



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***

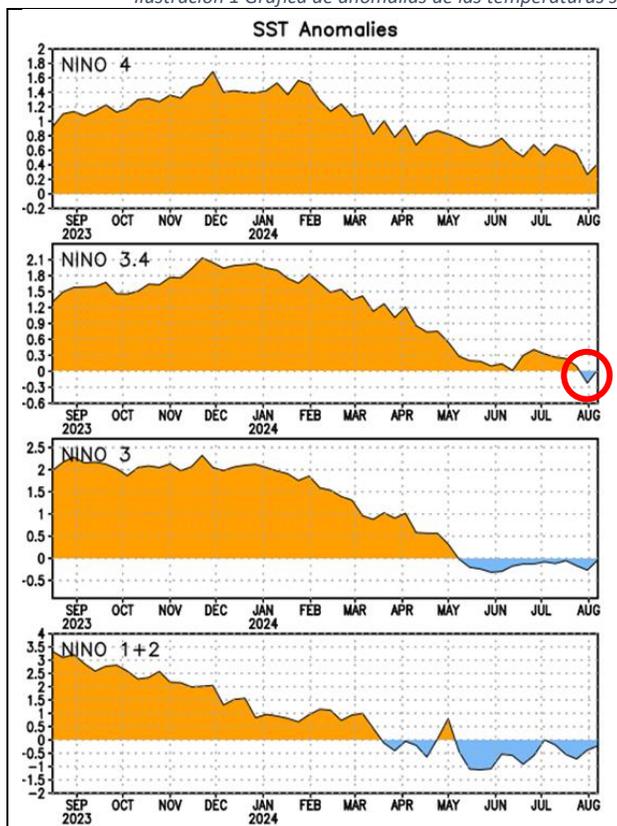
DEPARTAMENTO DE ORURO

***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

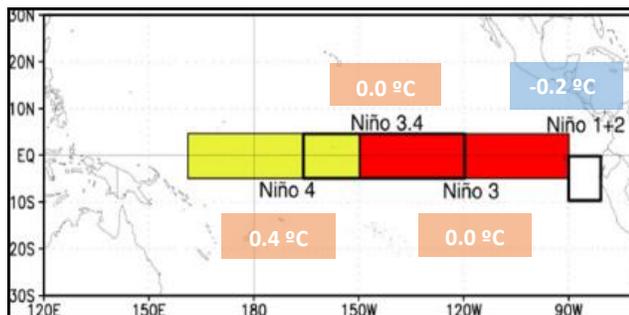


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó un leve incremento de $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ en su anomalía llegando a registrar $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, esto indica que la temperatura 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).

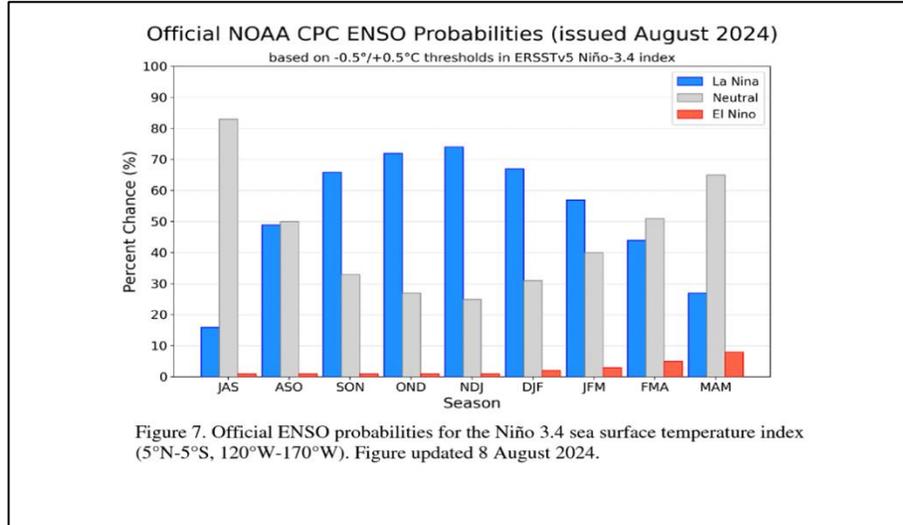
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



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.

