



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 COCHABAMBA***

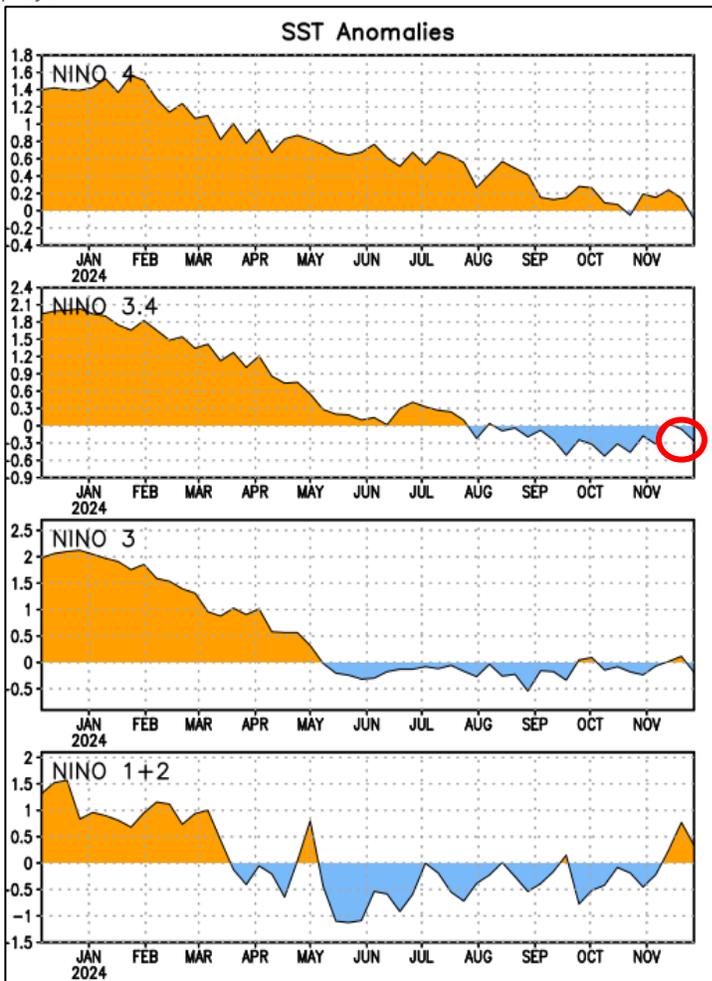
***La Paz, Bolivia
Diciembre del 2024***

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



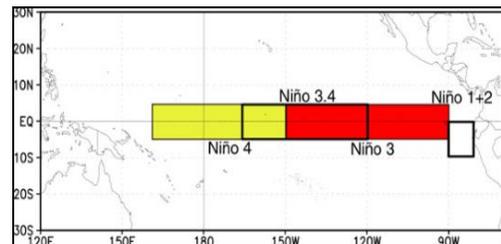
Fuente: NOAA

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

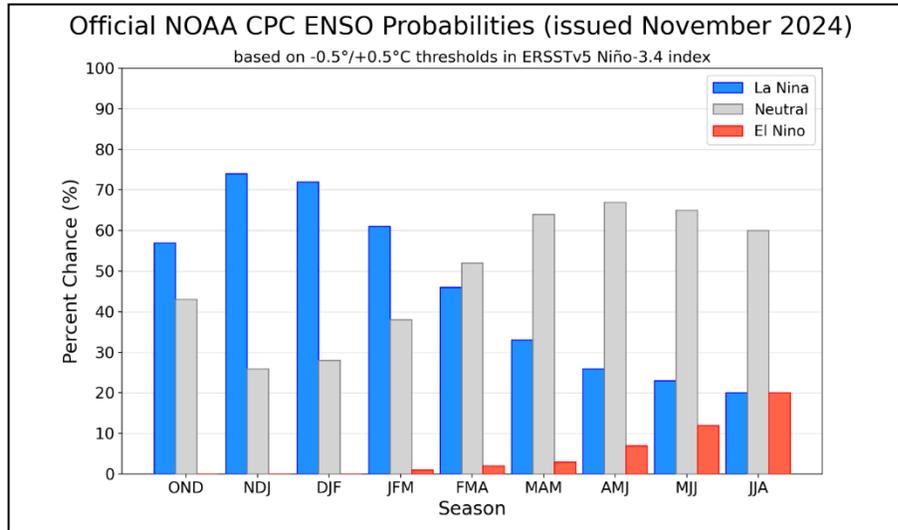
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



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.

