

BOL-PC-Nº 11-2024



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL
TRIMESTRE NOVIEMBRE, DICIEMBRE 2024 Y ENERO 2025***

DEPARTAMENTO DEL BENI

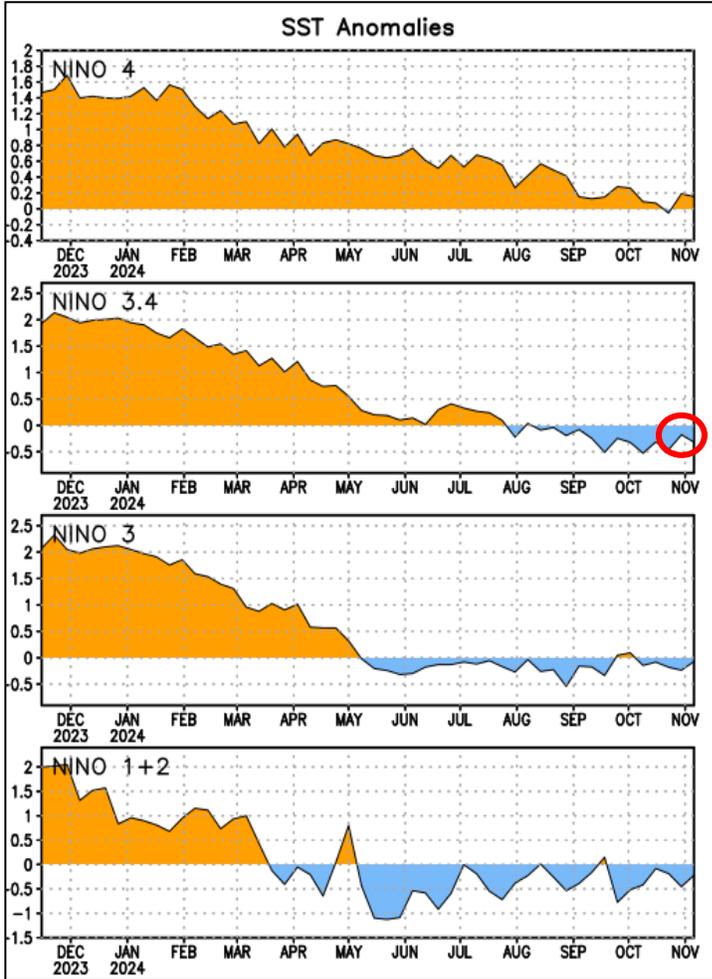
***La Paz, Bolivia
Noviembre del 2024***

I. Condición Actual

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

Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, en 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 $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Esto indica que la temperatura promedio se mantuvo dentro de sus valores normales hasta la última semana de octubre 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



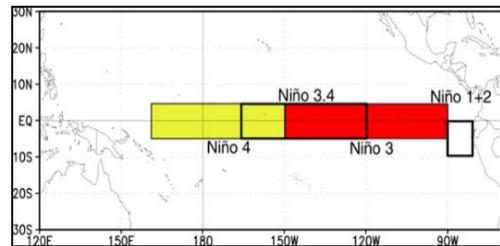
Fuente: NOAA

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

EVOLUCION DE LA TSM REGION DE EL NIÑO	
NIÑO 4	$0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 3.4	$-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 3	$-0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 1+2	$-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Fuente: NOAA

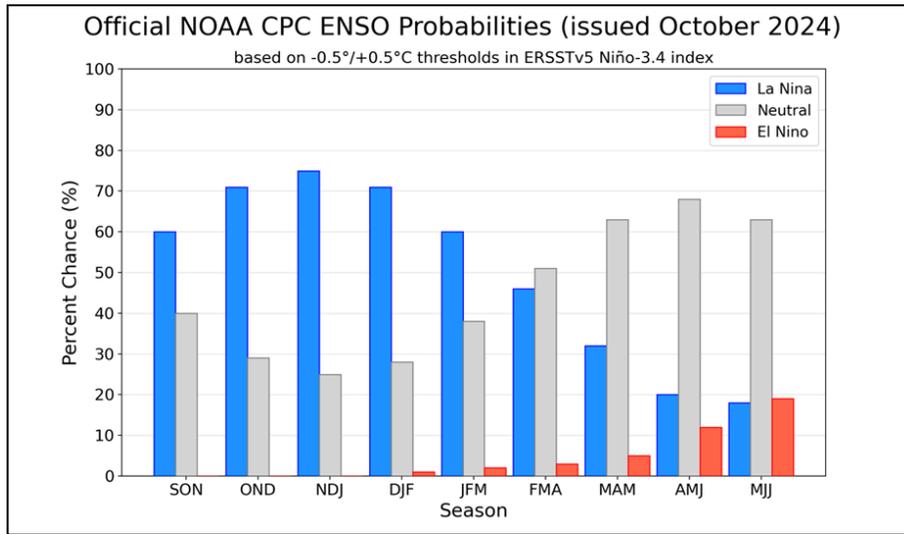
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre noviembre y diciembre 2024 y enero 2025 con el 75 % de probabilidad, esta tendencia muestra una disminución en los trimestres siguientes, llegando a una fase neutral, a partir del trimestre marzo, abril y mayo 2025.

