



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL  
TRIMESTRE ABRIL, MAYO Y JUNIO 2024***

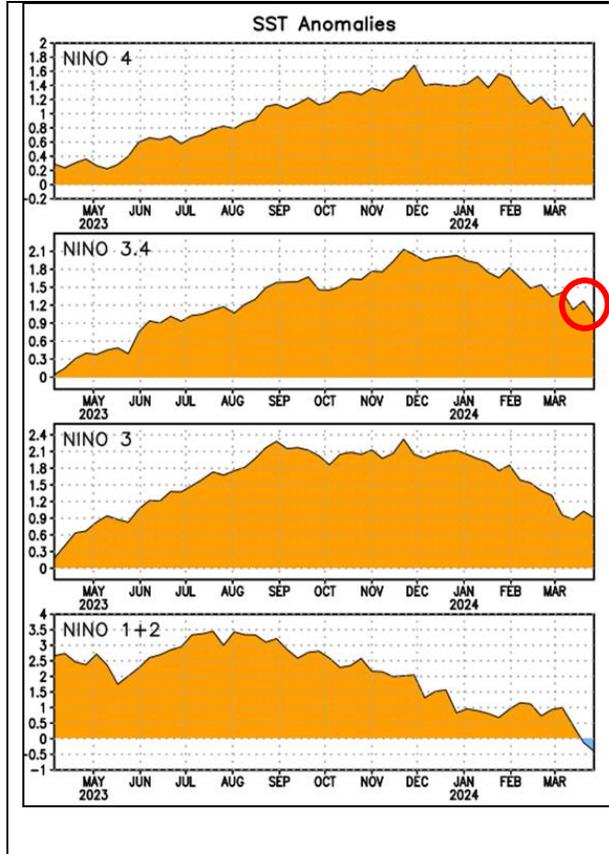
***DEPARTAMENTO DE POTOSÍ***

***La Paz, Bolivia  
abril del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

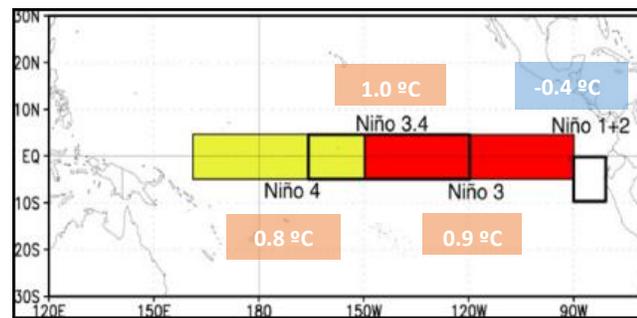


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó una disminución en su anomalía llegando a registrar 1.0 °C, por encima de su valor medio en la última semana de marzo de 2024, el cual indica que aún se continua con condiciones ENSO- “El Niño”.

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 (0.8 °C), Niño 3.4 (1.0 °C), Niño 3 (0.9 °C), Niño 1+2 (-0.4 °C)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

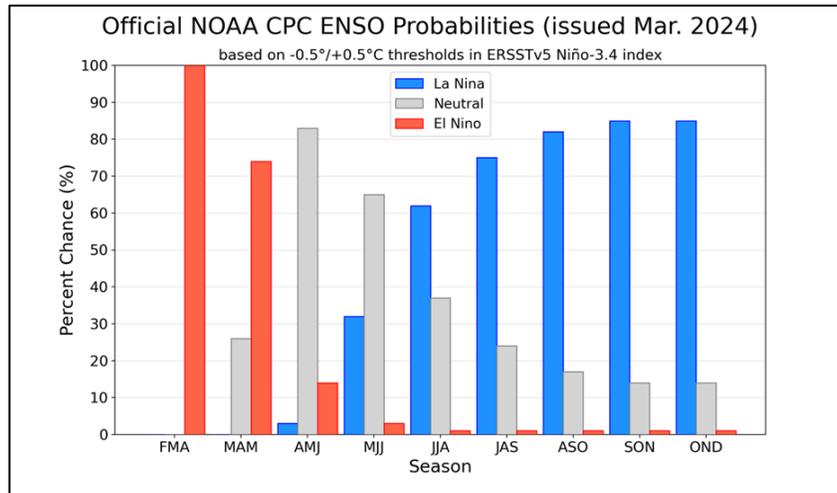
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se continuaría con condiciones ENSO El Niño, con la posibilidad de un 73 %, durante el trimestre marzo, abril y mayo del 2024, se prevé una transición a ENSO-neutral desde el trimestre abril, mayo y junio de 2024 con el 82% de probabilidad, asimismo se proyecta condiciones La Niña a partir del trimestre junio, julio y agosto, con una tendencia a incrementarse la probabilidad gradualmente en los siguientes trimestres.