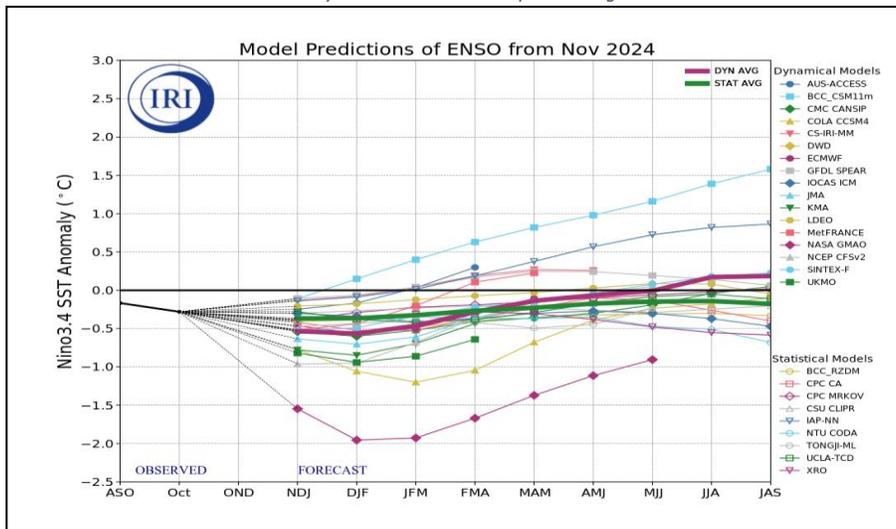
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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

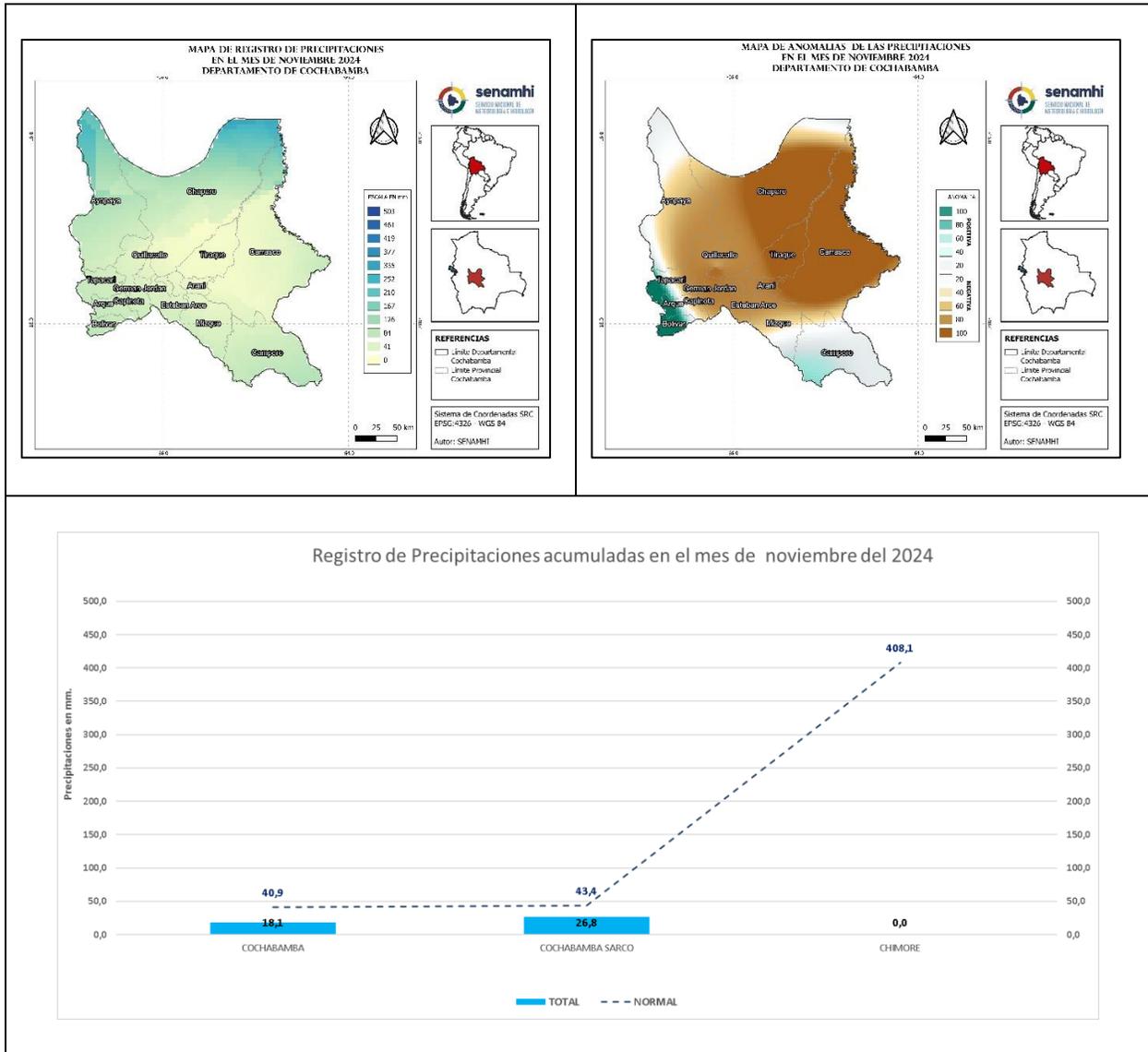


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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