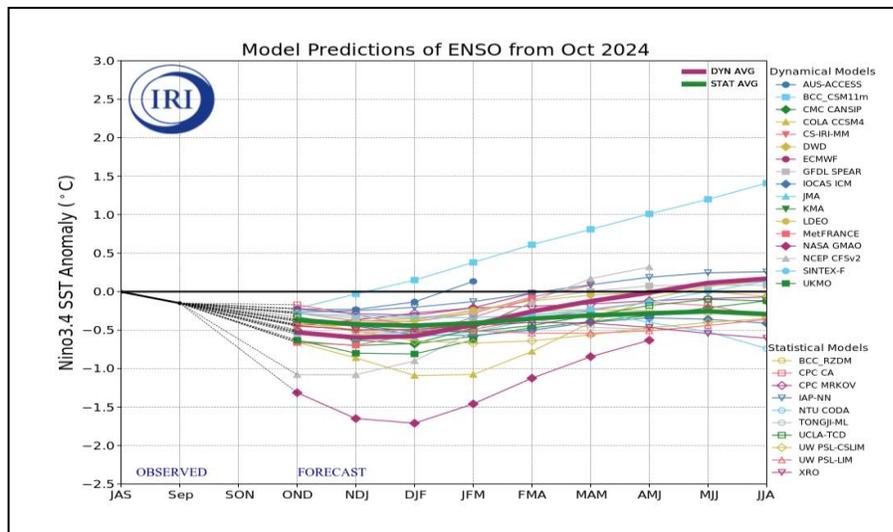
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 muestra que, La mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a La Niña en octubre-diciembre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice ENSO neutral.

