

BOL-PC-Nº 12-2024



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL
TRIMESTRE DICIEMBRE 2024, ENERO Y FEBRERO 2025
DEPARTAMENTO DE TARIJA***

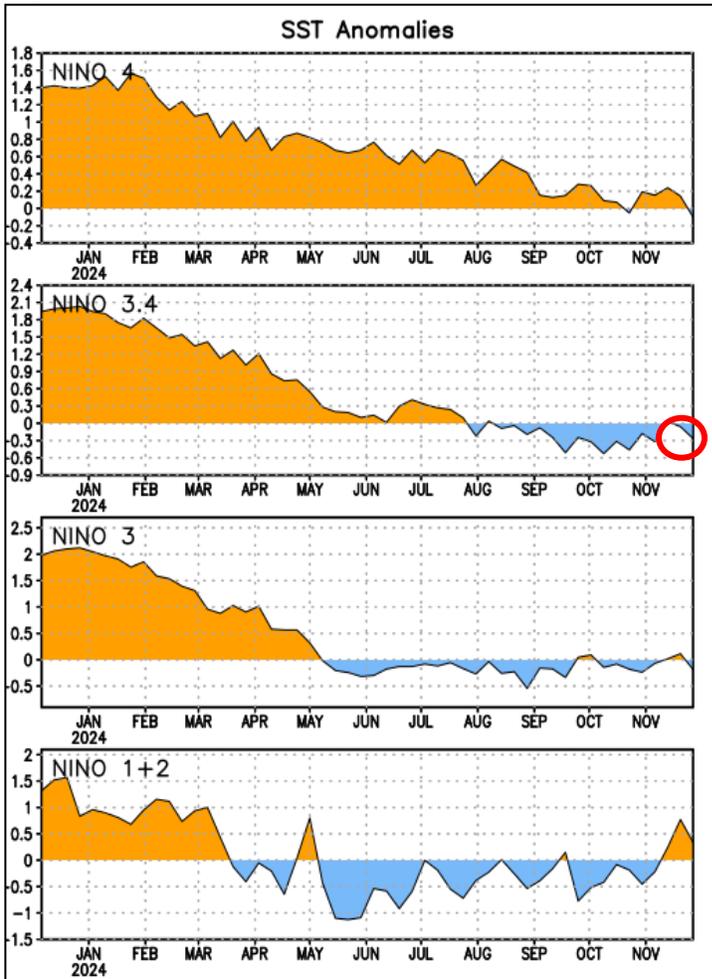
***La Paz, Bolivia
Noviembre del 2024***

I. Condición Actual

A. Seguimiento a las condiciones ENSO “El Niño”- “La Niña”

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 en su anomalía, registrando -0.3 °C. Esto indica que la temperatura promedio se mantuvo dentro de sus valores normales hasta la última semana de noviembre de 2024, con una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña.

Ilustración 1 Grafica de anomalía de la temperatura superficial del mar en el océano pacífico



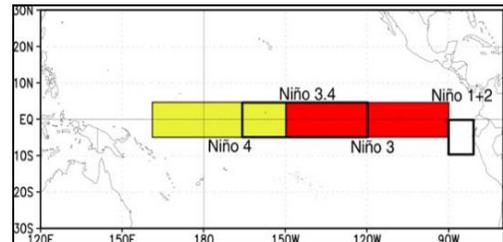
Fuente: NOAA

Ilustración 2 Valores registrados de anomalía de las temperaturas superficiales del mar

EVOLUCION DE LA TSM REGION DE EL NIÑO	
NIÑO 4	-0.1 ° C
NIÑO 3.4	-0.3 ° C
NIÑO 3	-0.2 ° C
NIÑO 1+2	0.3 ° C

Fuente: NOAA

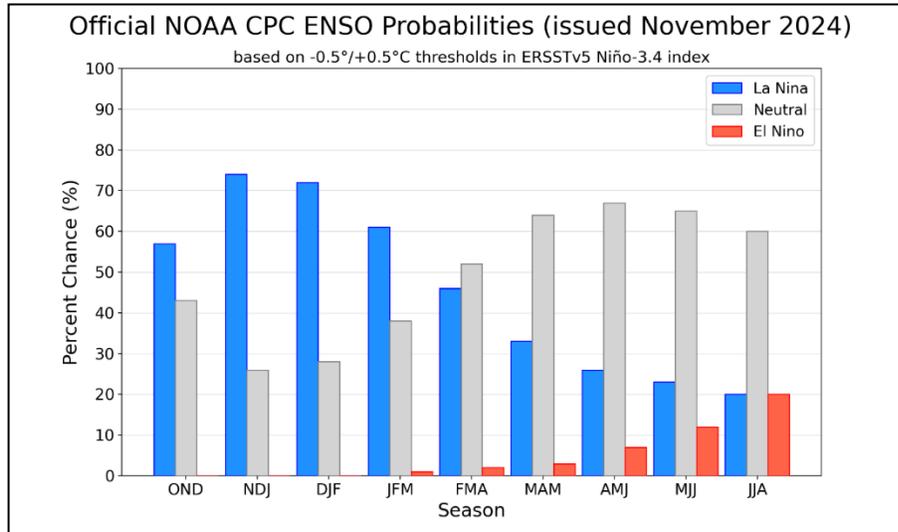
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025 con el 75 % de probabilidad, con tendencia a ingresar a una fase neutral a partir del trimestre febrero, marzo y abril.

