



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

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

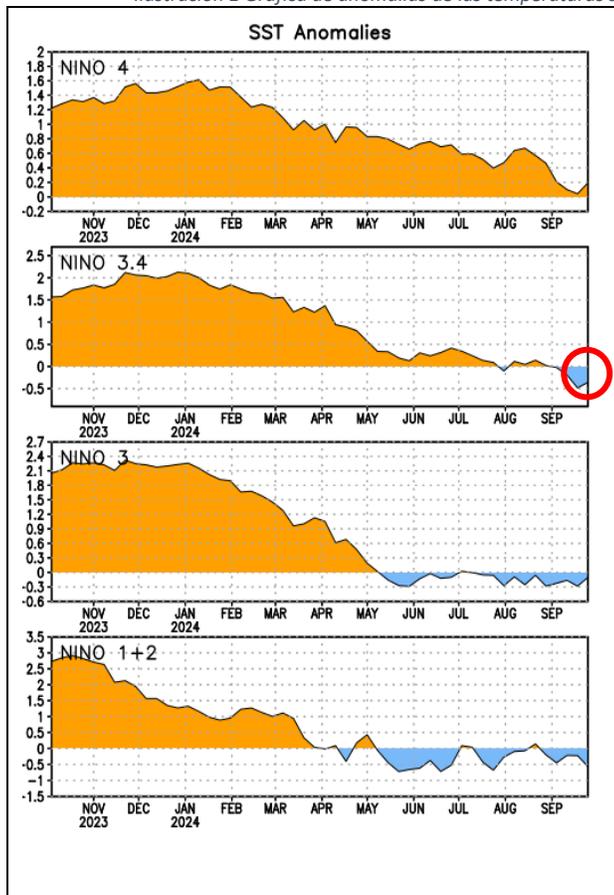
***DEPARTAMENTO DE POTOSÍ***

***La Paz, Bolivia  
octubre del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

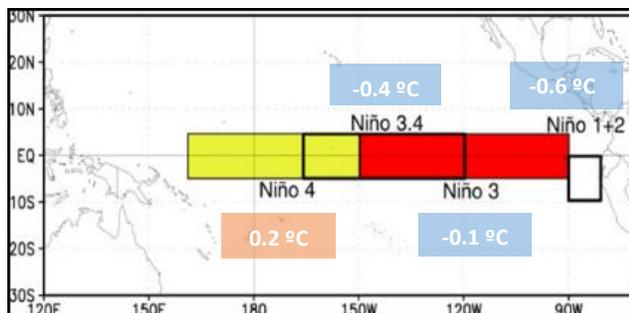


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3-4 presentó una leve disminución en su anomalía, registrando -0.4 °C. Esto indica que la temperatura promedio se mantuvo dentro de sus valores normales hasta la última semana de septiembre de 2024, con una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña

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 (0.2 °C), Niño 3.4 (-0.4 °C), Niño 3 (-0.1 °C), Niño 1+2 (-0.6 °C)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

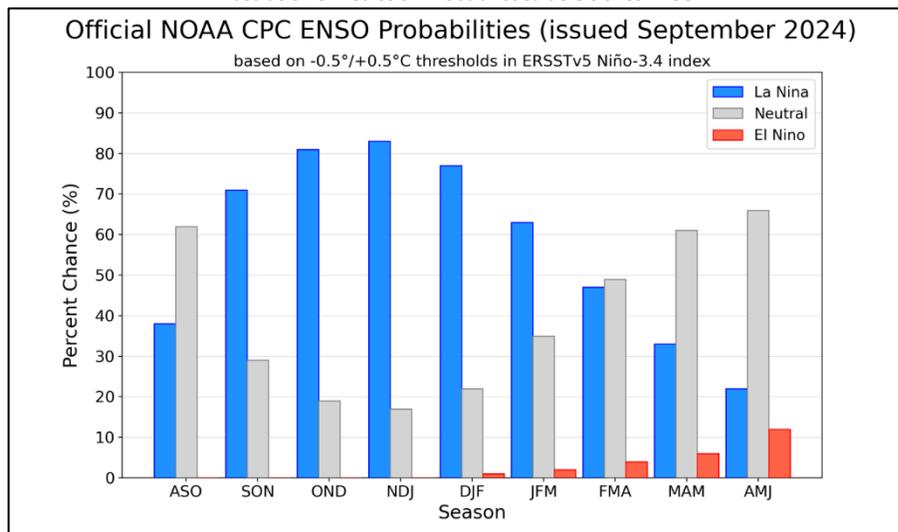
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024 con el 81 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

