 11-2024



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL
TRIMESTRE NOVIEMBRE, DICIEMBRE 2024 Y ENERO 2025***

DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA

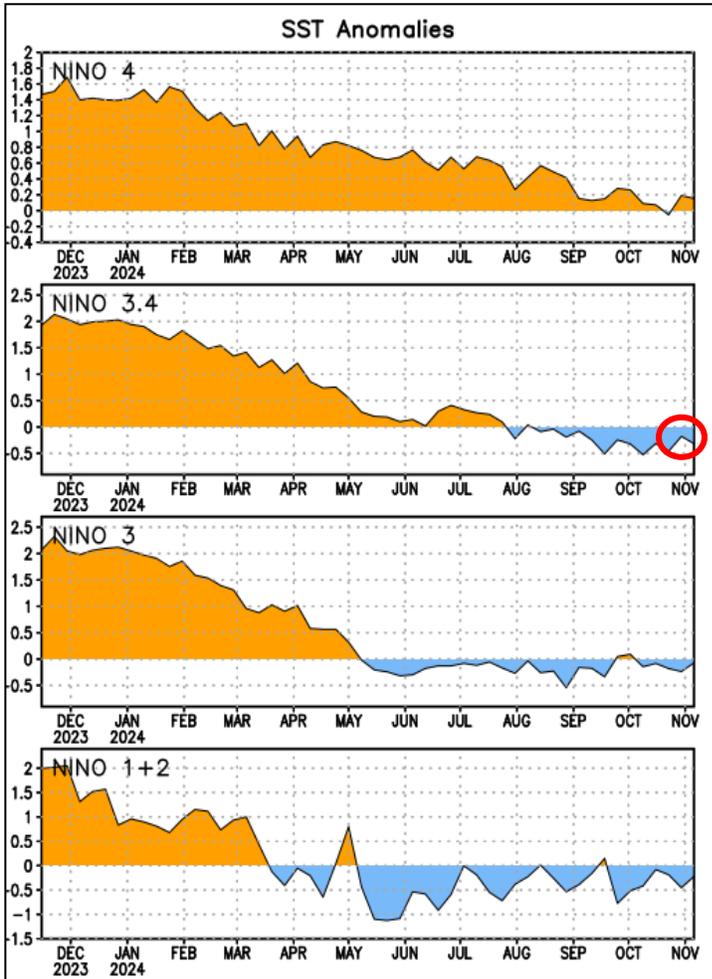
***La Paz, Bolivia
Noviembre del 2024***

I. Condición Actual

A. Seguimiento a las condiciones ENSO “El Niño”- “La Niña”

Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, en 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 $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Esto indica que la temperatura promedio se mantuvo dentro de sus valores normales hasta la última semana de octubre de 2024, con una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña.

Ilustración 1 Grafica de anomalía de la temperatura superficial del mar en el océano pacífico



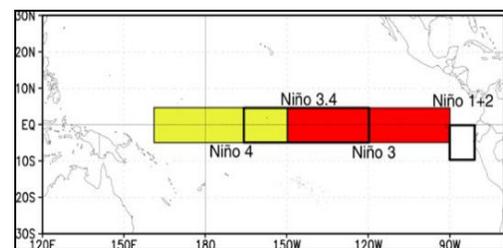
Fuente: NOAA

Ilustración 2 Valores registrados de anomalía de las temperaturas superficiales del mar

EVOLUCION DE LA TSM REGION DE EL NIÑO	
NIÑO 4	$0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 3.4	$-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 3	$-0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 1+2	$-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Fuente: NOAA

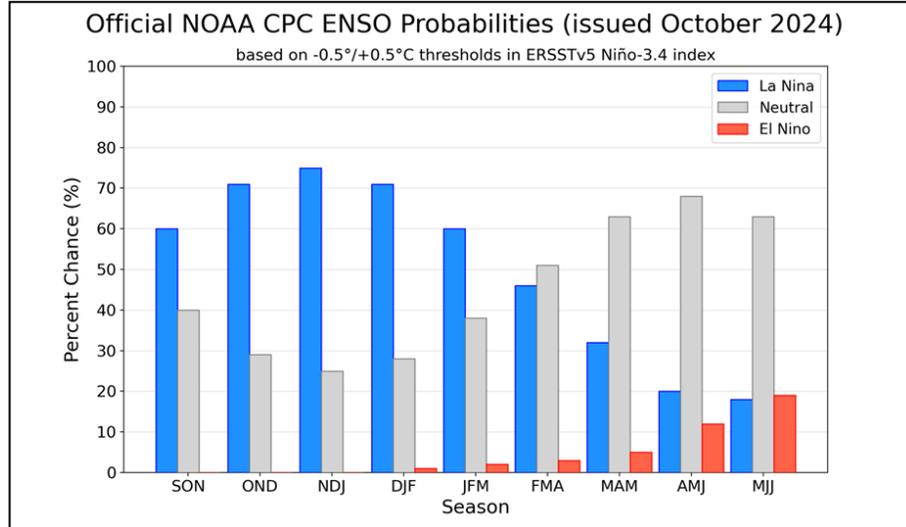
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre noviembre y diciembre 2024 y enero 2025 con el 75 % de probabilidad, esta tendencia muestra una disminución en los trimestres siguientes, llegando a una fase neutral, a partir del trimestre marzo, abril y mayo 2025.