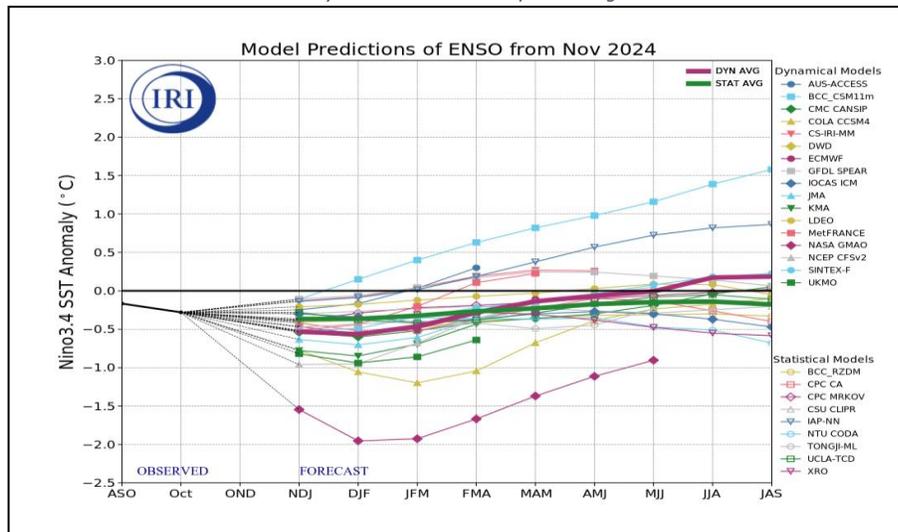
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos predicen condiciones de ENSO-neutral, a partir del trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025, incrementándose la tendencia de los modelos dinámicos hacia una anomalía positiva a partir del trimestre mayo, junio y julio 2025.

Ilustración 5 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

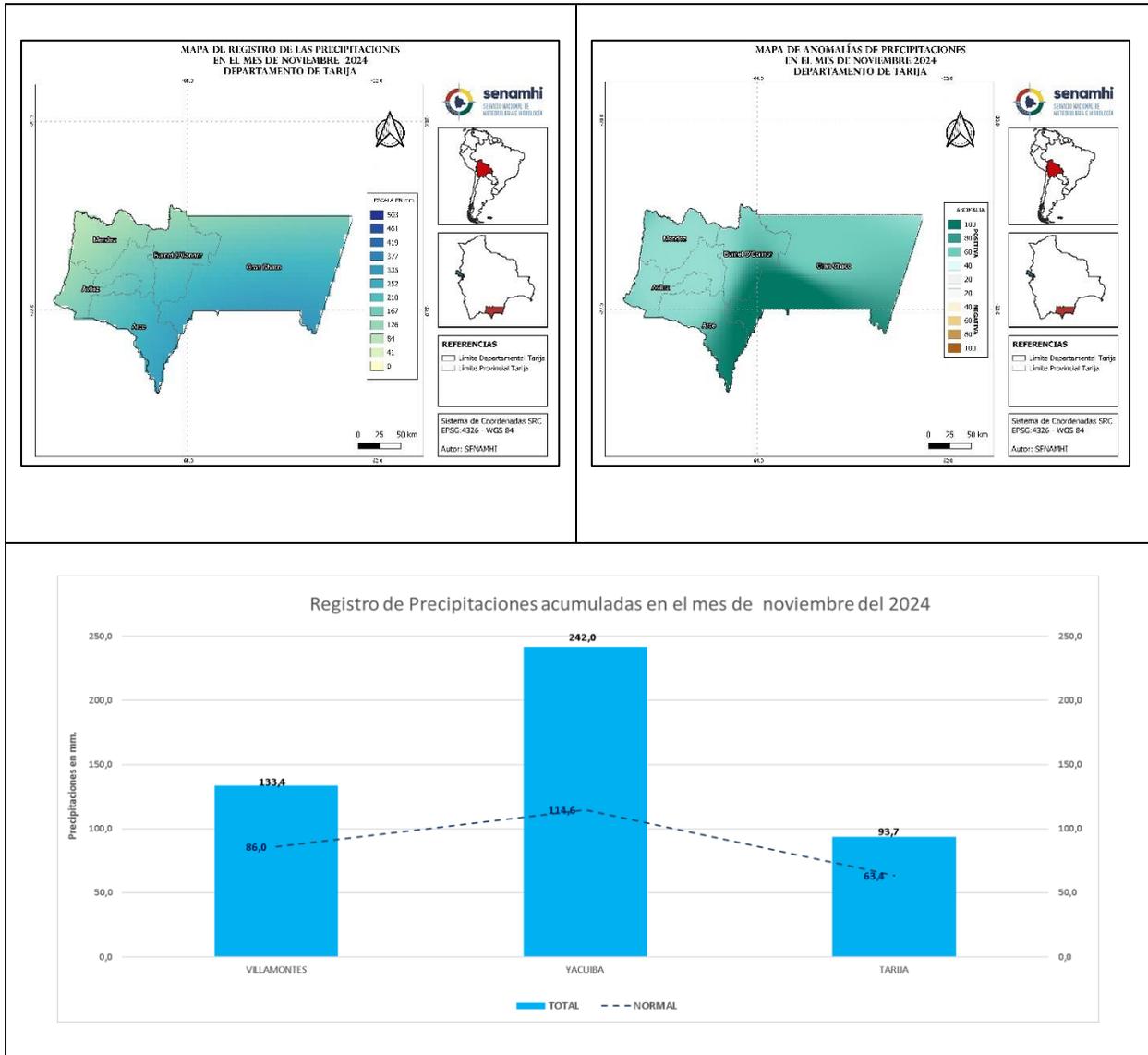


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

Ilustración 6 Mapas y Grafica de Registro de Precipitaciones para el mes de noviembre 2024

