

**BOL-PC-Nº 08-2024**



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

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

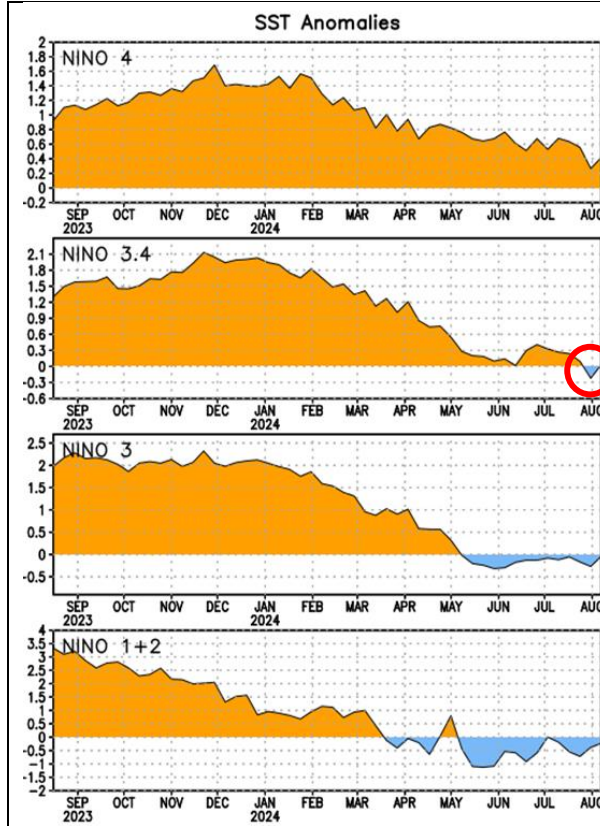
***DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA***

***La Paz, Bolivia  
agosto del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

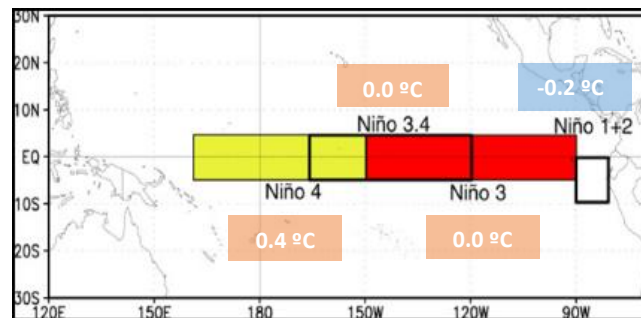


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó un leve incremento de  $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  en su anomalía llegando a registrar  $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , esto indica que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales hasta la primera semana del mes de agosto 2024, la cual indica que aún se continúan con condiciones 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 ( $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), Niño 3.4 ( $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), Niño 3 ( $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), Niño 1+2 ( $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ )*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

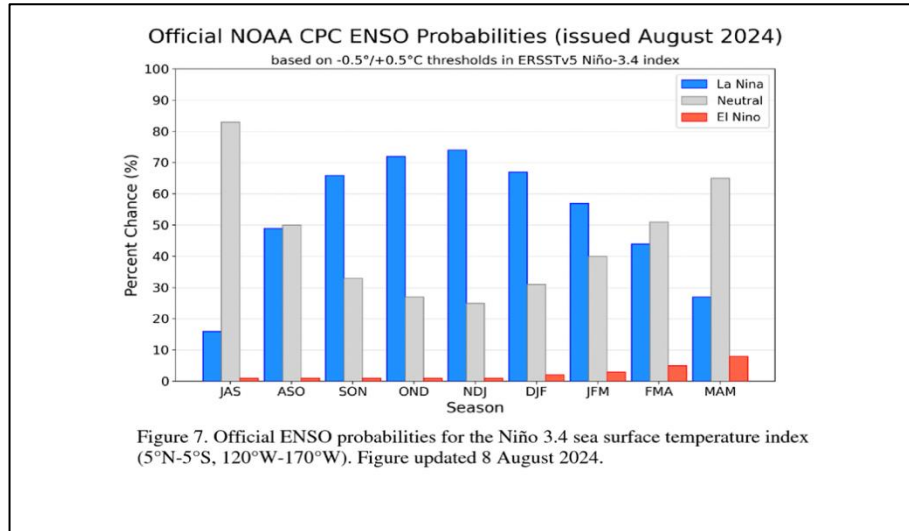
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se continua con condiciones ENSO-neutral, durante los próximos meses, asimismo, se muestra condiciones ENSO-La Niña desde el trimestre septiembre, octubre y noviembre de 2024 con el 66 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

