

**BOL-PC-Nº 12-2024**



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL  
TRIMESTRE DICIEMBRE 2024, ENERO Y FEBRERO 2025  
DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA***

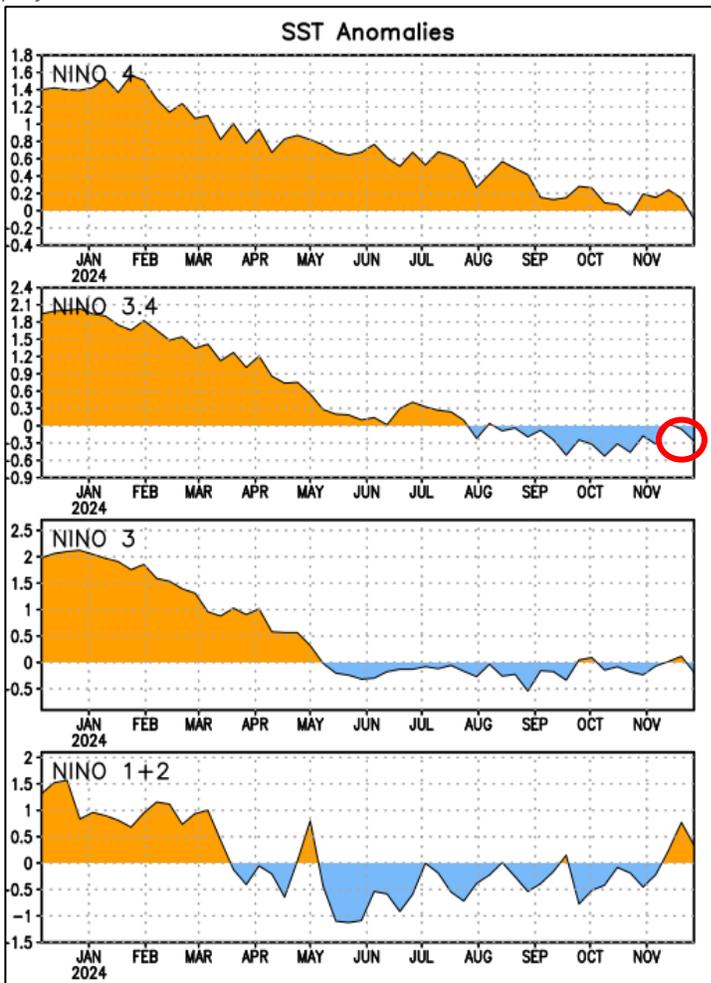
***La Paz, Bolivia  
Diciembre del 2024***

I. Condición Actual

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

Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3-4 presentó un leve incremento en su anomalía, registrando -0.3 °C. Esto indica que la temperatura promedio se mantuvo dentro de sus valores normales hasta la última semana de noviembre 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



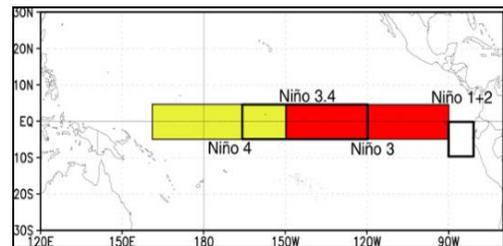
Fuente: NOAA

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

EVOLUCION DE LA TSM REGION DE EL NIÑO	
NIÑO 4	-0.1 °C
NIÑO 3.4	-0.3 °C
NIÑO 3	-0.2 °C
NIÑO 1+2	0.3 °C

Fuente: NOAA

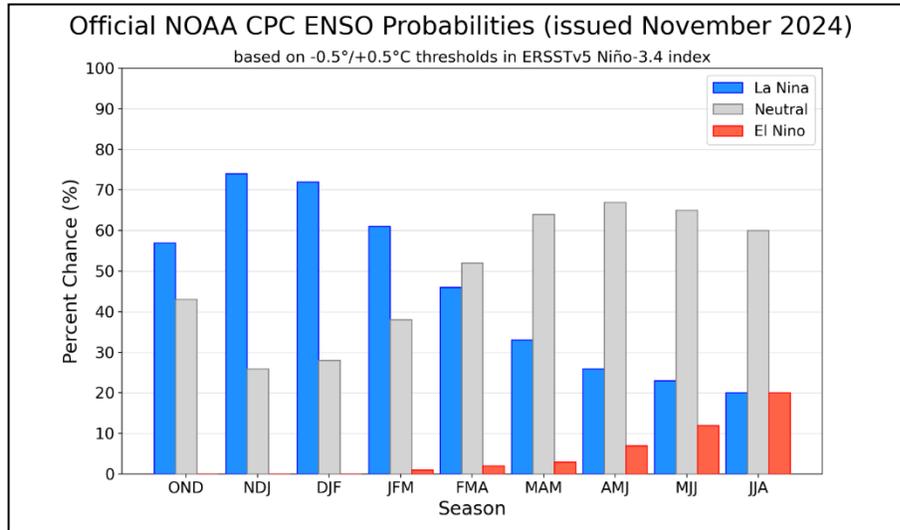
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025 con el 75 % de probabilidad, con tendencia a ingresar a una fase neutral a partir del trimestre febrero, marzo y abril.