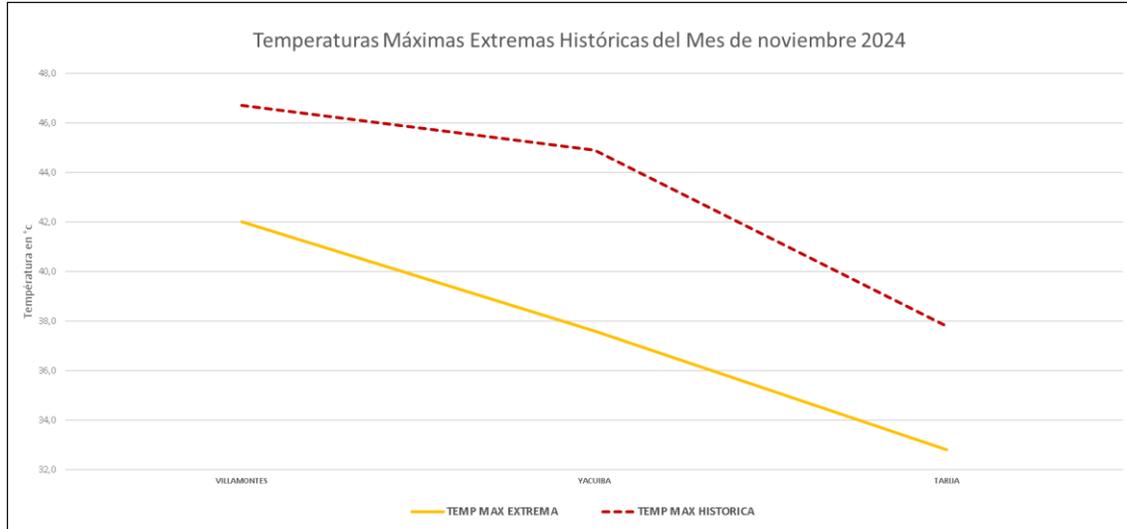


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de noviembre para el Departamento de Tarija, se registró precipitaciones con montos acumulados entre 162 y 335 mm. Asimismo, se presentó anomalías positivas en todo el territorio.

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

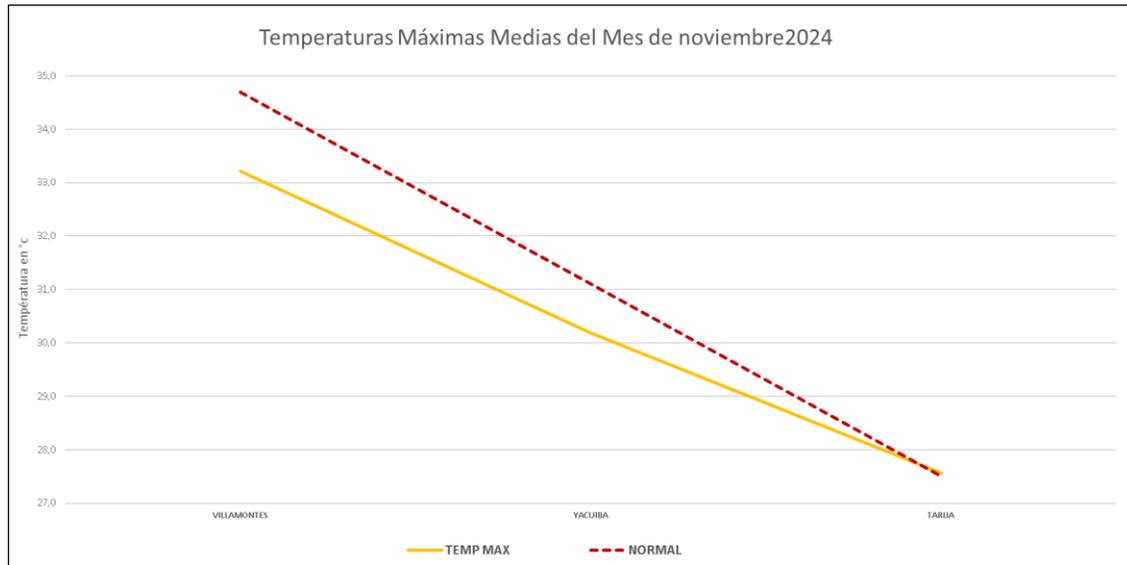
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Tarija, ninguna estación de monitoreo supero su valor histórico de temperaturas máximas.