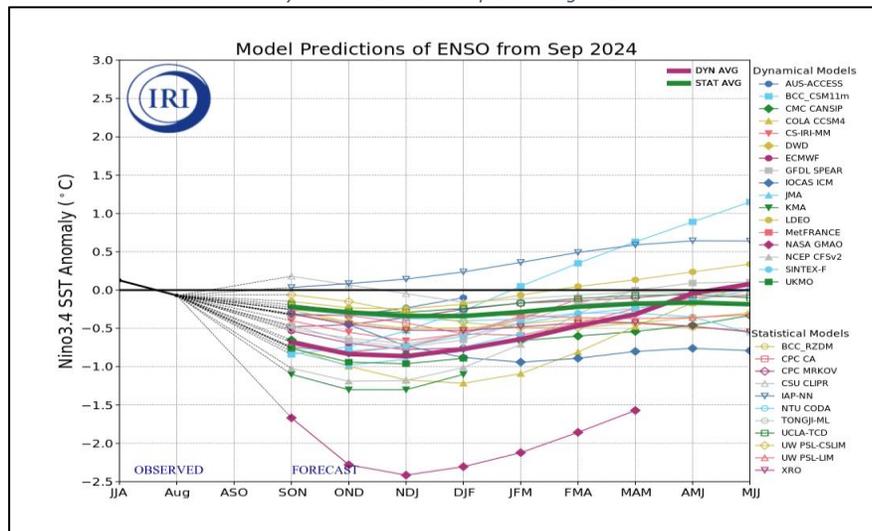
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Ciclonos ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a ENSO-La Niña alrededor de septiembre, octubre y noviembre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice condiciones de ENSO-neutral

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

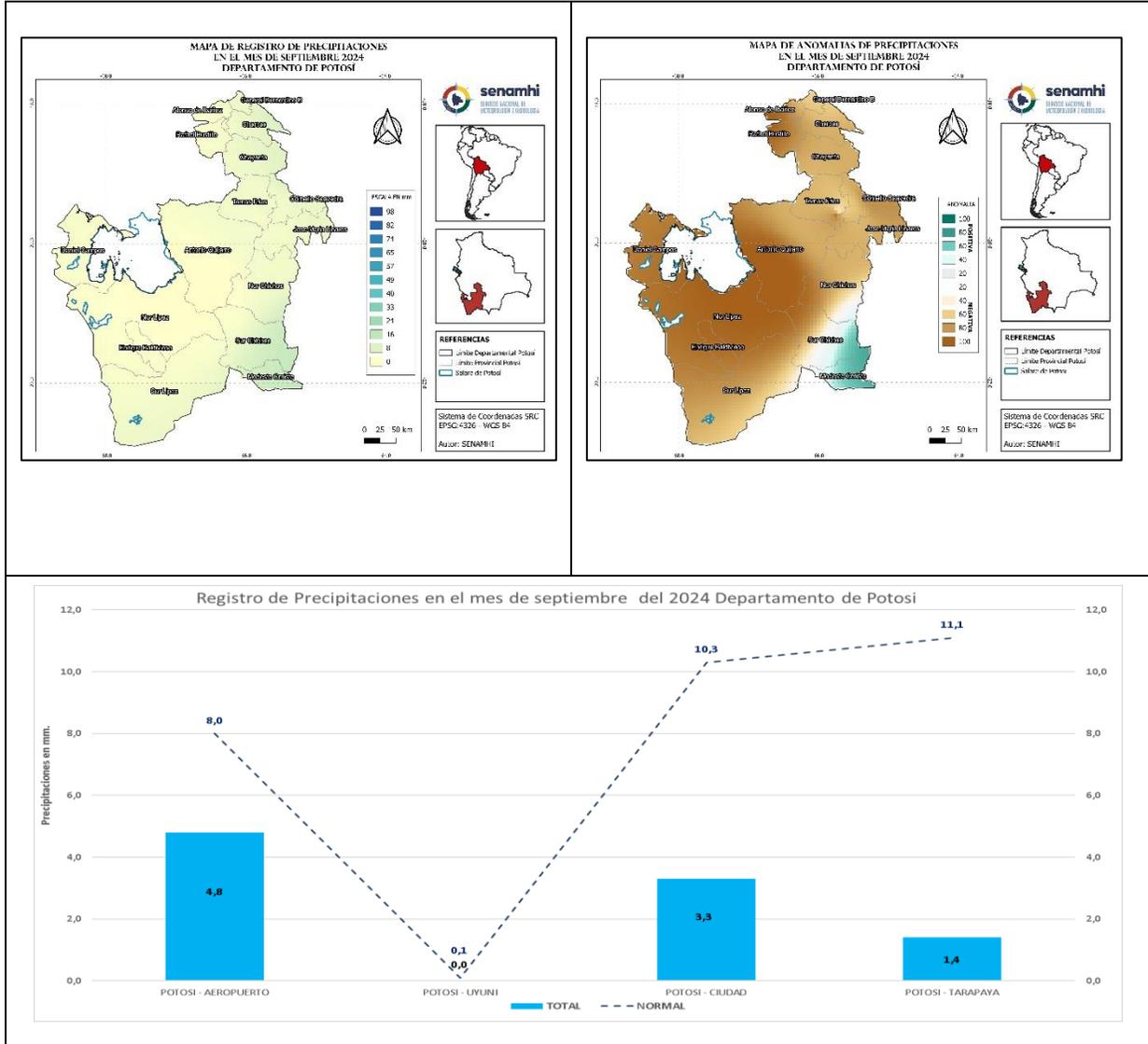


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de septiembre 2024 del Departamento de Potosí.