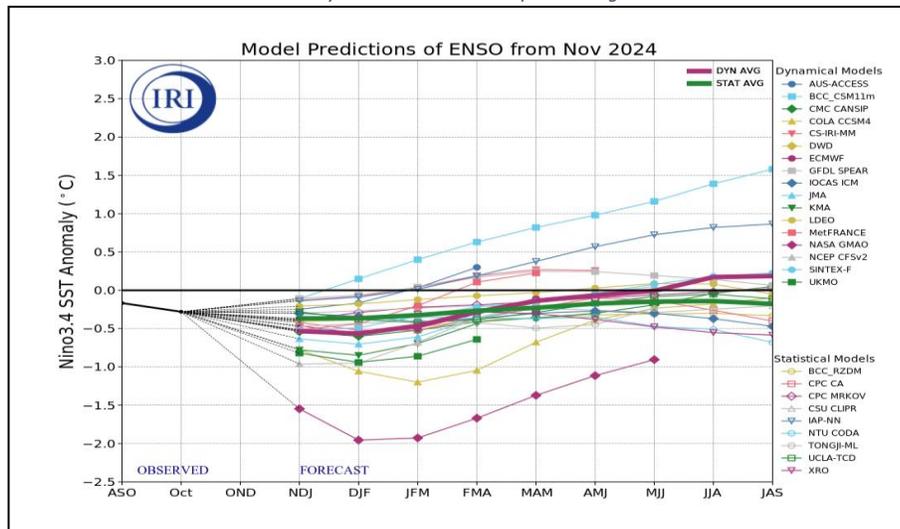
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos predicen condiciones de ENSO-neutral, a partir del trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025, incrementándose la tendencia de los modelos dinámicos hacia una anomalía positiva a partir del trimestre mayo, junio y julio 2025.

Ilustración 5 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

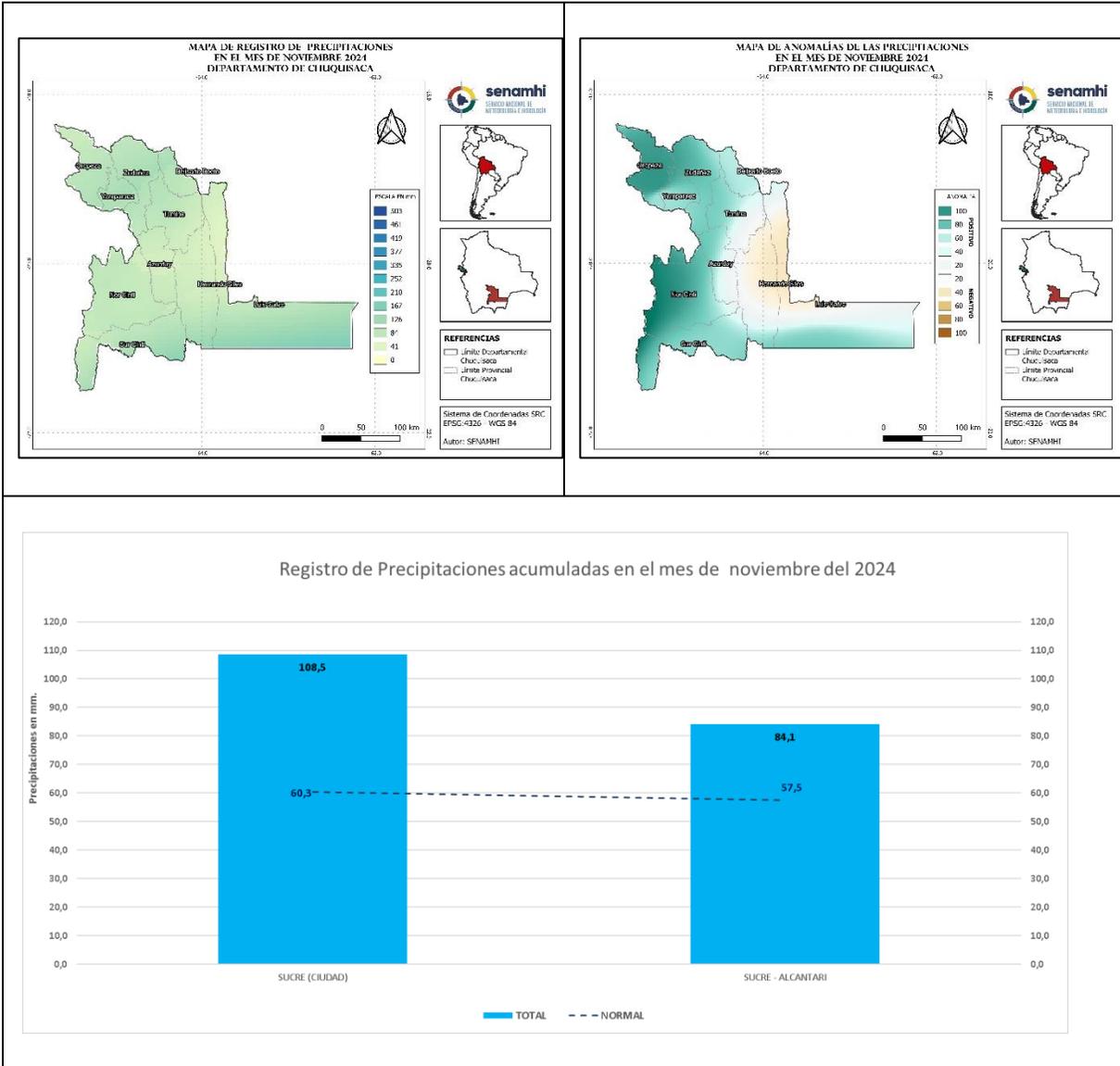


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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