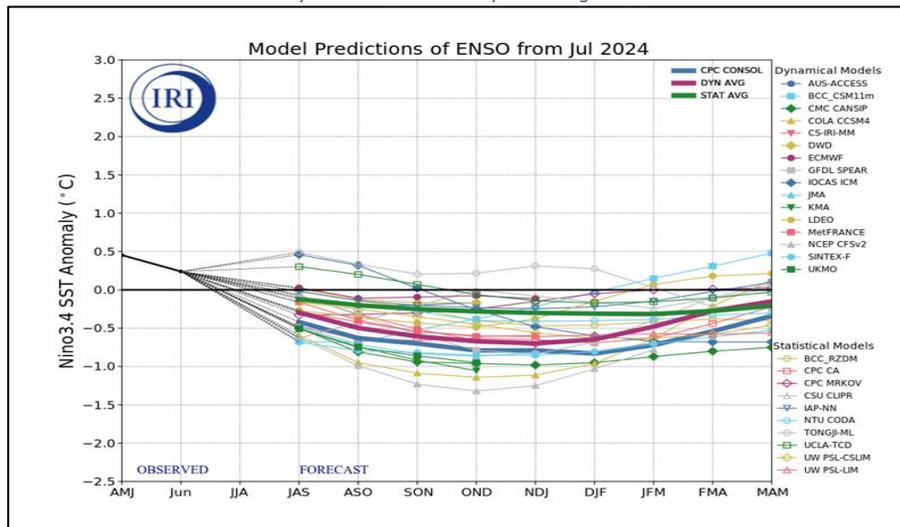
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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

