

**BOL-PC-Nº 05-2024**



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

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

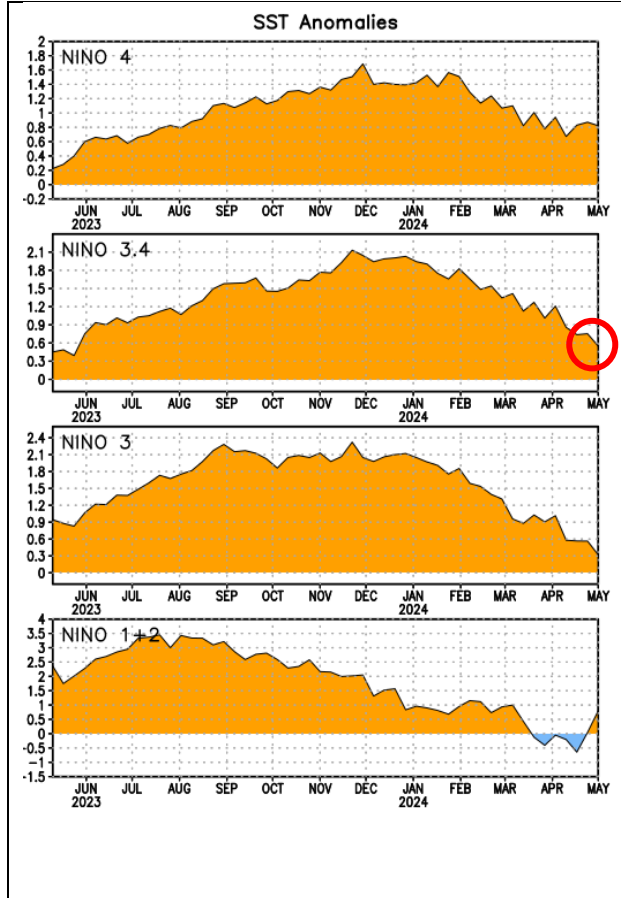
***DEPARTAMENTO DE TARIJA***

***La Paz, Bolivia  
mayo del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

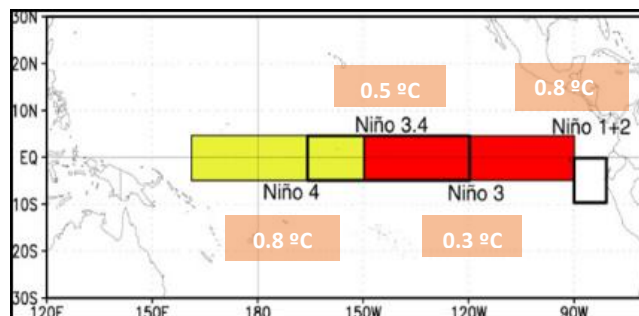


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó una disminución en su anomalía llegando a registrar 0.5 °C, esto sugiere que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales en la última semana del mes de abril, la cual muestra que aún se continúan con condiciones de ENSO-El Niño en fase final.

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 (0.5 °C), Niño 3 (0.3 °C), Niño 1+2 (0.84 °C)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

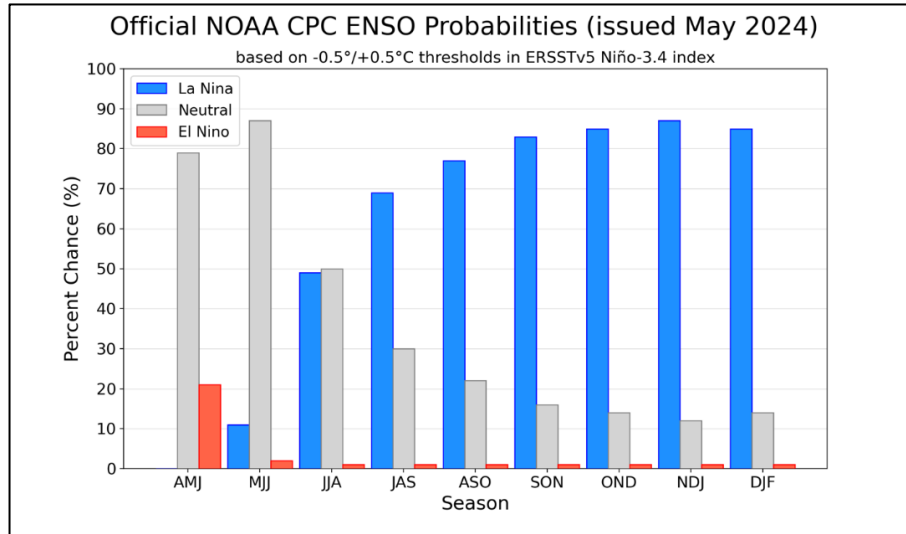
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4//3//1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se prevé condiciones ENSO-La Niña desde el trimestre julio, agosto y septiembre de 2024 con el 70% de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