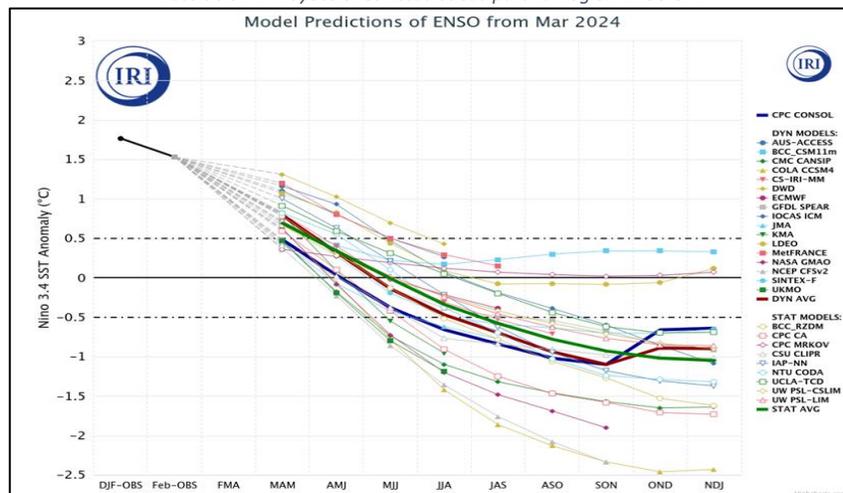
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, tanto los modelos dinámicos como los estadísticos, se espera que el fenómeno ENSO-El Niño, se mantenga hasta el trimestre marzo, abril y mayo 2024, con valores ligeramente por debajo de los 0.5°C, para el Índice El Niño Oscilación Sur (ENSO), por lo cual se anticipa una transición hacia una fase neutral del ENSO desde el trimestre abril, mayo y junio, así mismo se presentarán anomalías negativas a partir del trimestre junio, julio y agosto del 2024 extendiéndose hacia los siguientes trimestres demarcando una condición de ENSO La Niña.