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

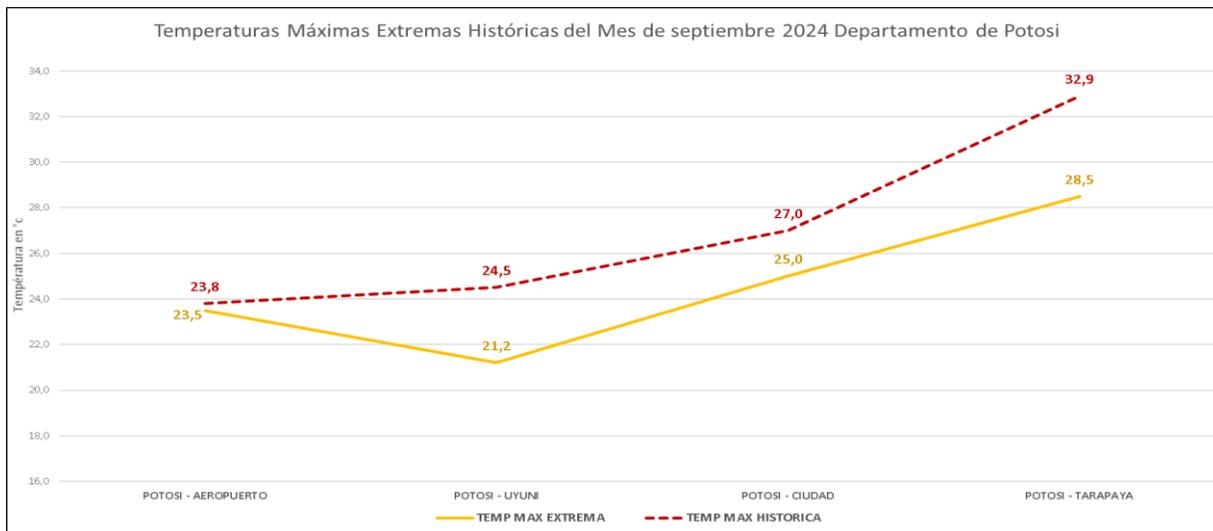


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó el mes de septiembre, para el Departamento de Potosí, se registraron precipitaciones con montos acumulados de 0 a 16 mm. Así mismo presento anomalías negativas en gran parte del departamento, a excepción de las provincias Modesto Omiste y el Sudeste de Sur Chicha, Nor Chichas que presentaron anomalías positivas.

## B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de septiembre Del Departamento de Potosí.

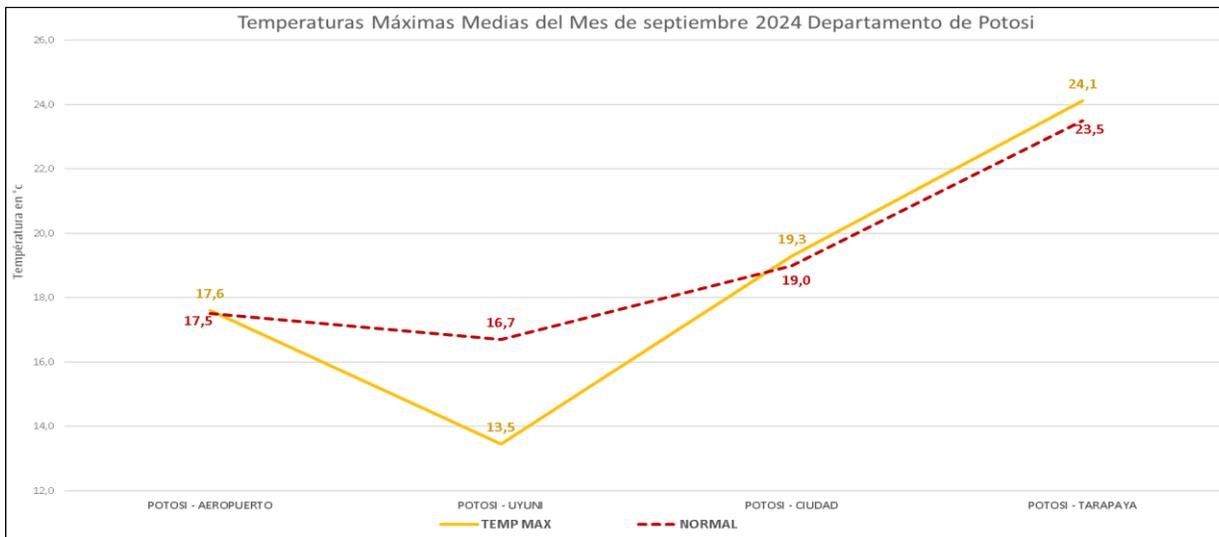
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Potosí ninguna llegó a sobrepasar su valor histórico de temperaturas máximas.