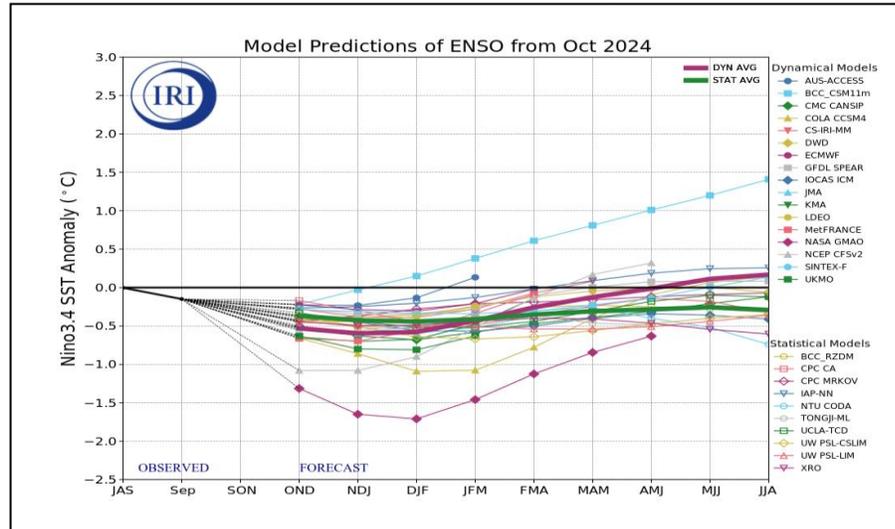
Ilustración 4 Predicción Probabilística de CNDEiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 muestra que, La mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a La Niña en octubre-diciembre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice ENSO neutral.

Ilustración 5 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

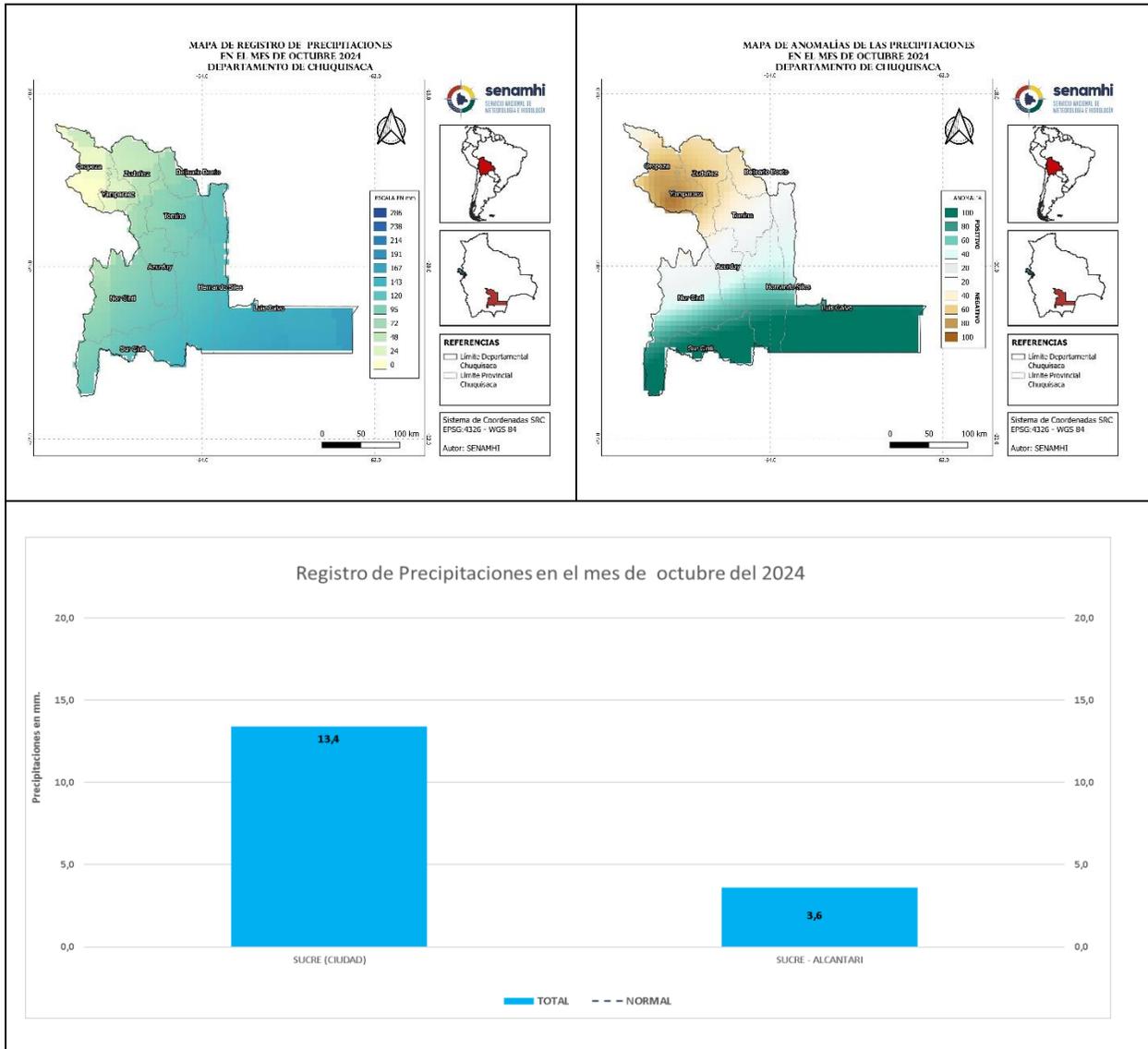


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

Ilustración 6 Mapa y Grafica de Registro de Precipitaciones acumuladas y Anomalías para el mes de octubre 2024

