

BOL-PC-Nº 07-2024



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

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

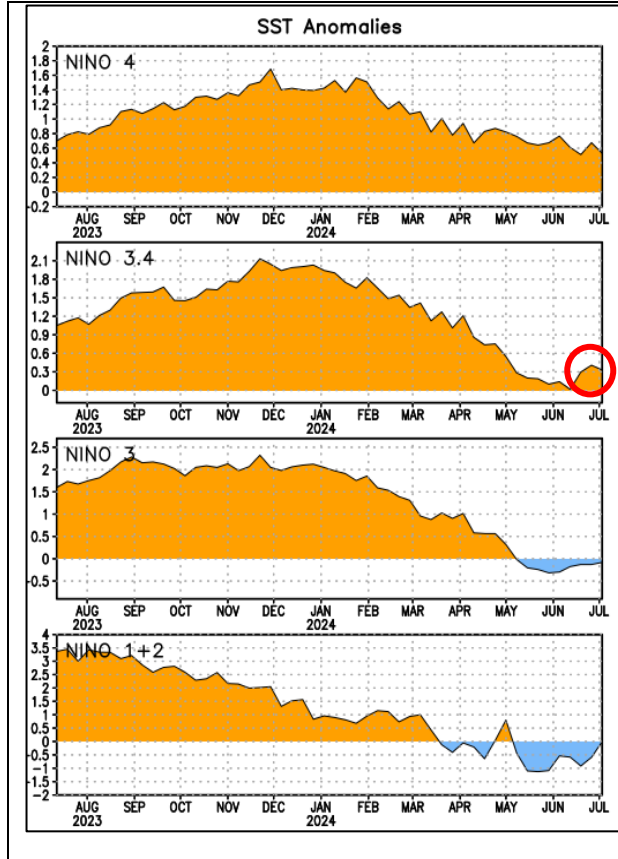
DEPARTAMENTO DE TARIJA

***La Paz, Bolivia
julio del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

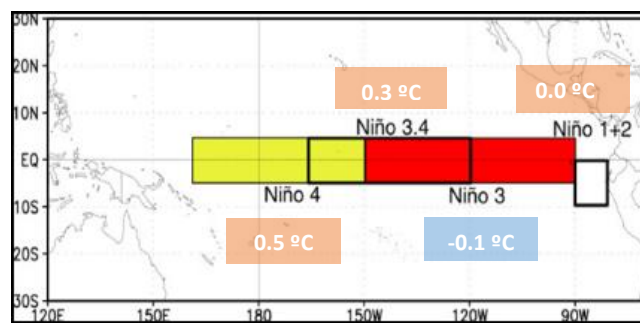


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó un incremento en su anomalía llegando a registrar 0.3 °C, esto indica que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales en la primera semana de junio 2024 hasta la última semana del mes de junio 2024, la cual muestra que aún se continúan con condiciones de 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 (0.5 °C), Niño 3.4 (0.3 °C), Niño 3 (-0.1 °C), Niño 1+2 (0.0 °C)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

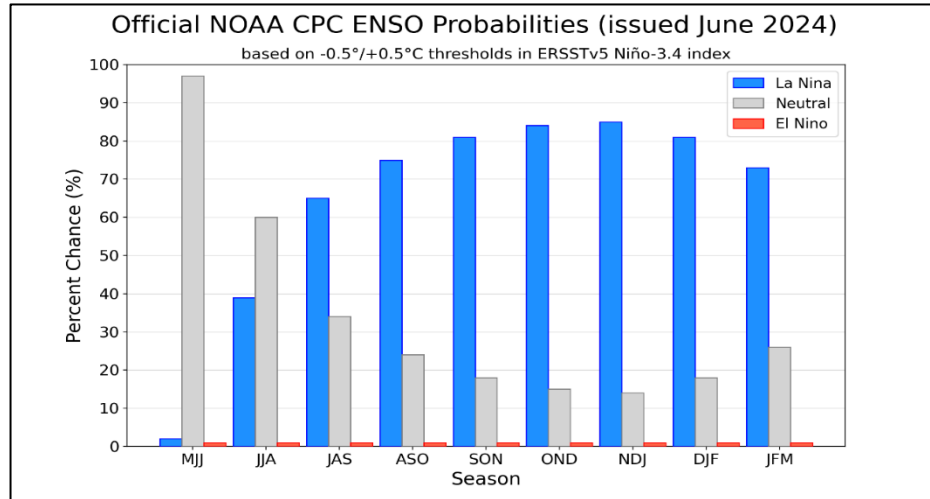
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se prevé condiciones ENSO-La Niña desde el trimestre julio, agosto y septiembre de 2024 con el 65 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