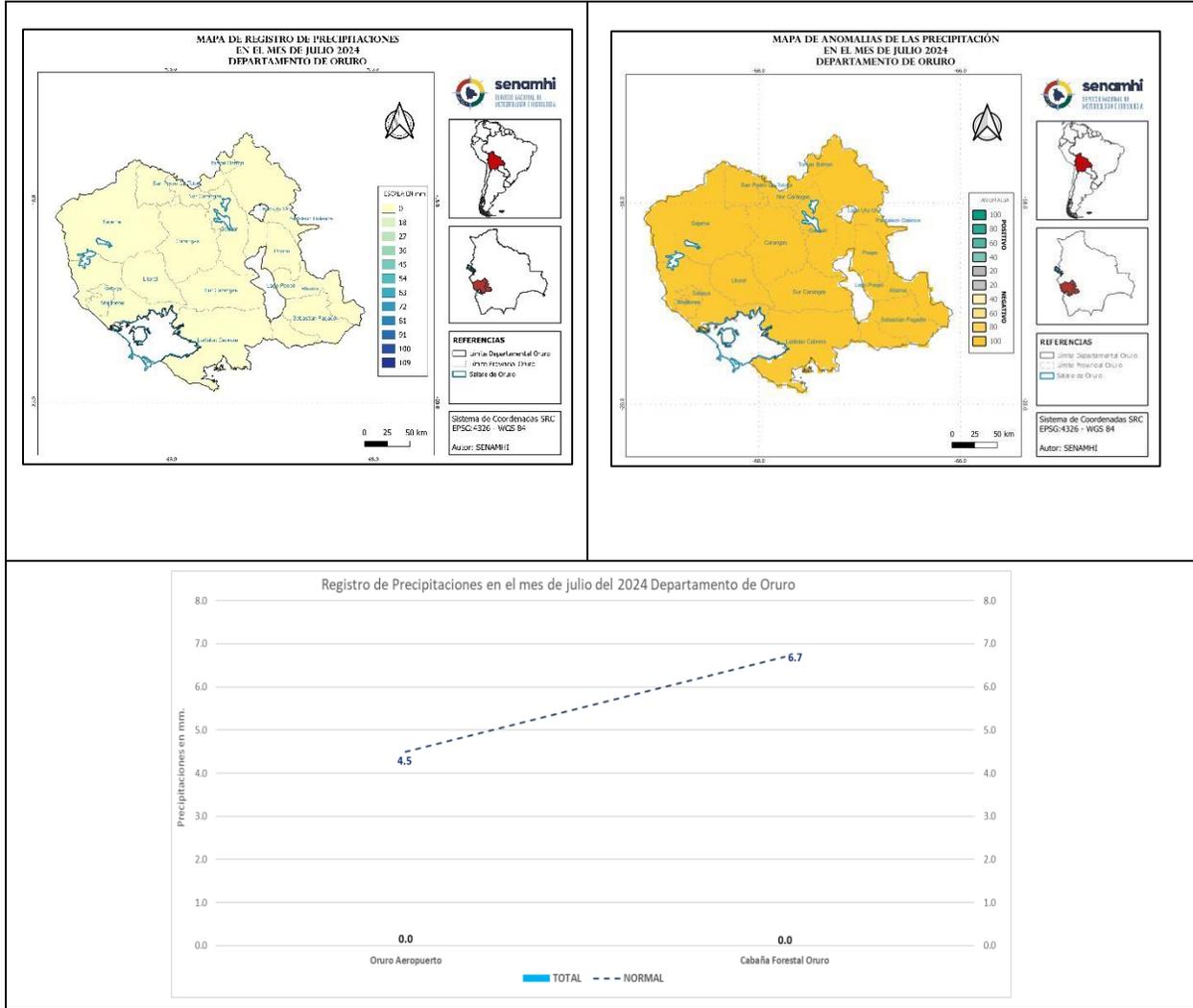


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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

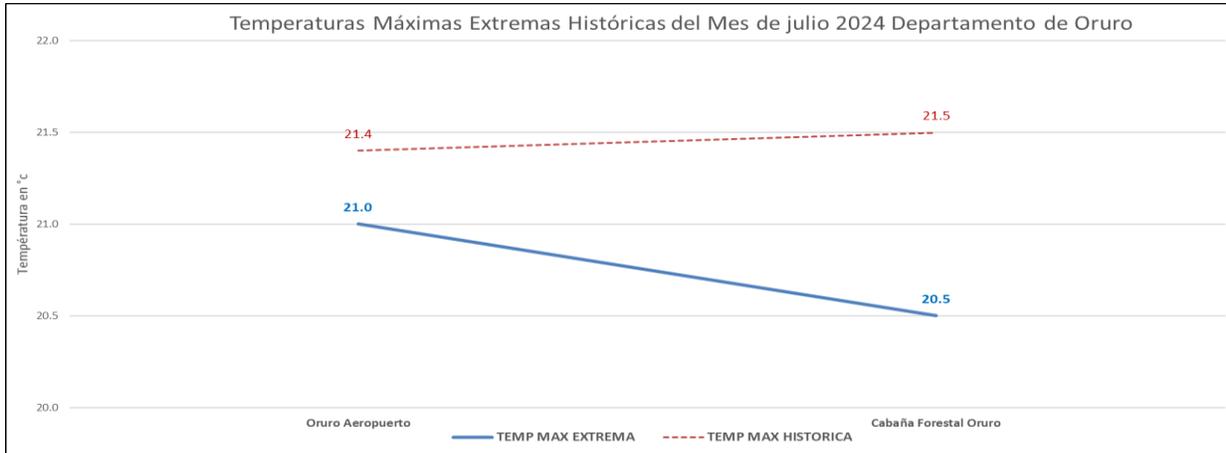


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de julio 2024 para el Departamento de Oruro no registro ninguna precipitación. Así mismo presento anomalías negativas.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de julio 2024 del Departamento de Oruro.

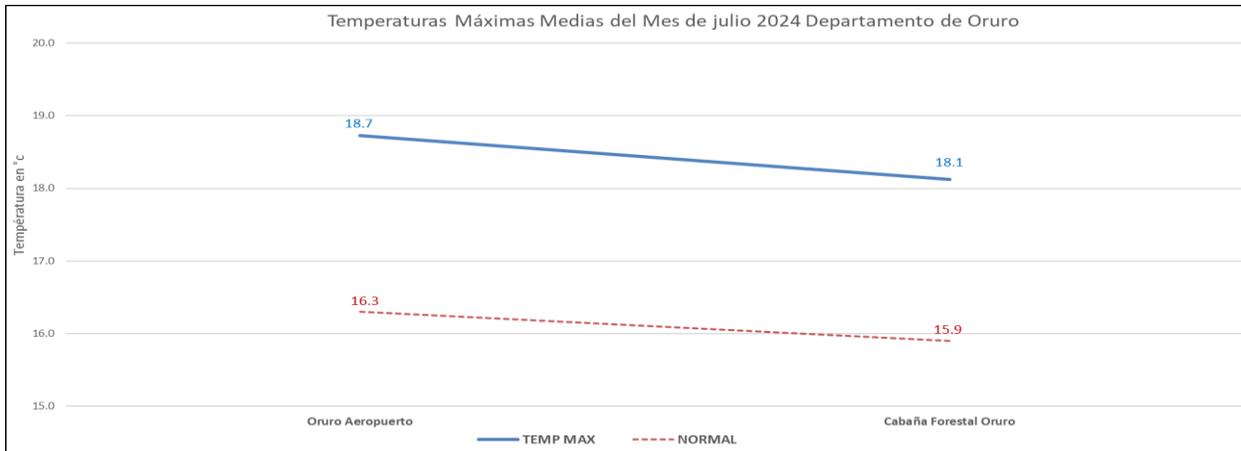
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Oruro ninguna sobrepasó su valor histórico de temperatura máxima.