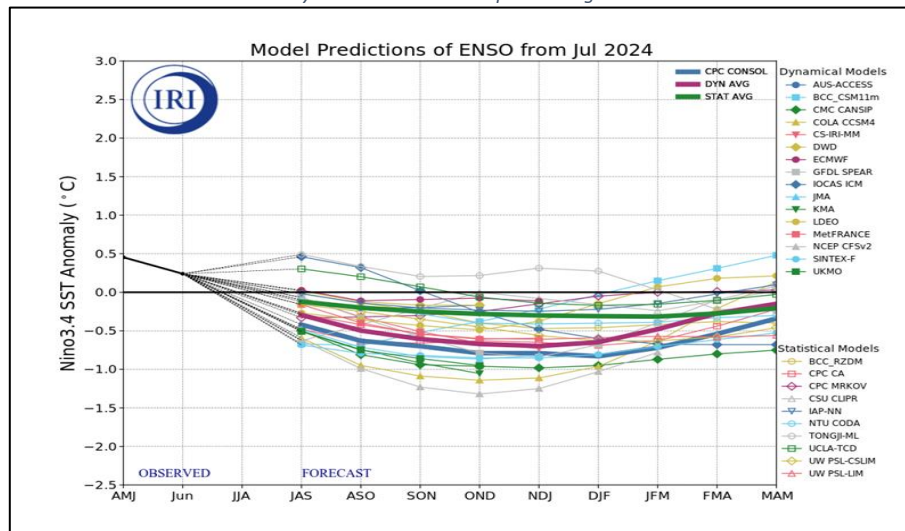
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a ENSO-La Niña para el trimestre agosto, septiembre y octubre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice que se mantendría con condiciones ENSO-neutral.