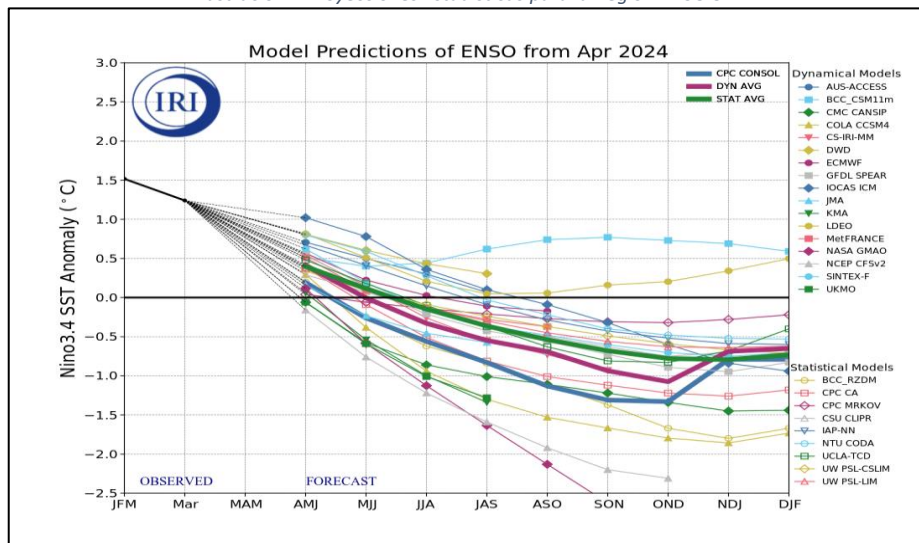
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