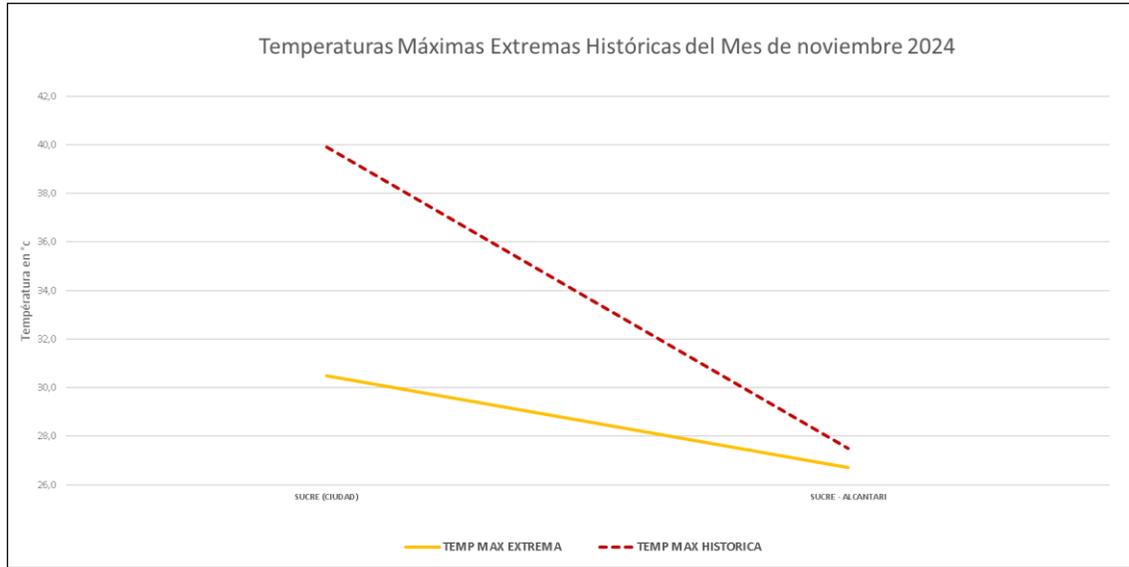


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de noviembre 2024 para el departamento de Chuquisaca, donde se observa que hubo una precipitación con montos acumulados entre 0 a 210 mm durante el mes. Así mismo el departamento de Chuquisaca presento anomalías positivas en gran parte del departamento con excepción de Noroeste del departamento que presentaron anomalías negativas.

**B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de noviembre 2024 del Departamento de Chuquisaca.**

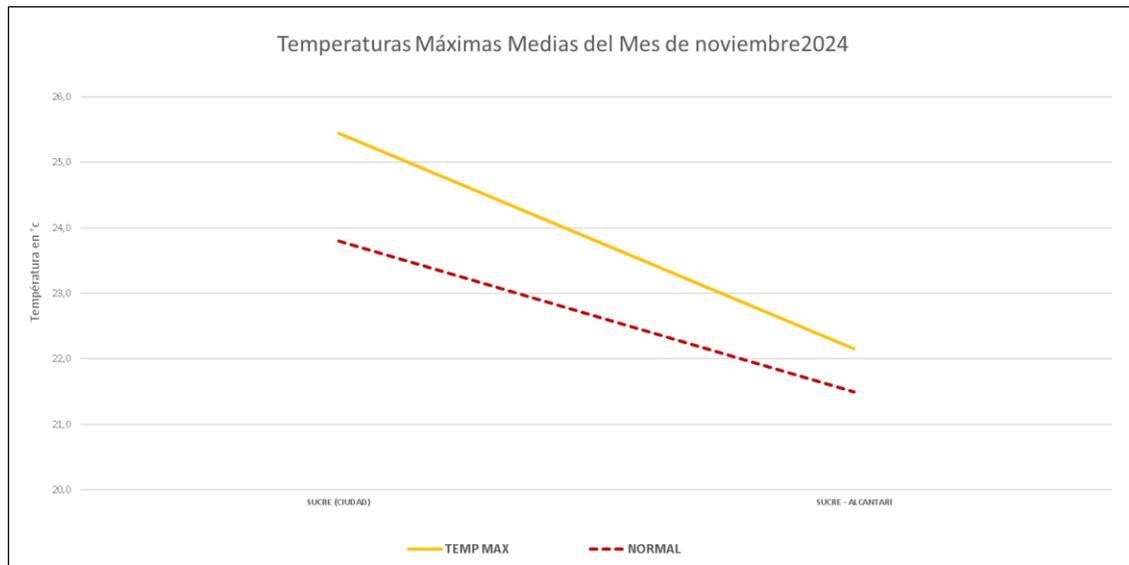
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