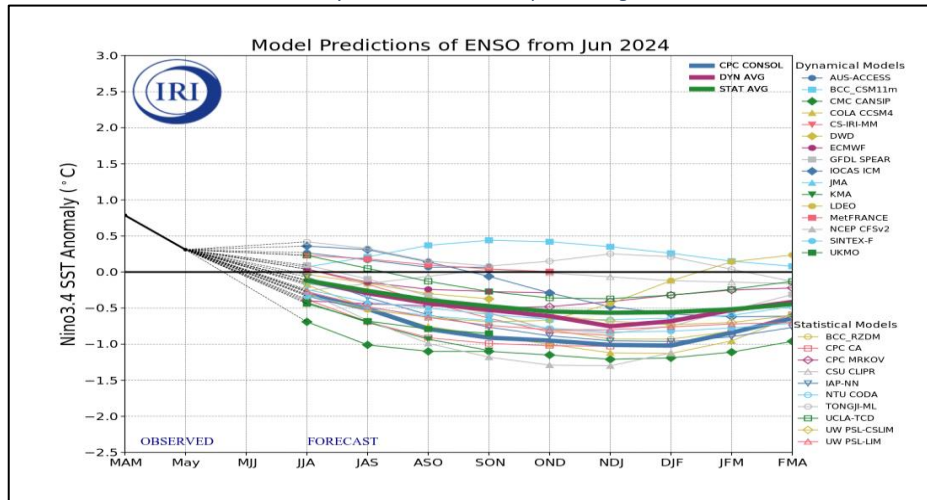
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, tanto los modelos dinámicos como los estadísticos, indican ENSO-neutral hasta el trimestre agosto, septiembre y octubre, para el Índice El Niño Oscilación Sur (ENSO), así mismo se prevé una transición a ENSO La Niña a partir del trimestre septiembre, octubre y noviembre, incrementándose hacia los siguientes trimestres.