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

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

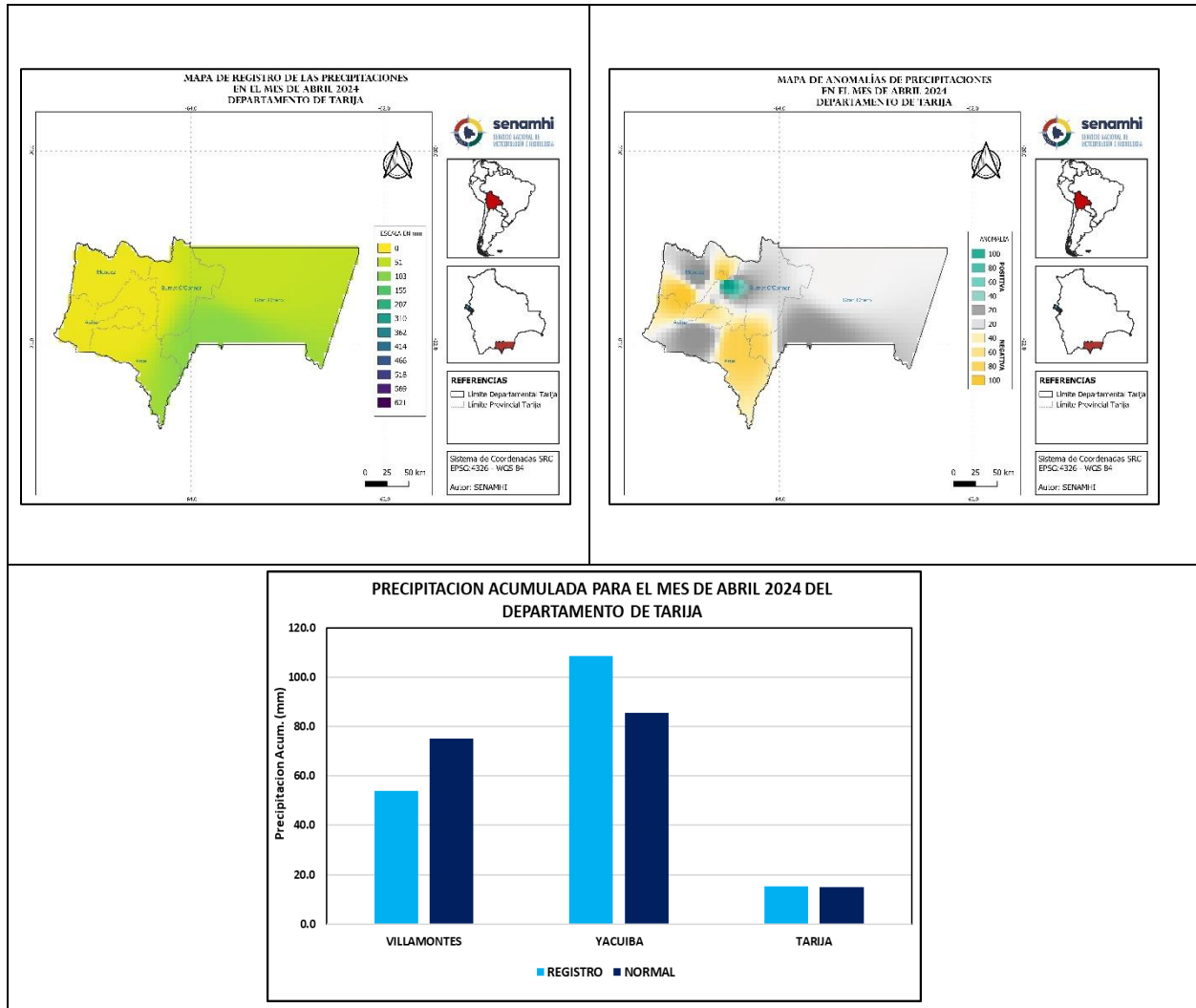


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de abril 2024 del Departamento de Tarija.

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

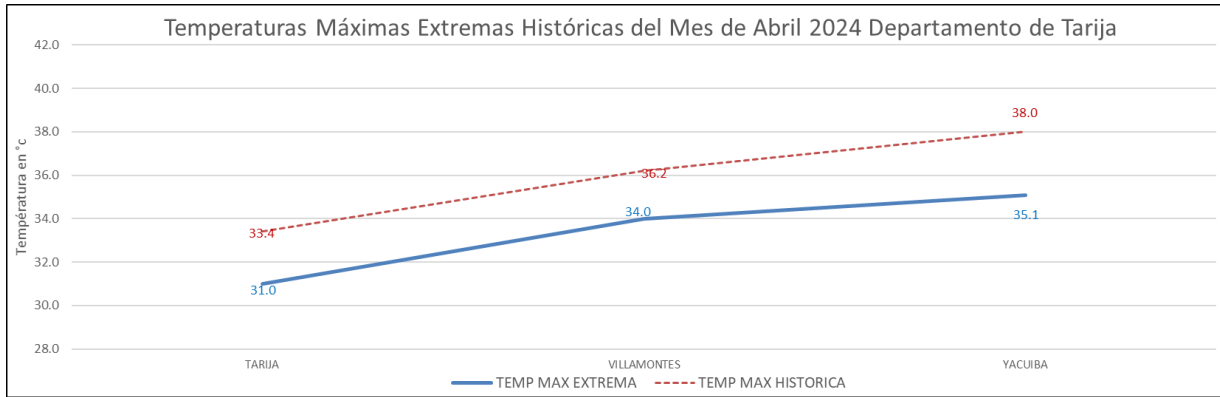


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de abril para el Departamento de Tarija presento precipitaciones con mayor intensidad en las provincias Gran Chaco, Arce, Burnet O'Connor, con montos acumulados entre 51 y 155 mm, con menor intensidad en el resto de las provincias, con montos acumulados entre 0 y 51. Así mismo el departamento de Tarija presento anomalías negativas en gran parte del el departamento, asi mismo cabe mencionar que en la provincia Cercado se presentaron anomalías positivas de manera puntual.

