

BOL-PC-Nº 09-2024



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL
TRIMESTRE SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE 2024***

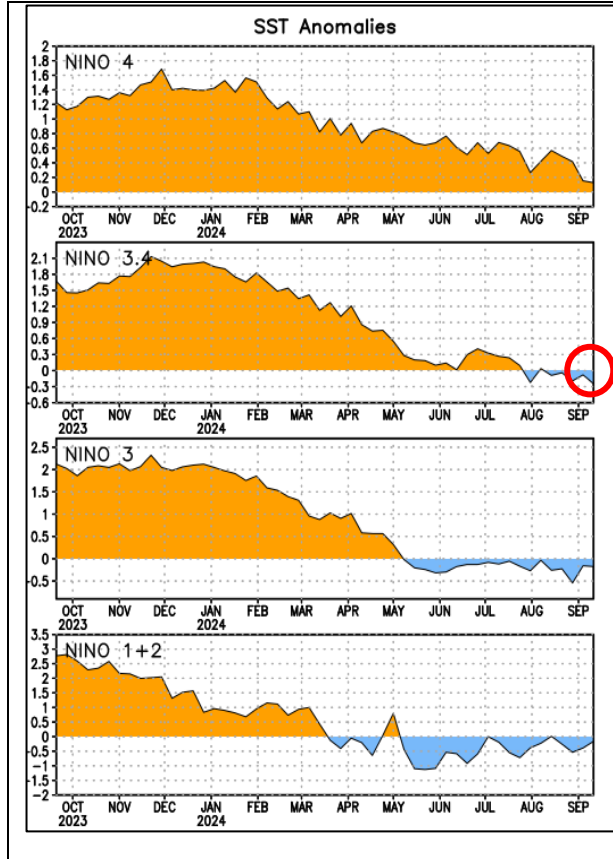
DEPARTAMENTO DEL BENI

***La Paz, Bolivia
septiembre del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

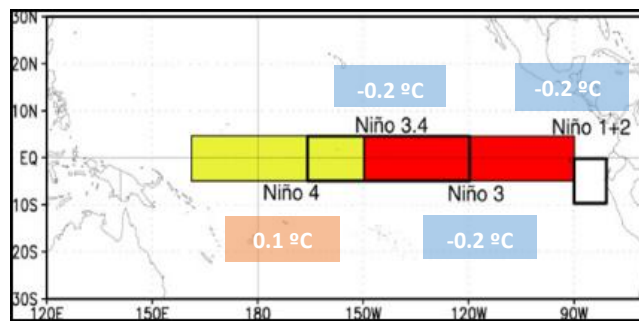


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3-4 presentó una leve disminución en su anomalía, registrando $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Esto indica que la temperatura promedio se mantuvo dentro de sus valores normales hasta la última semana de agosto de 2024, con una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña.

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 ($0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$), Niño 3.4 ($-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$), Niño 3 ($-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$), Niño 1+2 ($-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

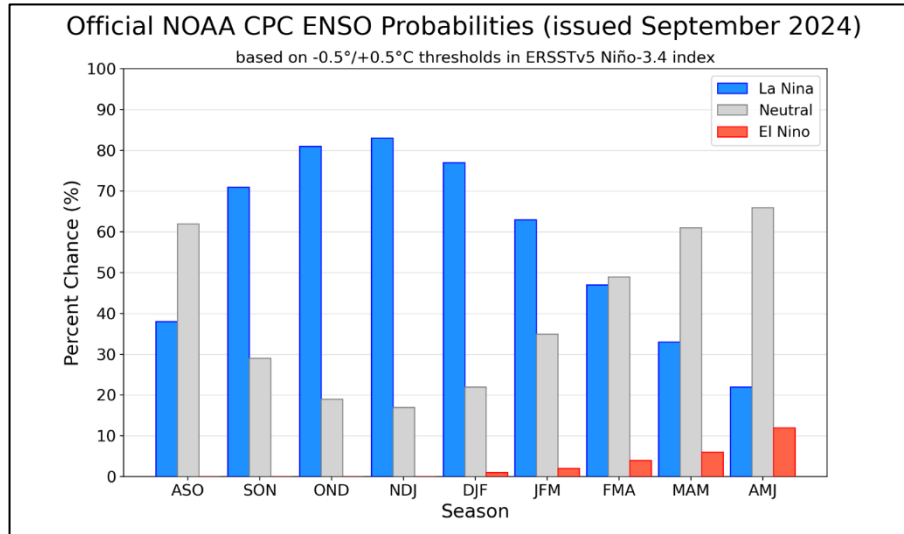
Ilustración 2 Regiones El Niño 4/3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024 con el 71 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