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

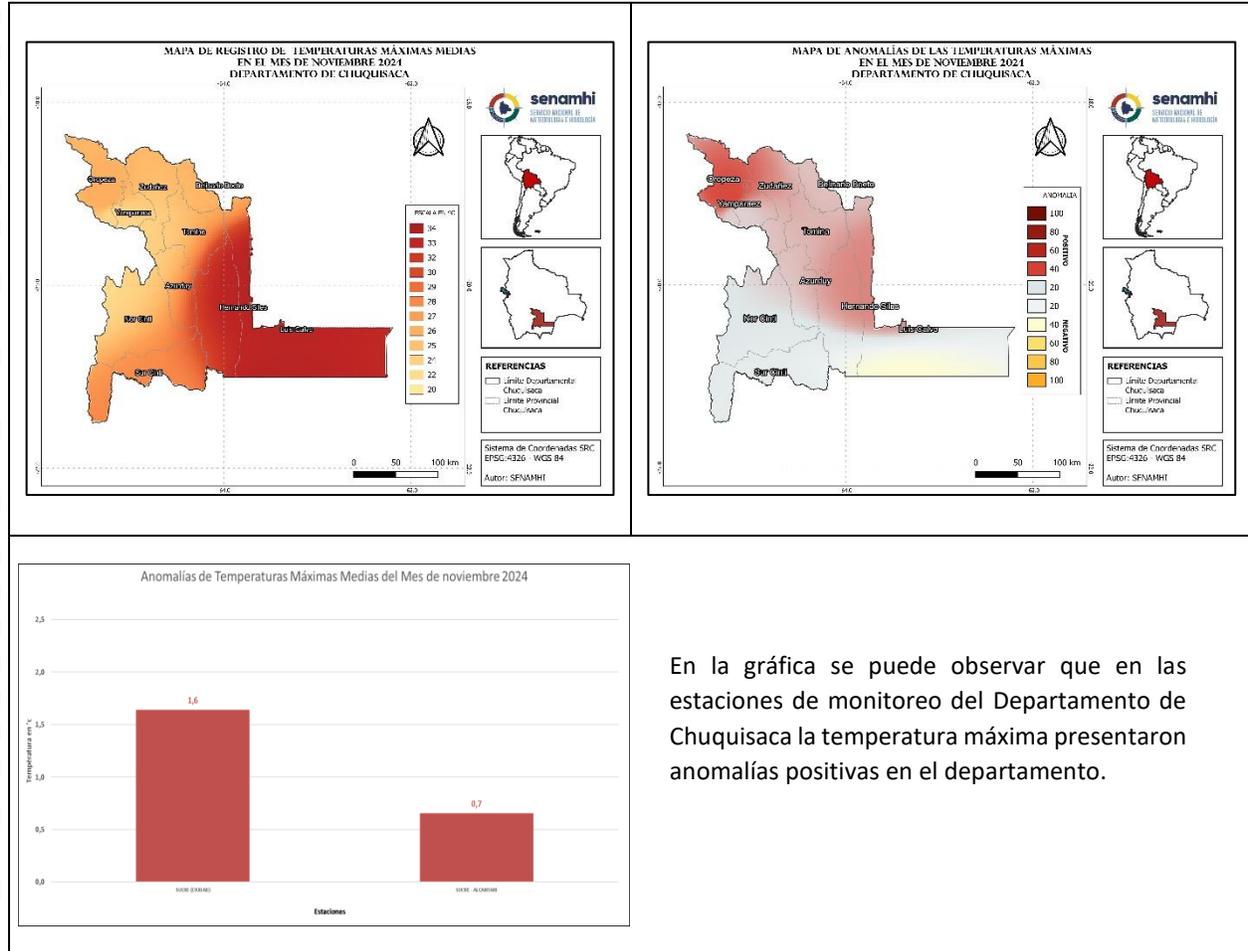
Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8 se observa que todas 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 Anomalia para el mes de noviembre 2024