**B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de abril del Departamento de Tarija.**

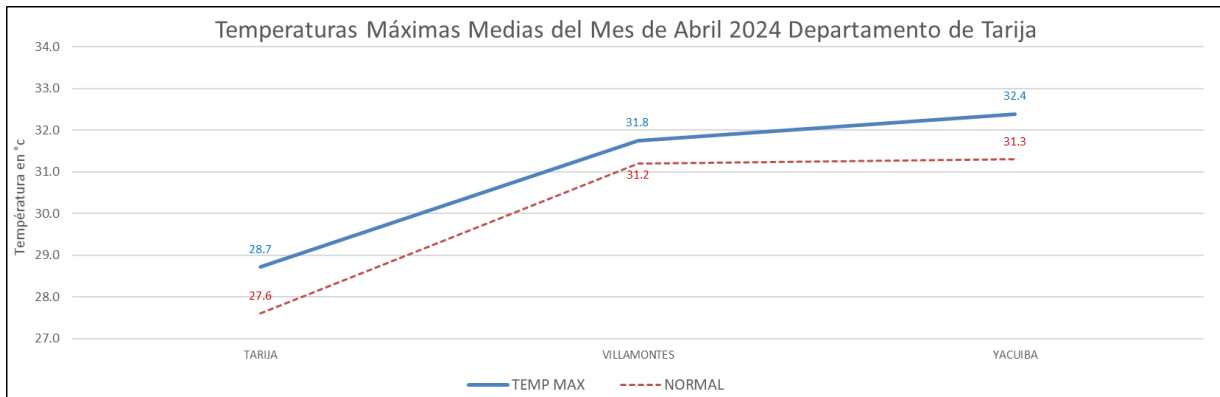
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

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

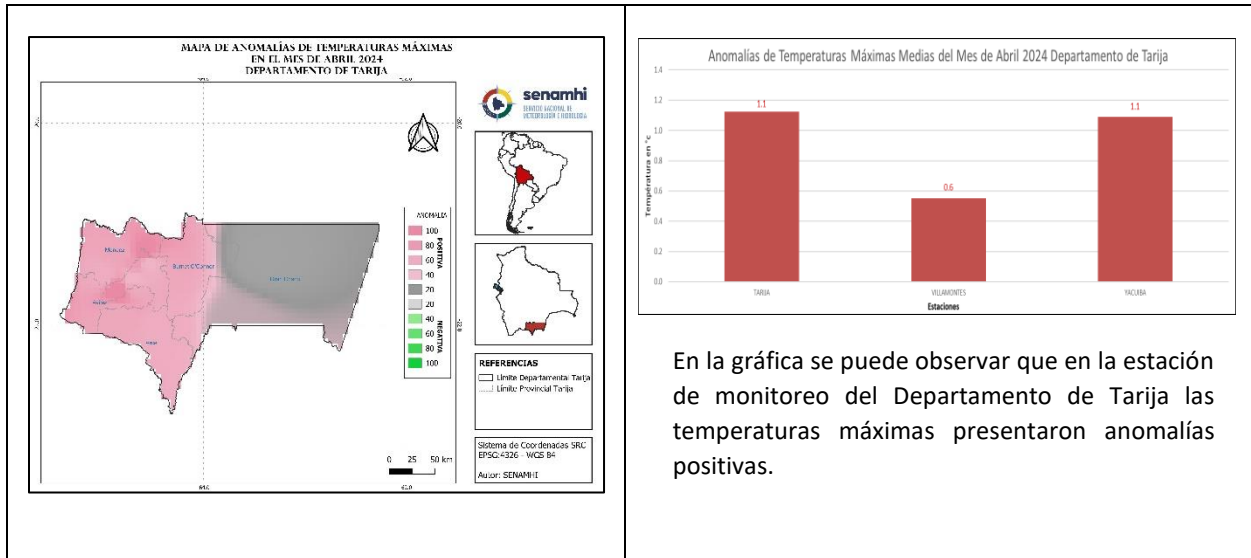
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