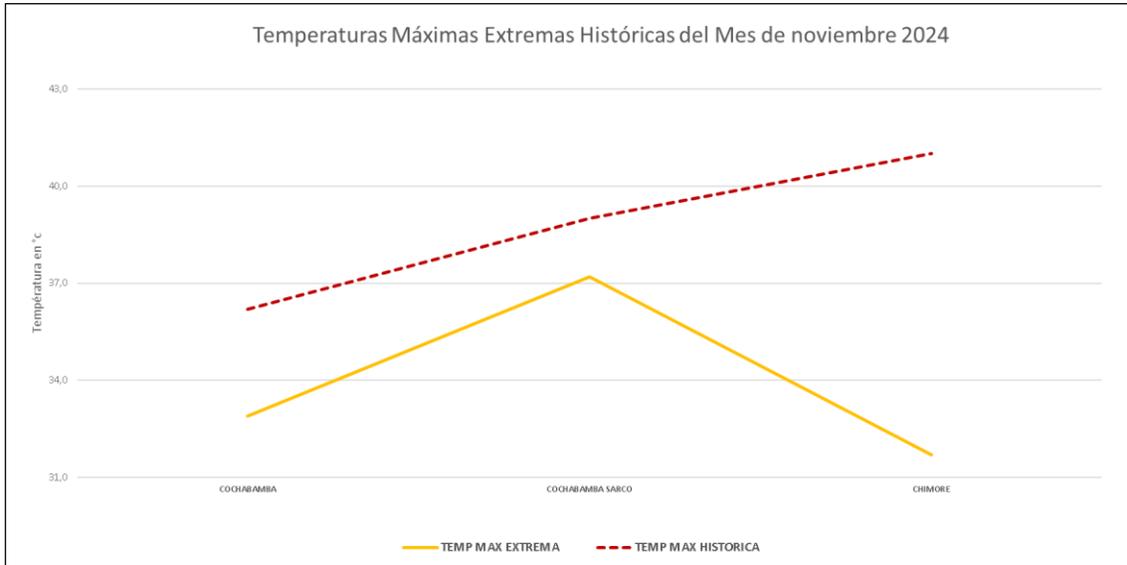


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de noviembre 2024 del Departamento de Cochabamba, se registró precipitaciones con menor intensidad y montos acumulados entre 0 y 126 mm en la mayoría de las provincias del departamento. Así mismo se presentó anomalías negativas en gran parte de las provincias del departamento.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de noviembre 2024 del Departamento de Cochabamba.

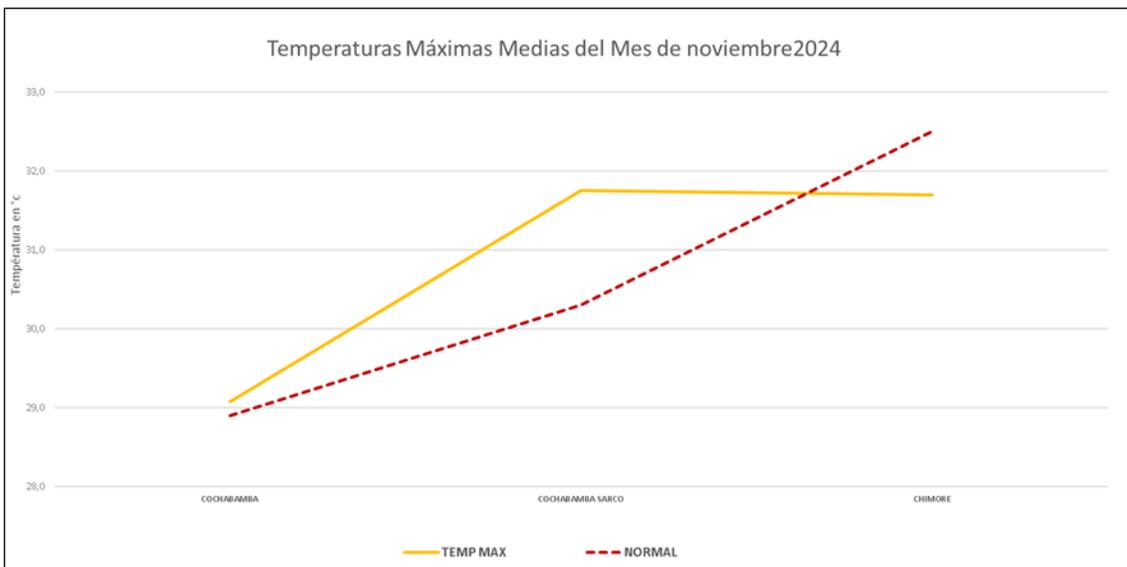
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