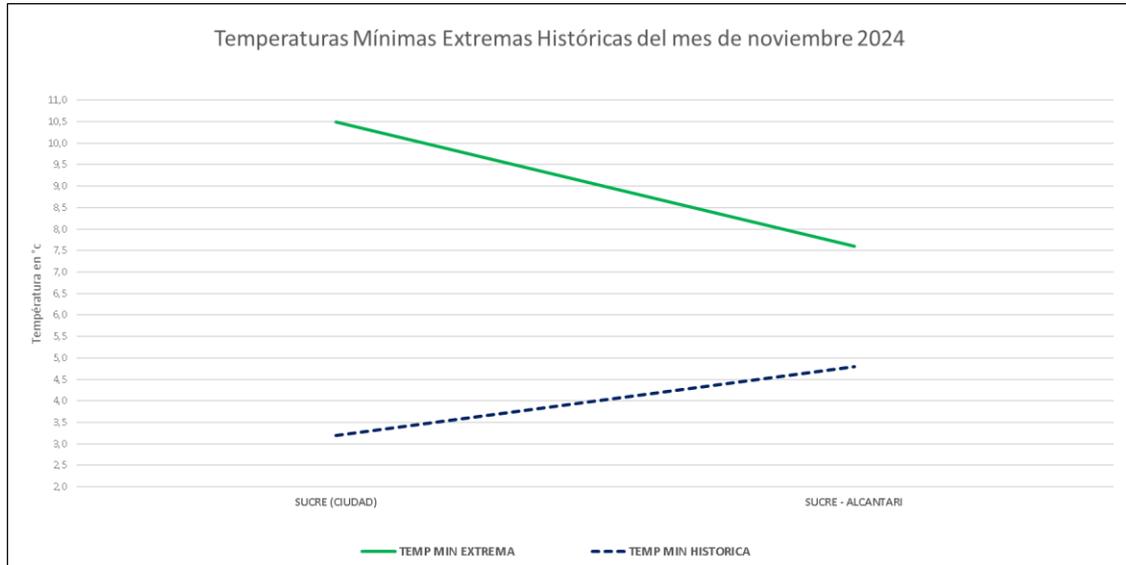


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Chuquisaca la temperatura máxima presentaron anomalías positivas en el departamento.

Fuente: SENAMHI

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

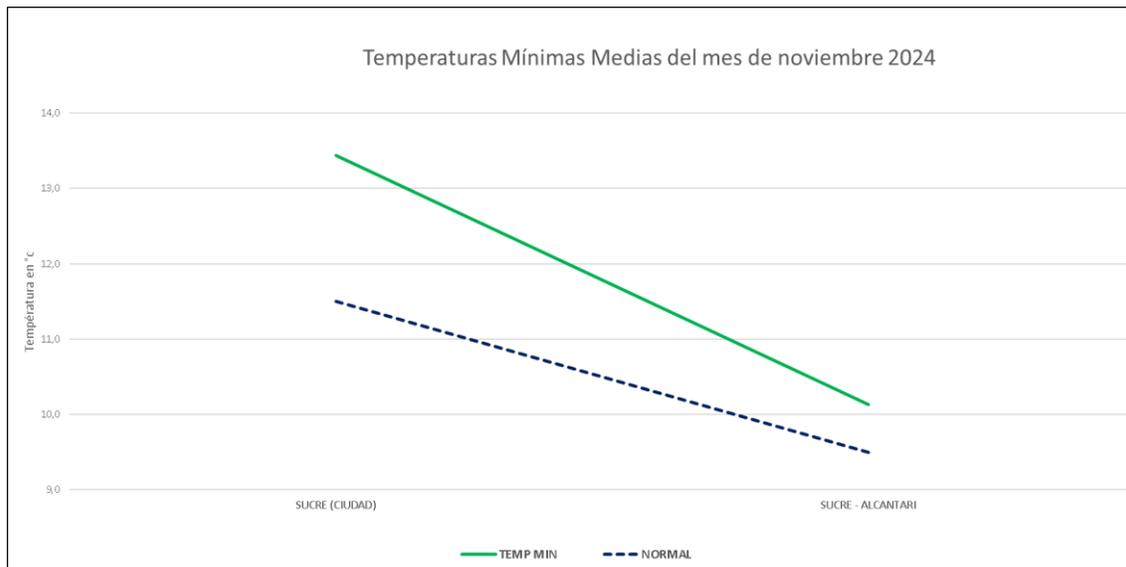
Ilustración 10 Comportamiento del record de temperatura mínima.



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.