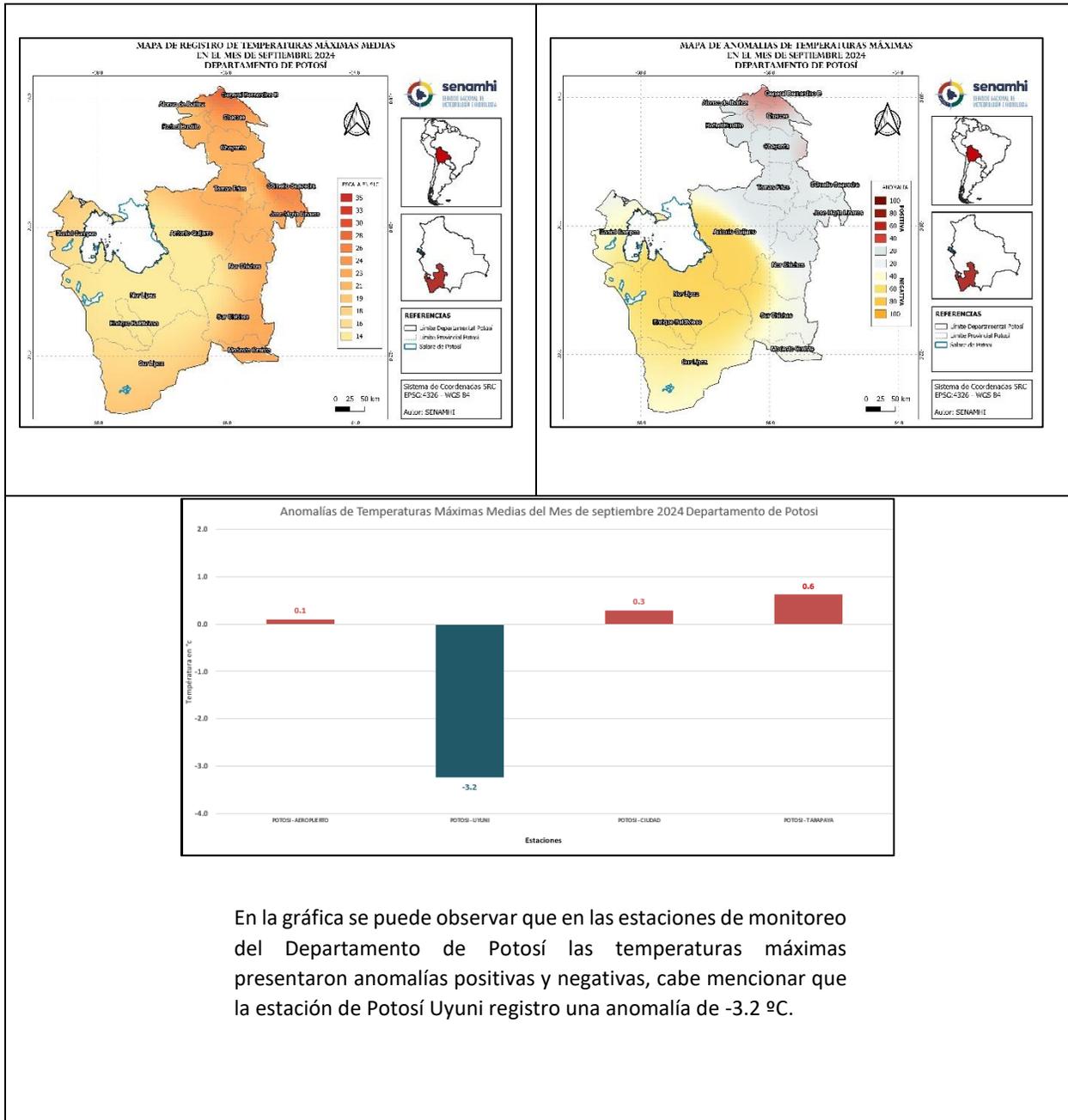
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

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

Ilustración 8 Mapa de registros de Temperatura Máxima medias y Anomalía para el mes de septiembre 2024