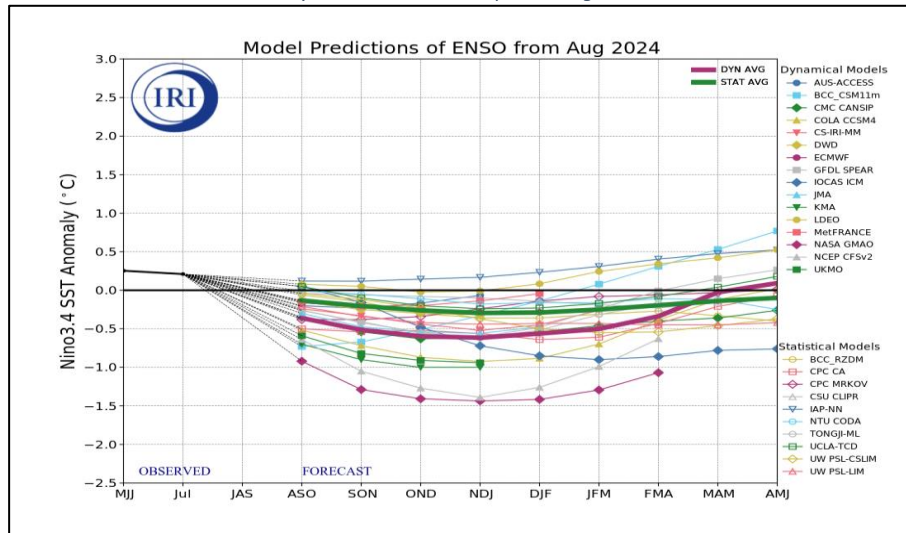
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a ENSO-La Niña alrededor de septiembre, octubre y noviembre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice condiciones de ENSO-neutral.