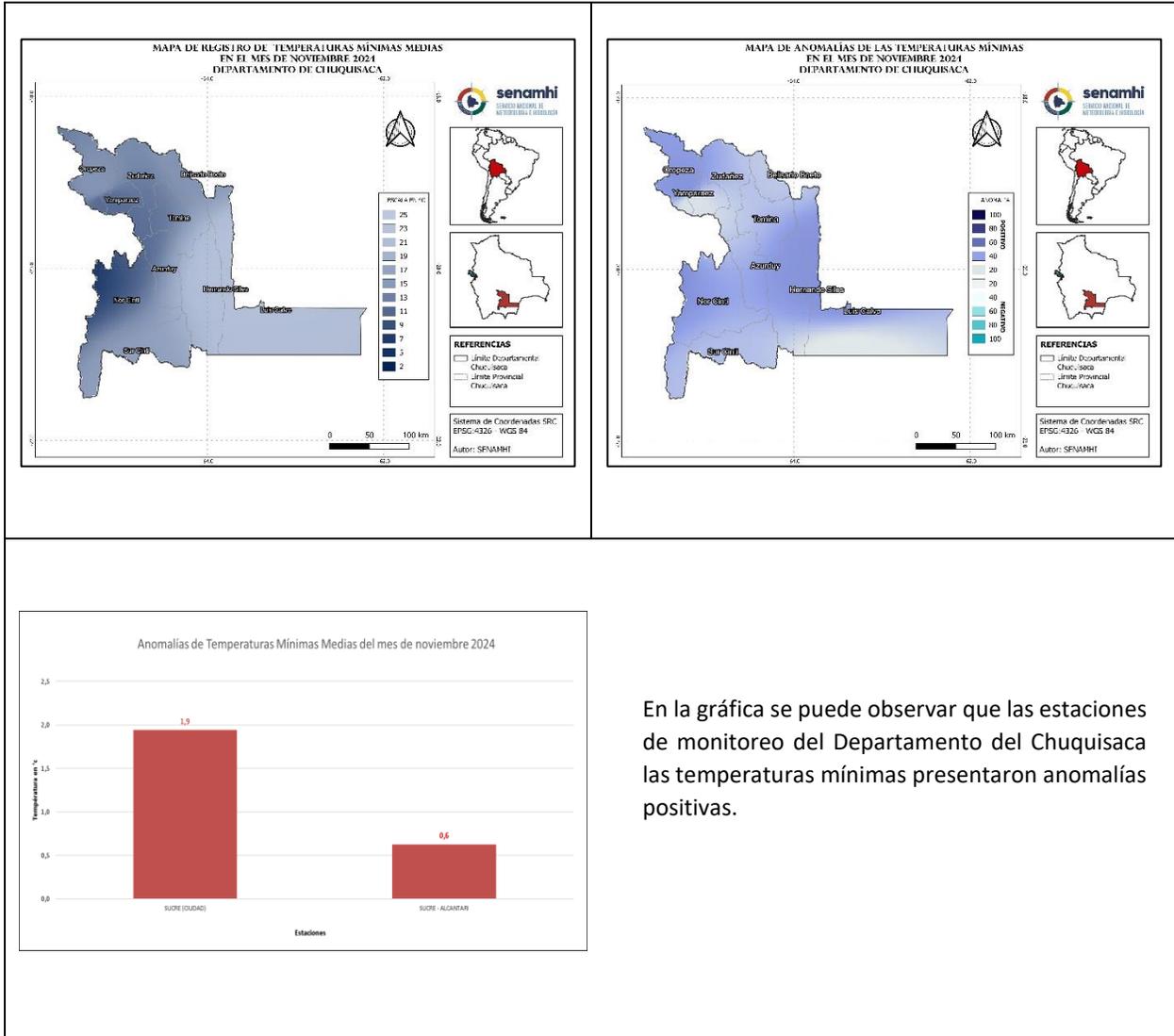
Ilustración 11 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