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

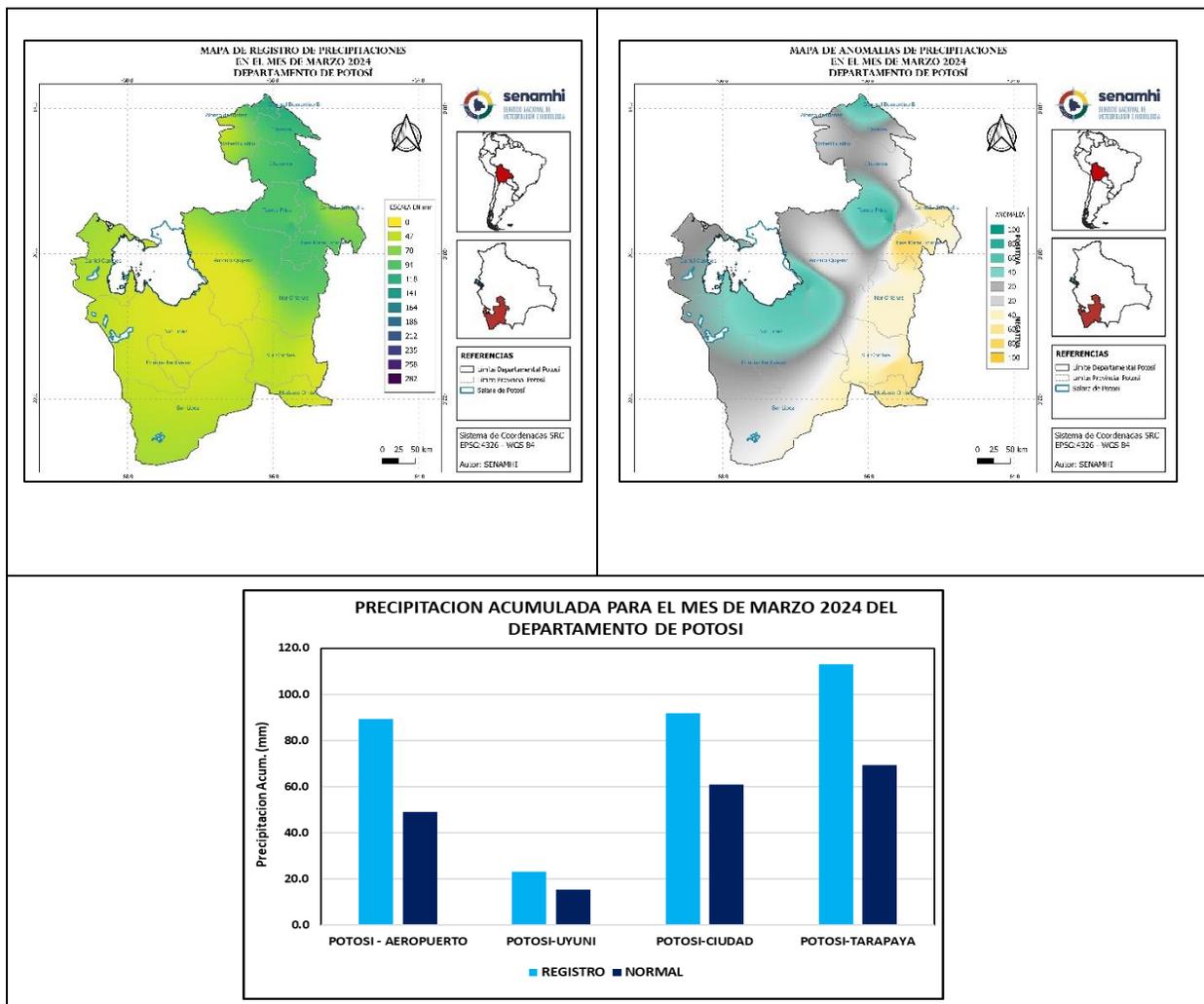


Fuente: NOAA / CPC / IRI

## II. Condiciones climáticas precedentes.

### A. Precipitaciones en el mes de marzo 2024 del Departamento de Potosí.

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

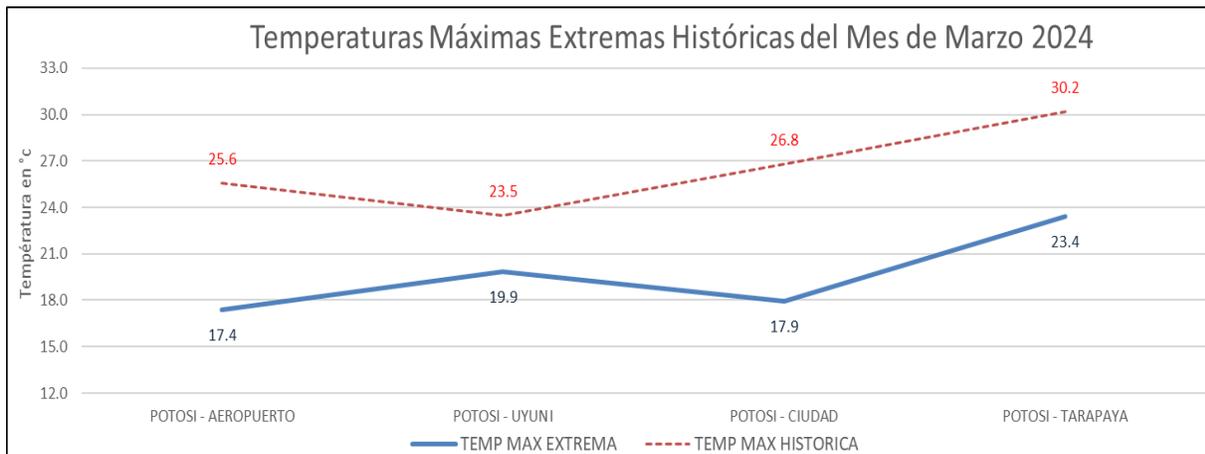


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de marzo, para el Departamento de Potosí, registraron precipitaciones con mayor intensidad en las provincias: Gral. Bernardino Bilbao, Alonso de Ibáñez, Charcas, Rafael Bustillo, Chayanta, Cornelio Saavedra, Nor Chicas, Antonio Quijarro, con montos acumulados entre 94 y 118, en el resto de las provincias, con menor intensidad, con montos acumulados entre 0 y 94 mm. Así mismo el Departamento de Potosí presentó anomalías positivas en gran parte del departamento y negativas al Este.