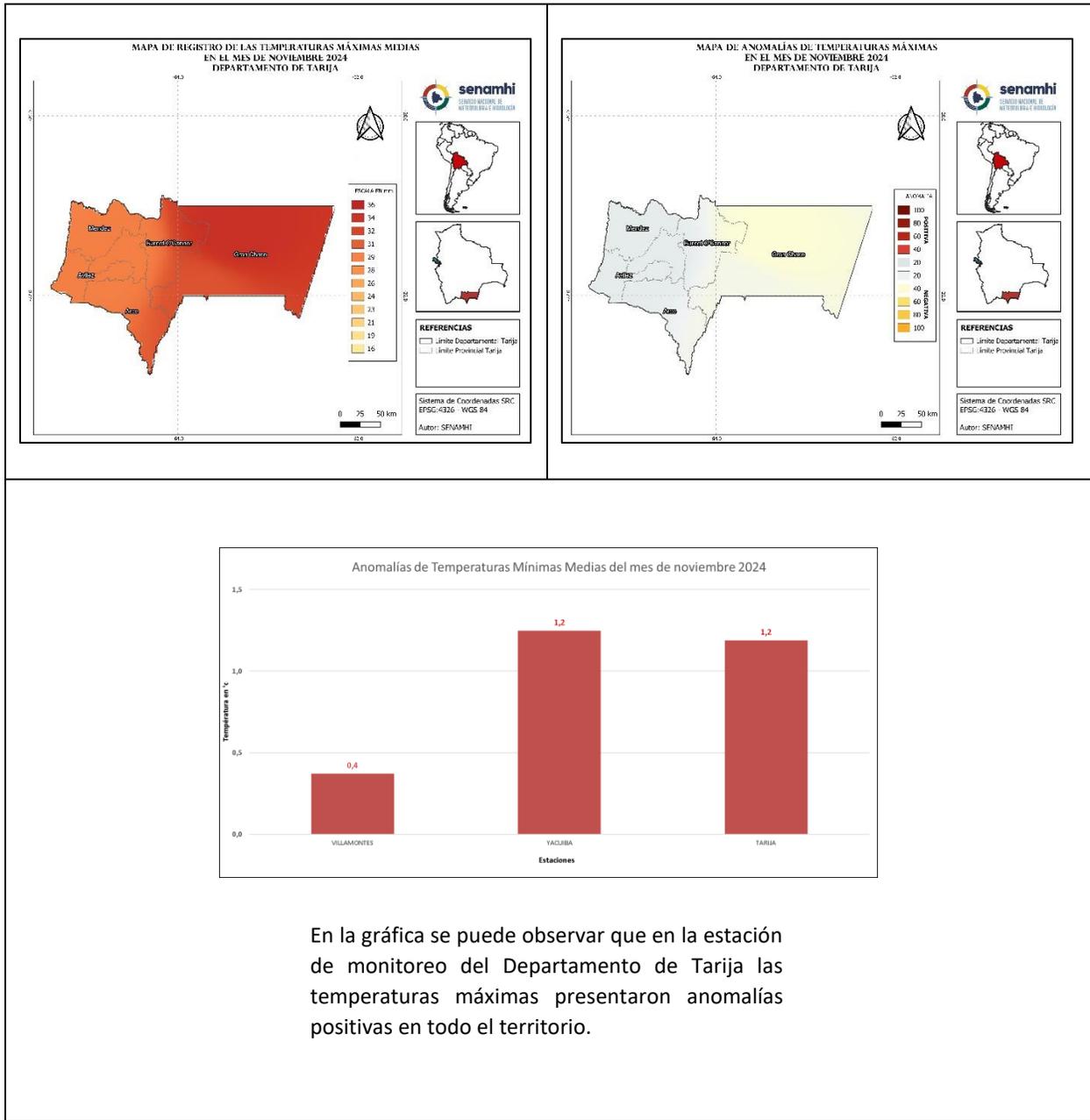
Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8 se observa que las estaciones de monitoreo del Departamento de Tarija registraron valores cercanos a sus normales (1991-2020).

Ilustración 9 Mapa de registros de Temperatura Máxima medias y Anomalía para el mes de noviembre 2024

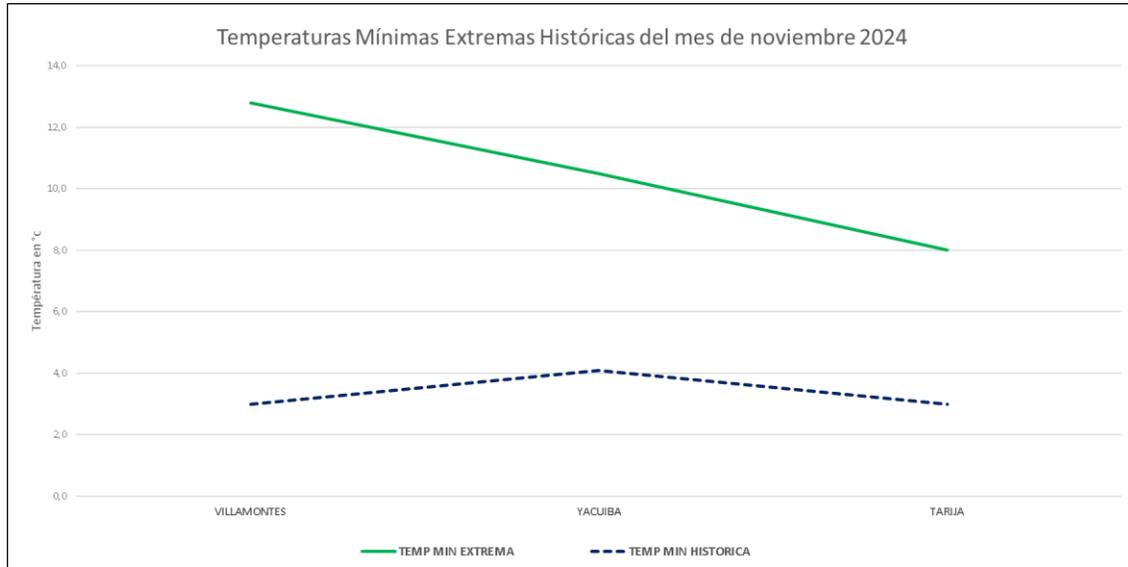


En la gráfica se puede observar que en la estación de monitoreo del Departamento de Tarija las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas en todo el territorio.