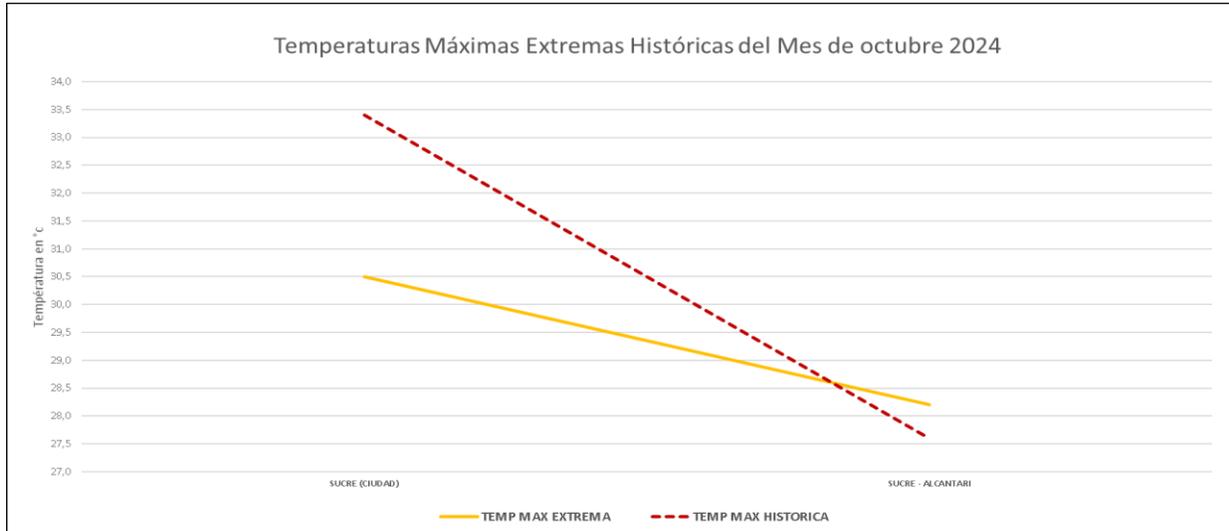


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de octubre 2024 para el departamento de Chuquisaca, donde se observa que hubo una precipitación con una intensidad no significativa y montos acumulados entre 72 a 95 mm de durante el mes. Así mismo el departamento de Chuquisaca presento anomalías negativas en gran parte del departamento con excepción de Noroeste del departamento que presentaron anomalías positivas.

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

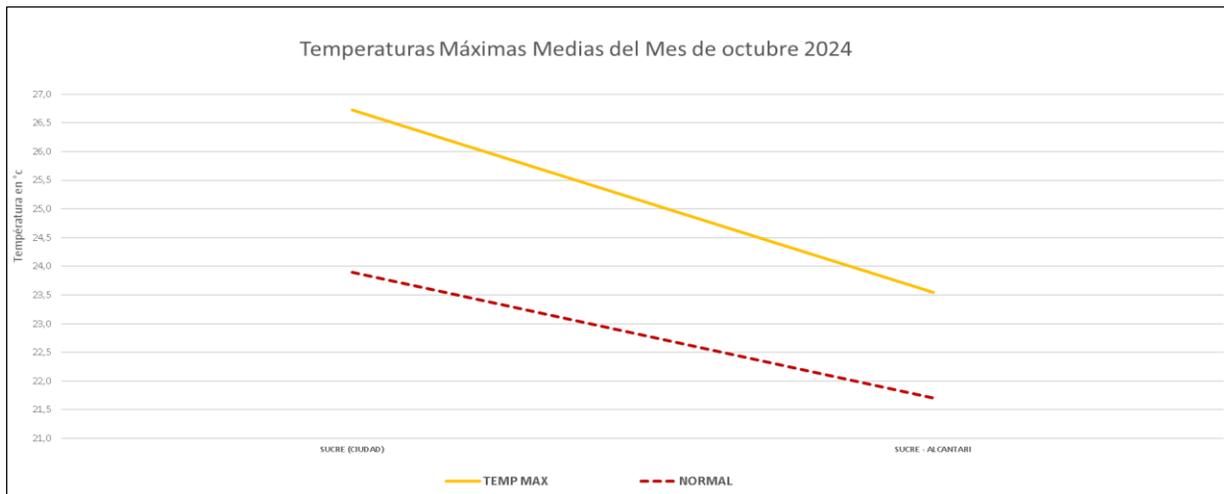
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca que la estación Sucre – Alcantarí sobrepasó su valor histórico de temperatura máxima.