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

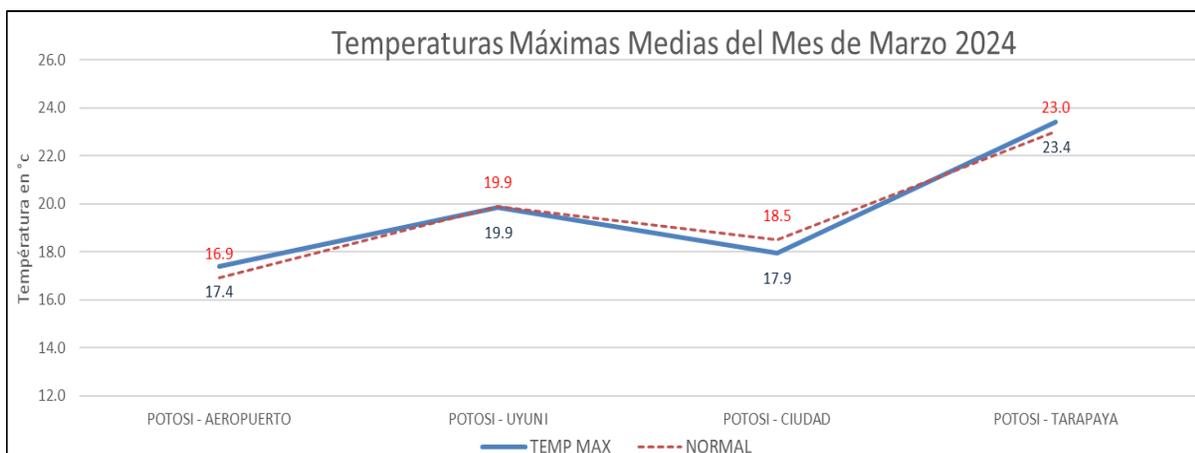
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

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

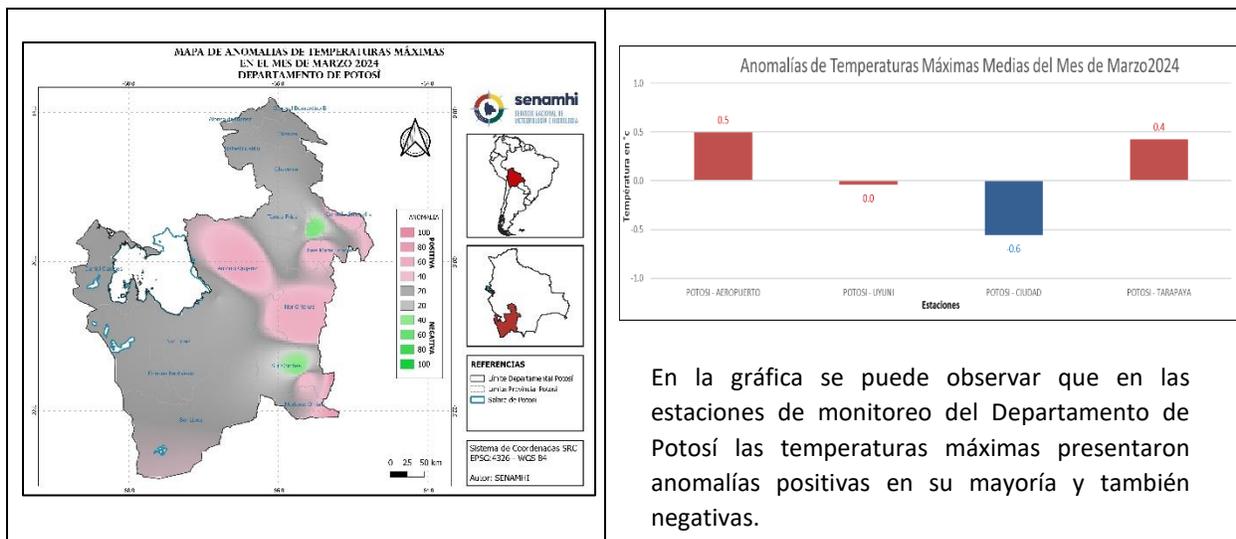
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Potosí estuvieron cercanas a sus valores normales (1991-2020).

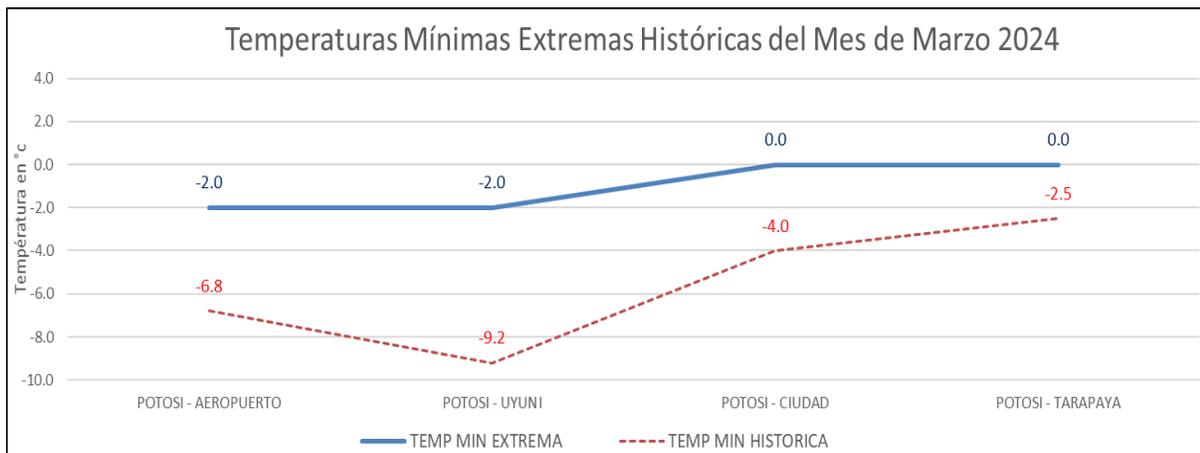
Ilustración 8 Mapa de Anomalia de Temperaturas Máximas para el mes de marzo 2024