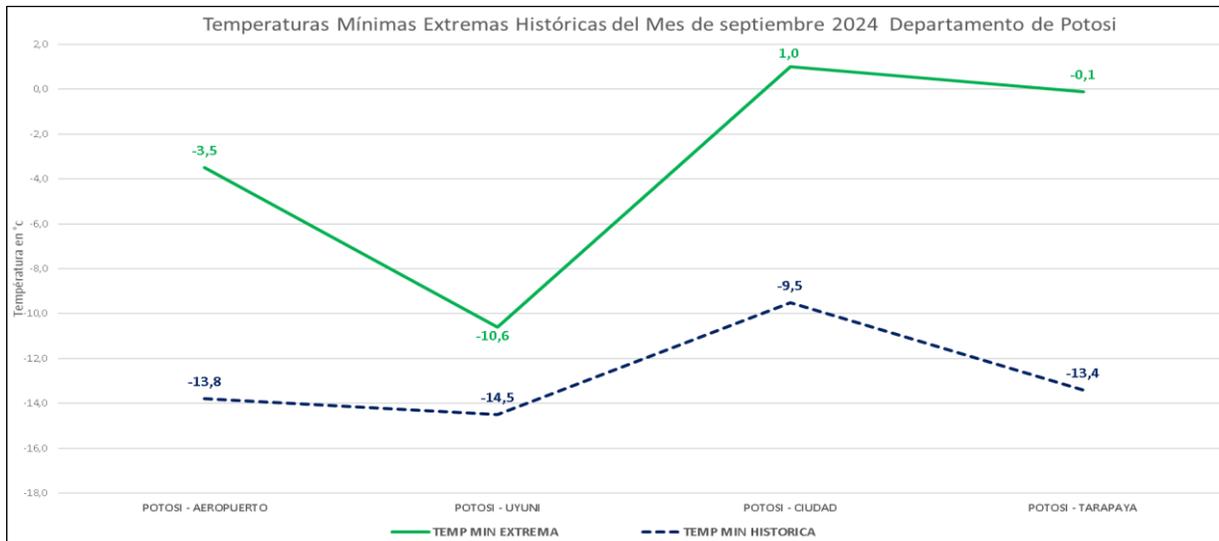


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Potosí las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas y negativas, cabe mencionar que la estación de Potosí Uyuni registro una anomalía de -3.2 °C.

Fuente: SENAMHI

### C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de septiembre del Departamento de Potosí.

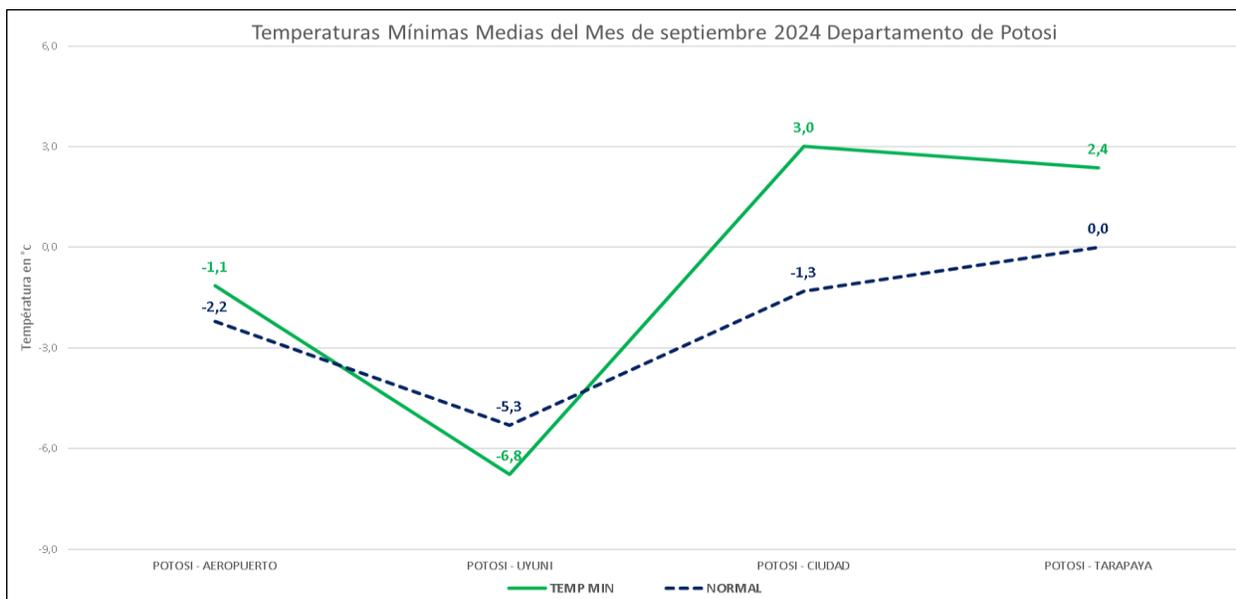
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Potosí ninguna estación supero su valor histórico de temperaturas mínimas (1991-2020).