Ilustración 5 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

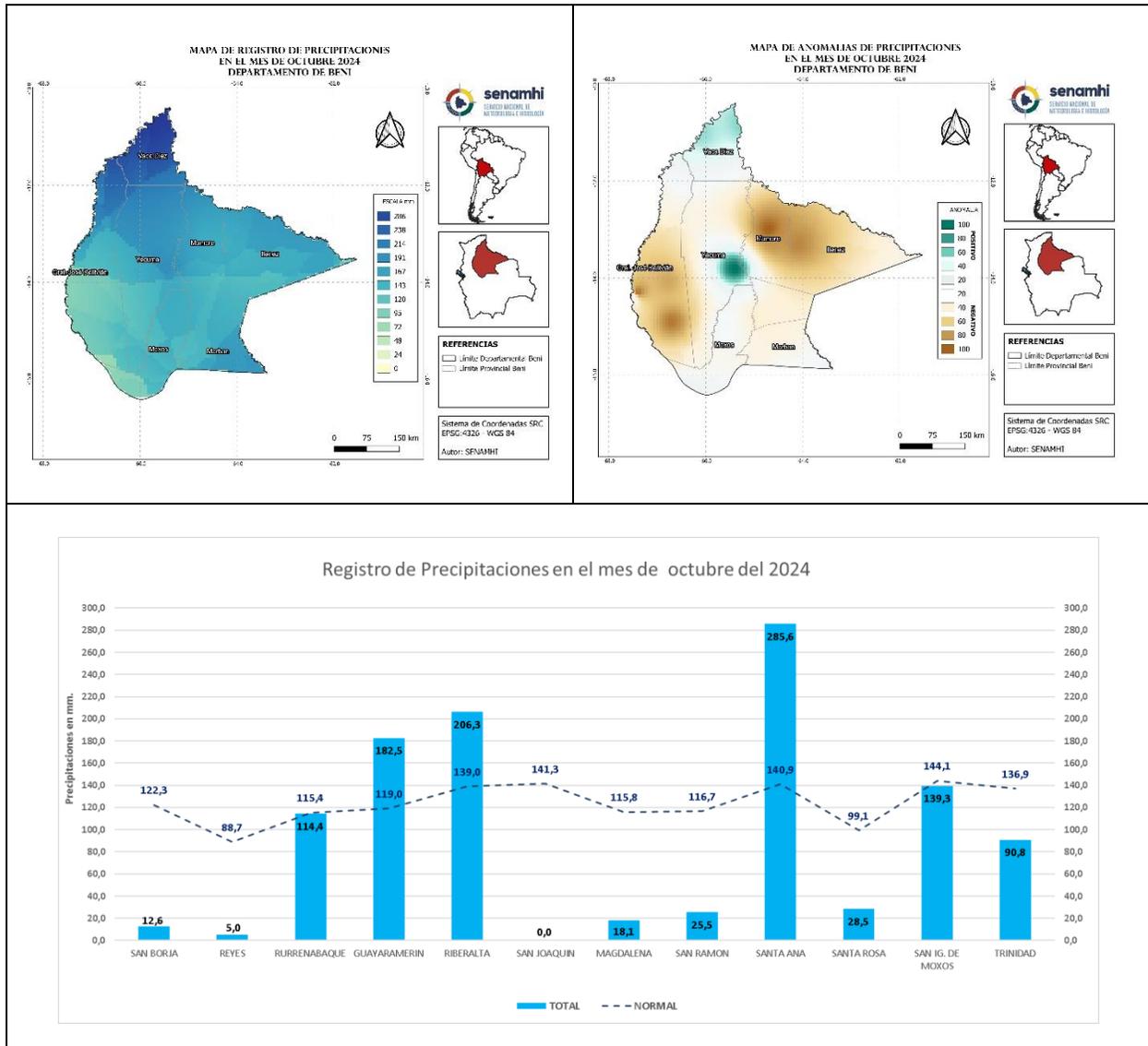


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de octubre 2024 del Departamento de Beni.

Ilustración 6 Mapa y Grafica de Registro de Precipitaciones acumuladas y Anomalías para el mes de octubre 2024

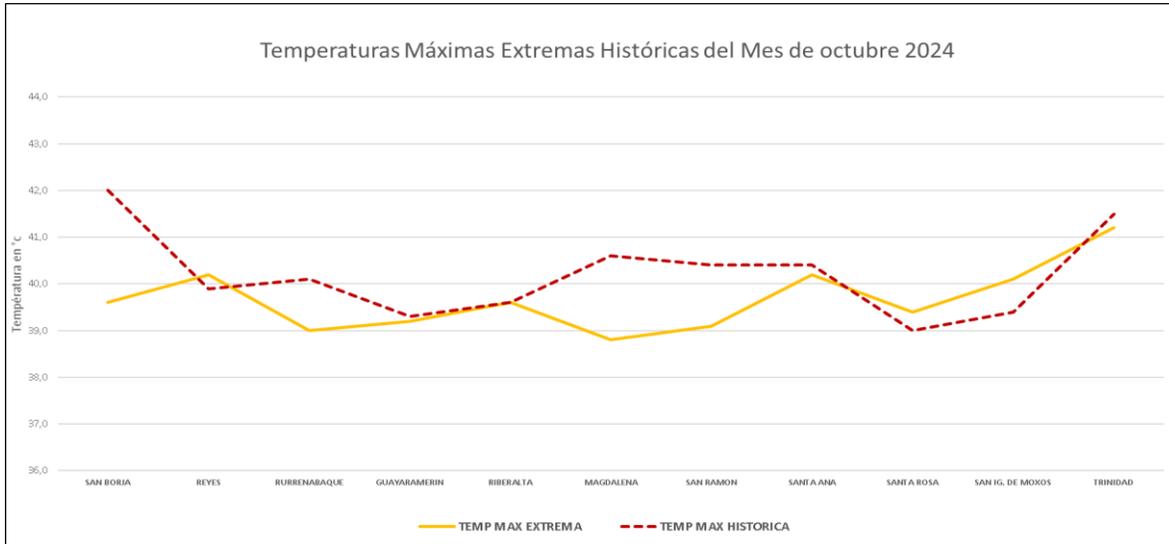


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de octubre 2024, en el Departamento de Beni, se registraron precipitaciones con montos acumulados entre 95 y 143 mm. Así mismo el departamento de Beni presentó anomalías positivas en las provincias de General José B, Mamoré y Itenez las demás provincias presentaron anomalías negativas.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de octubre 2024 Del Departamento de Beni.

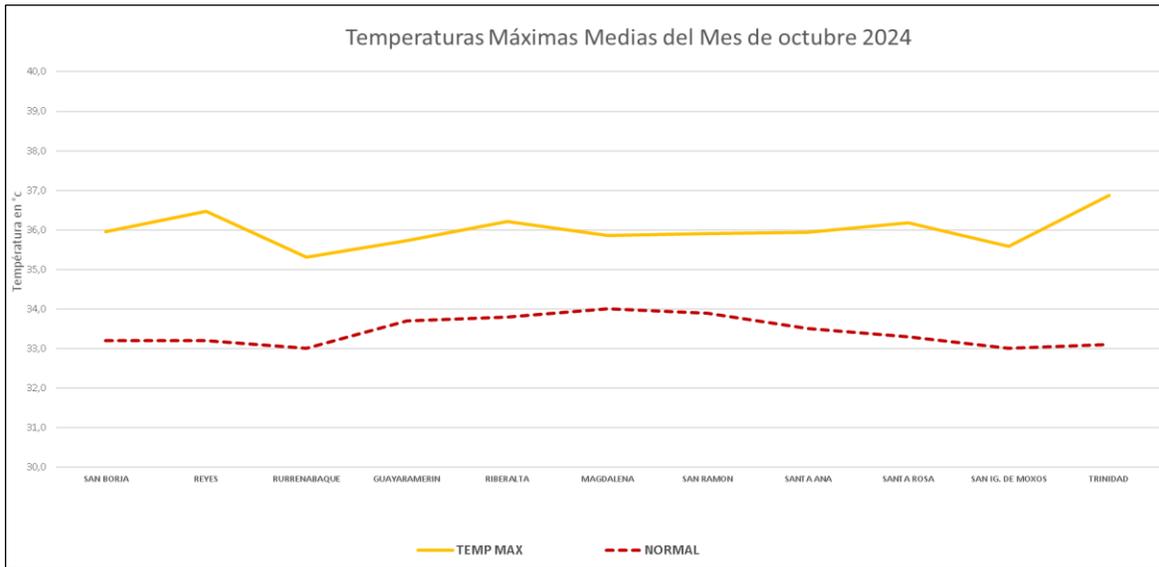
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni presentaron valores cercanos a su valor histórico a excepción de la estación de Reyes, San Borja y San Ignacio de Moxos que sobrepasaron sus valores históricos de temperaturas máximas.