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

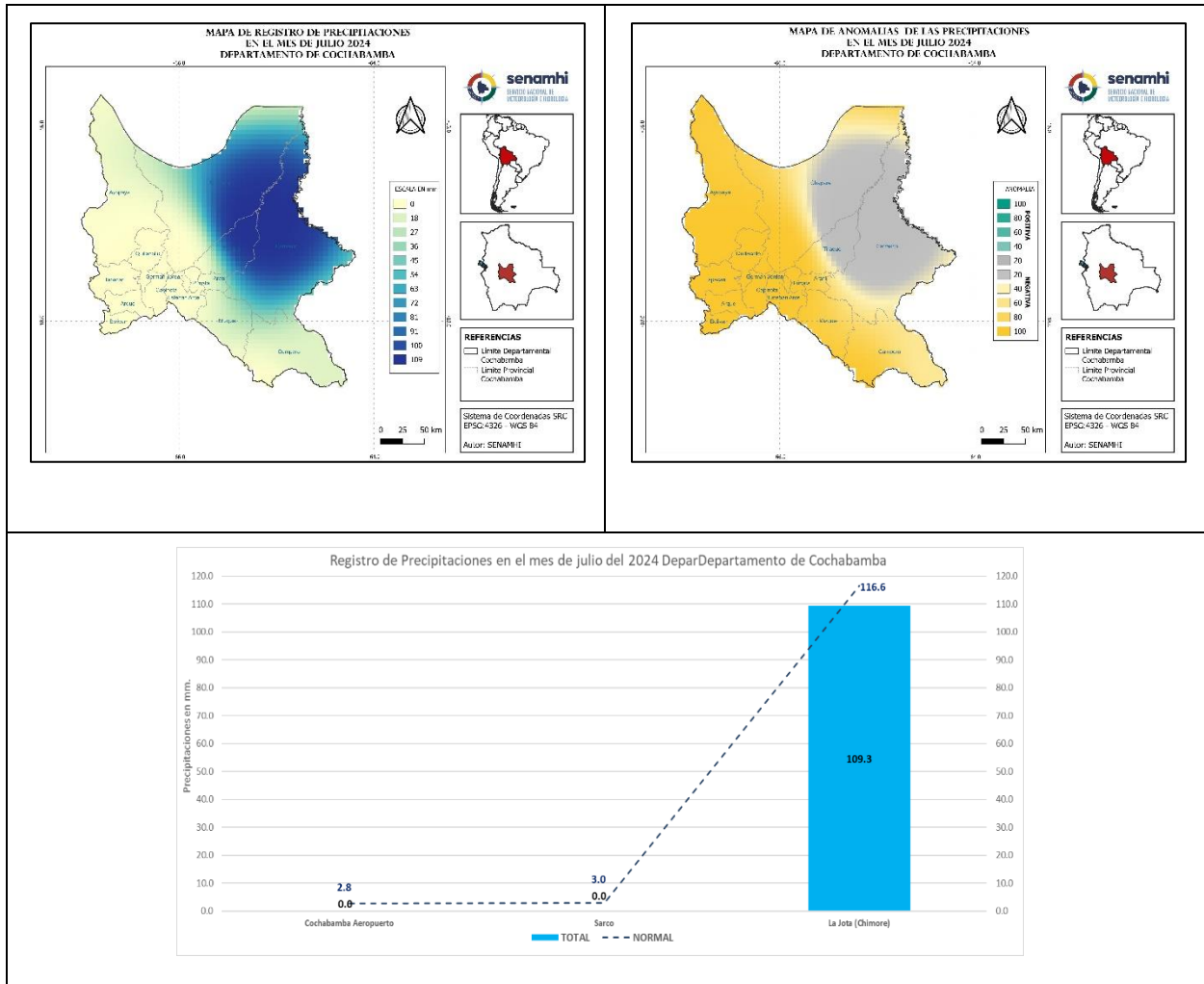


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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

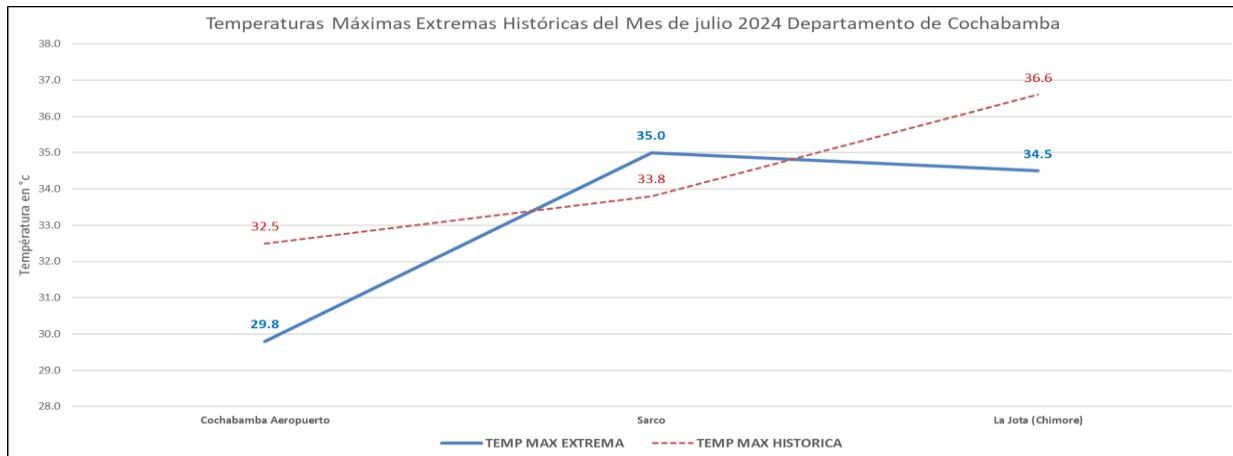


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de julio 2024 el Departamento de Cochabamba con mayor intensidad en las provincias: Chapare, Carrasco, Tiraque, al Noreste de Mizque, con montos acumulados entre 54 y 109 mm; el