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

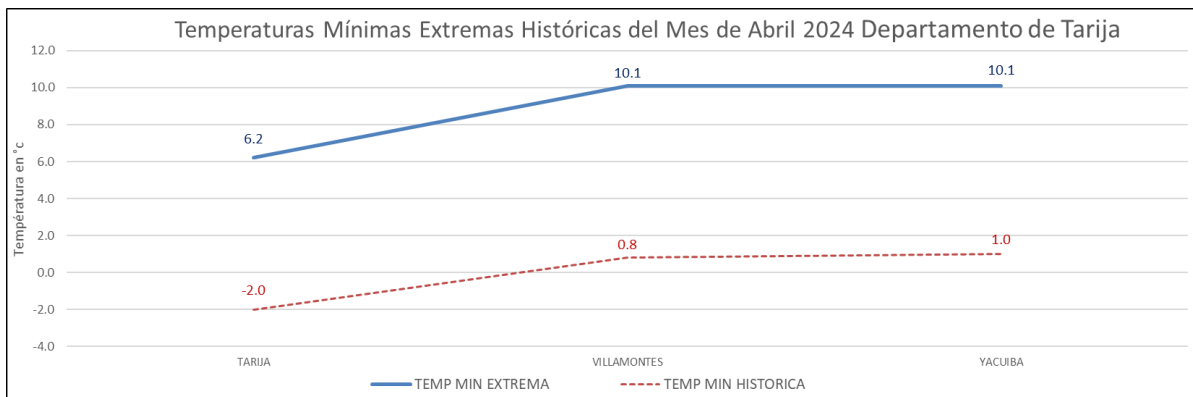
Ilustración 8 Mapa de Anomalía de Temperaturas Máximas para el mes de abril 2024



Fuente: SENAMHI

### C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de abril del Departamento de Tarija.

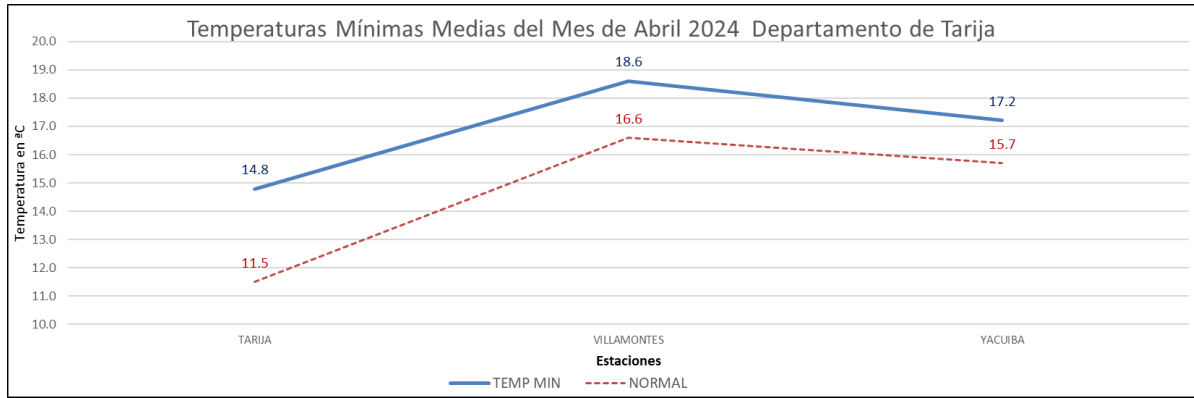
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

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

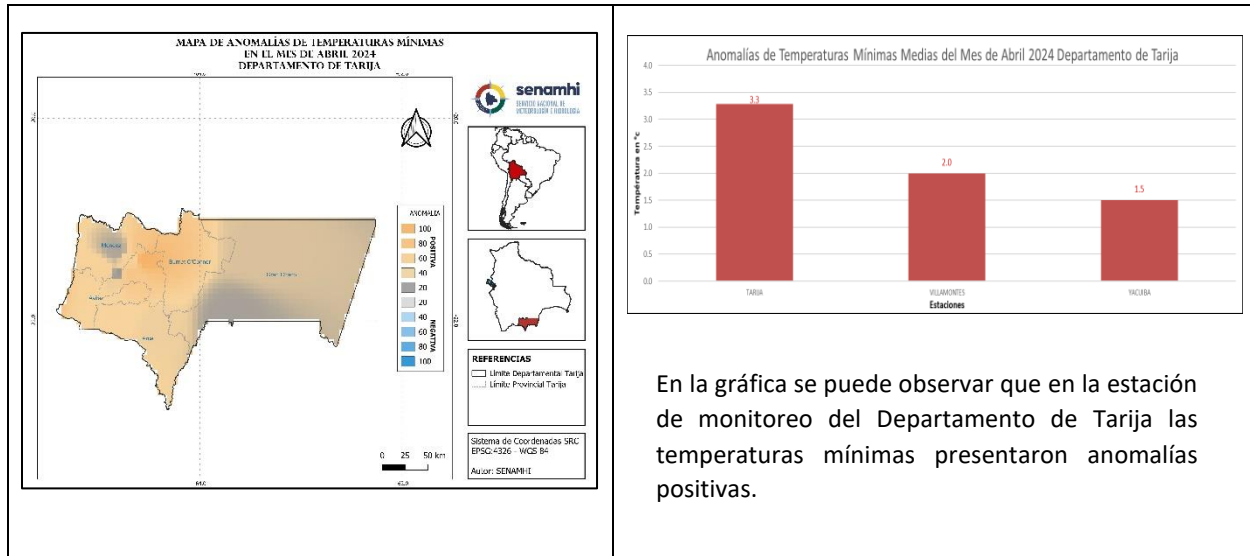
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