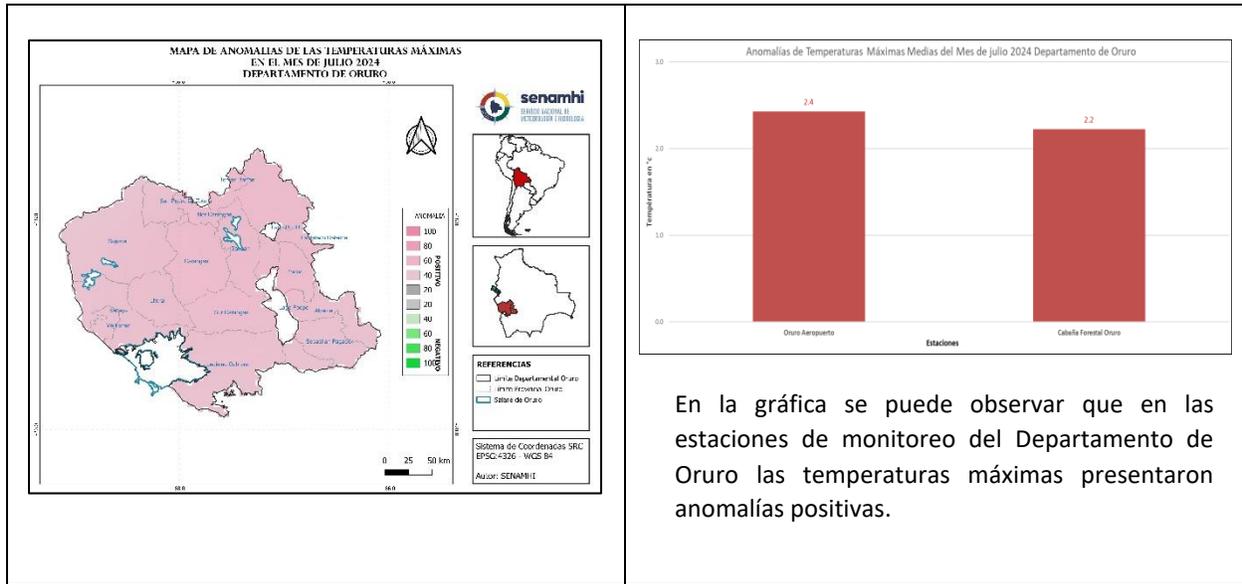
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Oruro se registraron valores por encima de sus normales (1991-2020).

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

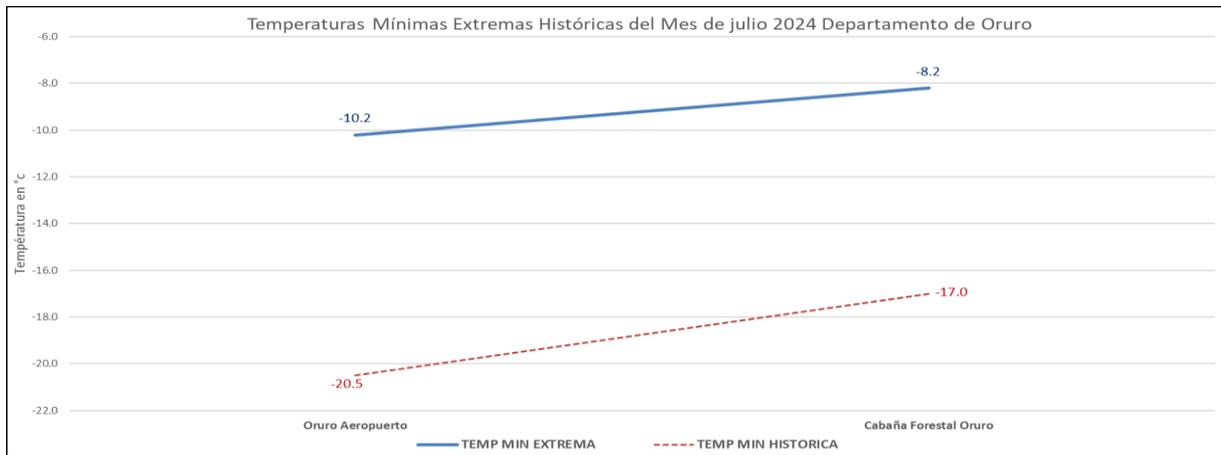


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Oruro las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas.

Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de julio 2024 del Departamento de Oruro.

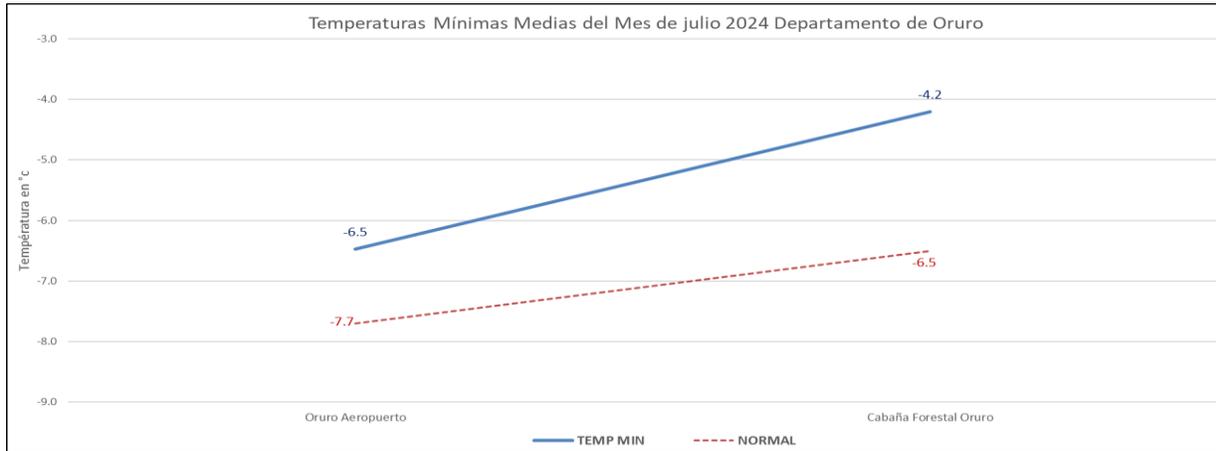
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

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

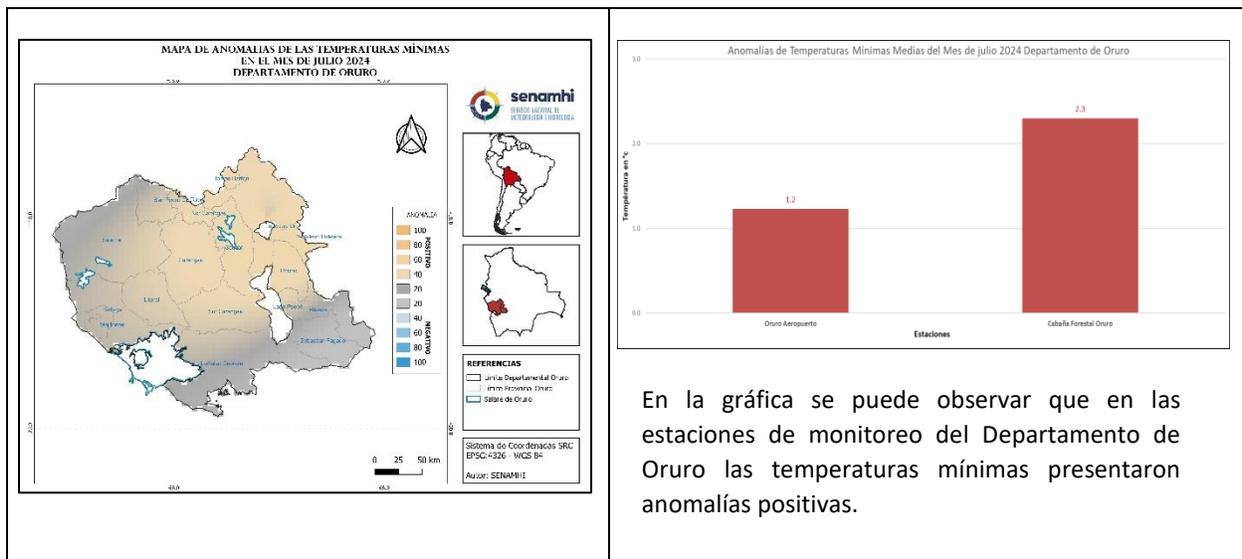
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Oruro se registraron valores por encima de sus valores normales (1991-2020).