Fuente: SENAMHI

**C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de marzo del Departamento de Potosí.**

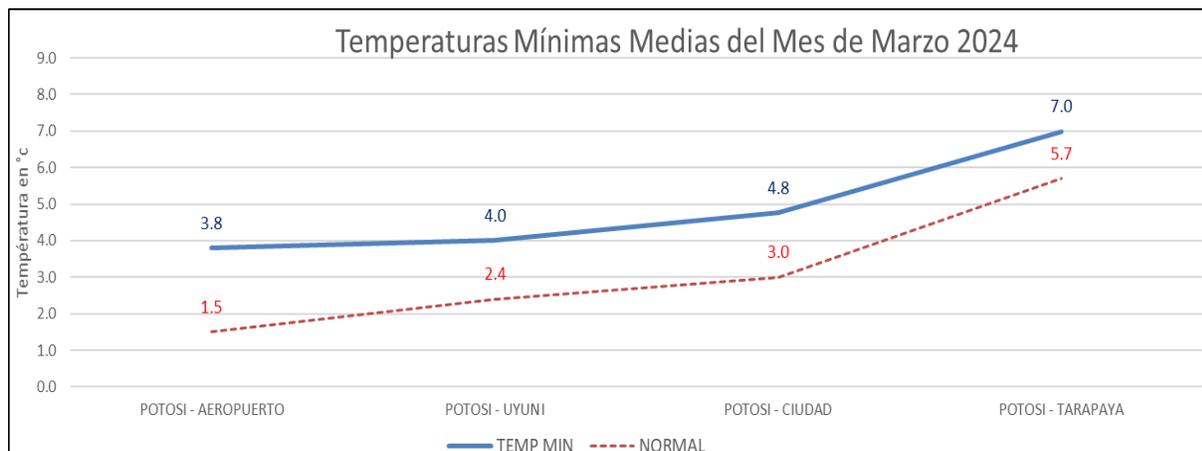
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz ninguna estación sobrepaso su valor histórico de temperaturas mínimas.

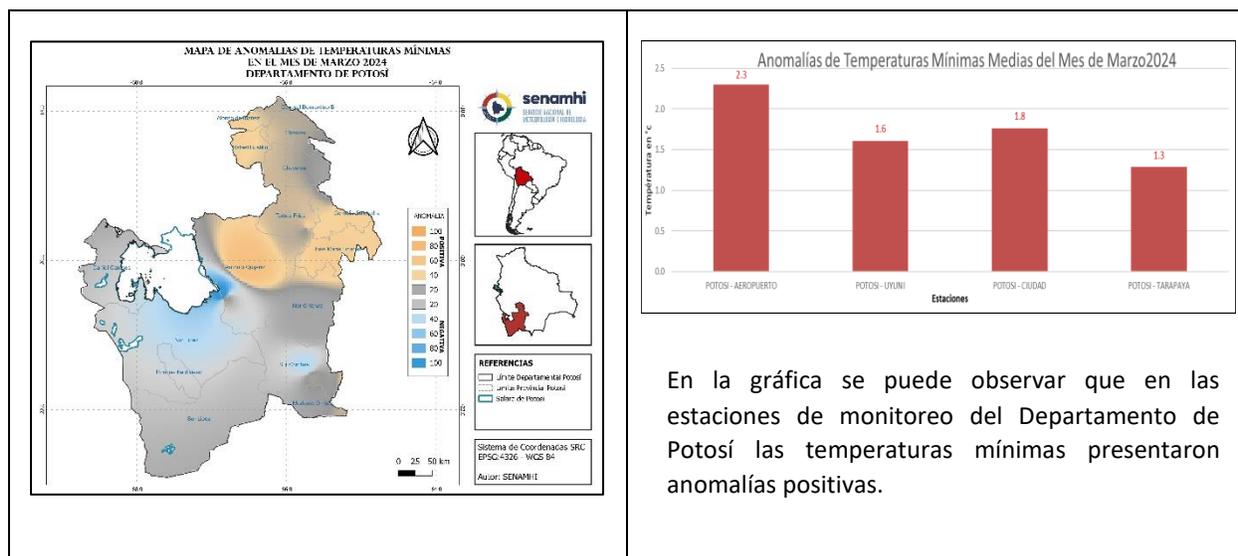
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Potosí las temperaturas mínimas tuvieron un comportamiento por encima de sus valores normales (1991-2020).