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

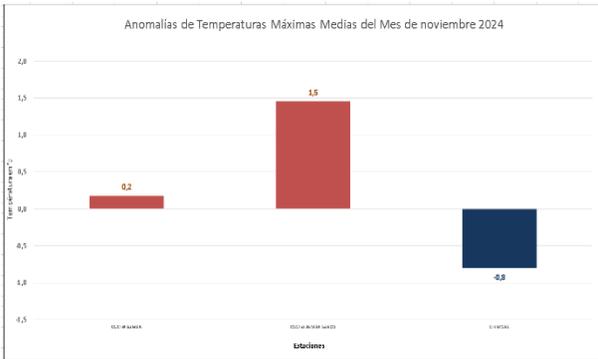
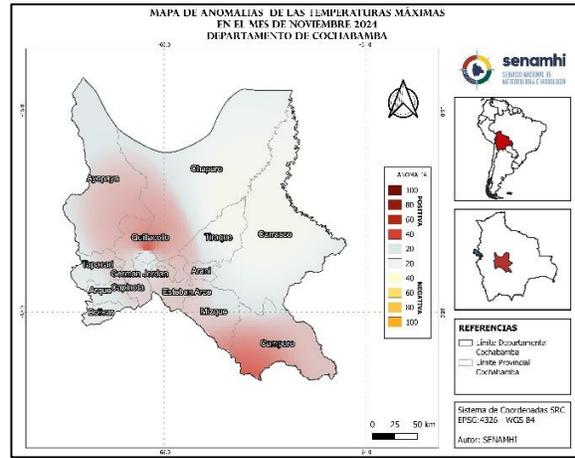
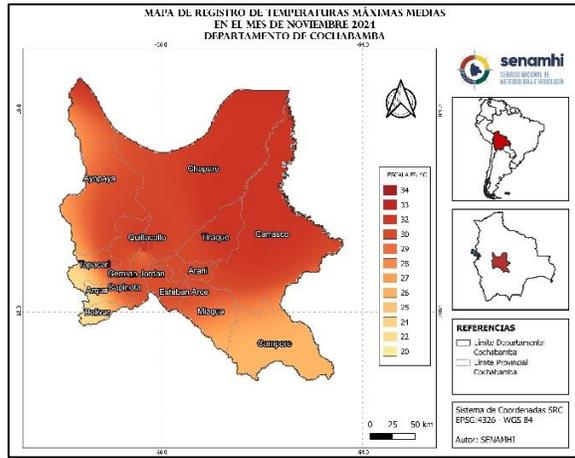
Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8 se observa que la estación de monitoreo Chimore del Departamento de Cochabamba registro su valor por debajo de su normal, las demás sobrepasaron sus valores normales (1991-2020).

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

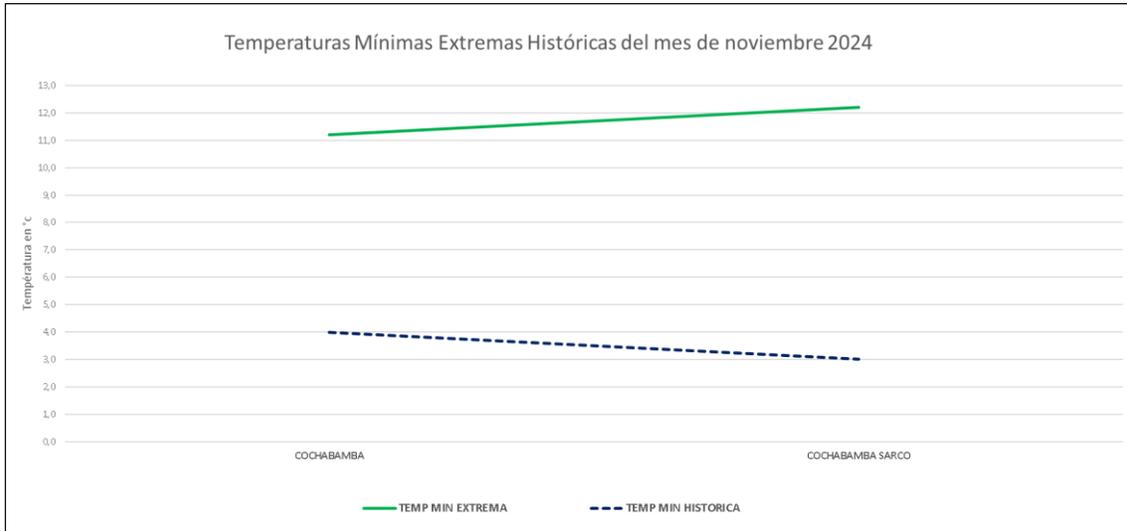


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del departamento de Cochabamba las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas y negativas.

Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de noviembre 2024 del Departamento de Cochabamba

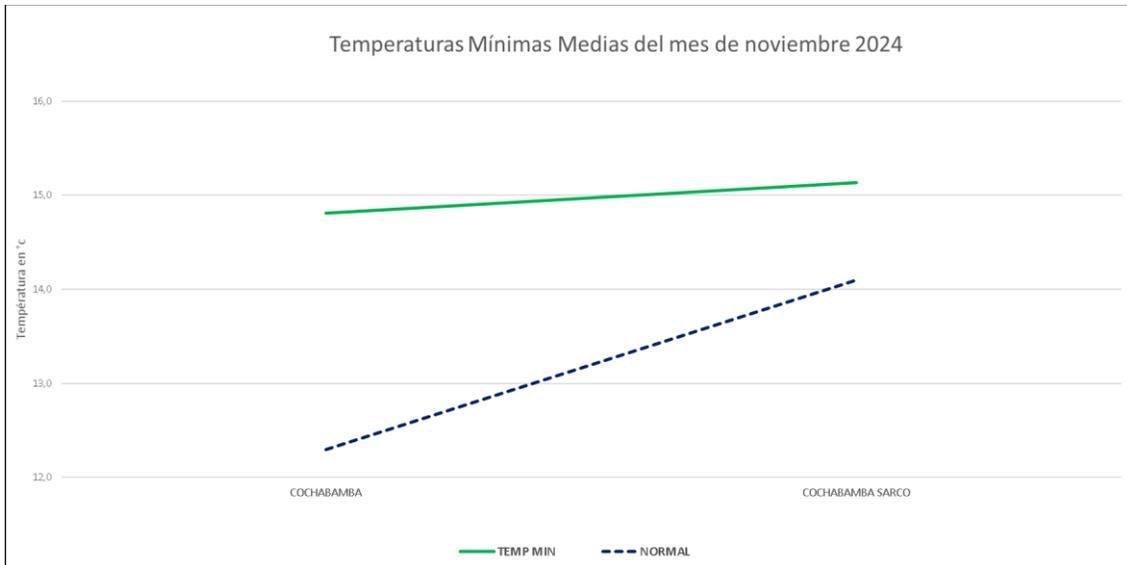
Ilustración 10 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Cochabamba ninguna estación de monitoreo sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas.

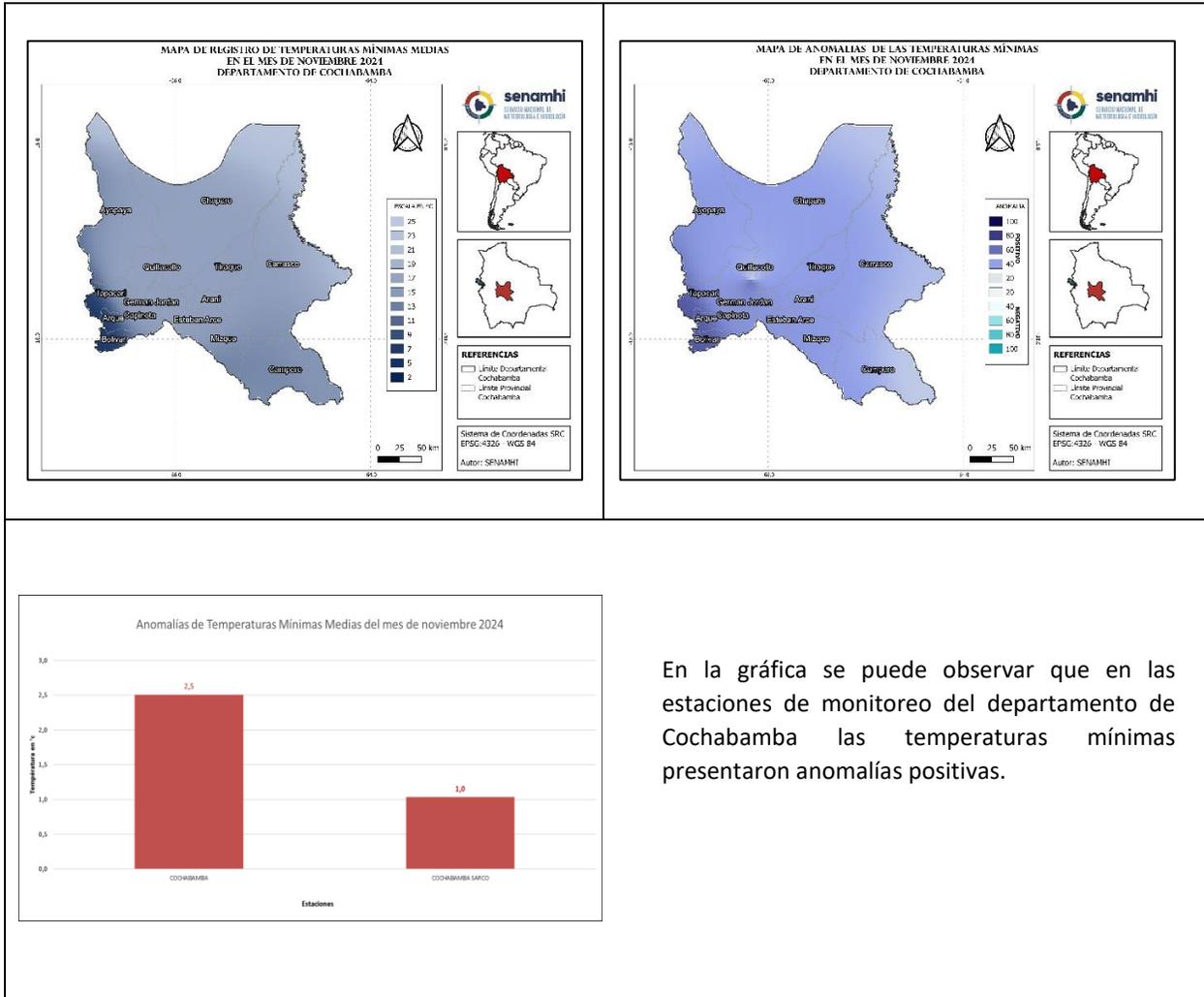
Ilustración 11 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 11 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Cochabamba se tuvo un comportamiento por encima de sus valores normales (1991-2020).