resto de las provincias con menor intensidad, con montos acumulados entre 0 y 54 mm. Así mismo el departamento de Cochabamba presento en gran parte anomalías negativas.

## B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de julio 2024 del Departamento de Cochabamba.

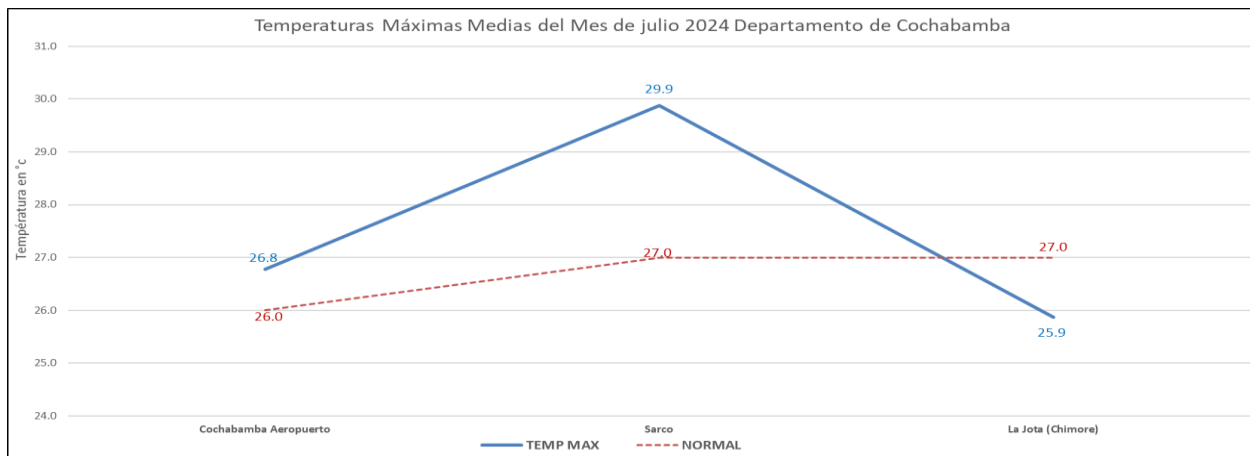
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Cochabamba la estación de Cochabamba Sarco sobrepasó su valor histórico de temperatura máxima de 33.8 °C a 35.0 °C.