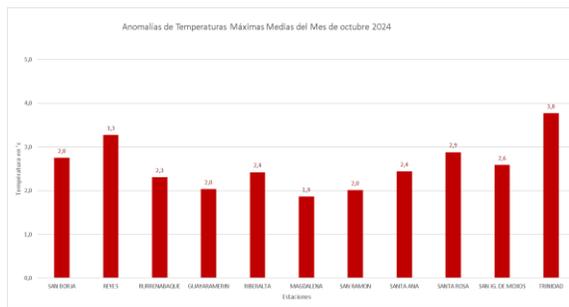
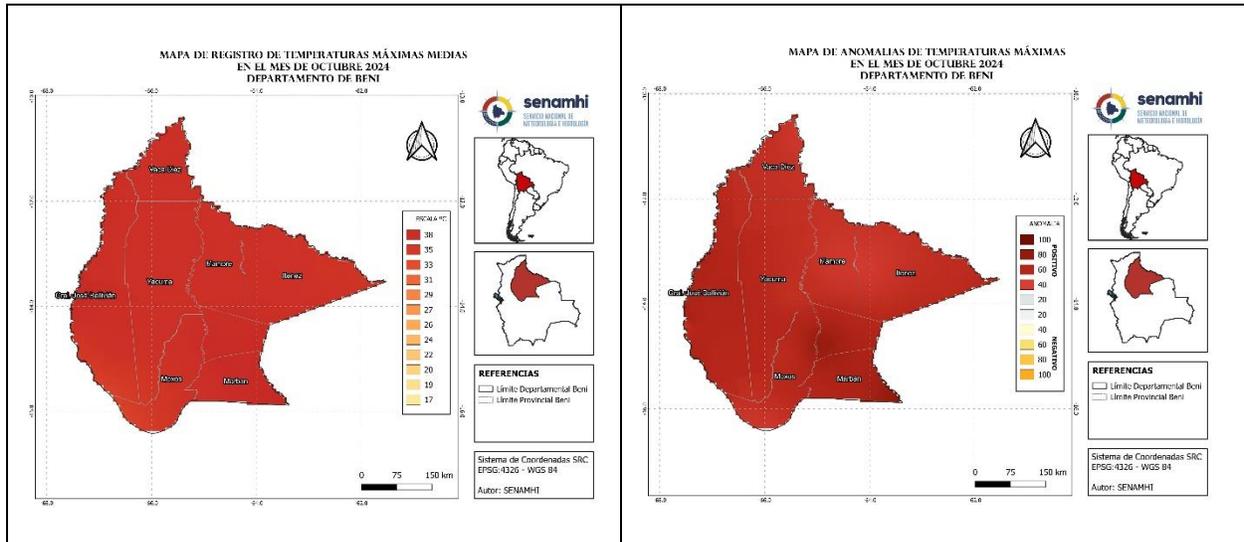
Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni se registraron valores sobre su normal (1991-2020).