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

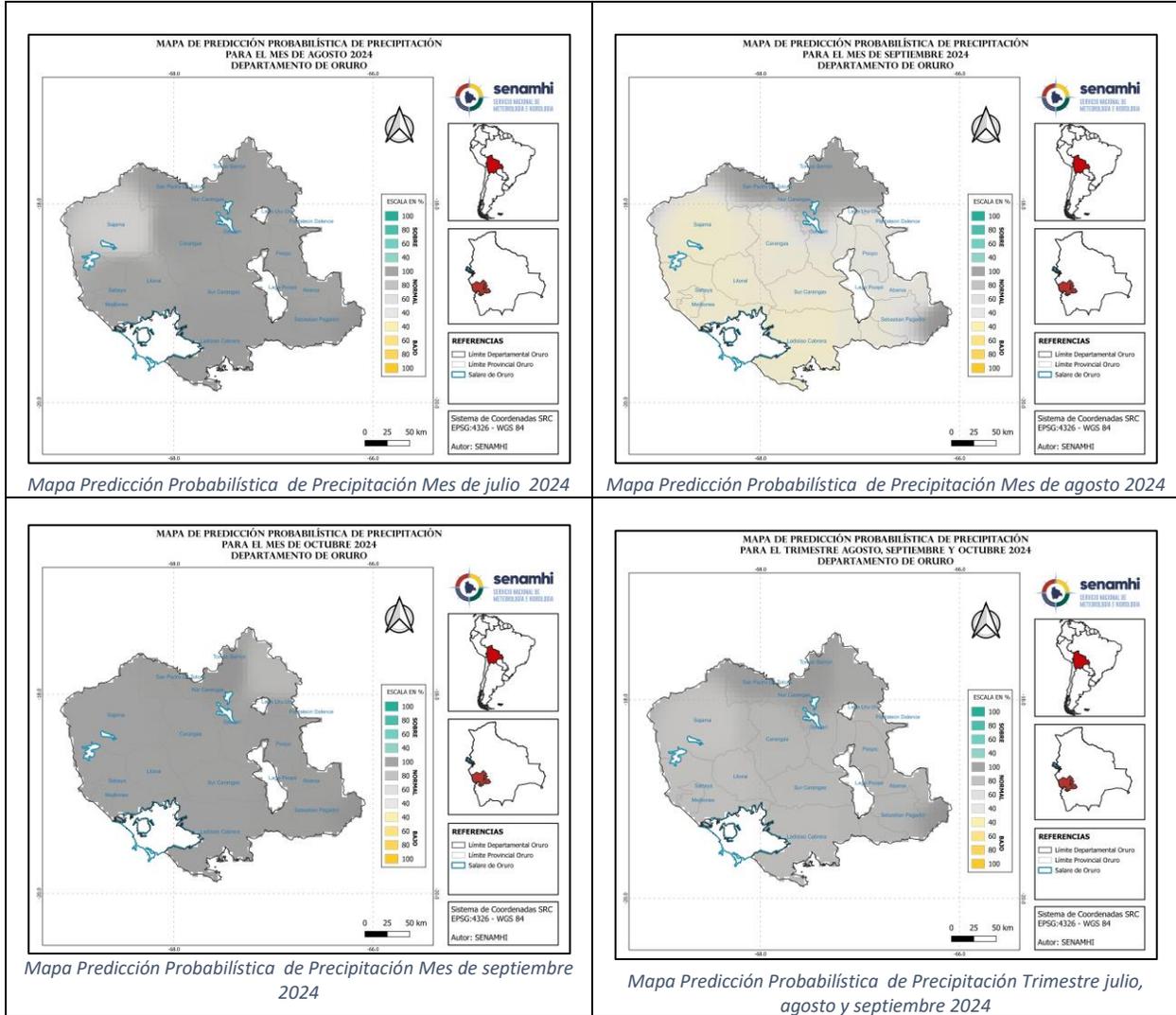


Fuente: SENAMHI

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

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

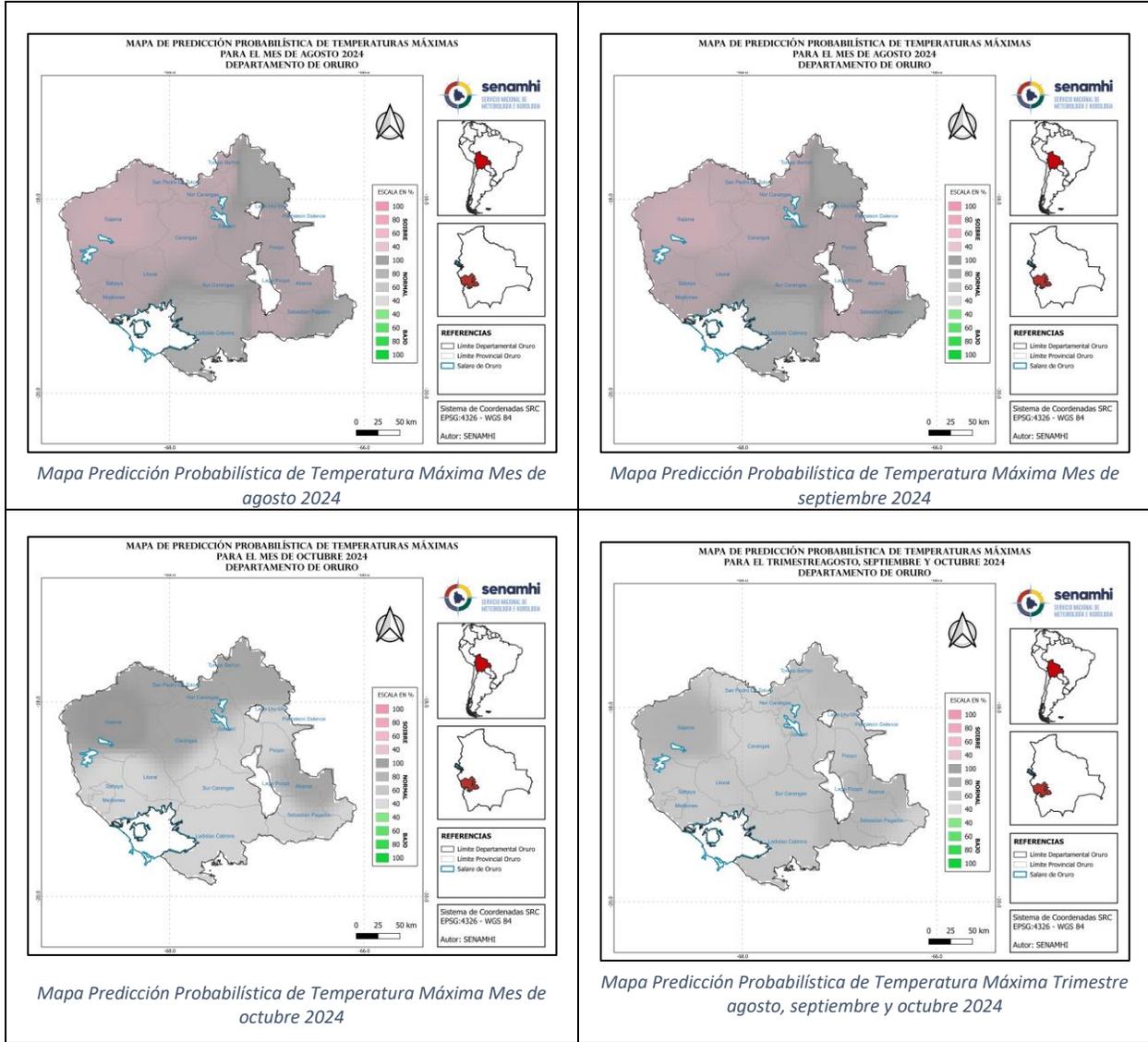
Ilustración 8 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre ASO 2024



En la ilustración 8 se observa que, en el Departamento de Oruro, para trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las precipitaciones presentaran valores por debajo de su normal en gran parte del departamento, para el mes de septiembre, el resto presentaran condiciones cercanas a sus normales (1991-2020).