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

Ilustración 11 Mapa de Anomalia de Temperaturas Mínimas para el mes de abril 2024

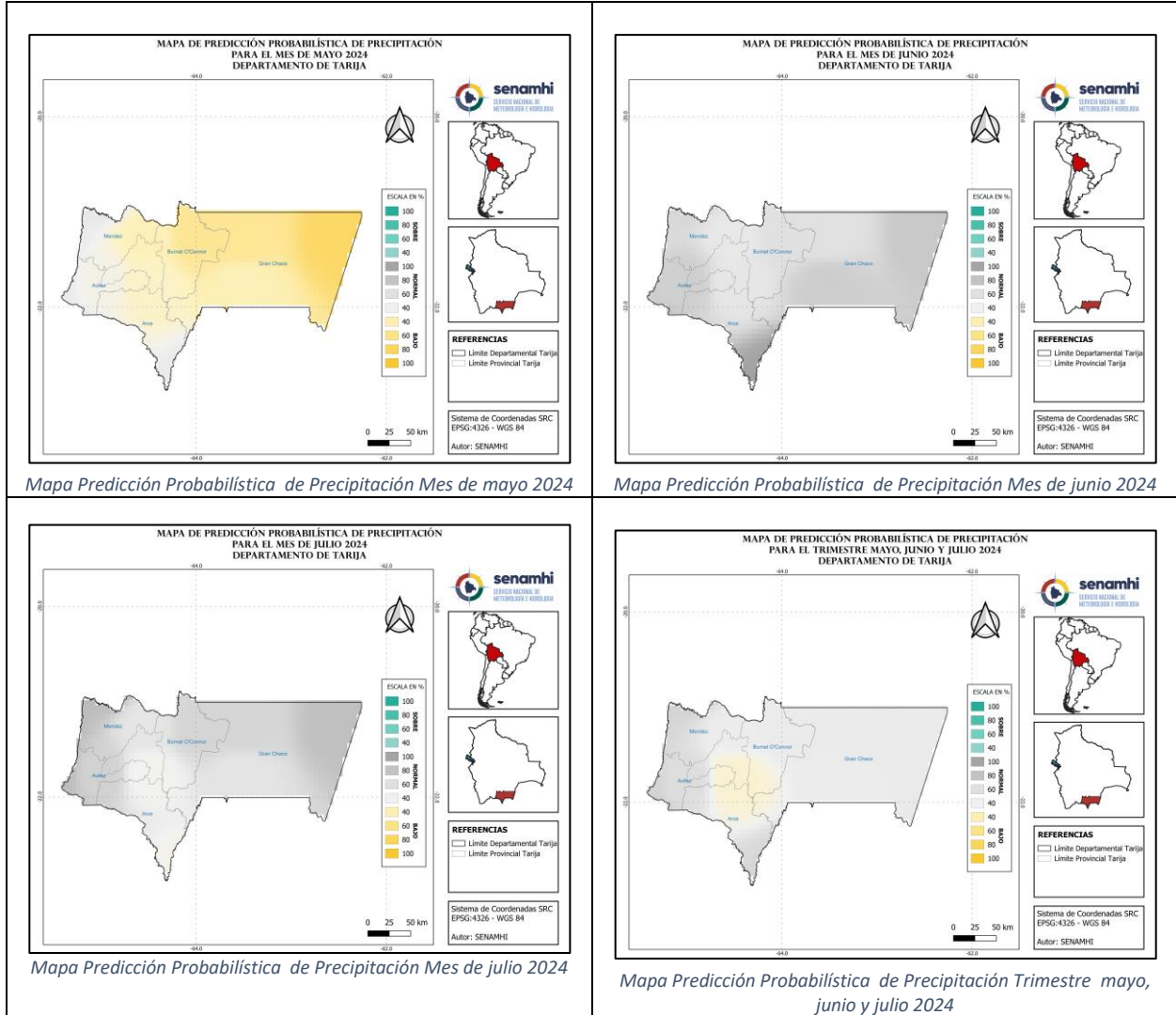


Fuente: SENAMHI

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

**D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Tarija para el trimestre mayo, junio y julio 2024**

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