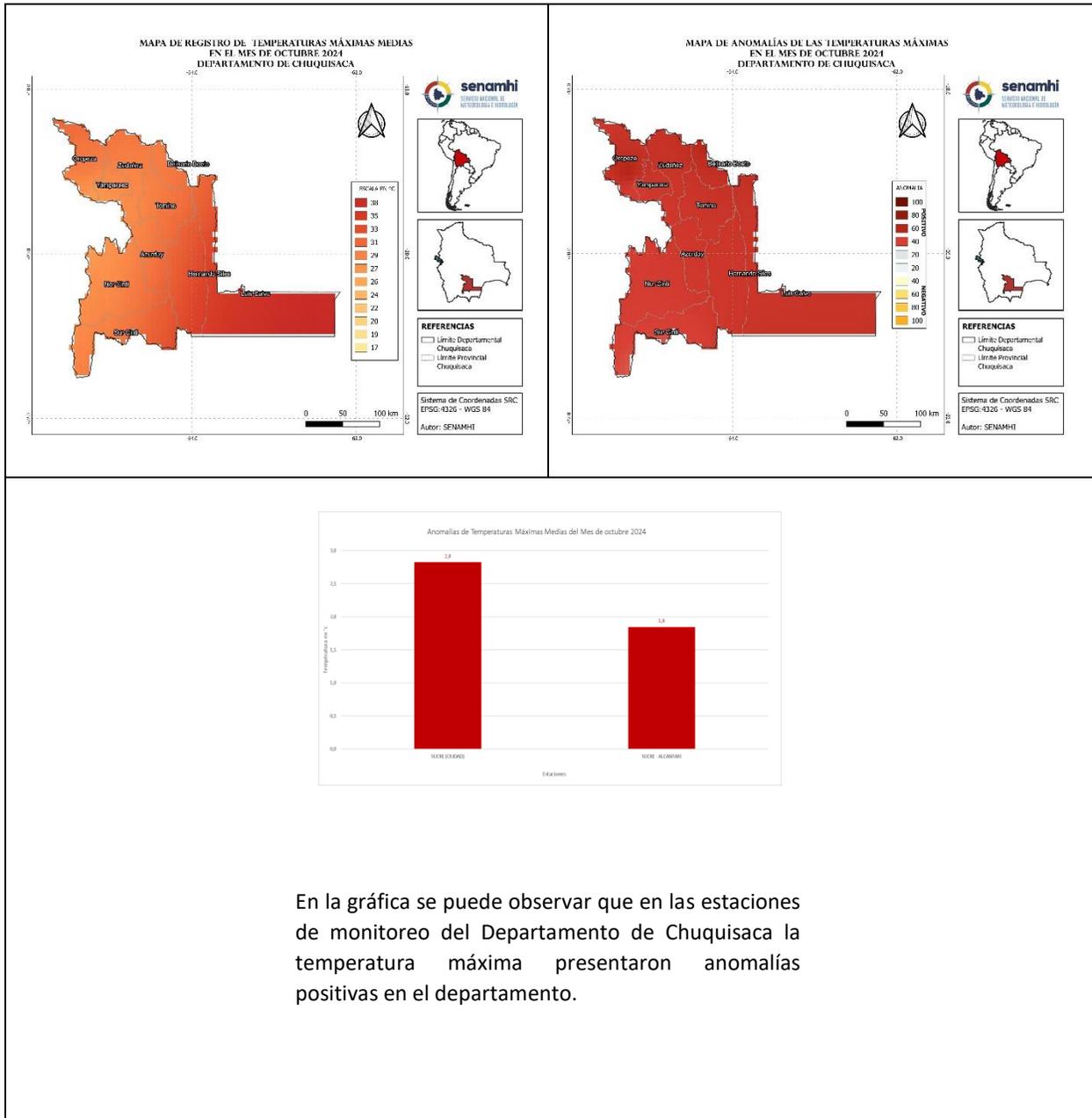
Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8 se observa que ninguna de las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca registraron valores por encima de sus normales (1991-2020).

Ilustración 9 Mapa de registros de Temperatura Máxima medias y Anomalía para el mes de octubre 2024