Fuente: SENAMHI

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

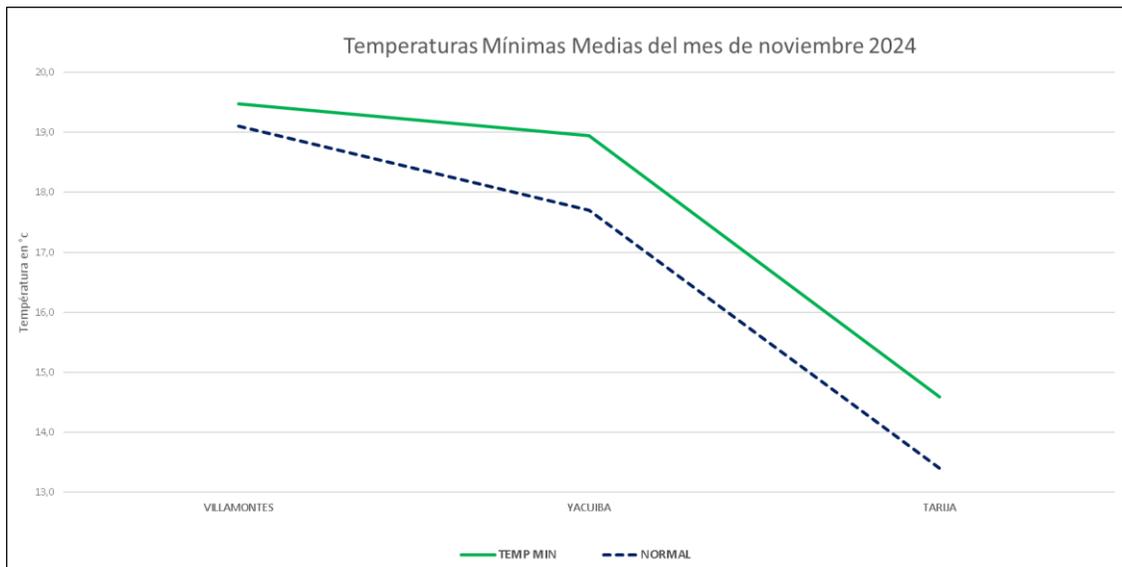
Ilustración 10 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Tarija ninguna estación sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas.