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

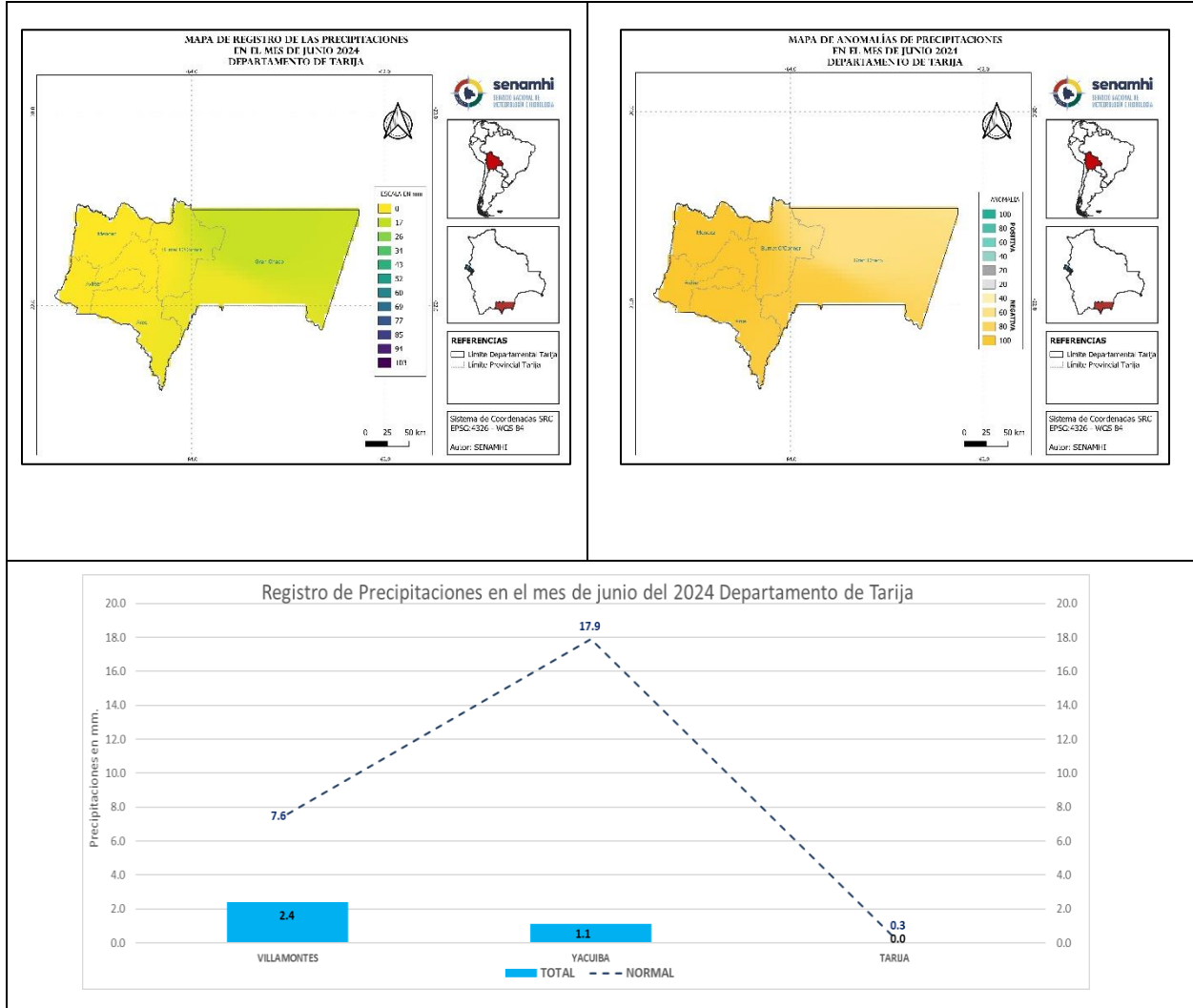


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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

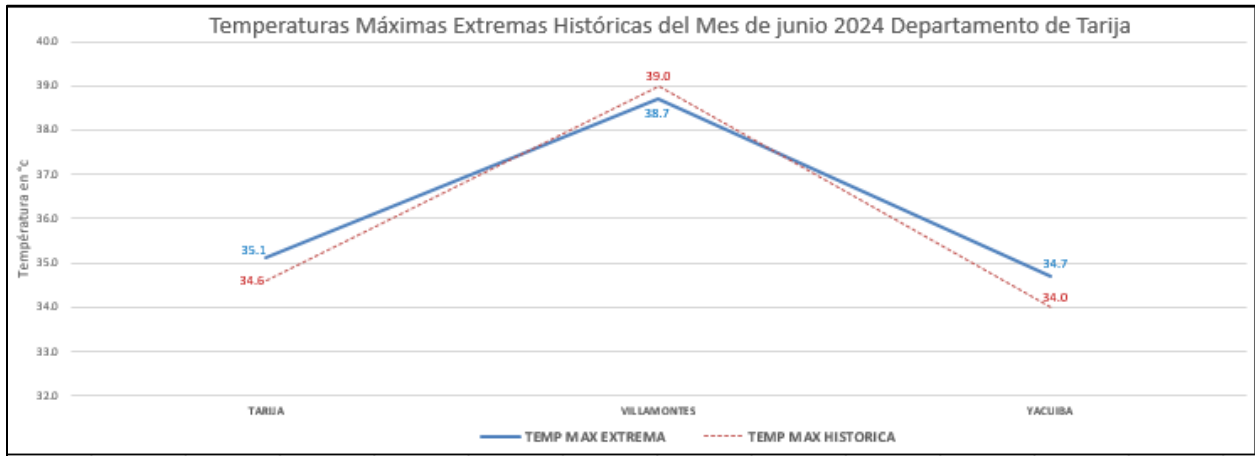


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de junio para el Departamento de Tarija presento precipitaciones con mayor intensidad en las provincias Gran Chaco Burnet O'Connor, con montos acumulados de 17mm, el resto de las provincias no presentaron precipitaciones. Así mismo el departamento de Tarija presento anomalías negativas en todo el departamento.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de junio del Departamento de Tarija.