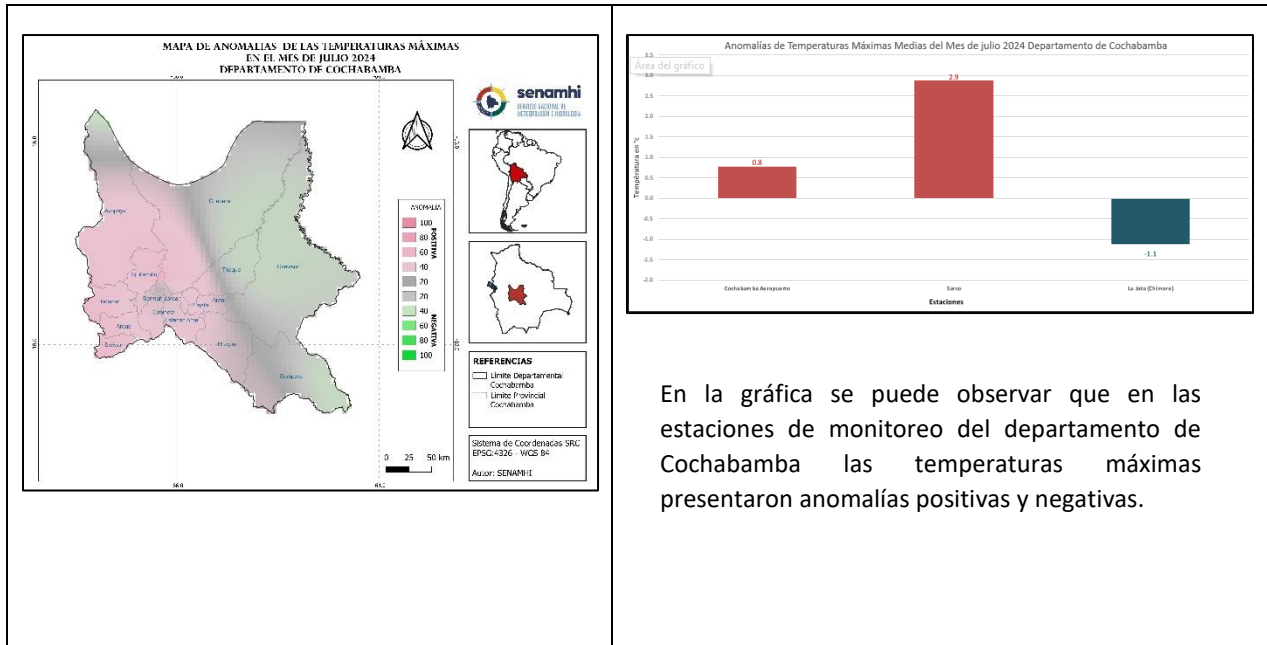
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Cochabamba se registraron valores por encima de sus normales (1991-2020), a excepción de la estación Chimoré que registro valores por debajo de su normal.