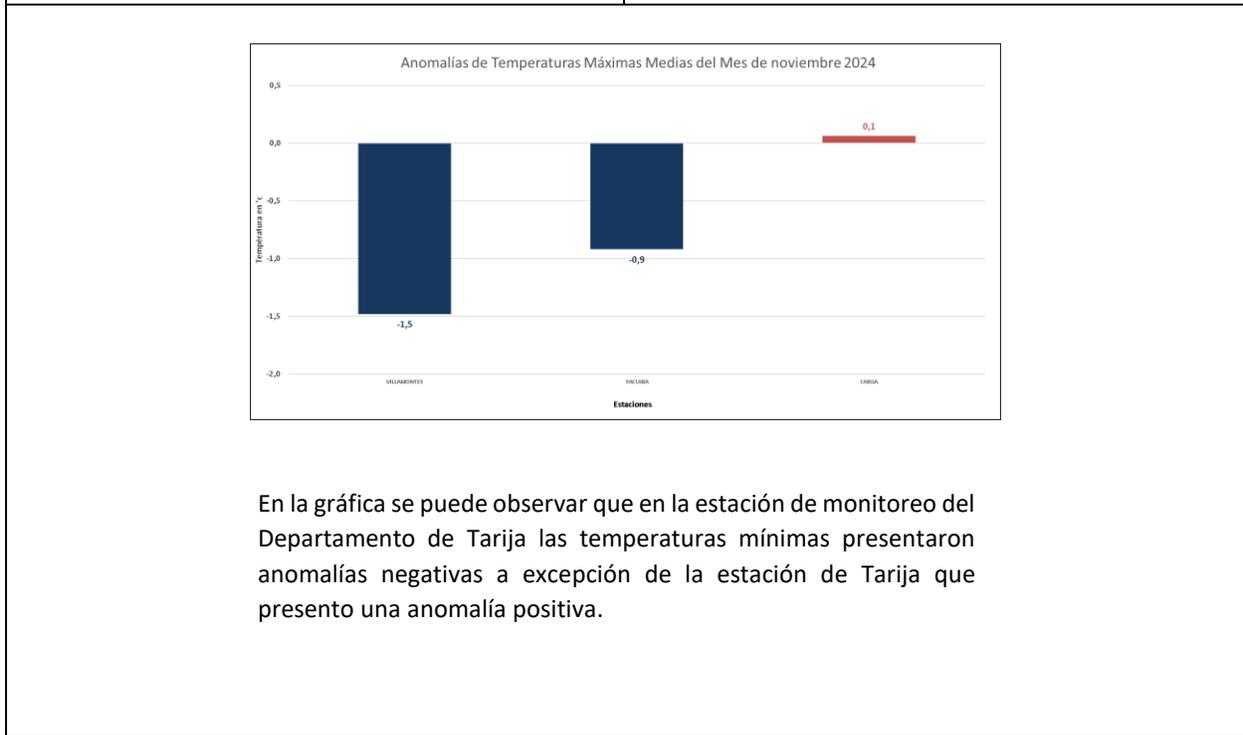
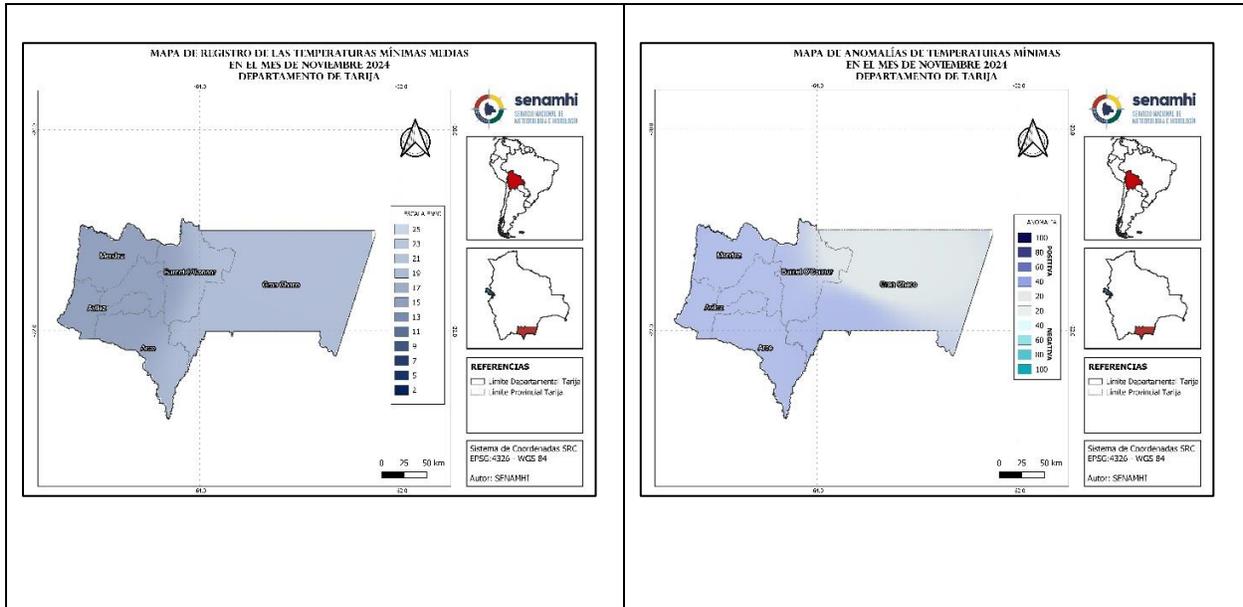
Ilustración 11 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 11 se observa que las estaciones de monitoreo del Departamento de Tarija las temperaturas mínimas tuvieron un comportamiento por encima de su valor normal (1991-2020).

Ilustración 12 Mapa de registros de Temperatura Mínima medias y Anomalía para el mes de noviembre 2024