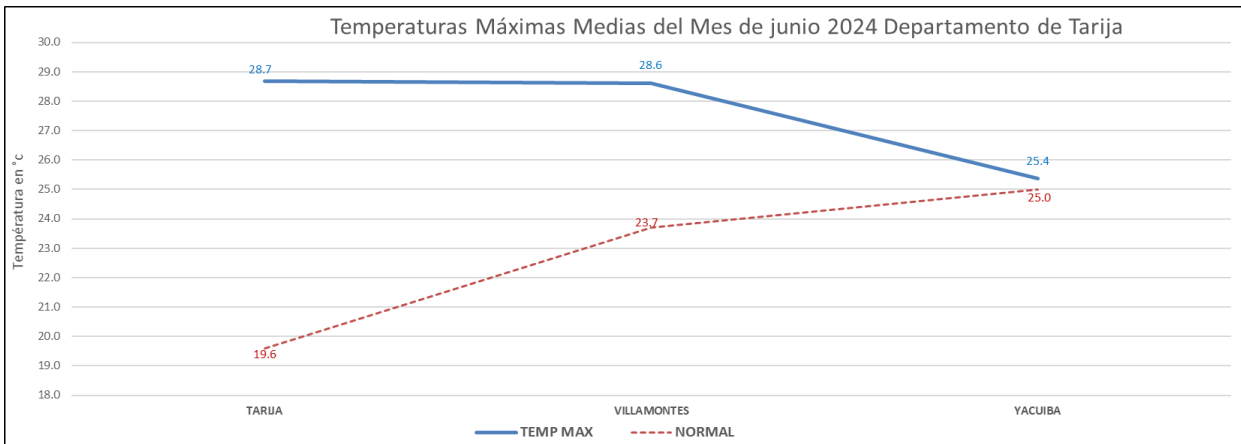
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Tarija que sobrepasaron su valor histórico de temperaturas máximas, fueron las siguientes: Tarija Aeropuerto de 34.6 °C a 35.1 °C y Yacuiba de 34.0 °C a 34.7 °C.

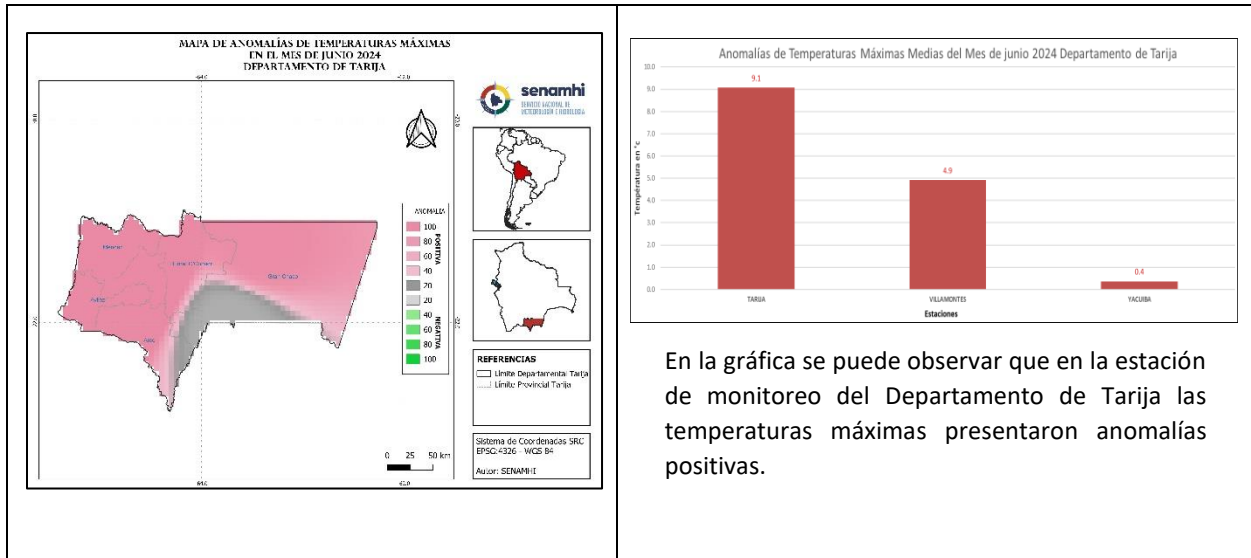
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Tarija estuvieron por encima de sus valores normales (1991-2020), cabe mencionar que Tarija Aeropuerto registro un valor muy por encima de su normal de 19.6 °C a 28.7 °C.