Ilustración 6 Mapa de Anomalía de Temperaturas Máximas para el mes de julio 2024

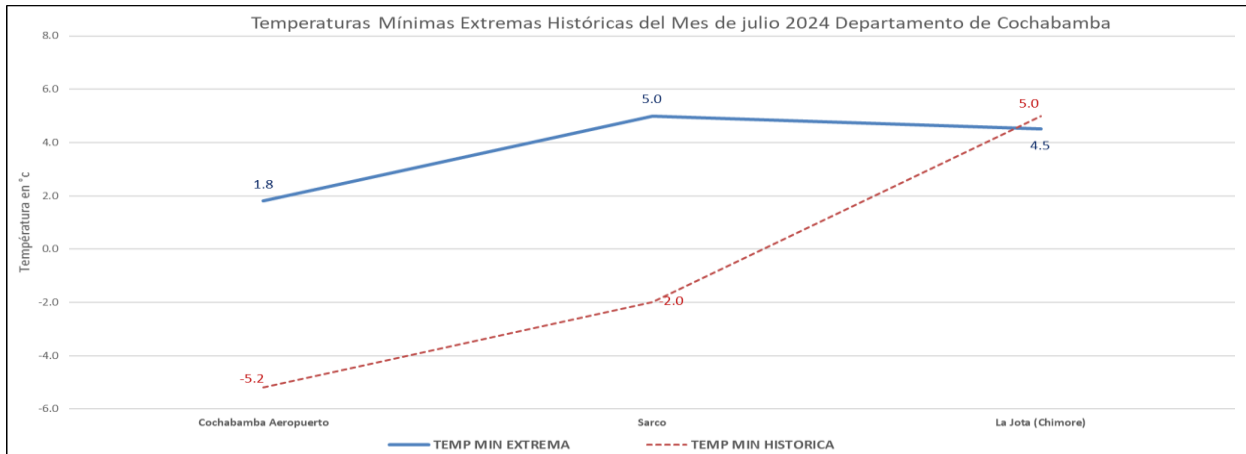


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del departamento de Cochabamba las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas y negativas.

Fuente: SENAMHI

### C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de julio 2024 del Departamento de Cochabamba

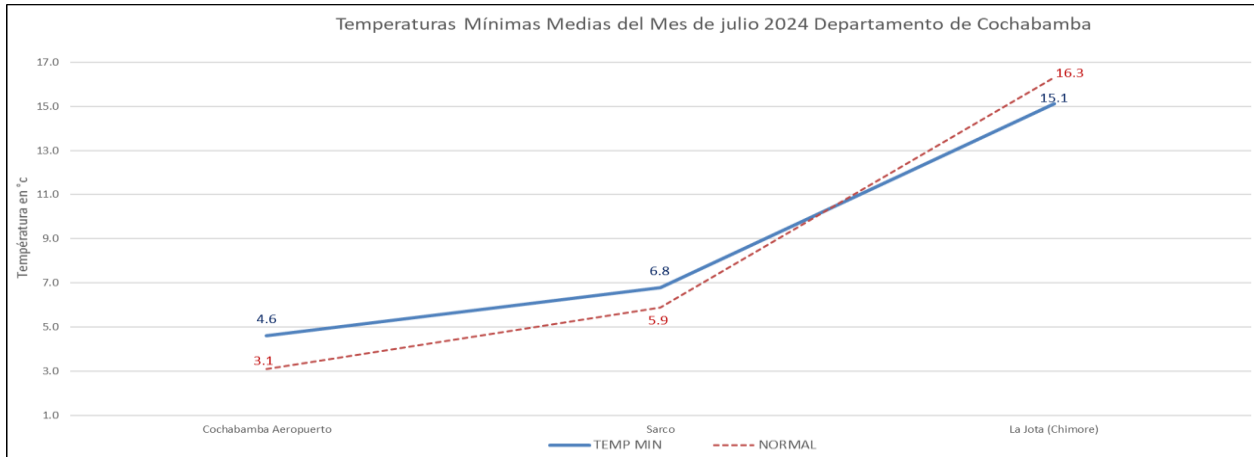
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Cochabamba la estación de Chimoré sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas, 5.0 °C a 4.5 °C.

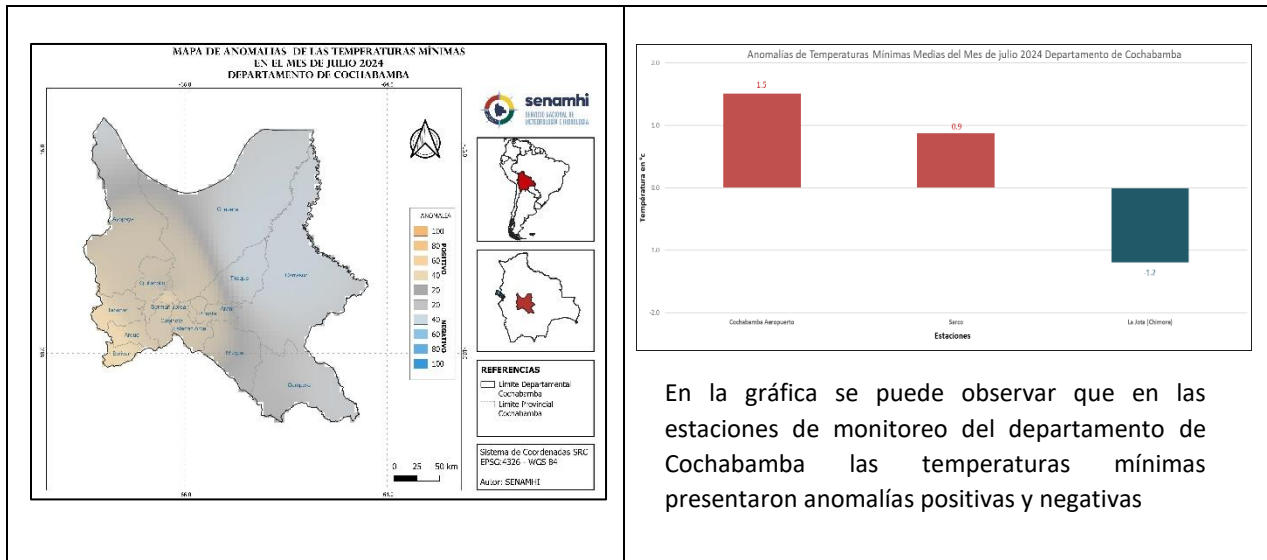
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Cochabamba se tuvo un comportamiento por encima de sus valores normales (1991-2020), a excepción de Chimoré que registro un valor por debajo de su normal.