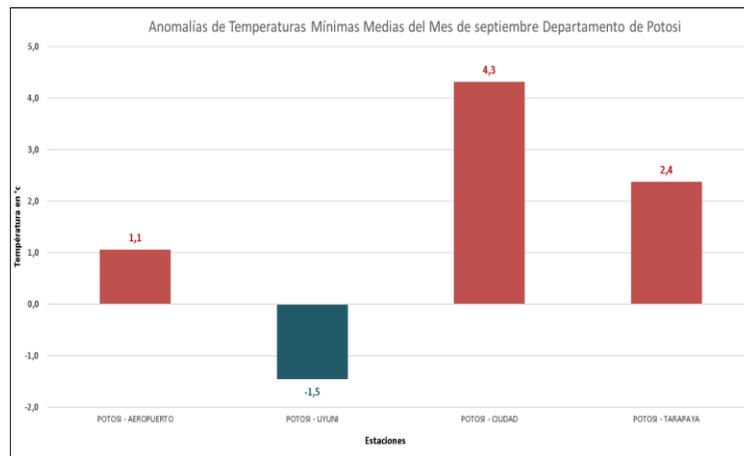
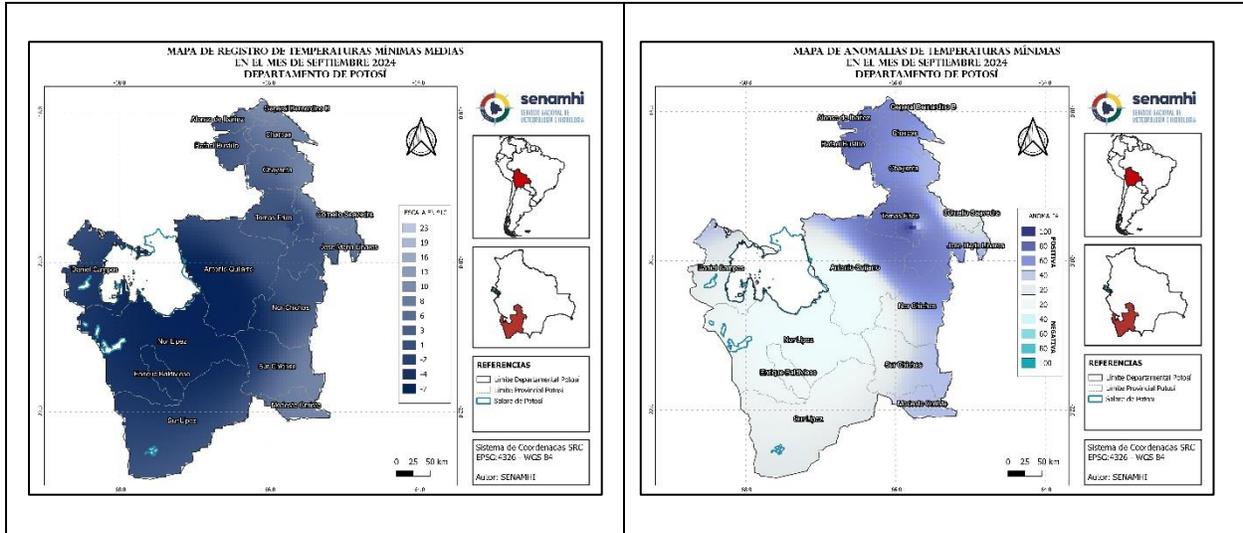
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Potosí las temperaturas mínimas, donde la estación de Potosí - Uyuni presento valores por debajo de su normal normales (1991-2020), el resto registro valores por encima.

Ilustración 11 Mapa de registros de Temperatura Mínima medias y Anomalia para el mes de septiembre 2024