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

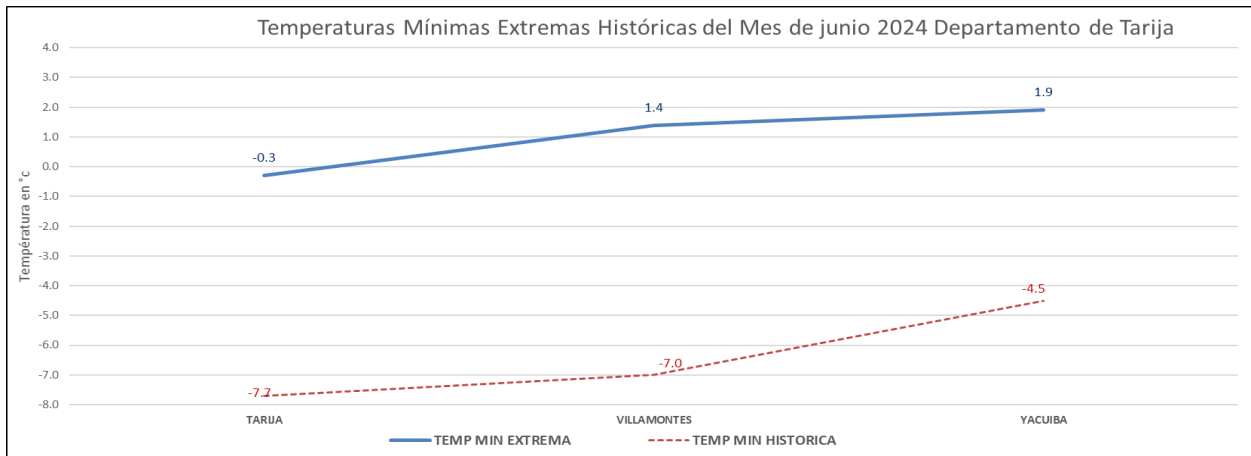


En la gráfica se puede observar que en la estación de monitoreo del Departamento de Tarija las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas.

Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de junio del Departamento de Tarija.

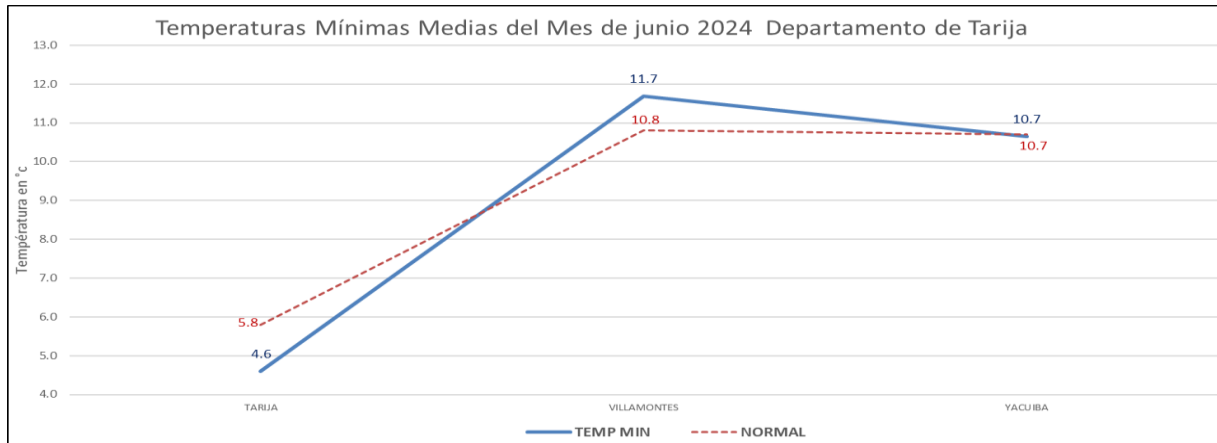
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



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.

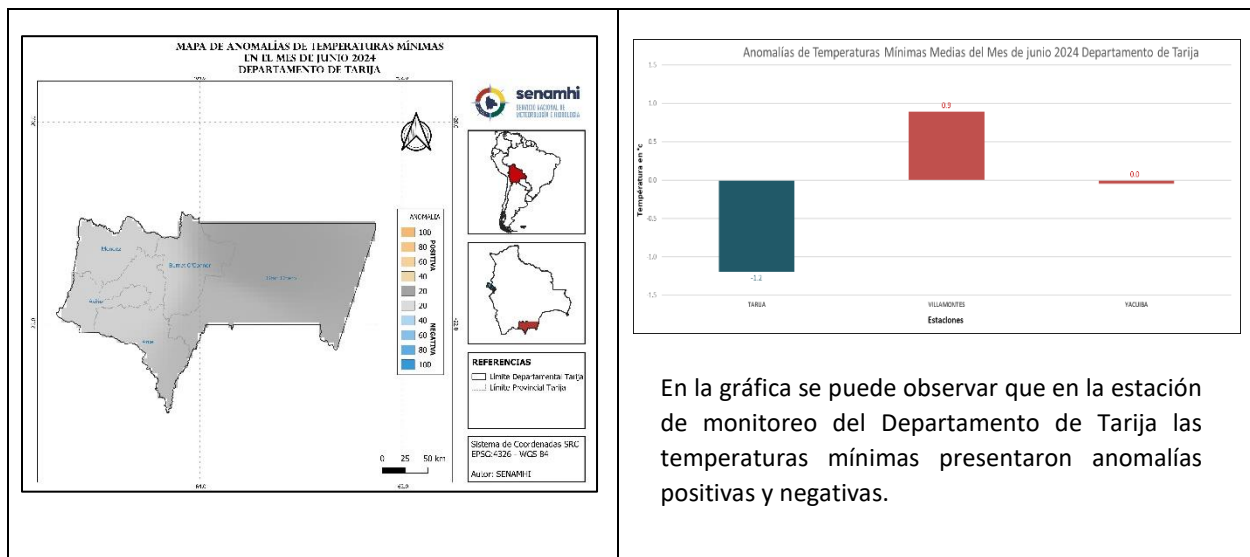
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