Ilustración 11 Mapa de Anomalía de Temperaturas Mínimas para el mes de marzo 2024

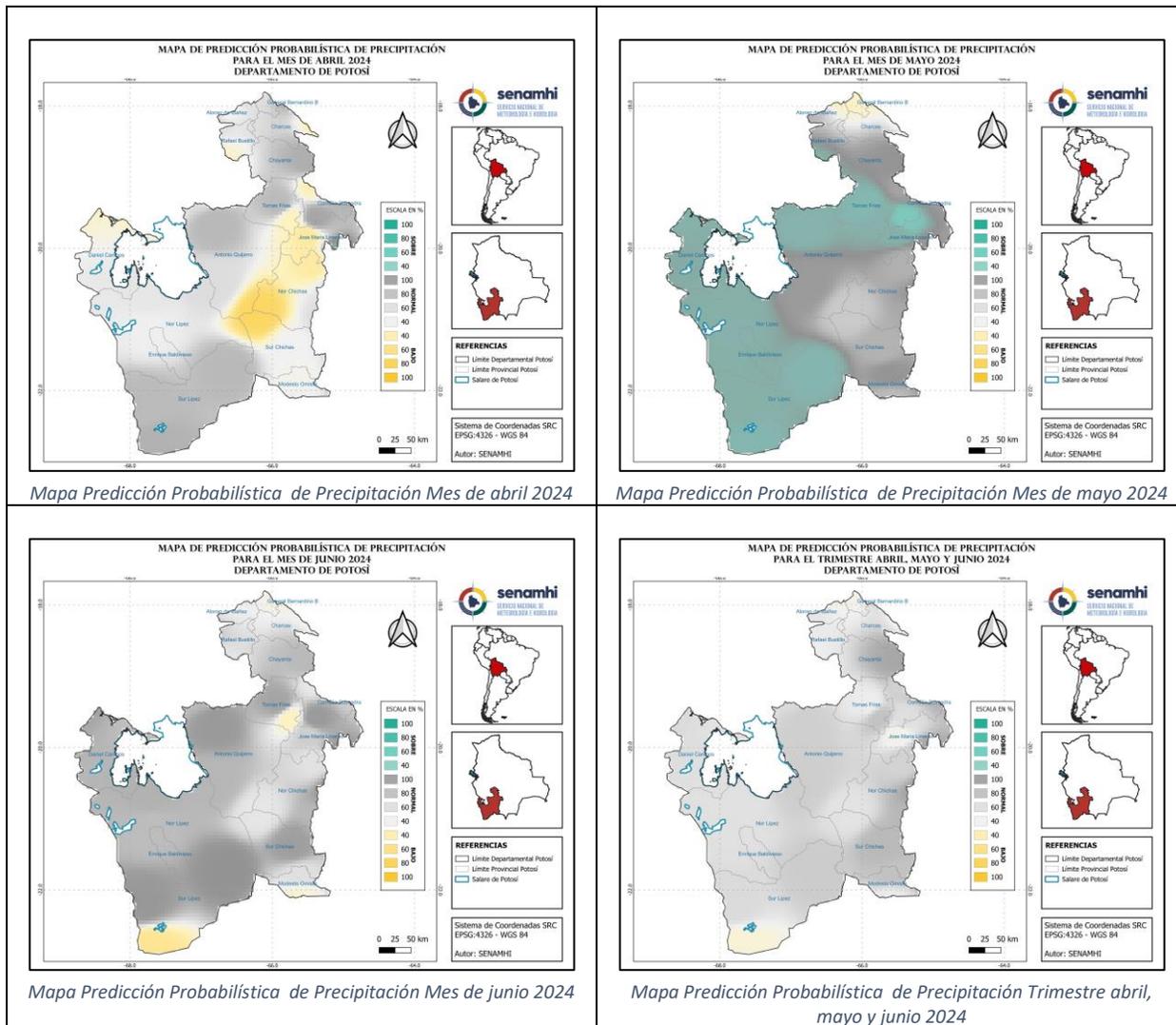


Fuente: SENAMHI

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

**D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Potosí para el trimestre abril mayo y junio 2024**

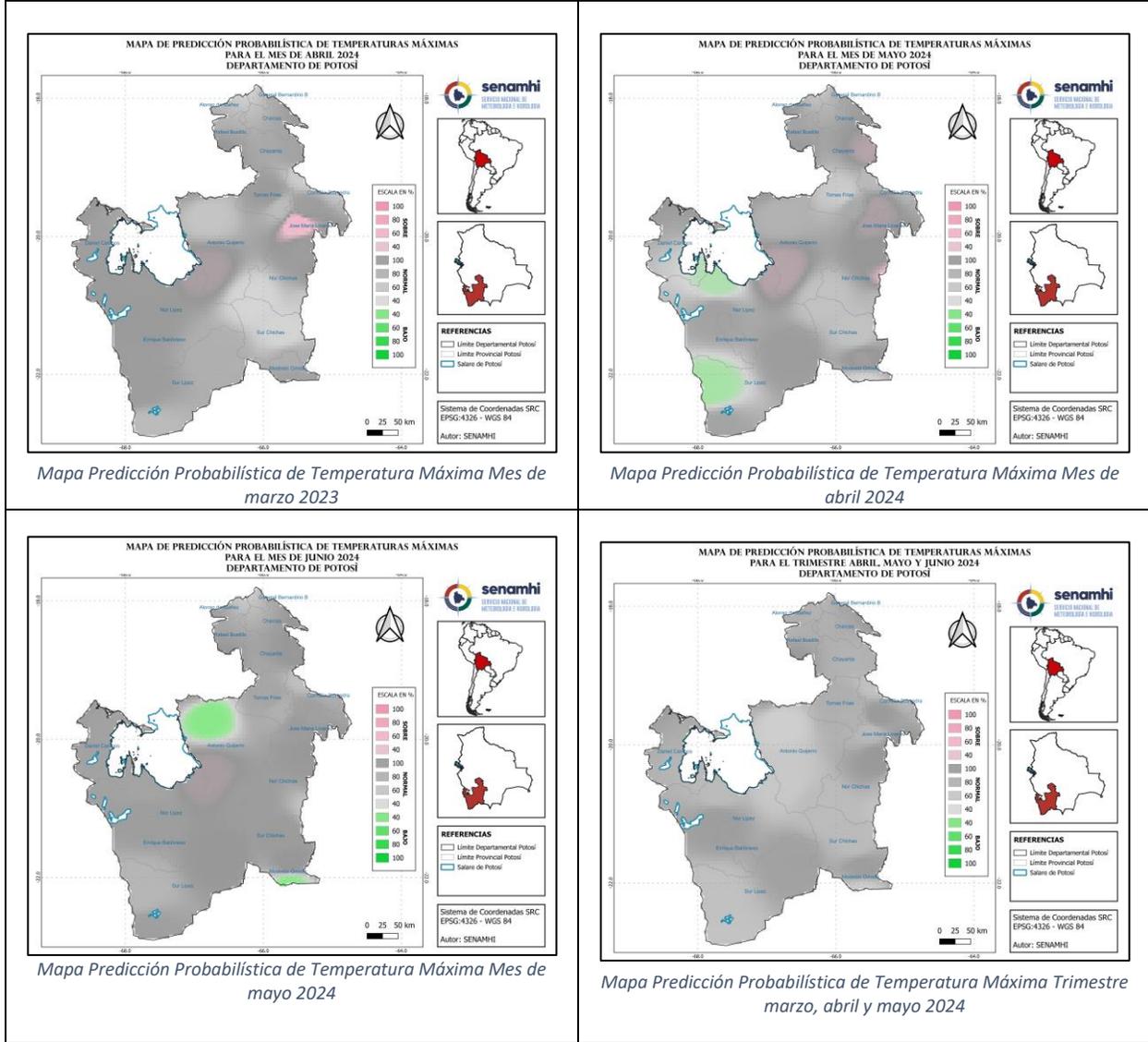
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre AMJ 2024



En la ilustración 8 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre abril, mayo y junio 2024, las precipitaciones estarán con valores por debajo de sus normales (1991-2020), en las provincias: Sur Chichas, Nor Chichas, Antonio Quijarro, José María Linares, Tomas Frías, Cornelio Saavedra, Daniel Campos, Rafael Bustillo, Charcas principalmente para el mes de abril, para el mes de mayo presentara valore por encima de sus normales en gran parte del departamento, para los siguientes meses presentaría condiciones cercanos a su normal