Ilustración 12 Mapa de registros de Temperatura Mínima medias y Anomalia para el mes de noviembre 2024

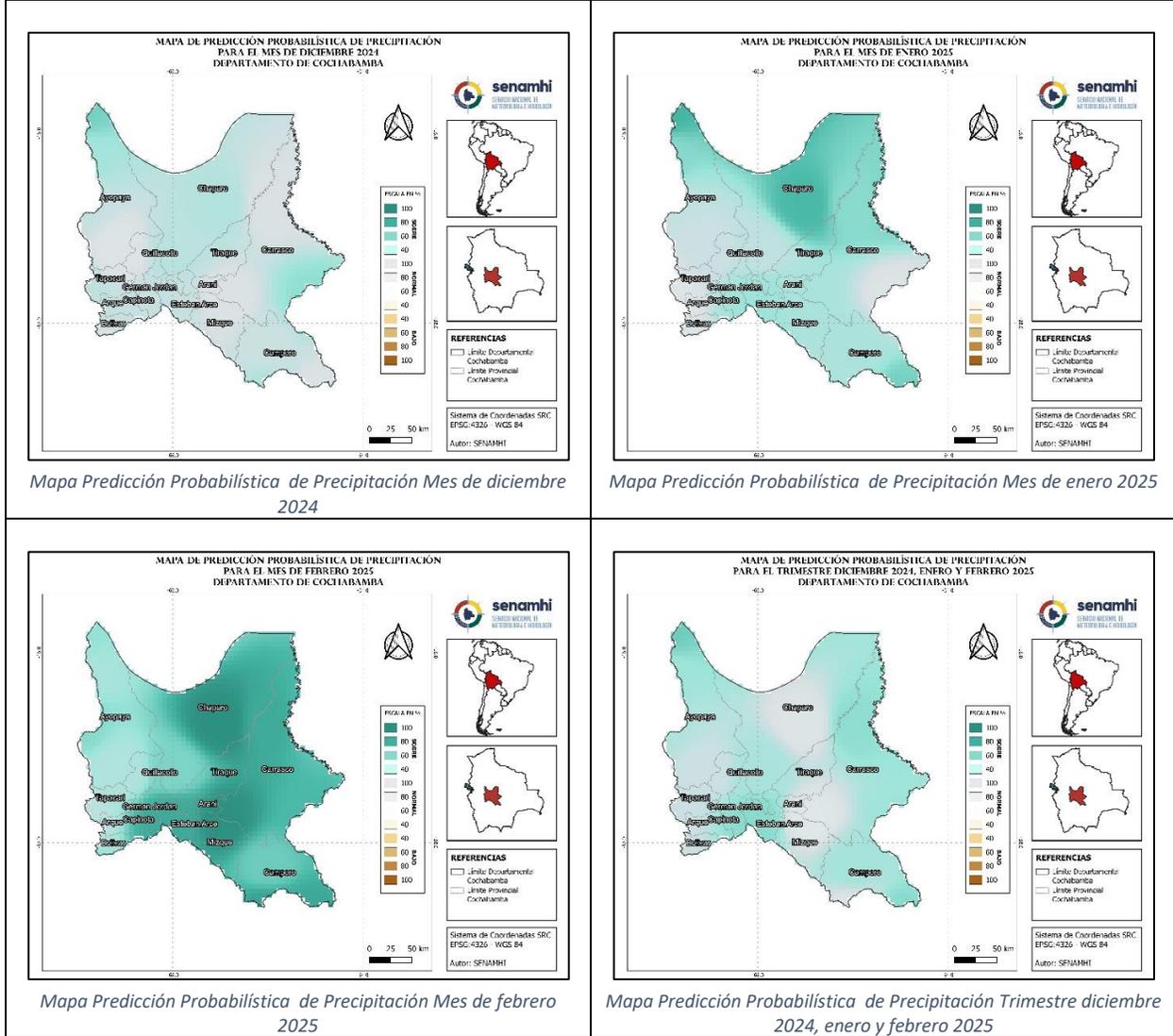


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del departamento de Cochabamba las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas.

Fuente: SENAMHI

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

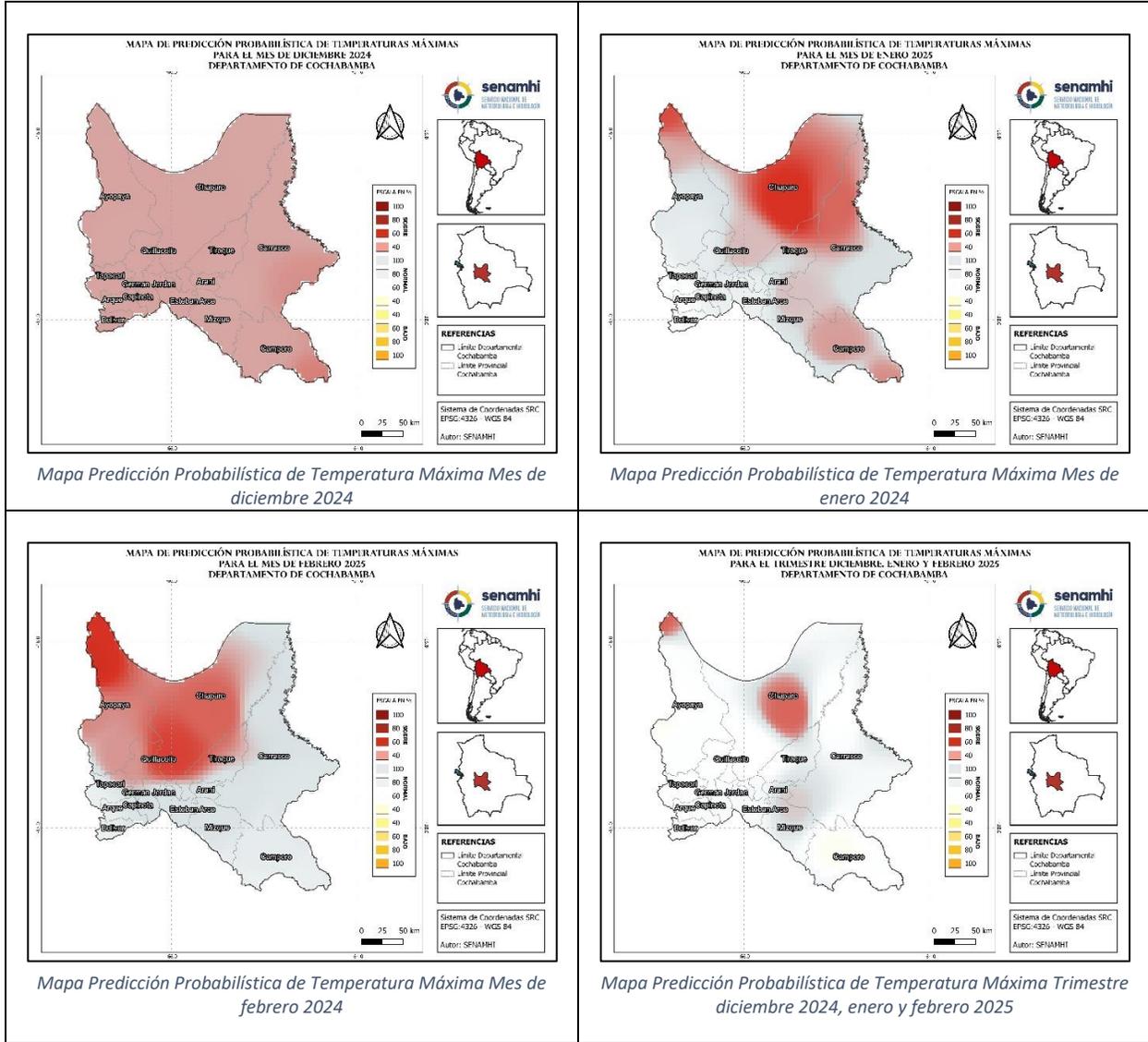
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre DEF 2024-2025



En la ilustración 13 se observa que, en el departamento de Cochabamba, para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025, las precipitaciones presentaran condiciones por encima de sus valores normales el mes de febrero 2025, los demás meses presentaran valores cercanos a su normal (1991-2020) en gran parte de las provincias del departamento.