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 debajo de su valor normal a excepción de Villamontes que registro un valor por encima de su normal por encima de sus valores normales (1991-2020).

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

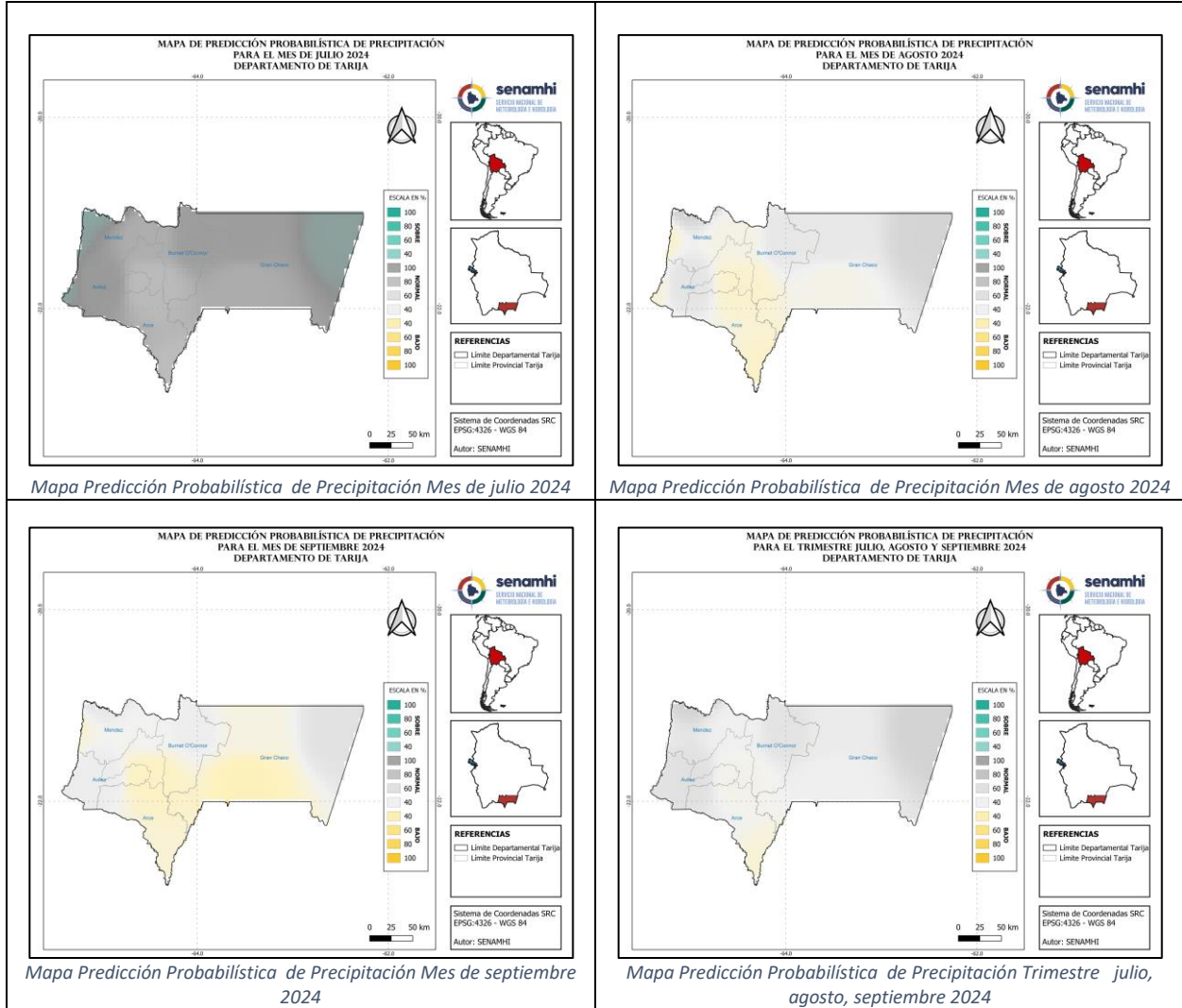


Fuente: SENAMHI

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

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

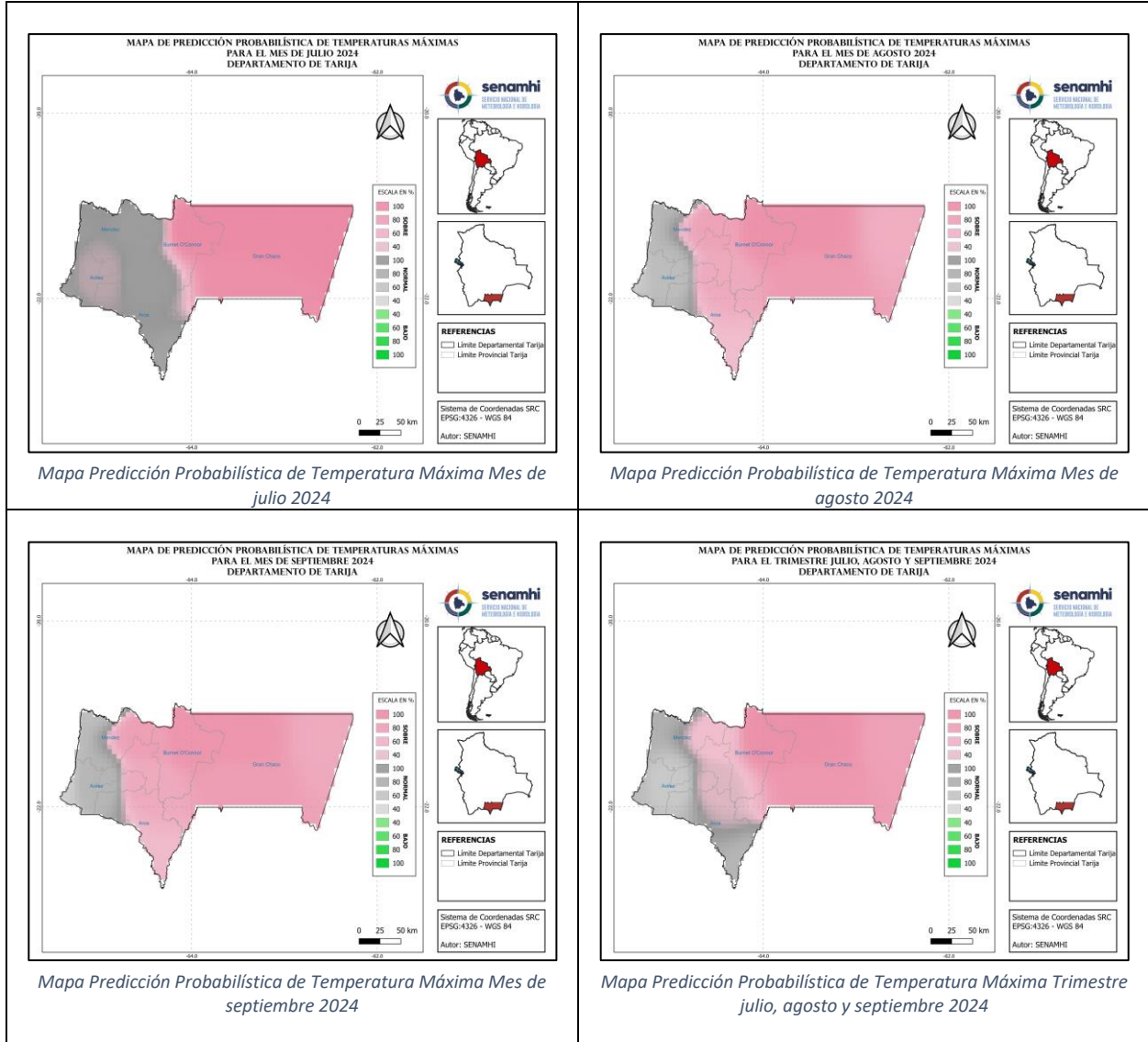
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre JAS 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre julio, agosto y septiembre 2024, las precipitaciones presentarán valores por encima de lo normal de manera puntual en las provincias: Gran Chaco, Méndez y Avilez, para el mes de julio, así mismo en los meses siguientes se presentarán valores por debajo de su normal (1991-2020), en gran parte del departamento, el resto de las provincias condiciones cercanas a sus normales.