**E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Potosí para el trimestre abril, mayo y junio 2024**

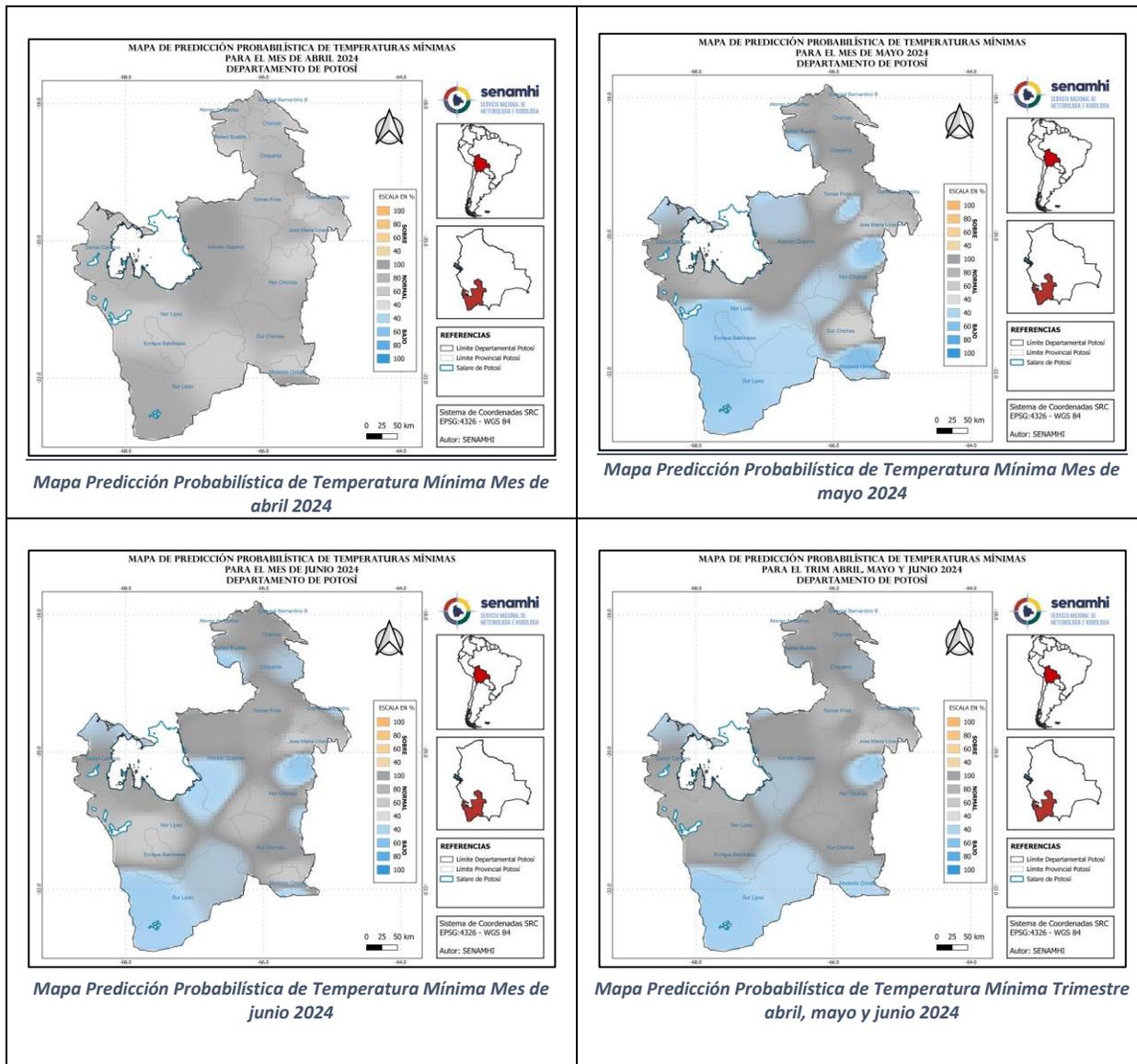
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre AMJ 2024



En la ilustración 9 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre abril, mayo y junio 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal puntualmente en las provincias: Antonio Quijarro, Nor Lípez, José María Linares, y Cornelio Saavedra, principalmente para el mes de abril, así mismo para los siguientes se presentarán valores por debajo de sus normales puntualmente en las provincias: Daniel Campos, Nor Lípez, Sur Lípez, Antonio Quijarro y Modesto Omiste, los siguientes meses ira ingresando a condiciones cercanas a sus normales.

**F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Pando para el trimestre abril, mayo y junio 2024**

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



En la ilustración 10 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre abril, mayo y junio 2024, las temperaturas mínimas estarán por debajo de sus normales (1991-2020), en las provincias Sur Lipez, Enrique Baldivieso, Nor Lipez, Sur Chichas, Modesto Omiste, Nor chichas, Antonio Quijarro, Daniel Campos, Tomas Frías, Rafael Bustillo, asi mismo para los siguientes meses ira ingresando a condiciones cercanas a sus normales.

**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>