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

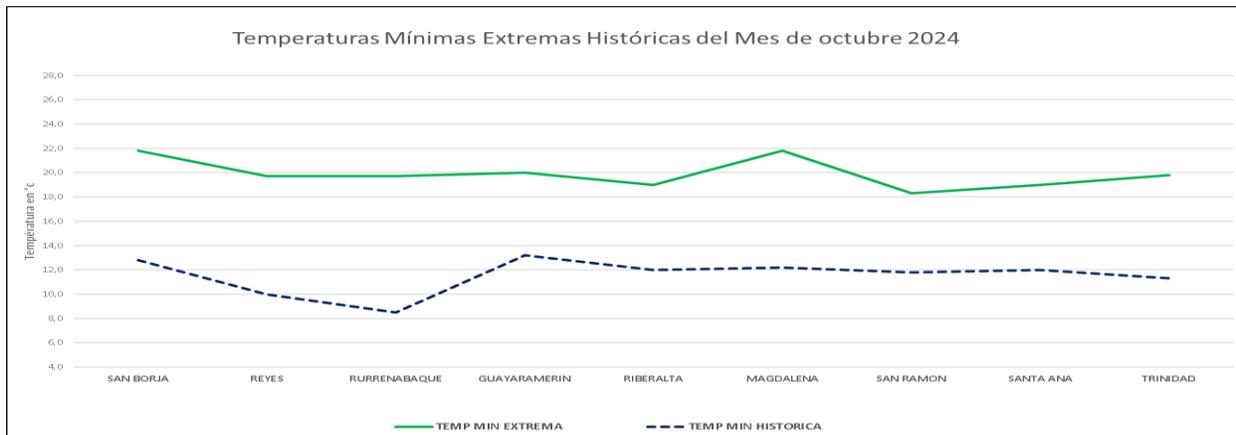


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del departamento de Beni las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas en la mayoría del departamento.

Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de octubre 2024 Del Departamento de Beni.

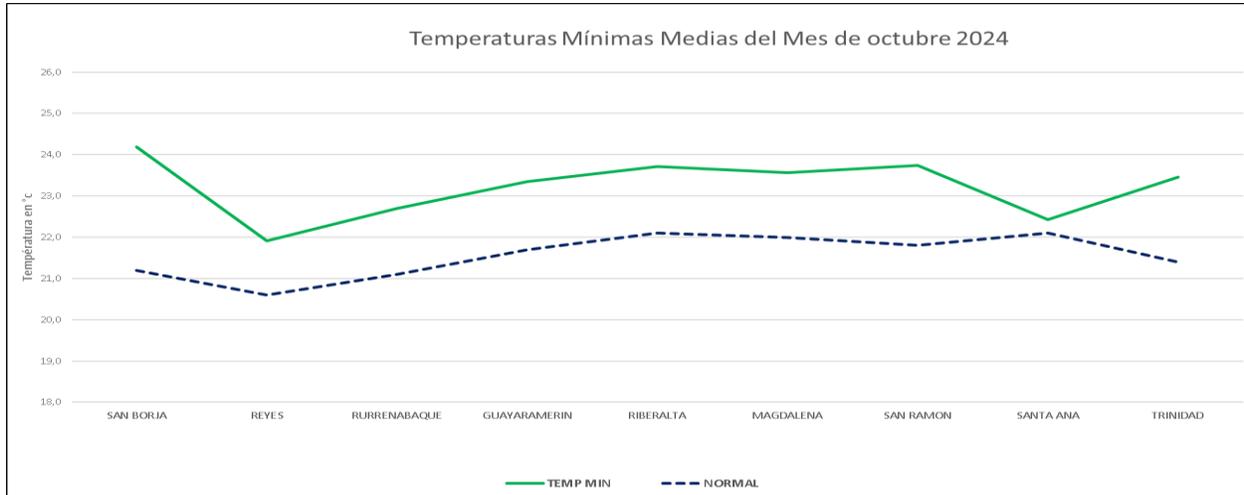
Ilustración 10 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

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

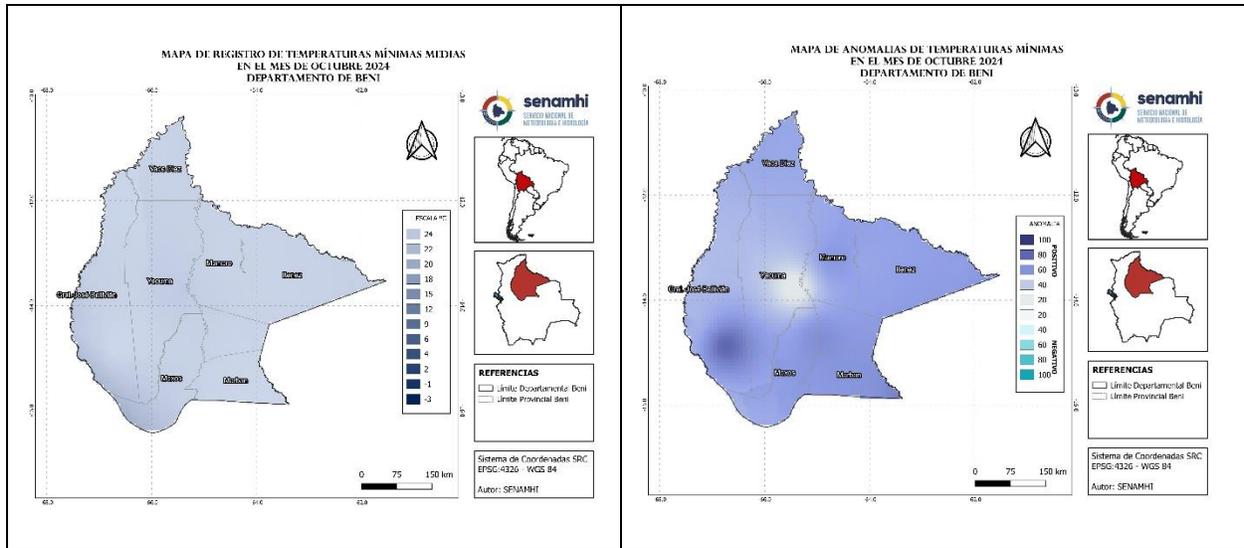
Ilustración 11 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