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

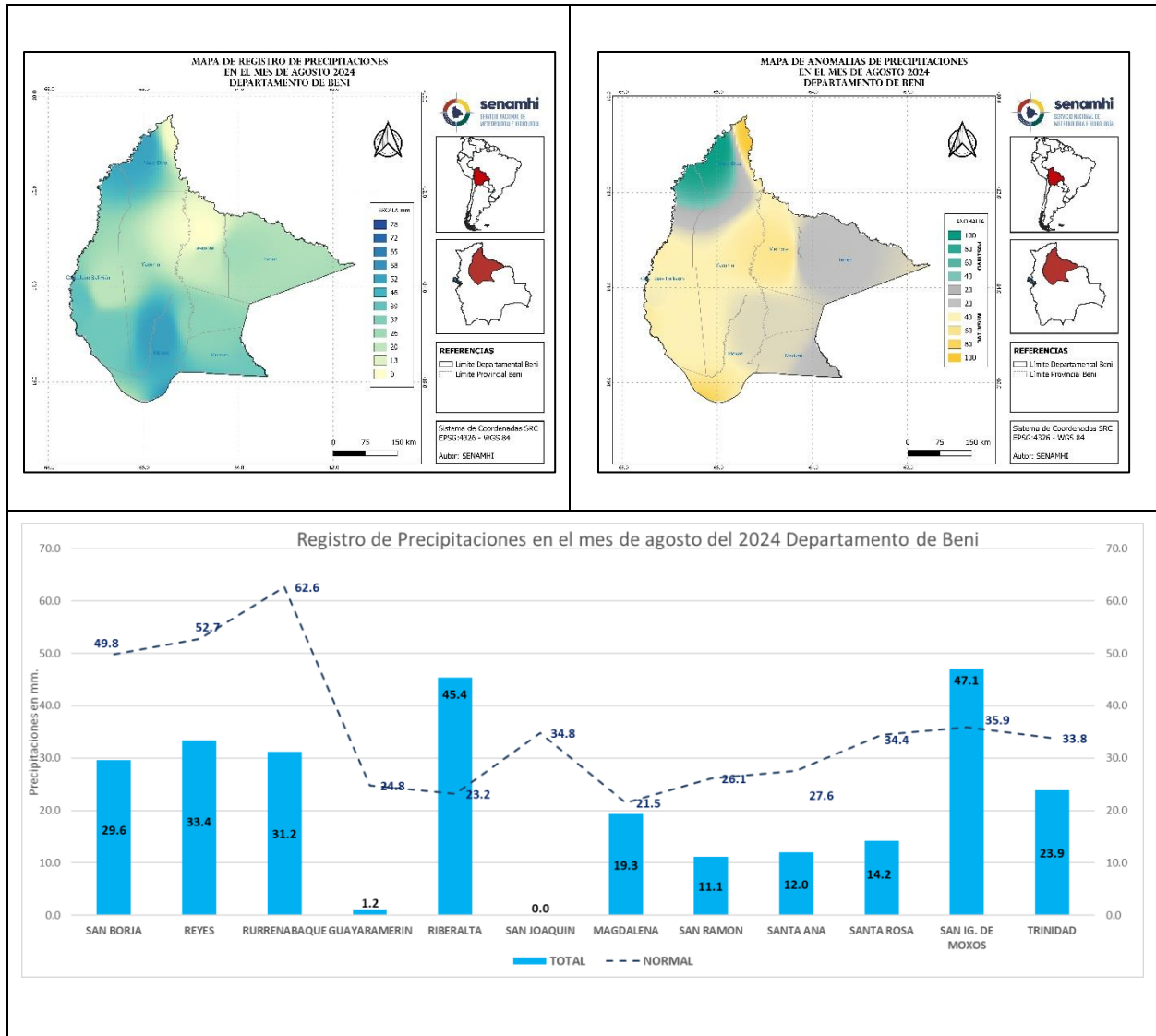


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

Ilustración 5 Mapa y Grafica de Registro de Precipitaciones en el mes de agosto 2024

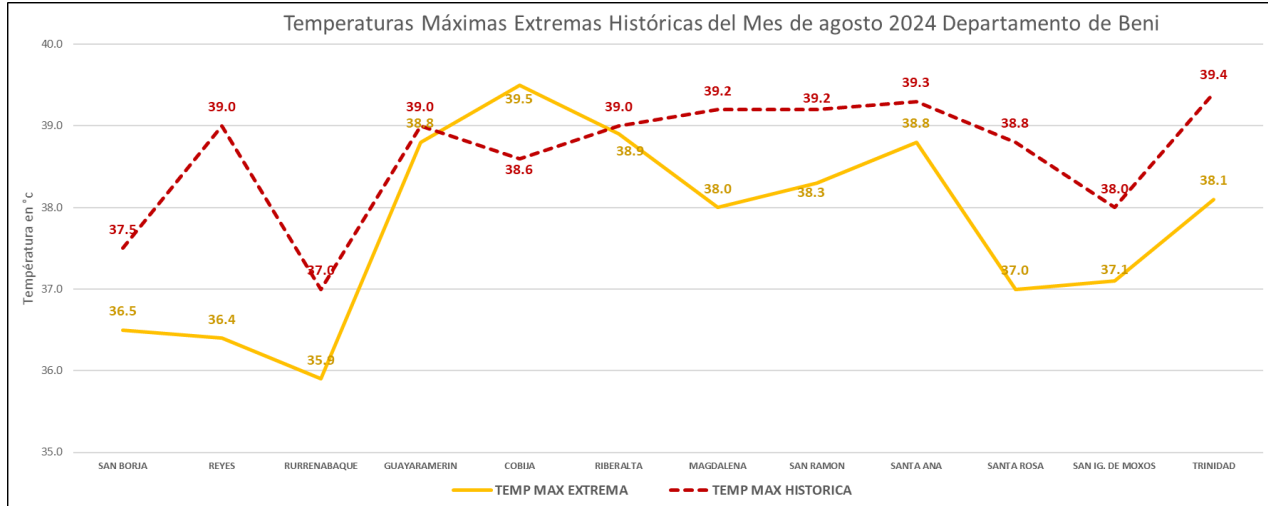


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de agosto 2024, en el Departamento de Beni, con mayor intensidad al Sudeste de la Provincia Moxos y Noroeste por la provincia de Vaca Diez; con montos acumulados entre 13 y 52 mm, en el resto de las provincias, con montos acumulados entre 0 y 13 mm. Así mismo el departamento de Beni presentó anomalías negativas, en gran parte, sin embargo, al Noroeste se presentó anomalías positivas.