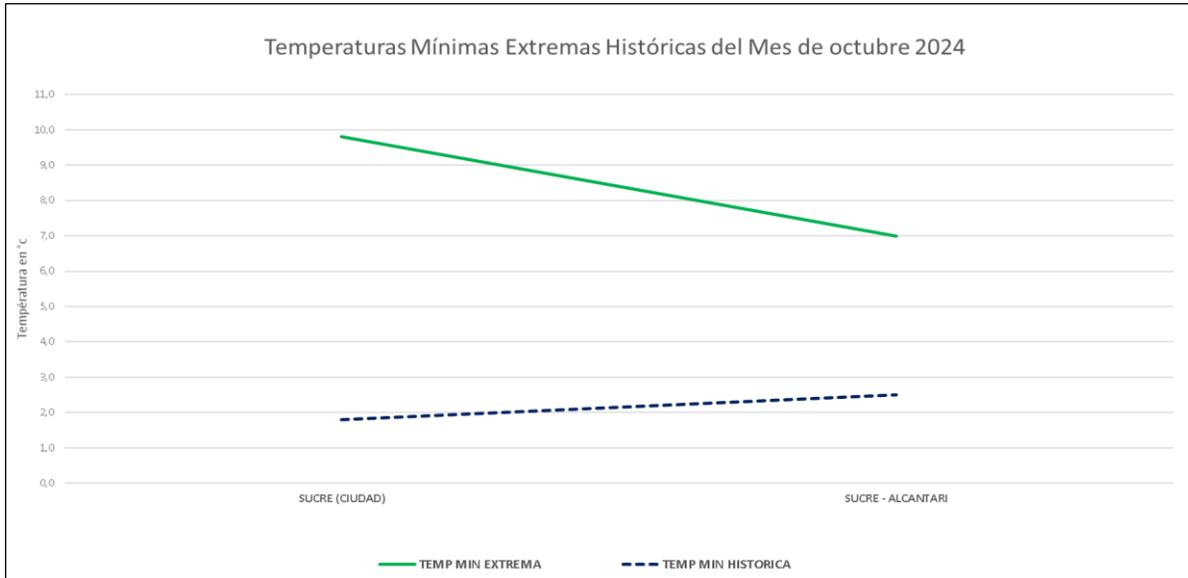


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca la temperatura máxima presentaron anomalías positivas en el departamento.

Fuente: SENAMHI

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

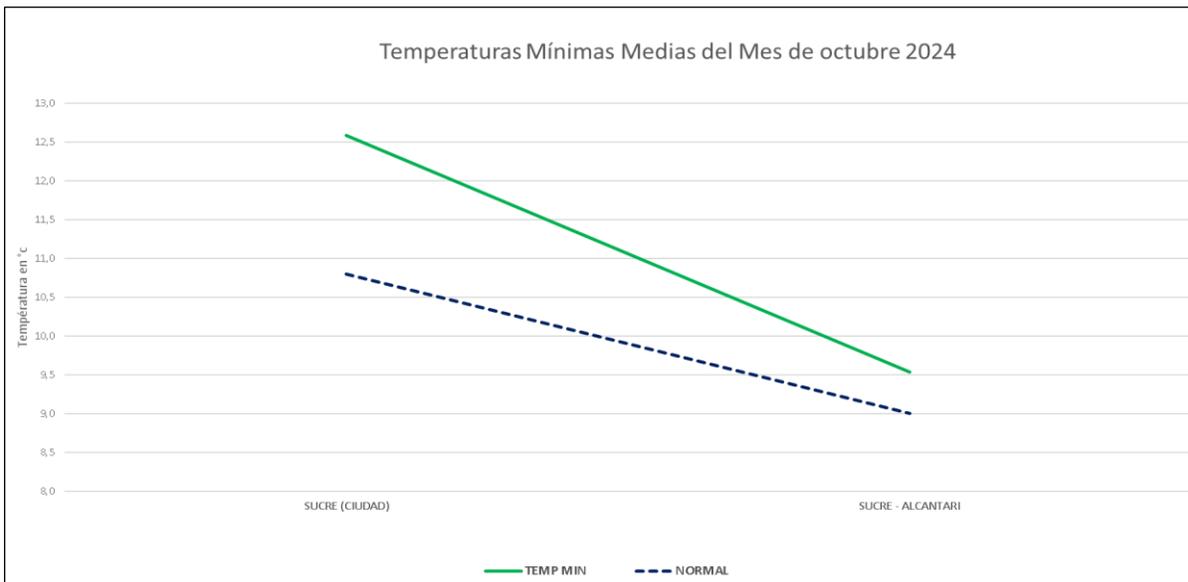
Ilustración 10 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca ninguna sobrepasó su valor histórico de temperatura mínima.