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

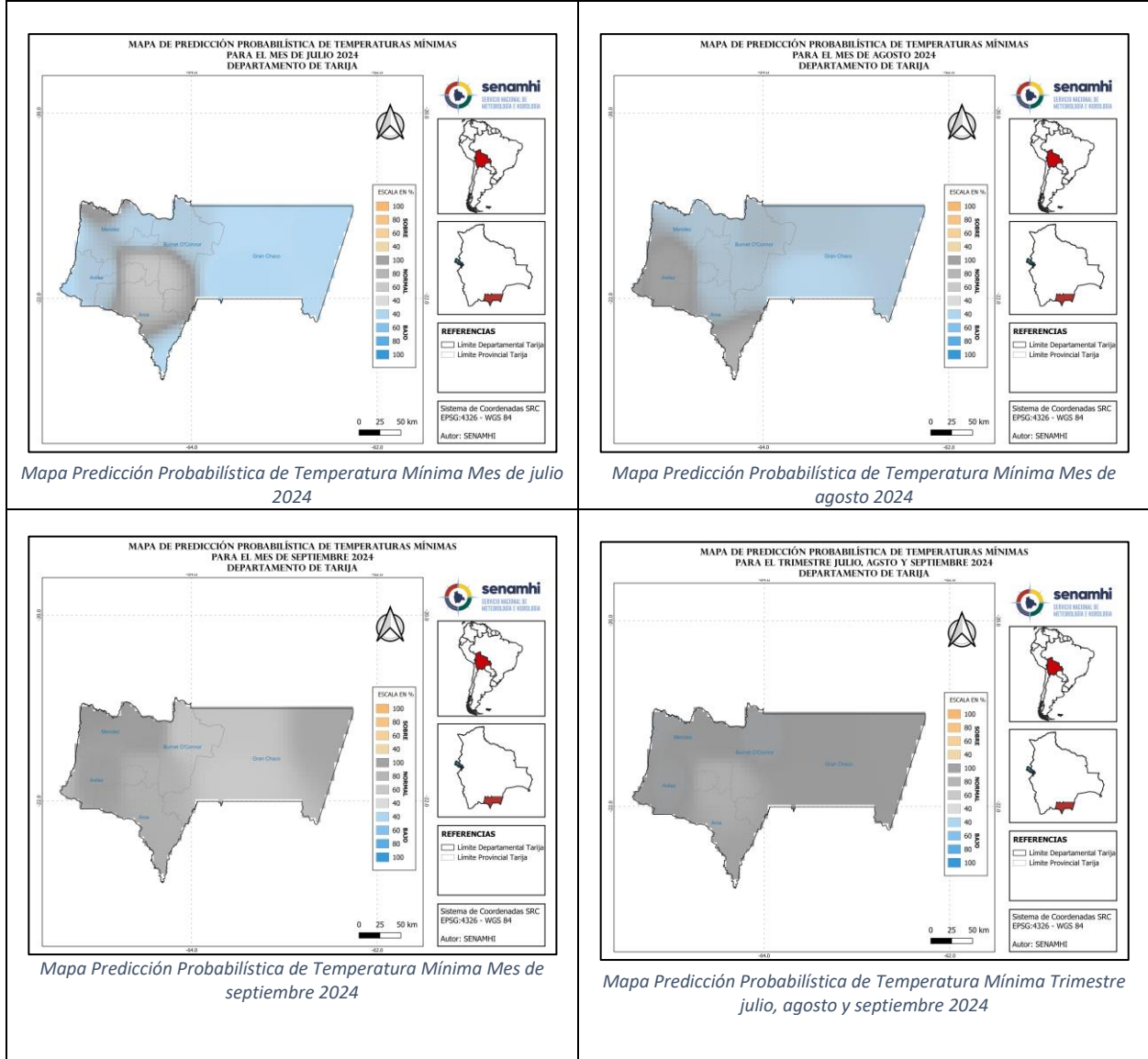
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre JAS 2024



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

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Tarija para el trimestre julio, agosto y septiembre 2024

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



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre julio, agosto y septiembre 2024, las temperaturas mínimas estarán por debajo de sus valores normales en gran parte del departamento, para los meses de julio y agosto, el mes de septiembre presentarán 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>