Ilustración 7 Mapa de Anomalía de Temperaturas Mínimas para el mes de julio 2024

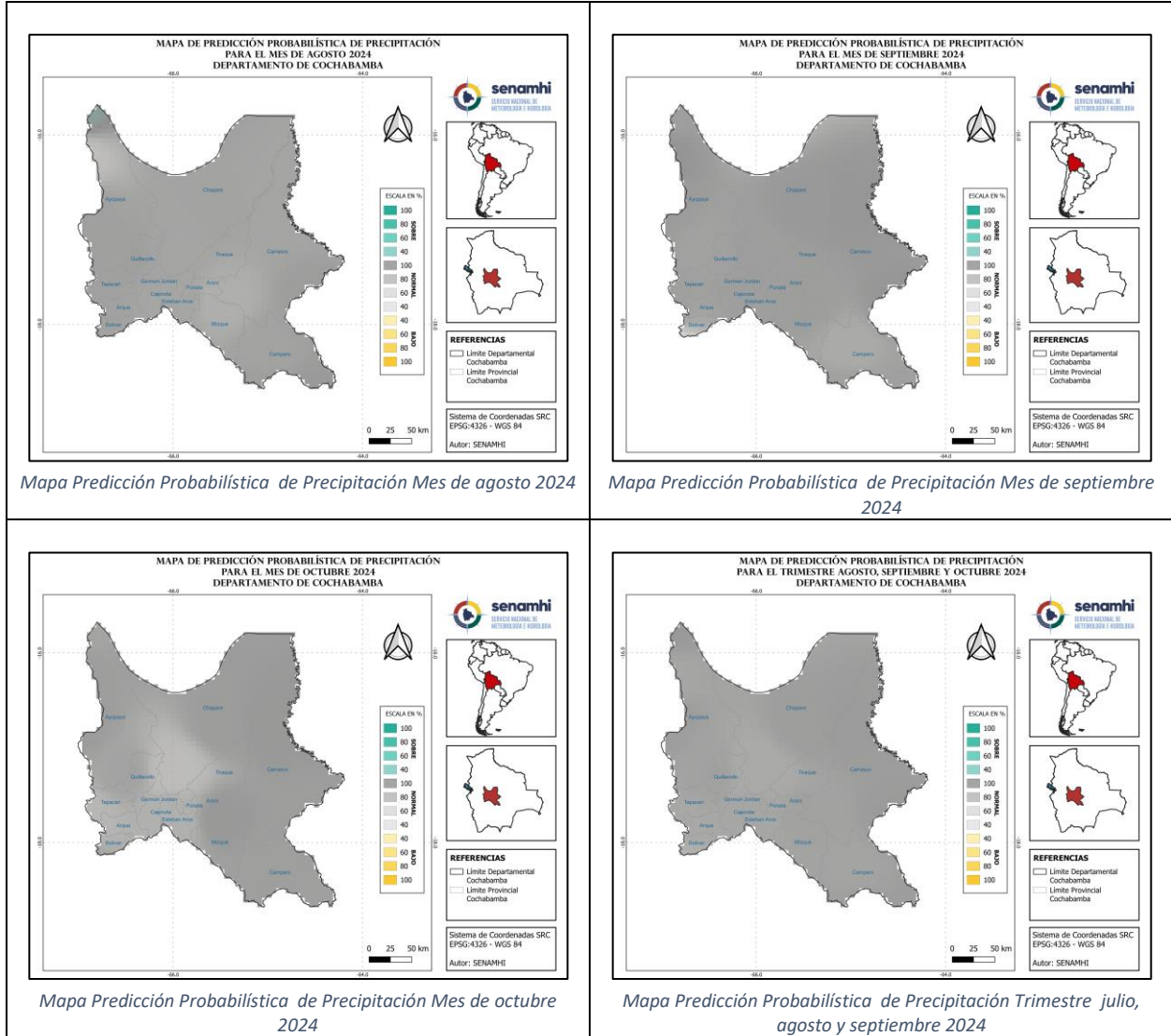


Fuente: SENAMHI

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

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

Ilustración 8 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre ASO 2024

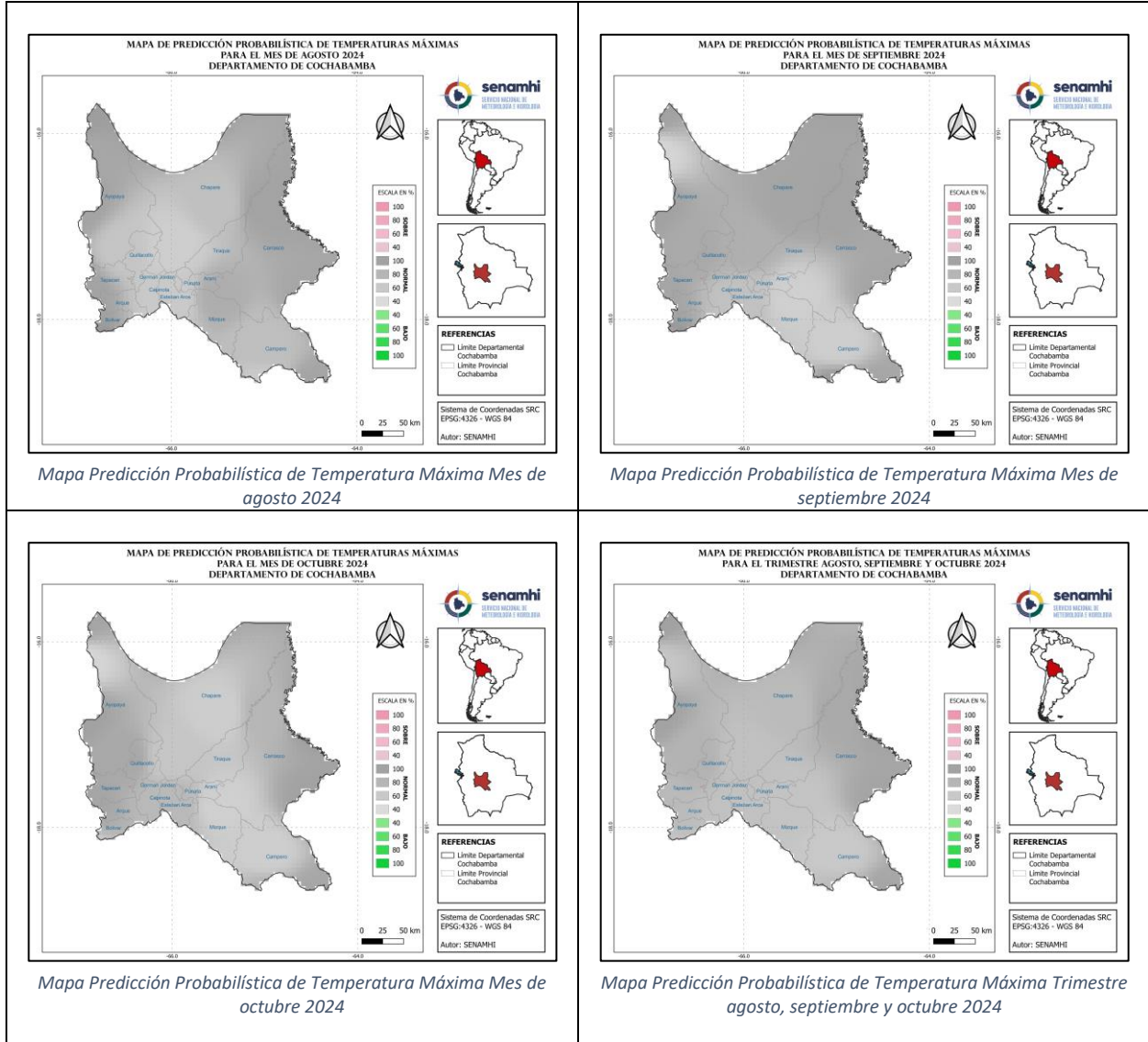


En la ilustración 8 se observa que, en el departamento de Cochabamba, para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las precipitaciones presentara condiciones cercanas a sus normales (1991-2020), durante todo el trimestre.