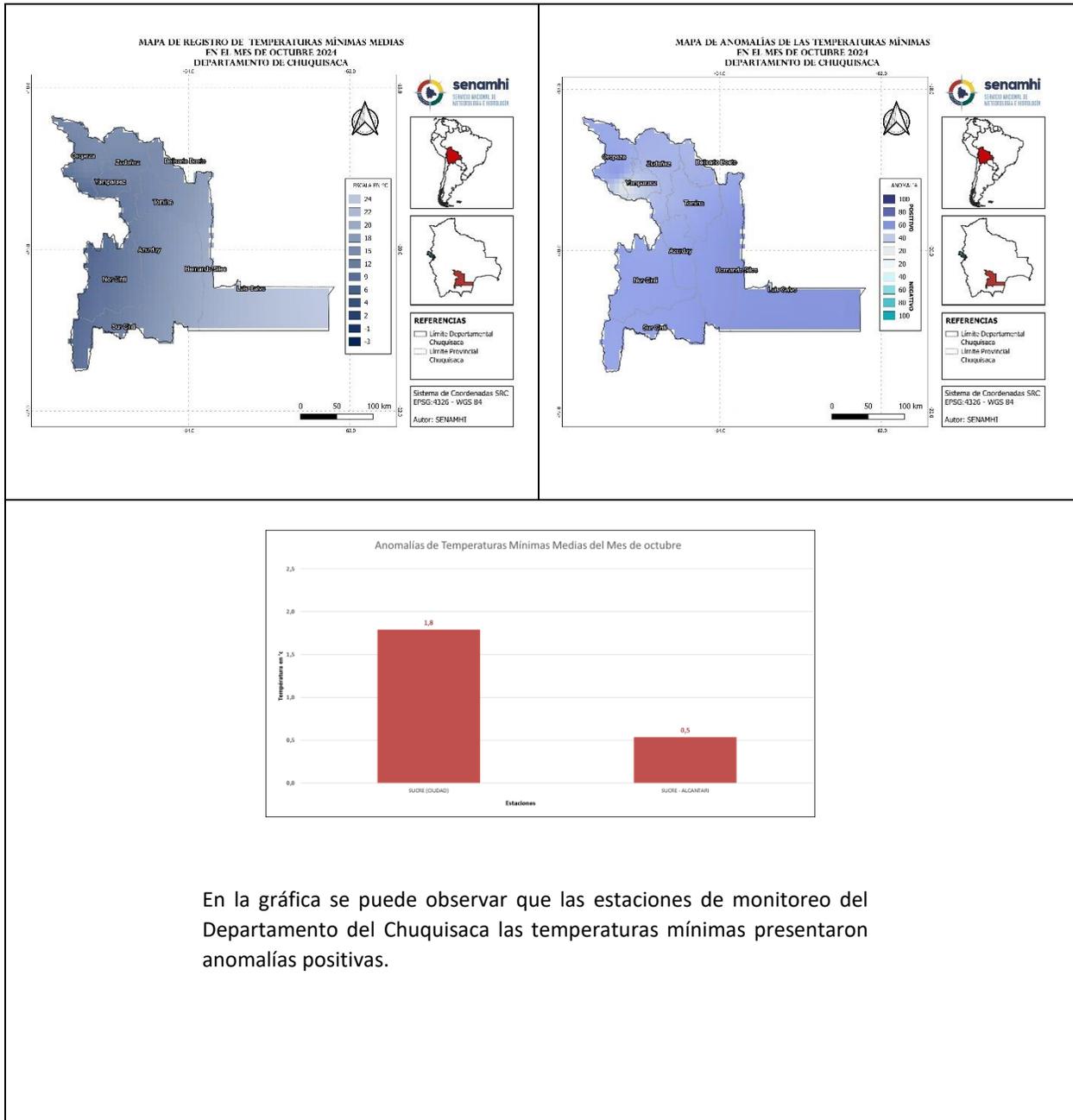
Ilustración 11 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 11 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca registraron valores sobre su normal (1991-2020).

Ilustración 12 Mapa de registros de Temperatura Mínima medias y Anomalía para el mes de octubre 2024