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 noviembre 2024

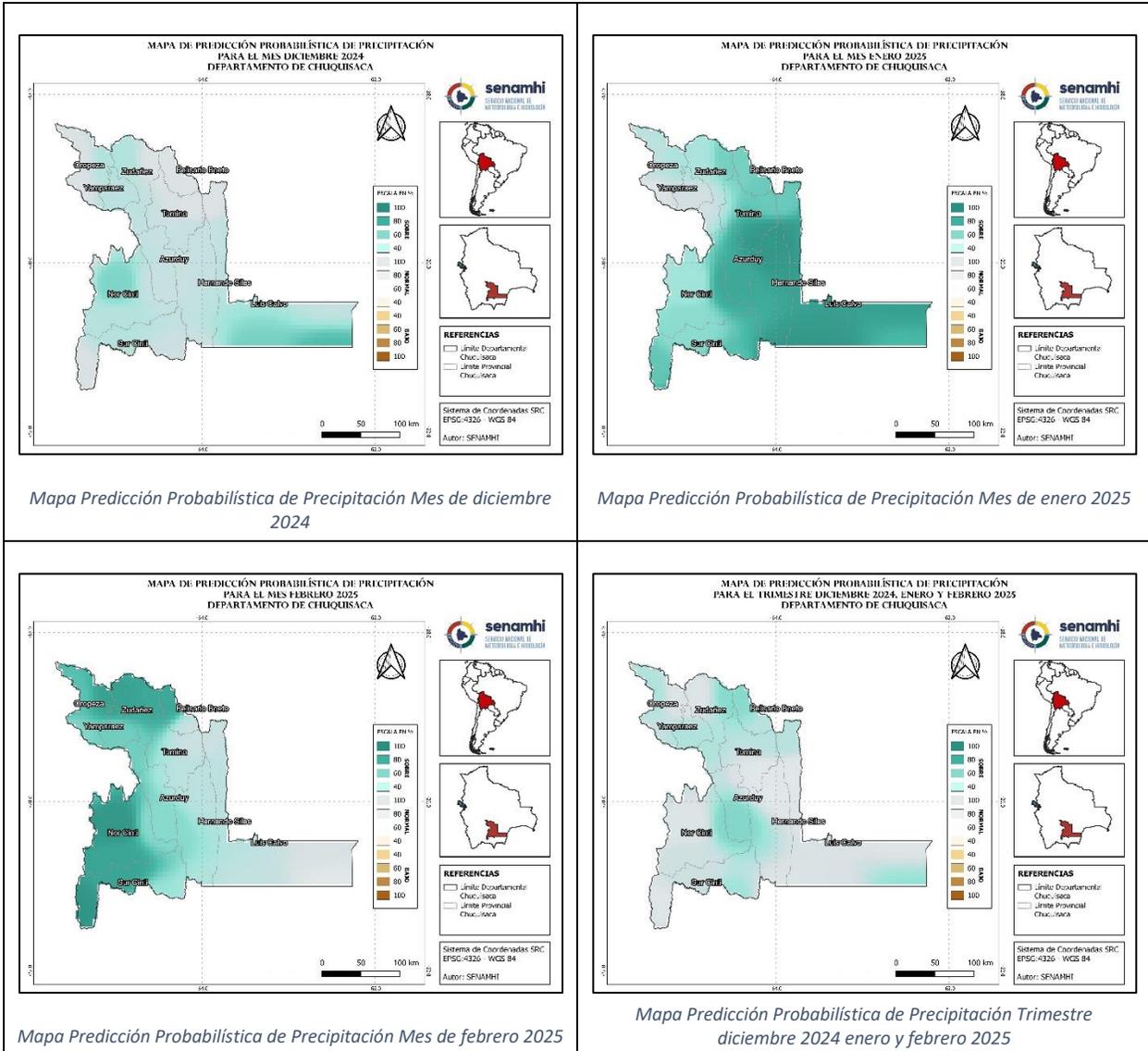


En la gráfica se puede observar que las estaciones de monitoreo del Departamento del Chuquisaca las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas.

Fuente: SENAMHI

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

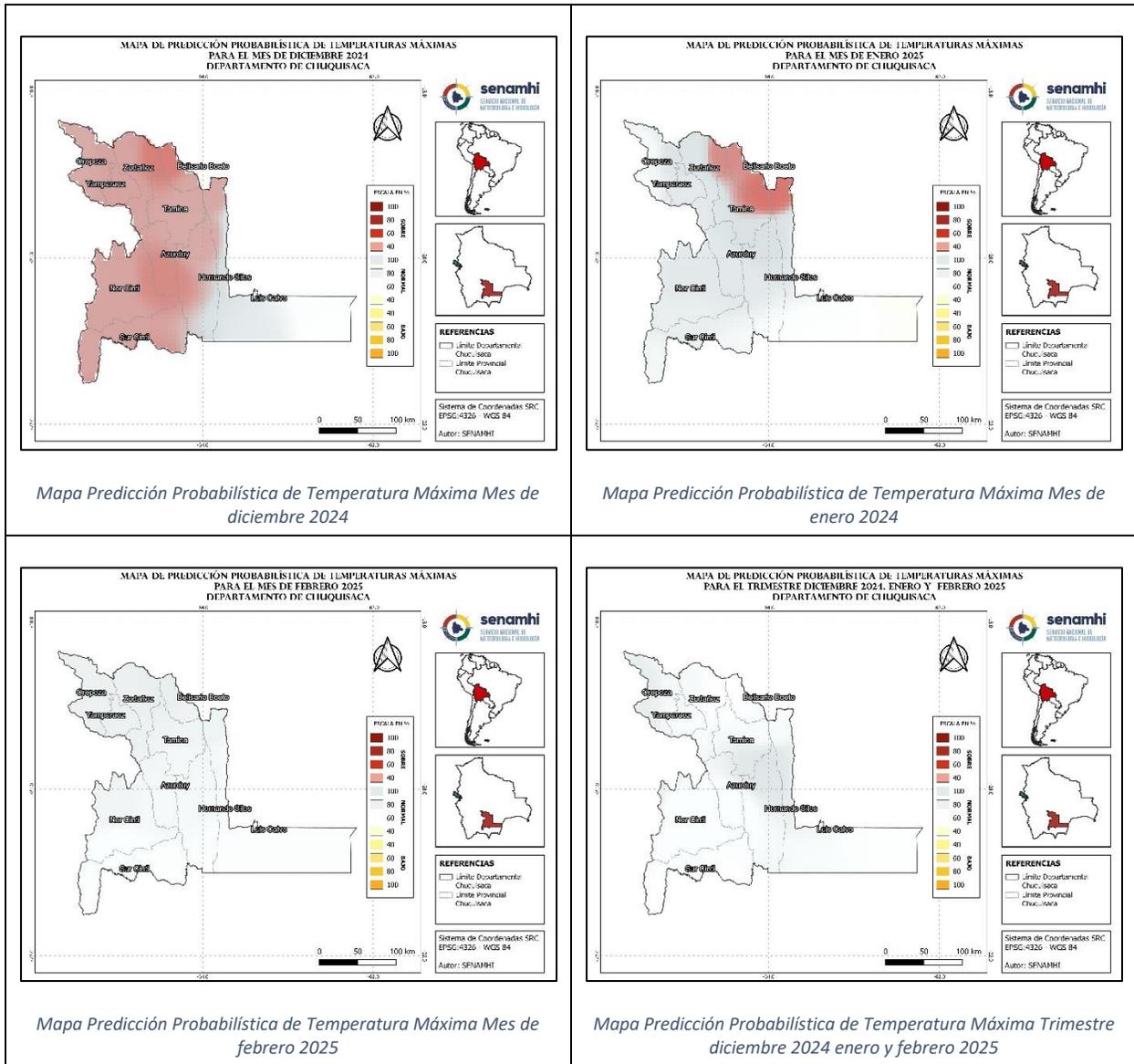
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre DEF 2024-2025



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, para el trimestre diciembre 2024 enero y febrero 2025, presentaran condiciones de precipitaciones por encima de su normal en gran parte de las provincias del departamento durante el trimestre, con excepción de las provincias de Nor Cinti, Sur Cinti, Azurduy, Tomina, Yamparaez, Zudáñez y Belisario Boeto que presentaran valores cercanos a su normal (1991-2020) en el mes de diciembre.