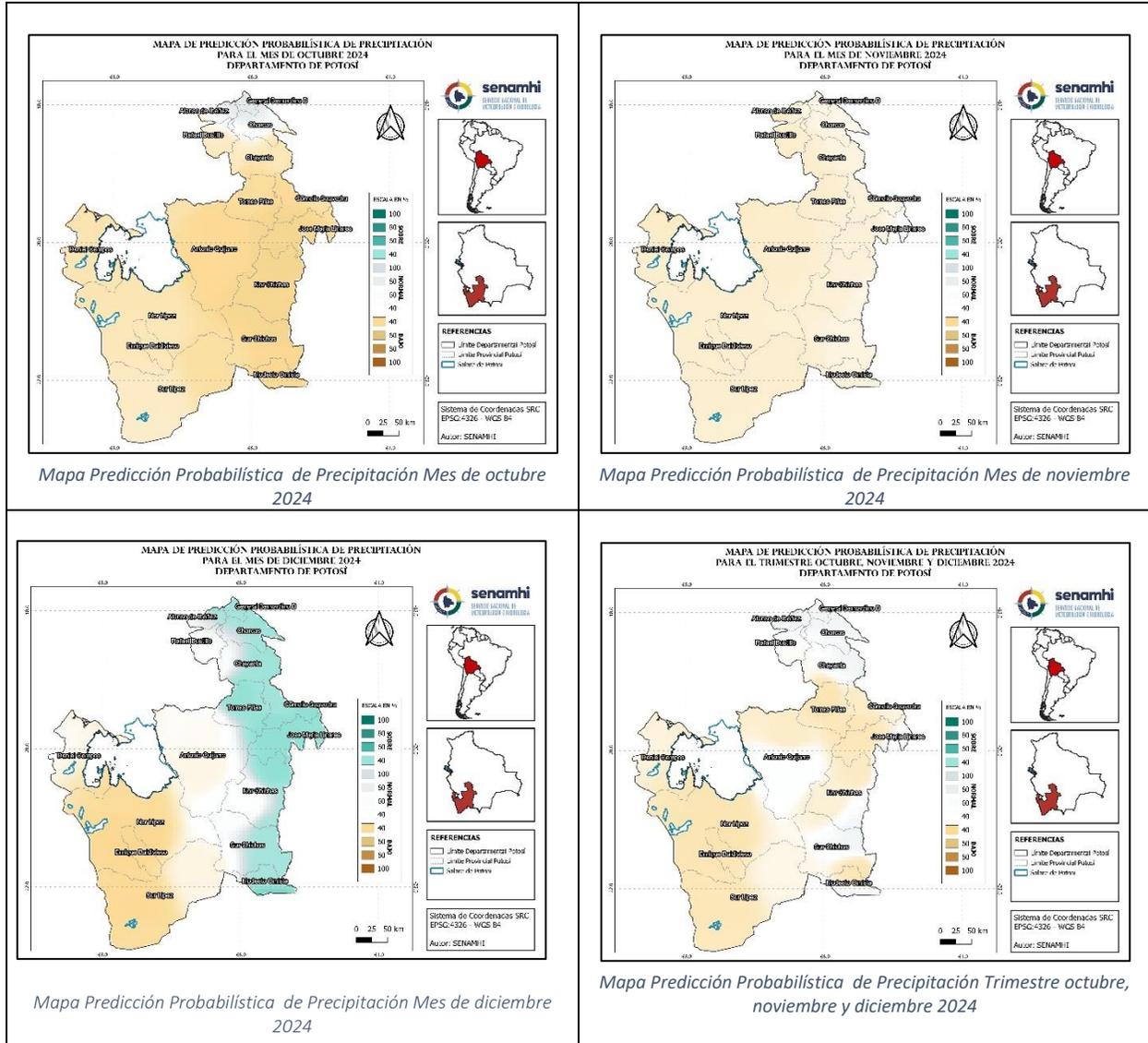


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Potosí las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas en su mayoría, a excepción de Potosí -Uyuni que registro anomalía negativa.

Fuente: SENAMHI

**D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Potosí para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024**

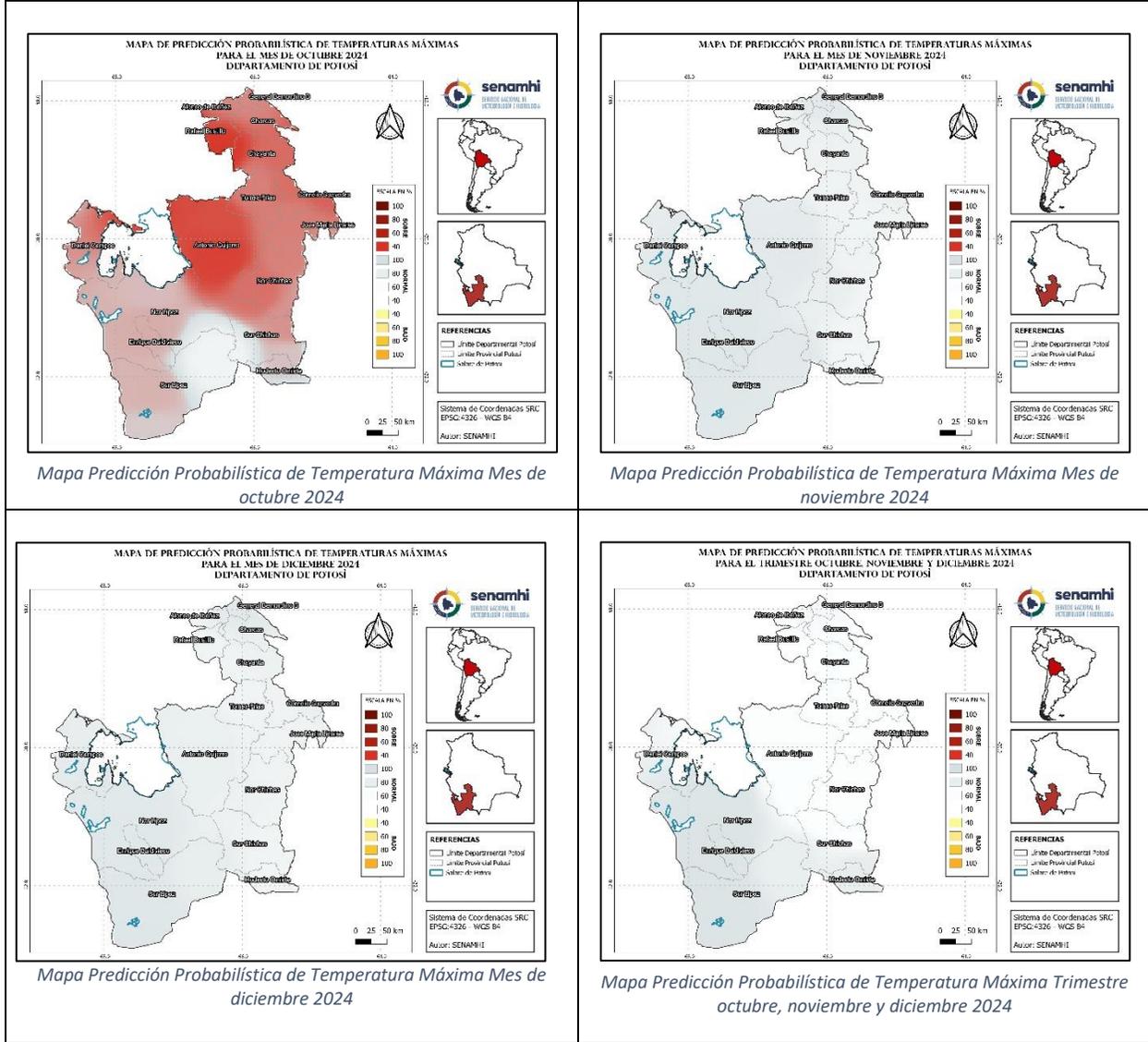
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre OND 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, las precipitaciones estarán con valores por debajo de sus normales (1991-2020), en el trimestre con excepción de las provincias: General Bernardino, Charcas, Chayanta, Tomas Frías, José María Linares, Nor Chicas, Sur Chicas y Modesto Omiste que presentarán condiciones sobre su normal en el mes de diciembre.