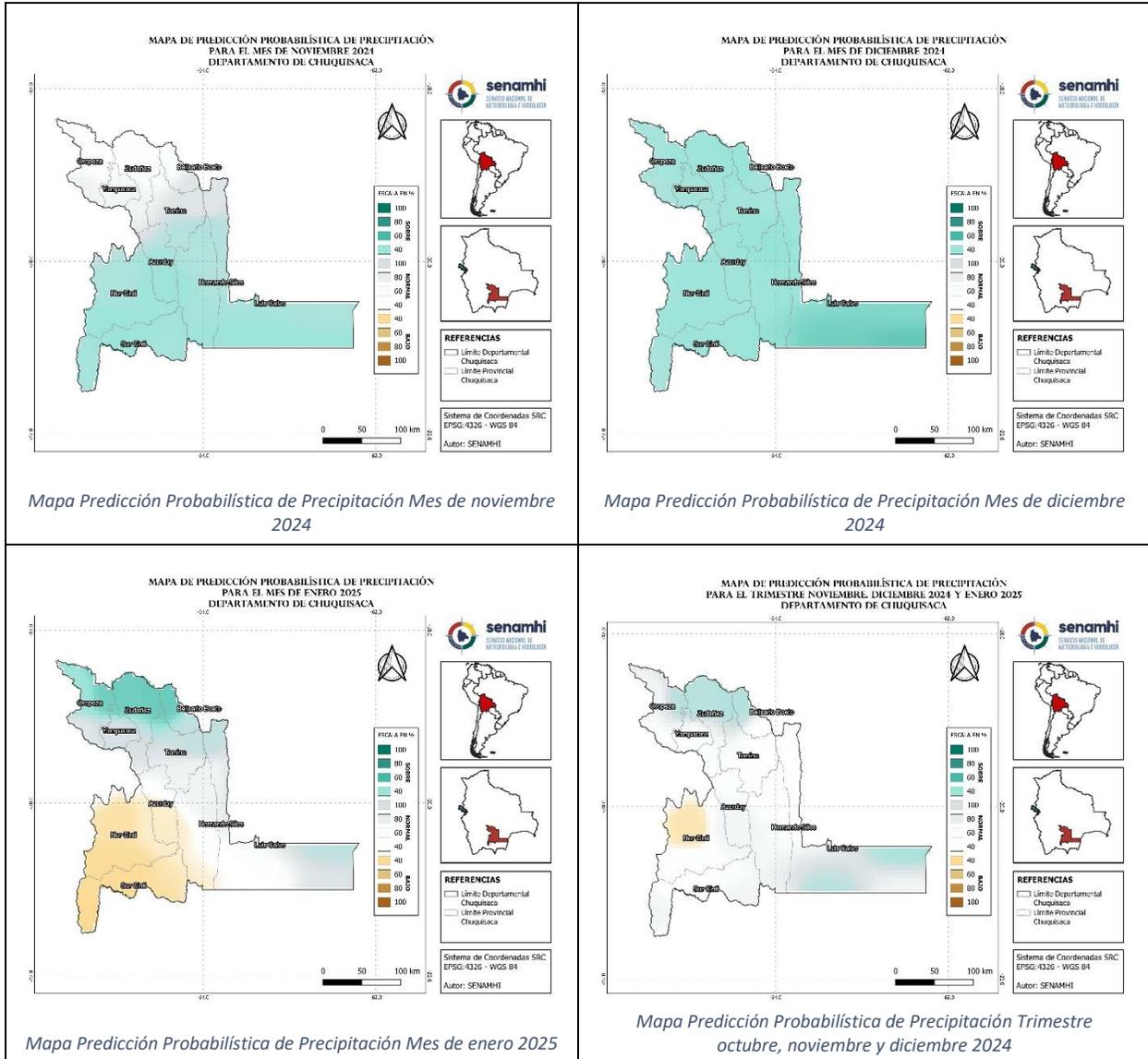


En la gráfica se puede observar que las estaciones de monitoreo del Departamento del Chuquisaca las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas.

Fuente: SENAMHI

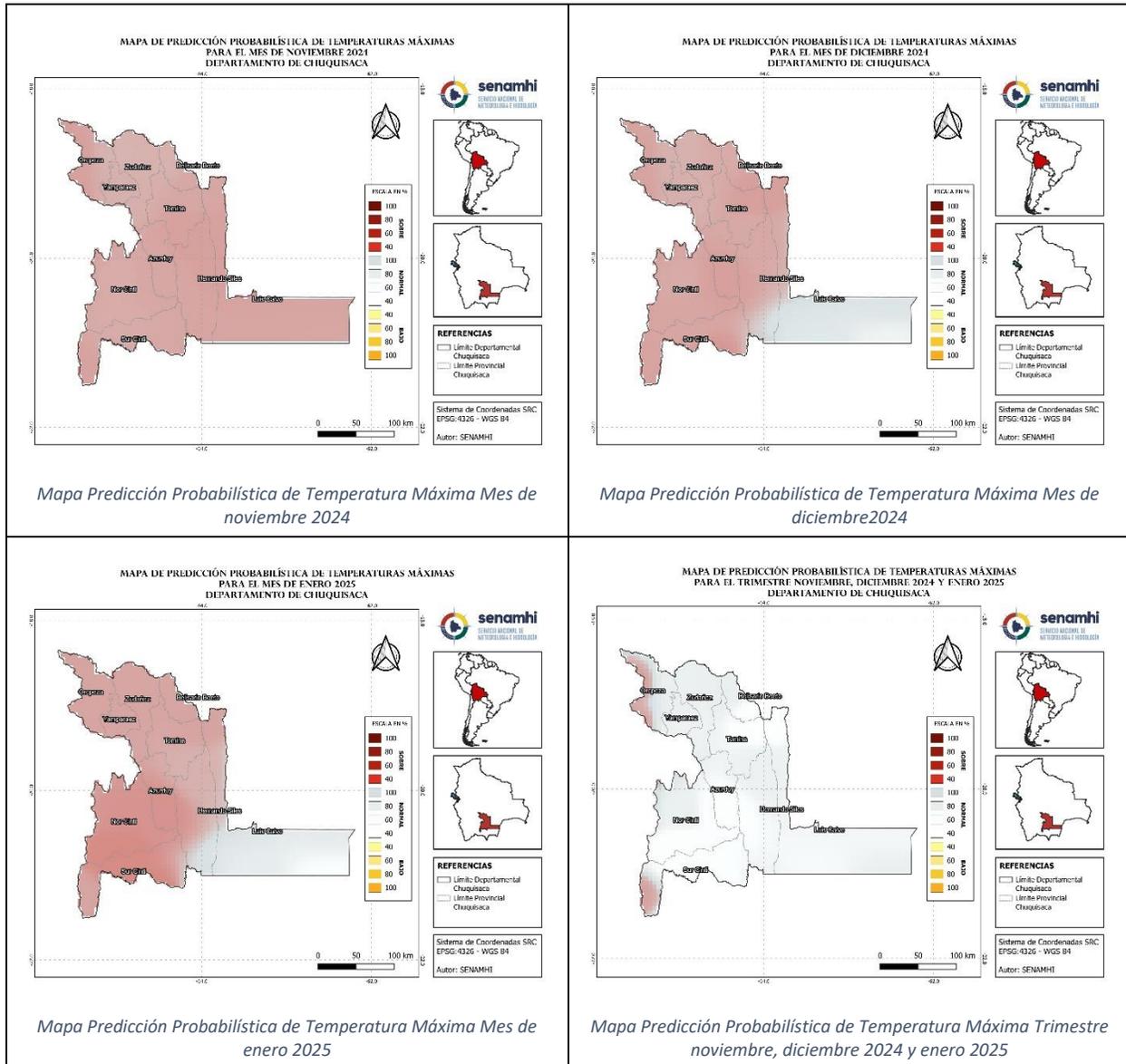
D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Chuquisaca para el trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025.

Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre NDE 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, para el trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025, presentarán condiciones de precipitaciones por encima de su normal en gran parte de las provincias del departamento en los meses de noviembre y diciembre con excepción de las provincias Zudañez, Yamparaez, Oropeza y Belisario Boeto que presentarán valores cercanos a sus normales. Asimismo, para el mes de enero 2025 las provincias de Nor Cinti y Sur Cinti presentarán valores por debajo de su normal y las provincias de Hernando Siles, Tomina, Yamparaez presentarán valores cercanos de normal (1991-2020)

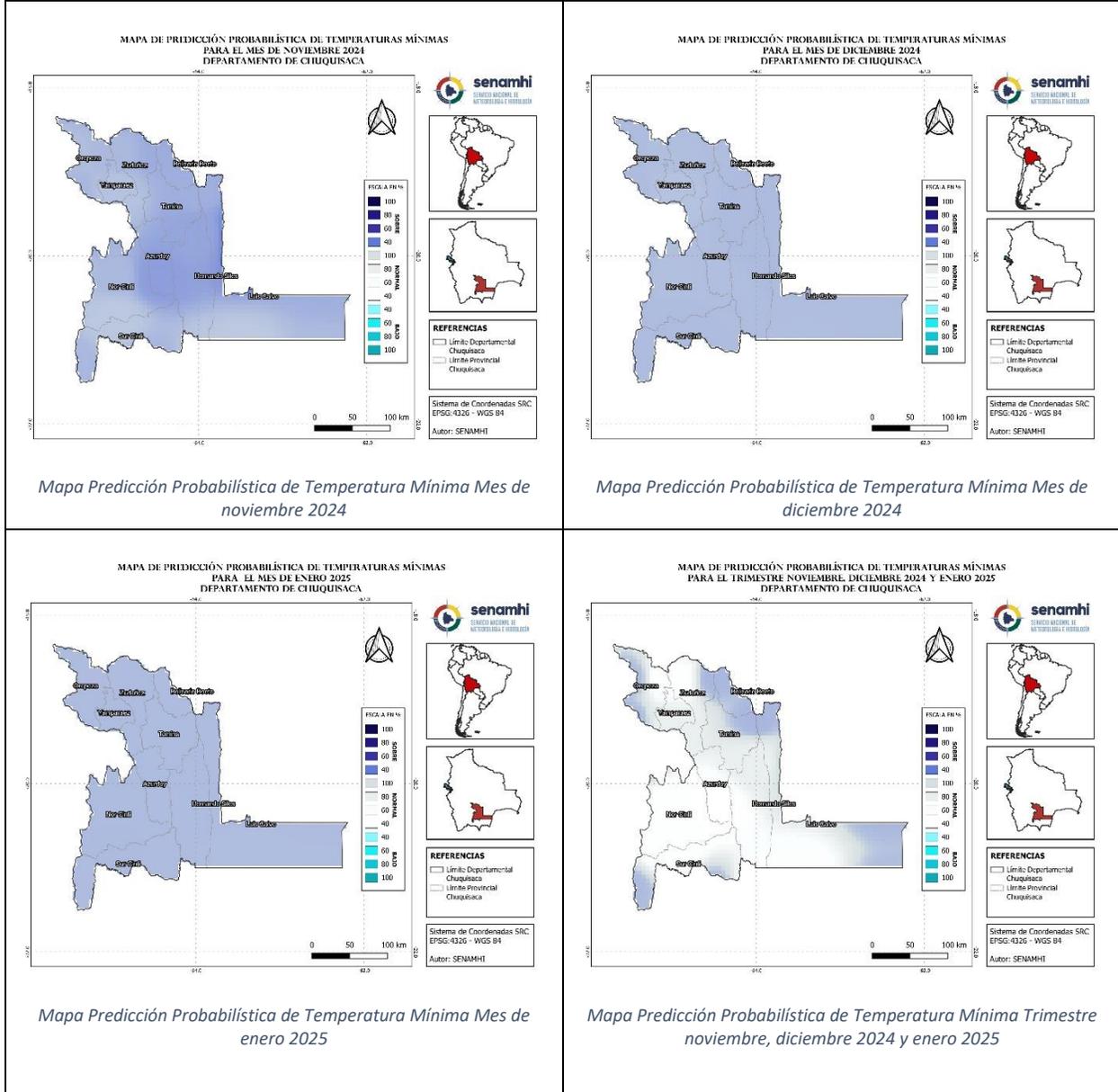
Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre NDE 2024



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025, las temperaturas máximas tienden a presentar condiciones sobre sus normales (1991-2020), durante todo el trimestre, a excepción de la provincia de Luis Calvo para el mes diciembre 2024 y enero 2025 que presentarán valores cercanos a su normal (1991-2020).

E. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Chuquisaca para el trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025.

Ilustración 15 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre NDE 2024



En la ilustración 15 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025, las temperaturas mínimas tienden a presentar valores sobre sus valores normales (1991-2020) en el trimestre.

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>