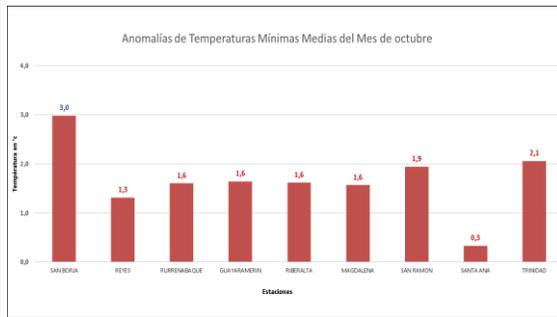


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 11 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni tuvieron un comportamiento por encima de sus valores normales (1991-2020).

Ilustración 12 Mapa de registro de Temperaturas Mínimas y Anomalía para el mes de octubre 2024



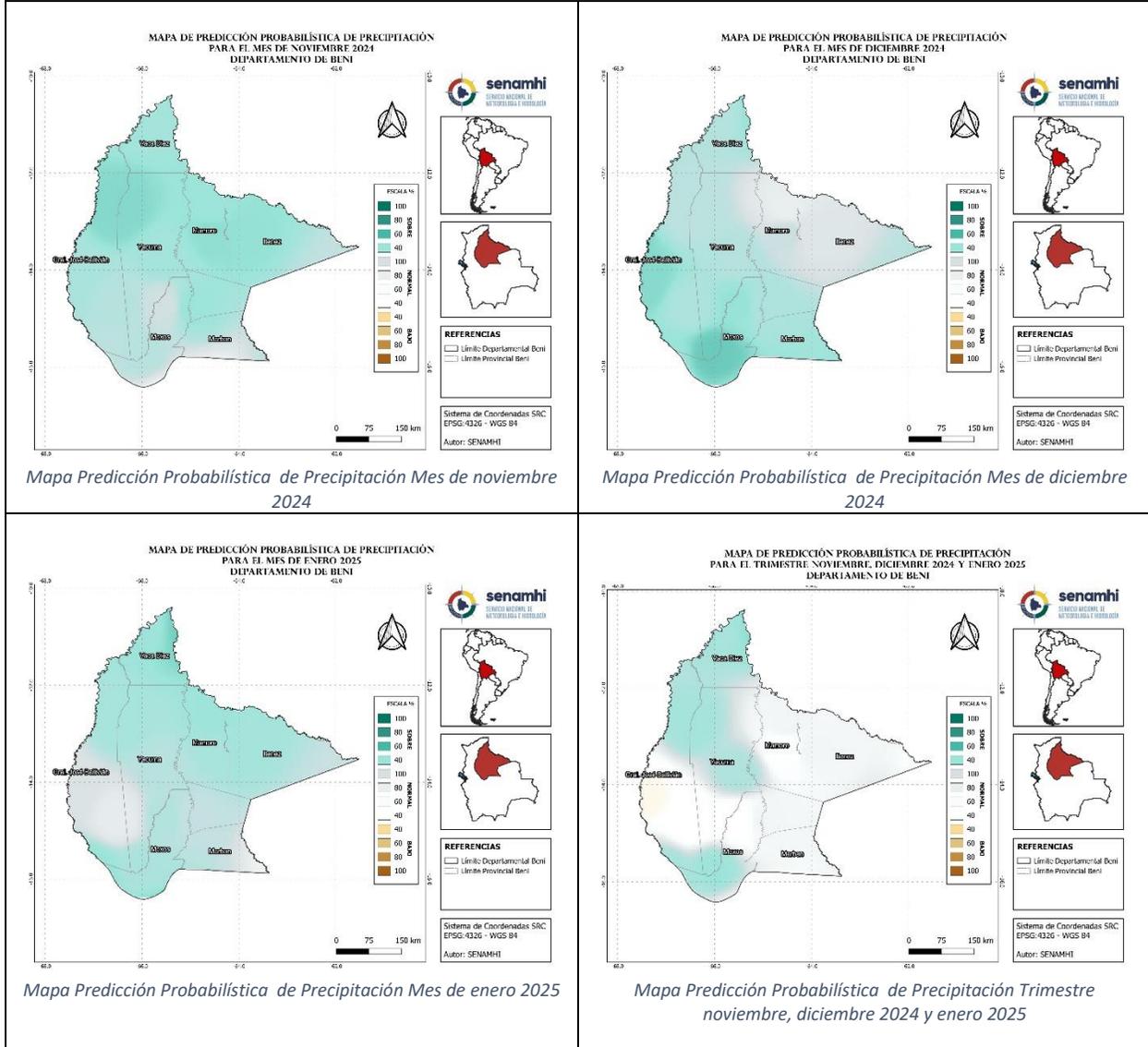


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas en gran parte del departamento.