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

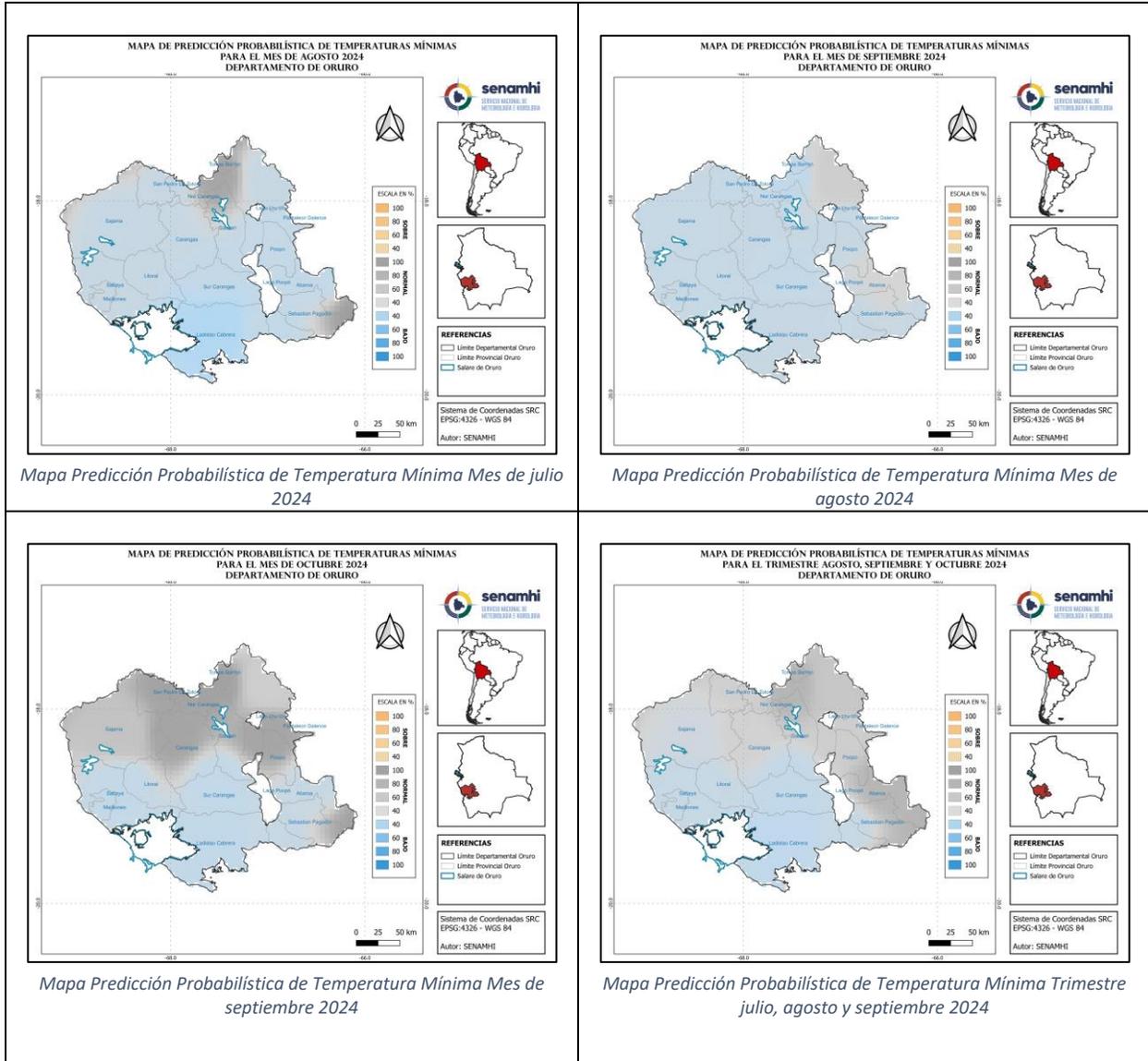
Ilustración 9 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre ASO 2024



En la ilustración 9 se observa que, en el Departamento de Oruro, para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal en gran parte del departamento para los meses agosto y septiembre, el resto de las presentarán condiciones cercanas a sus normales (1991-2020).

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Oruro 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 Oruro, para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las temperaturas mínimas estarán por debajo de su normal en gran parte del departamento durante todo el trimestre, las demás provincias presentarán condiciones cercanas 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)



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>