**E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Chuquisaca para el trimestre diciembre 2024 enero y febrero 2025.**

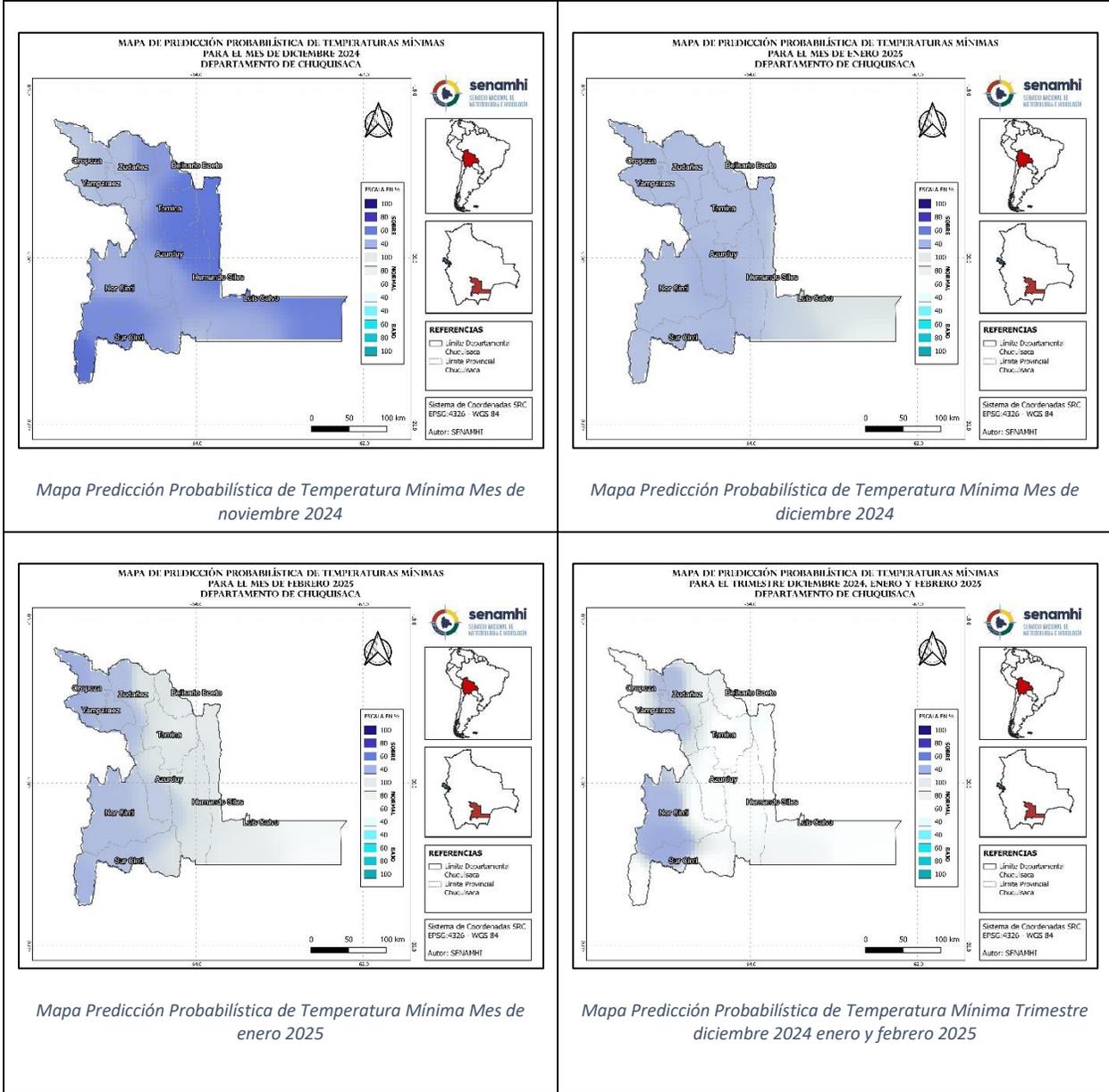
Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre DEF 2024-2025



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre; diciembre 2024 enero y febrero 2025, las temperaturas máximas presentarán condiciones cercanas a sus normales (1991-2020), a excepción de la provincia de Nor Cinti, Sur Cinti, Azurduy, Yamparaz, Belisario Boeto, Tomina y Hernando Siles para el mes diciembre 2024 que presentarán valores por encima de su normal (1991-2020).

**F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Chuquisaca para el trimestre diciembre 2024 enero y febrero 2025.**

Ilustración 15 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre DEF 2024-2025



En la ilustración 15 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre; diciembre 2024 enero y febrero 2025, las temperaturas mínimas presentaran valores sobre su normal en gran parte de las provincias los meses de diciembre 2024 y enero 2025. Para el mes de febrero 2025 gran parte de las provincias presentaran valores cercanos 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)



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