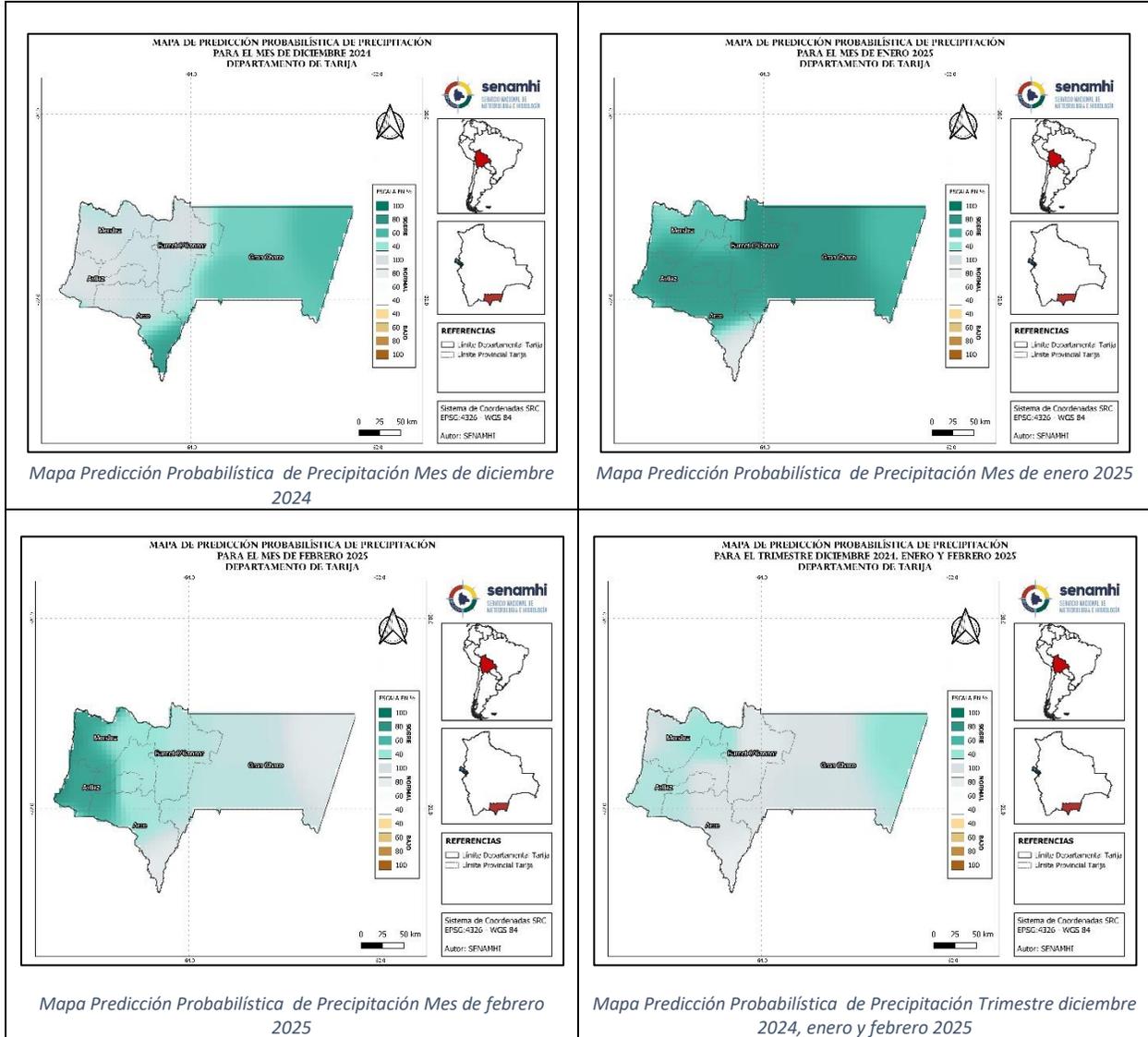


En la gráfica se puede observar que en la estación de monitoreo del Departamento de Tarija las temperaturas mínimas presentaron anomalías negativas a excepción de la estación de Tarija que presentó una anomalía positiva.

Fuente: SENAMHI

D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Tarija para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025

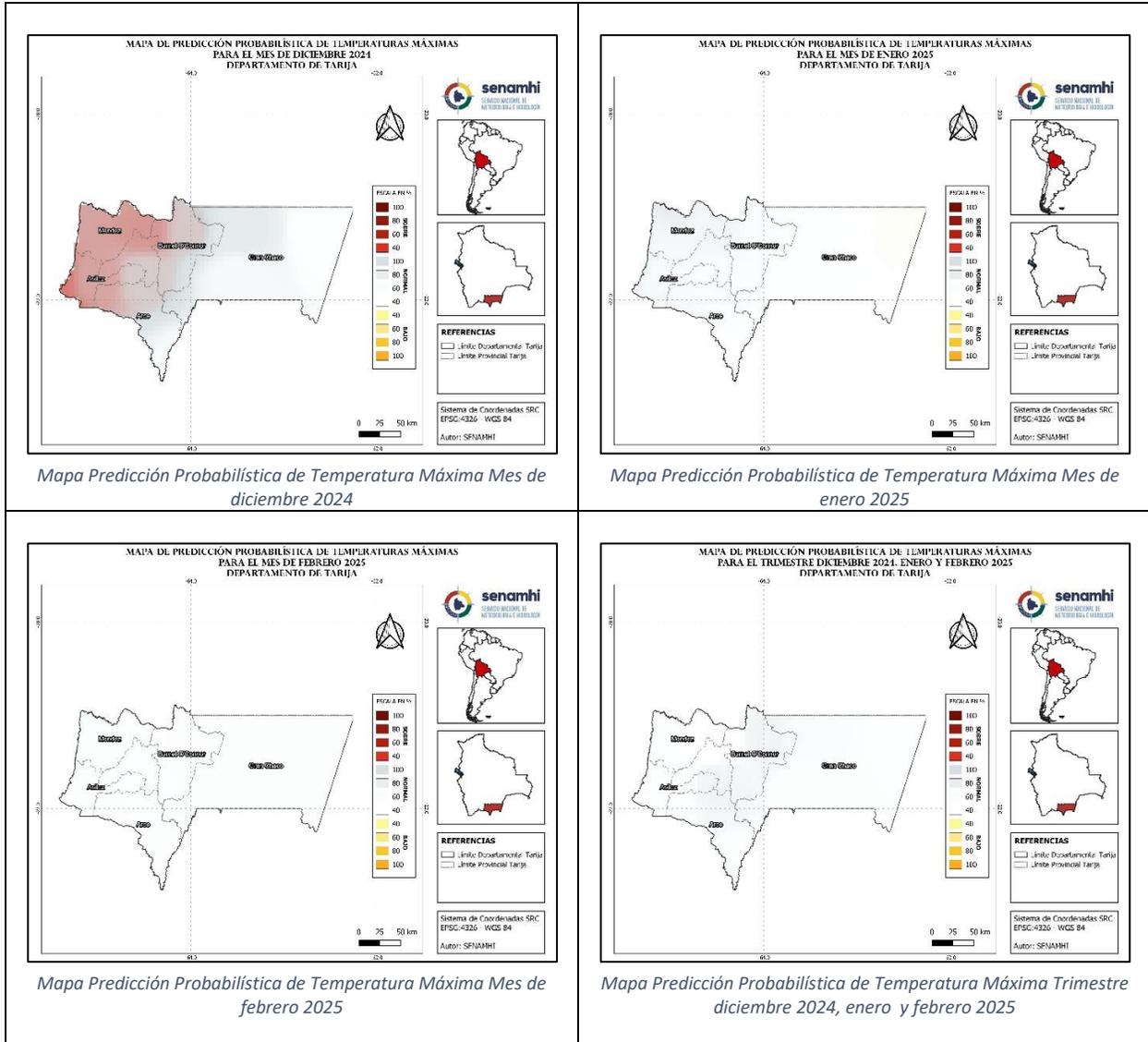
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre DEF 2024-2025