Fuente: SENAMHI

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

Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre NDE 2024



Mapa Predicción Probabilística de Precipitación Mes de noviembre 2024

Mapa Predicción Probabilística de Precipitación Mes de diciembre 2024

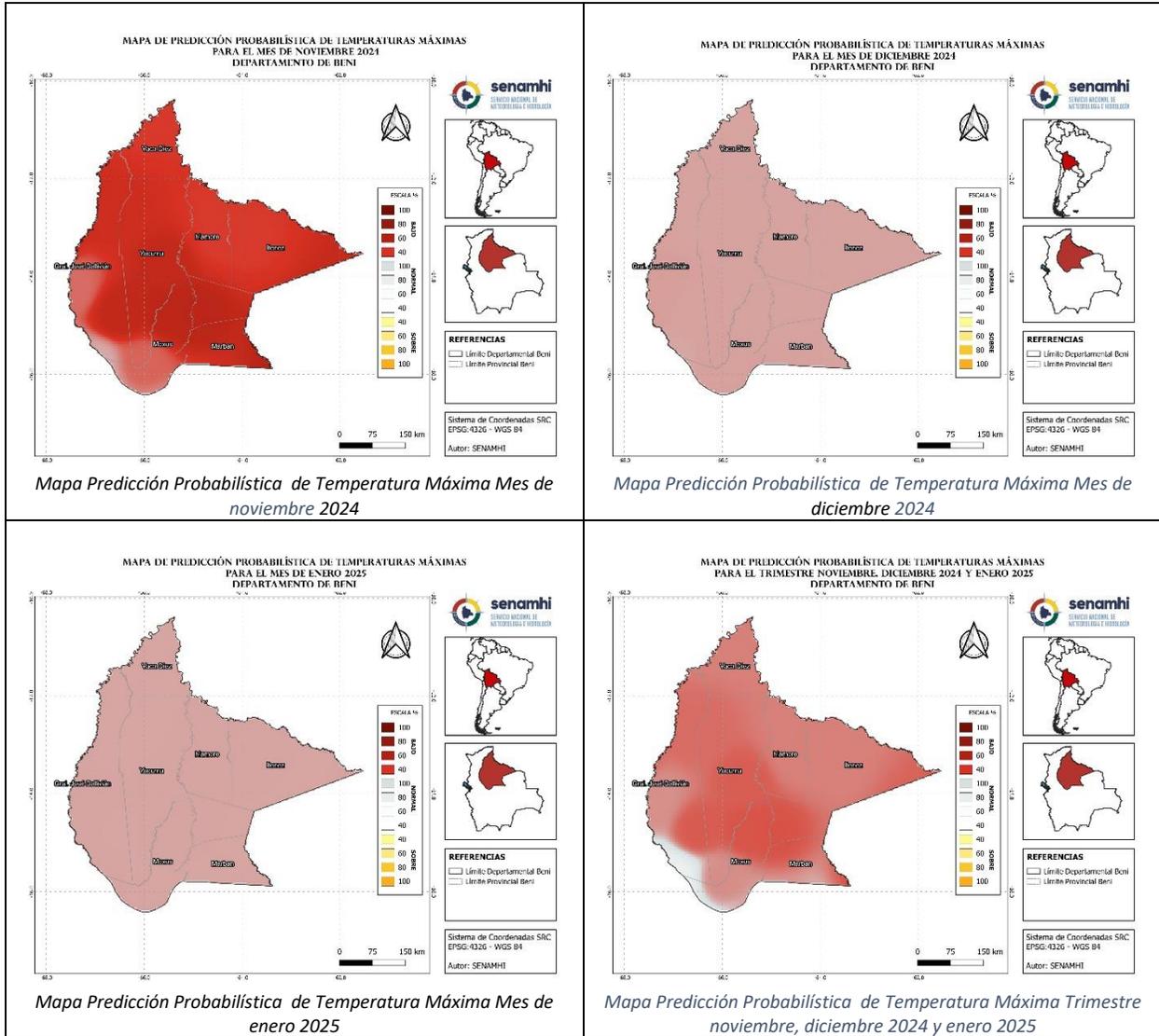
Mapa Predicción Probabilística de Precipitación Mes de enero 2025

Mapa Predicción Probabilística de Precipitación Trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025

En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Beni, para el trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025, presentaran valores sobre sus normales (1991-2020), gran parte de las provincias del departamento en el trimestre. Asimismo, las provincias de Itenez y Mamoré para diciembre presentaran valores cercanos a su normal.