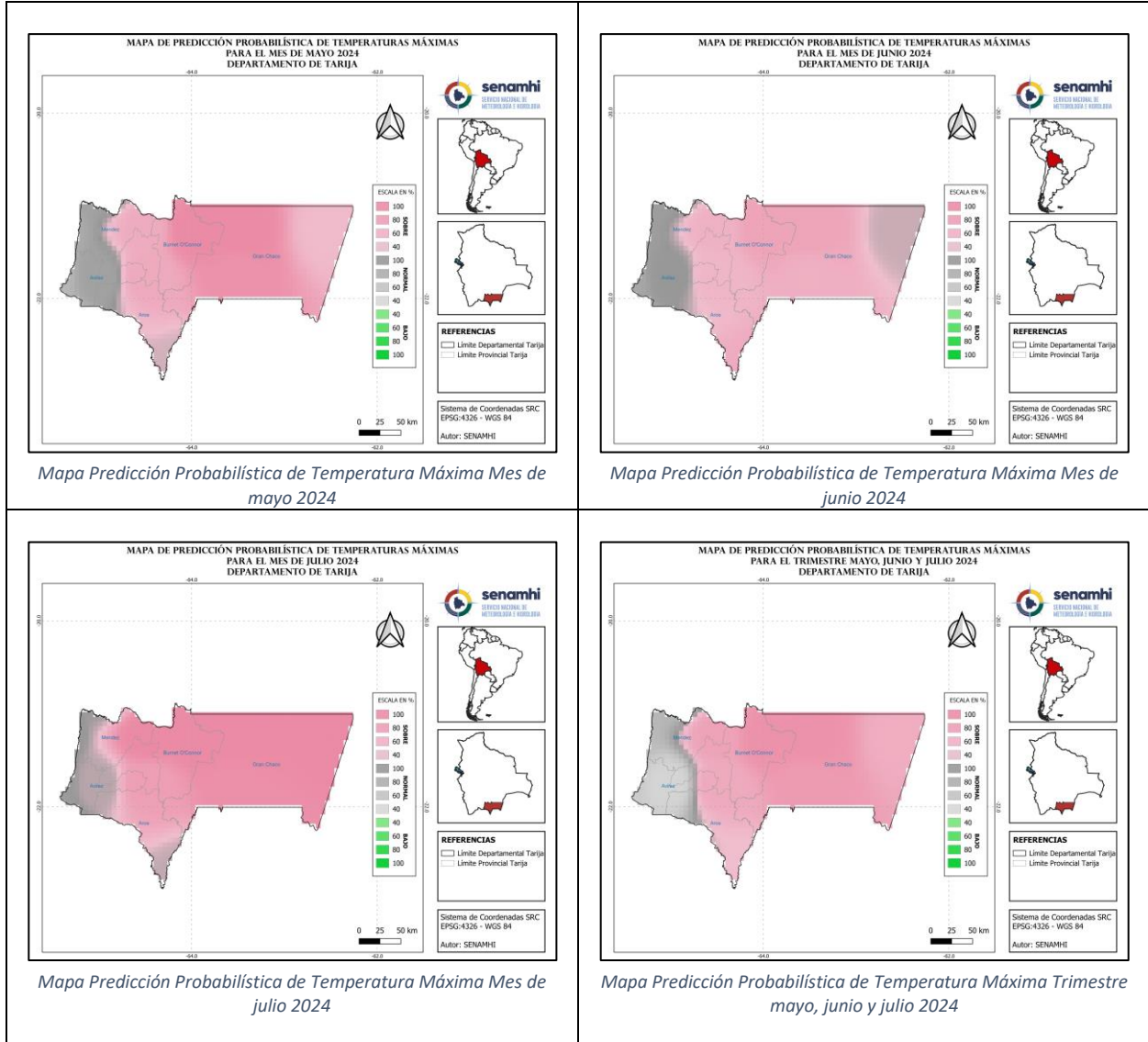


En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre mayo, junio y julio 2024, las precipitaciones presentarán valores por debajo de su normal (1991-2020) en gran parte del departamento, para el mes de mayo, los siguientes meses presentarán condiciones cercanas a sus normales.