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025, las precipitaciones presentarán condiciones sobre sus normales durante el trimestre sin embargo cabe destacar, que el mes de enero la probabilidad es del 80 % en gran parte del territorio.

E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Tarija para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025

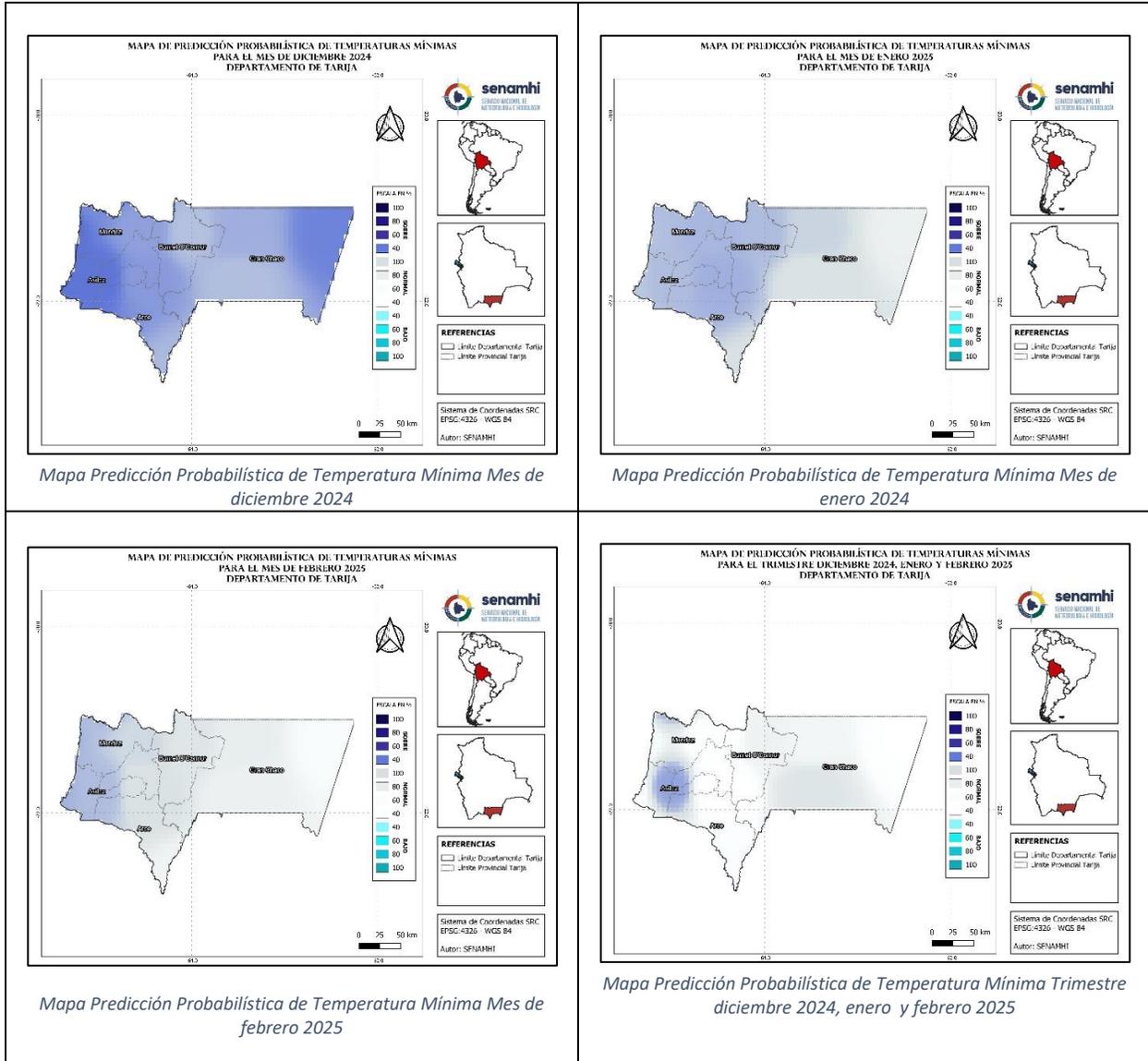
Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre DEF 2024-2025



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025, las temperaturas máximas presentarán condiciones cercanas a su normal (1991-2020), durante el trimestre. Asimismo, el mes de diciembre 2024 presentara condiciones por encima de sus normales en las provincias: Méndez, Avilés, Arce y Burnet O'Connor.

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Tarija para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025

Ilustración 15 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre DEF 2024-2025



En la ilustración 15 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025, las temperaturas mínimas presentarán ligeras tendencias a condiciones sobre sus valores normales (1991-2020), durante el trimestre, principalmente para el mes de diciembre con la probabilidad del 60%.

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>