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

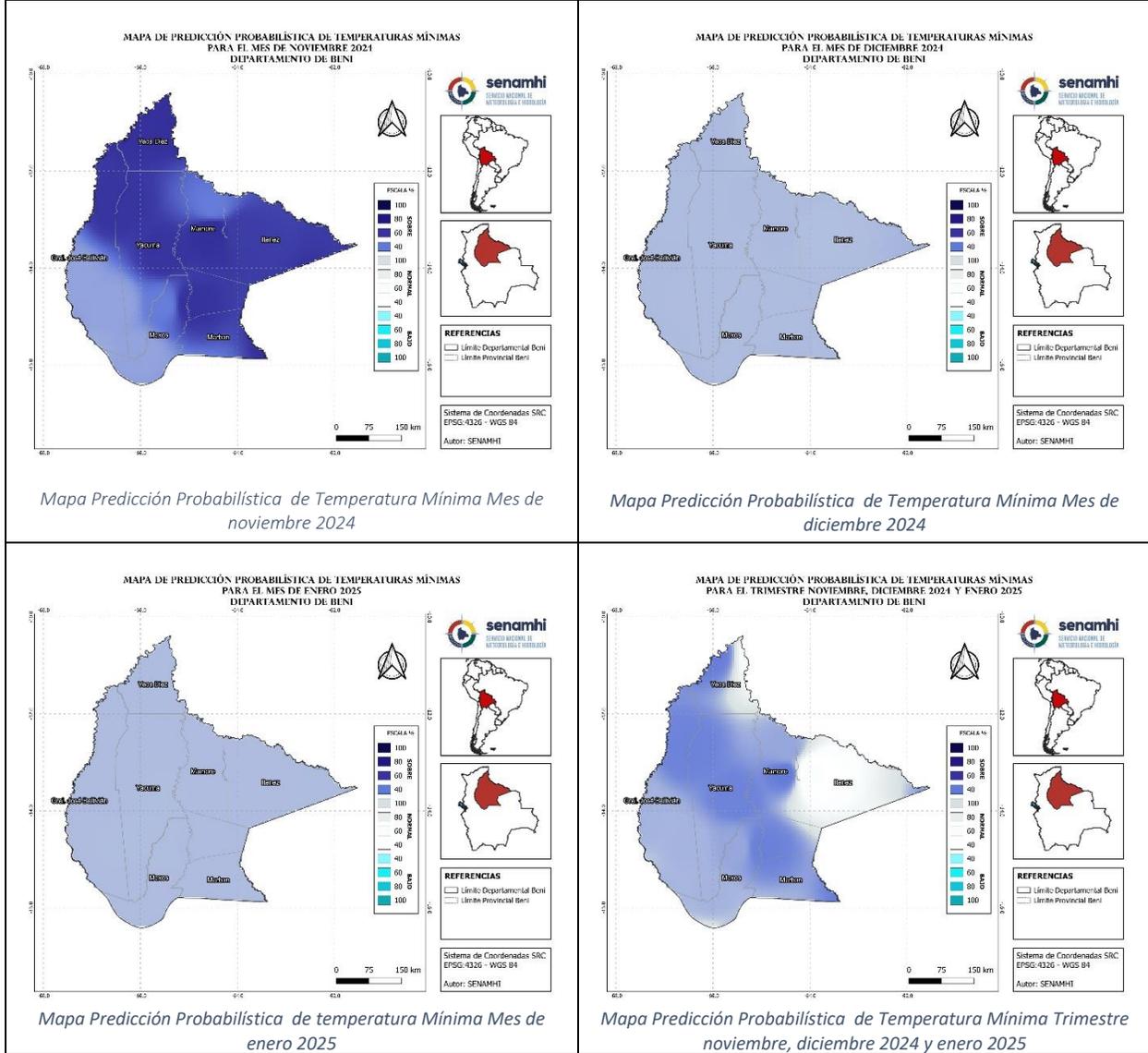
Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre NDE 2024



En la ilustración 14 se observa que, en el departamento de Beni, para el mes de noviembre, diciembre 2024 y enero 2025, las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales gran parte de las provincias del departamento para el mes de noviembre. Asimismo, los meses de diciembre 2024 y enero 2025 tienen ligera tendencia a presentarán valores sobre su normal (1991-2020).

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

Ilustración 15 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre NDE 2024



En la ilustración 15 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025, las temperaturas mínimas, las provincias de Itenez, Mamoré, Vaca Diez, Cercado, Moxos y Marban presentaran condiciones sobre sus valores normales para el mes de noviembre. Para los meses de diciembre 2024 y enero 2025 tienen ligeras tendencias a presentar condiciones por encima de sus valores normales (1991-2020), en gran parte de las provincias del departamento.

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>