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

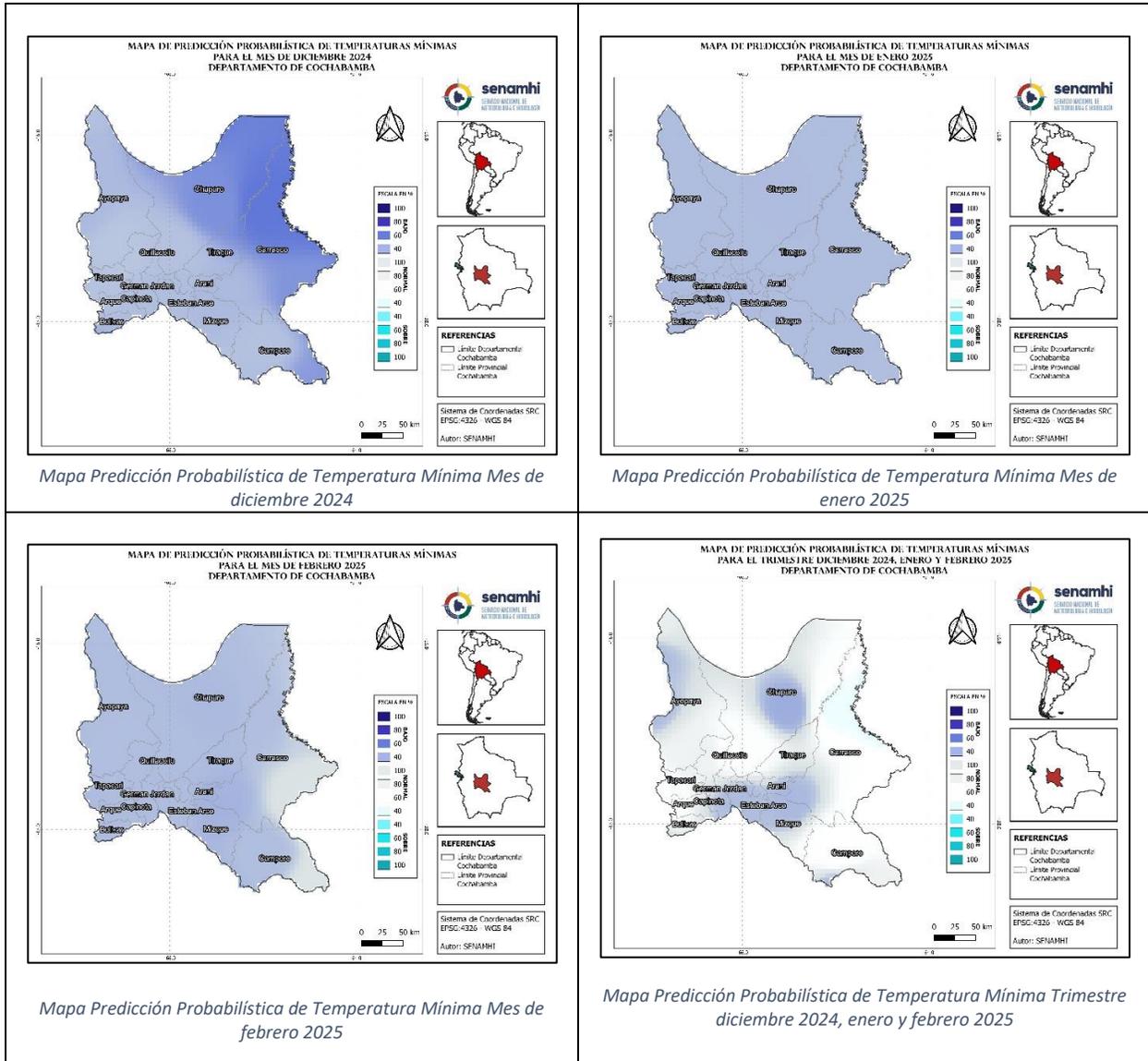
Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre DEF 2024-2025



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Cochabamba, para el trimestre; diciembre 2024, enero y febrero 2025, las temperaturas máximas presentaran condiciones cercanas a su normal (1991-2020), a excepción el mes de diciembre 2024 que tiene una ligera tendencia a presentar valores sobre su normal en todas sus provincias del departamento, asimismo, el mes de febrero en la parte norte del departamento.

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Cochabamba 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



En la ilustración 15 se observa que, en el Departamento de Cochabamba, para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025, las temperaturas mínimas presentarían ligera tendencia a condiciones por encima de sus valores normales (1991-2020) en gran parte de las provincias del departamento.

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>