**E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Potosí para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024**

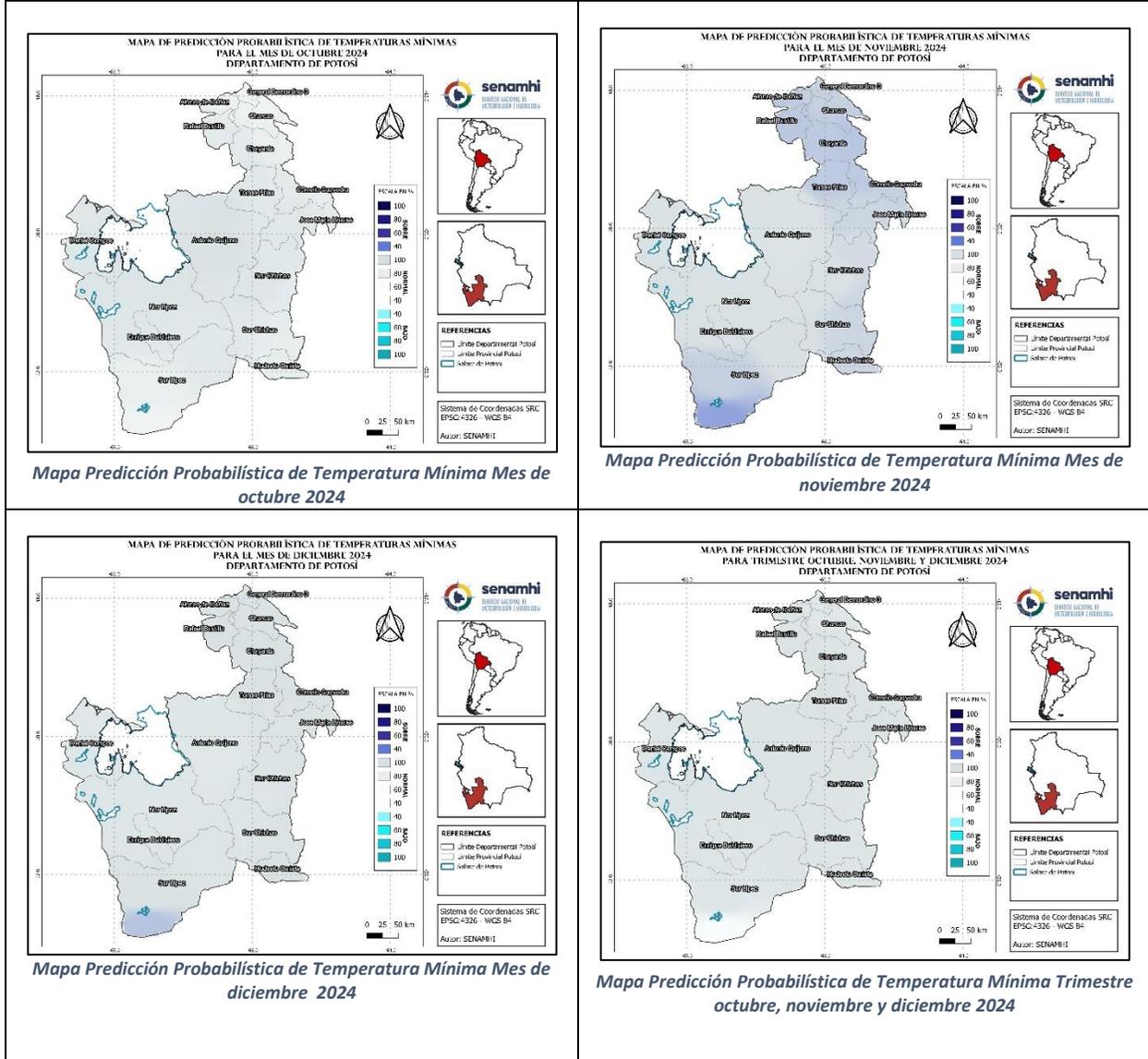
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre OND 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, las temperaturas máximas presentarán condiciones cercanas a su normal en el trimestre, para el mes de octubre gran parte de las provincias presentarán condiciones sobre su normal (1991-2020).

**F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Pando para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024**

Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre OND 2024



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, las temperaturas mínimas presentaran condiciones cercanas sus normales (1991-2020), durante el trimestre, a excepción de las provincias: Sur Lípez, Tomas Frías, Cornelio Saavedra, Chayanta, Charcas, Rafael Bustillo, Alonso Ibáñez y General Bernardino, que presentaran valores por encima de su normal para el mes de noviembre.

**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>