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

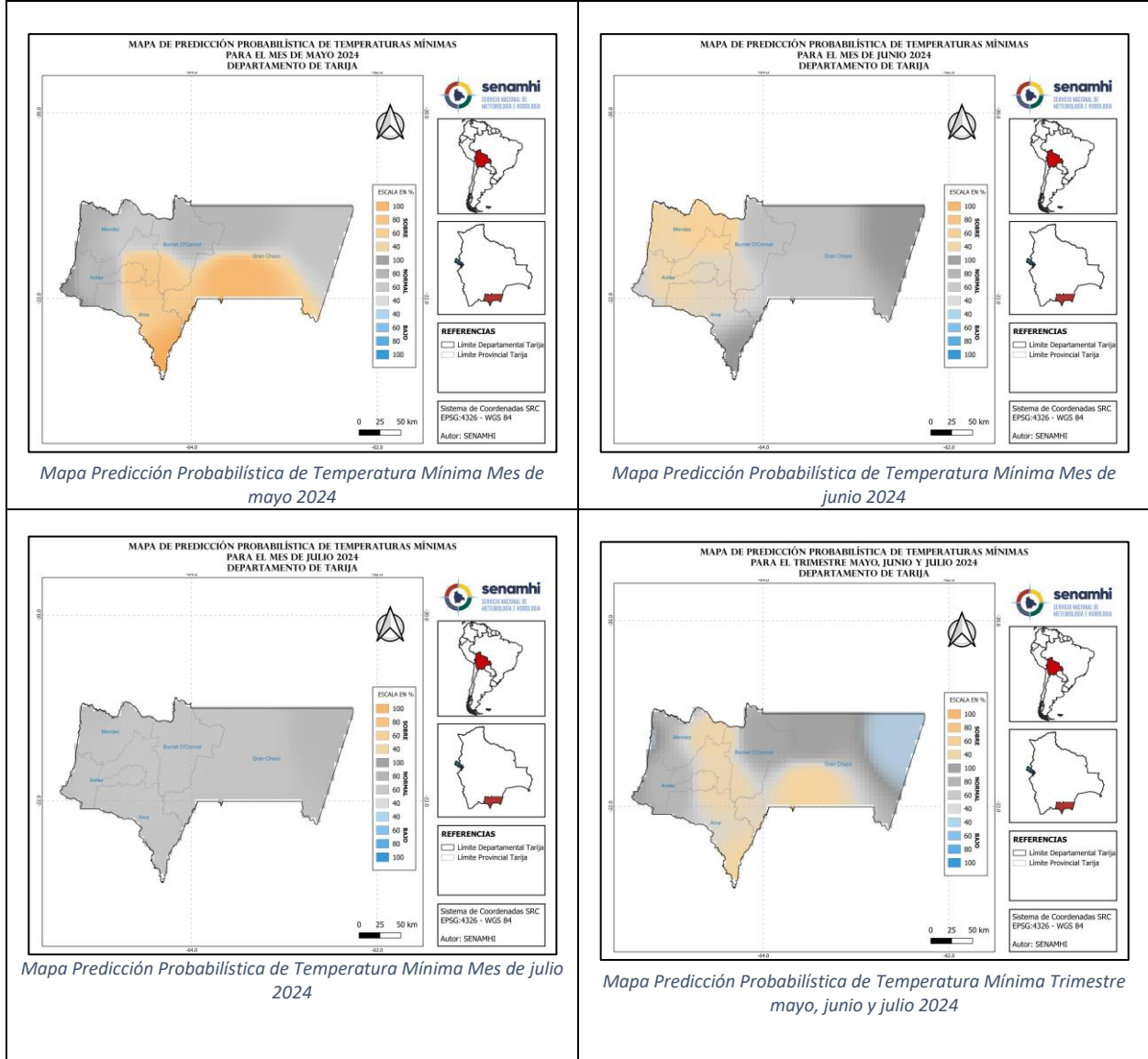
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre MJJ 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre mayo, junio y julio 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal en gran parte del departamento durante el trimestre, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

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

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



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre mayo, junio y julio 2024, las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales al Sur del Departamento, para el mes de mayo y al Oeste el mes de junio, el resto presentarán valores cercanos 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)



Calle Reyes Ortiz N° 41 - 3er piso  
Teléfonos Of. Central: 2355824 – 2129586 - 2129583  
<http://www.senamhi.gob.bo>