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

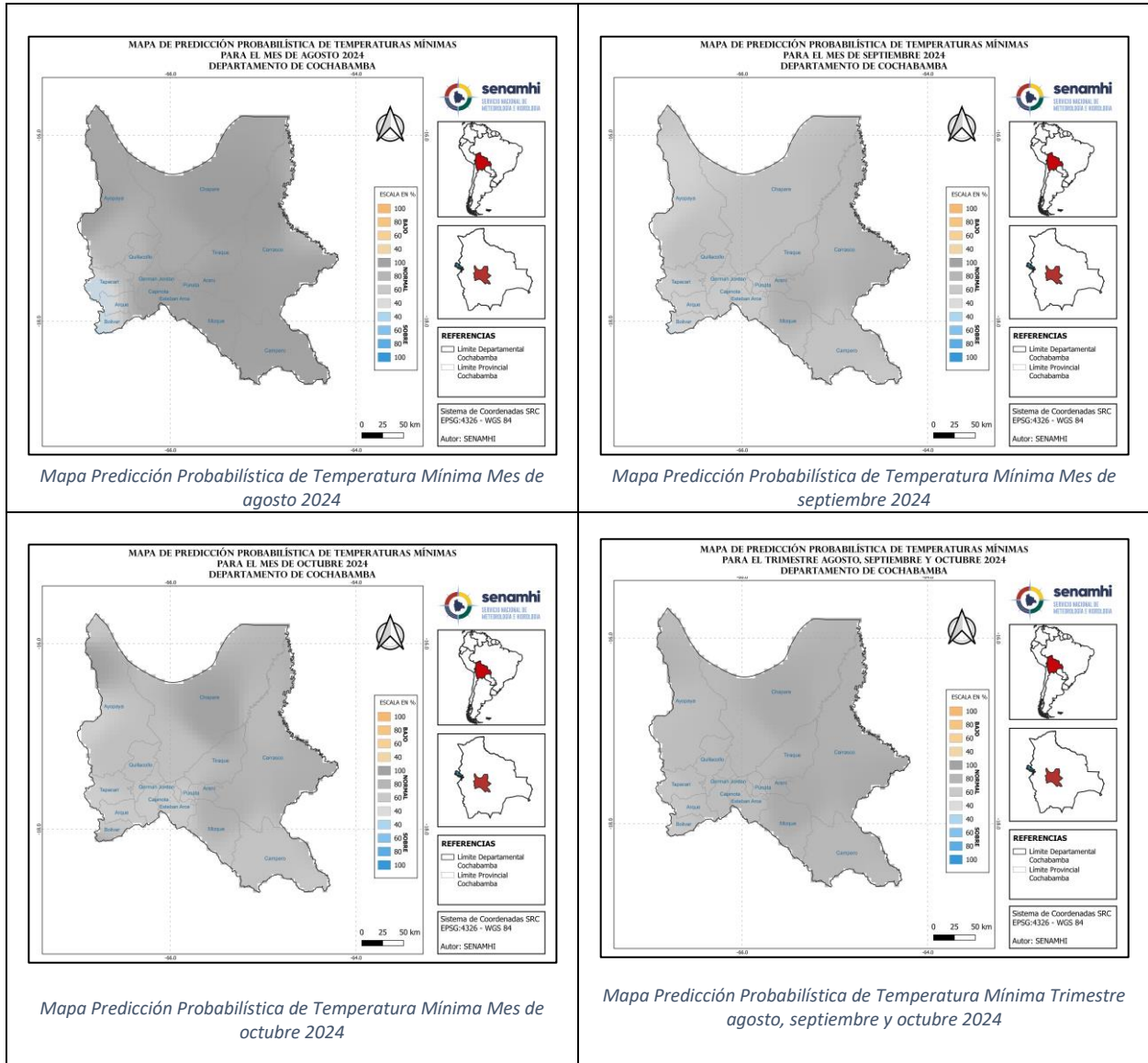
Ilustración 9 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre ASOJ 2024



En la ilustración 9 se observa que, en el Departamento de Cochabamba, para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las temperaturas máximas presentarán condiciones cercanas sus normales (1991-2020), durante todo el trimestre.

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

Ilustración 10 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre ASO 2024



En la ilustración 10 se observa que, en el Departamento de Cochabamba, para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las temperaturas mínimas presentarán condiciones cercanas a sus normales (1991-2020), durante todo 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)



**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>