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

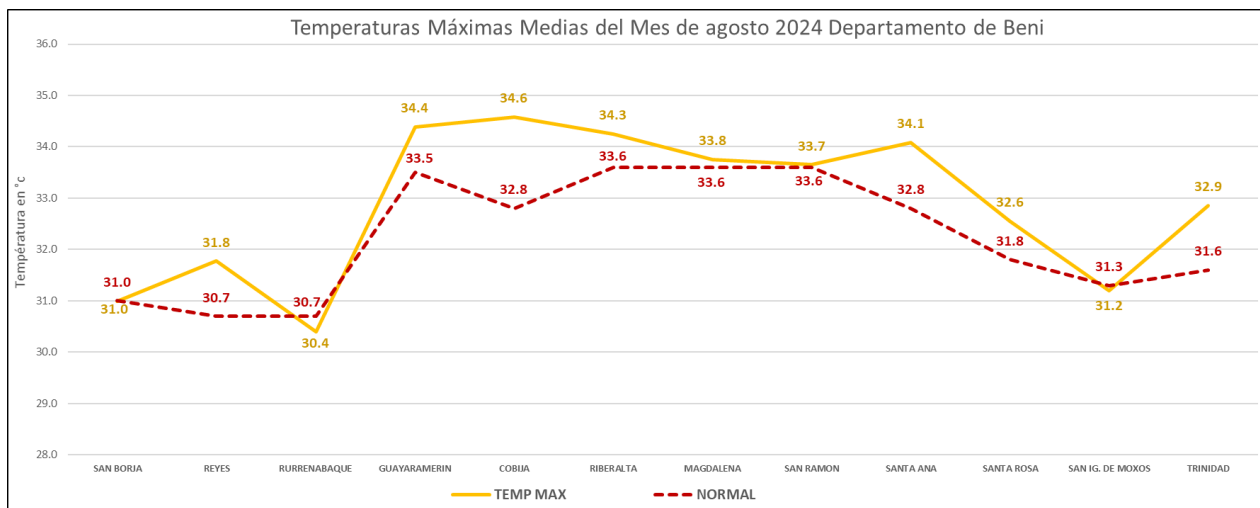
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni se sobrepasaron valores históricos de temperaturas máximas en Cobija de 38.6 °C a 39.5 °C.

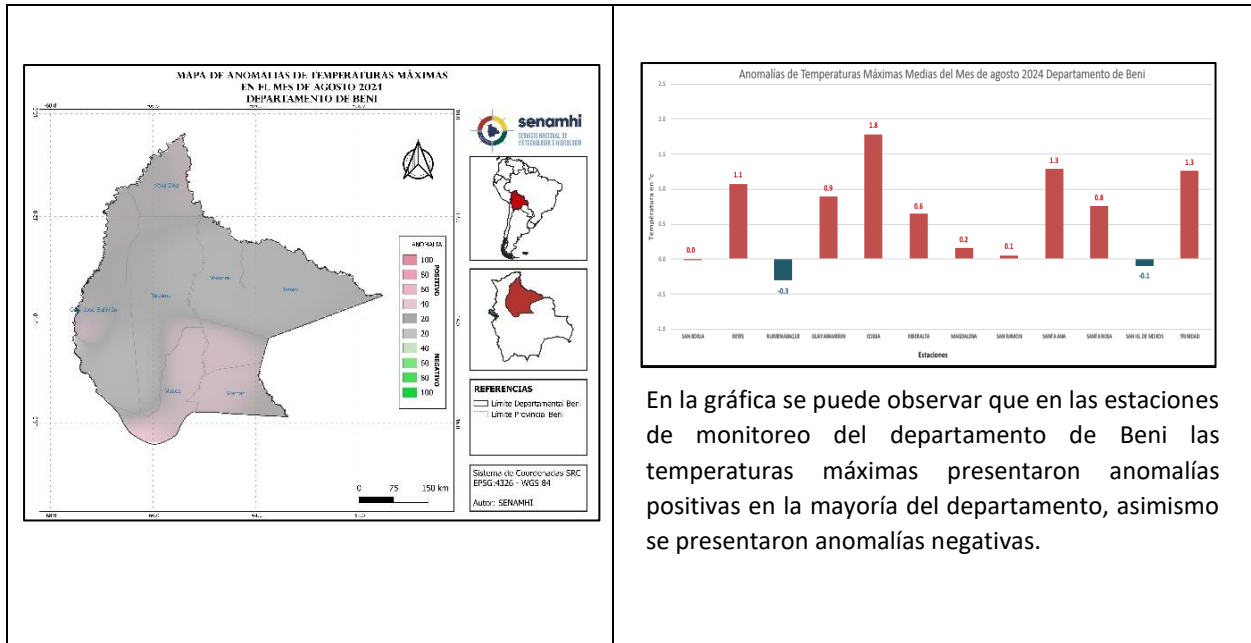
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni se registraron valores por encima de sus normales (1991-2020), a excepción de las estaciones de Rurrenabaque y San Ignacio de Moxos que registro valores por debajo de su normal.

Ilustración 8 Mapa de Anomalía de Precipitaciones para el mes de agosto 2024

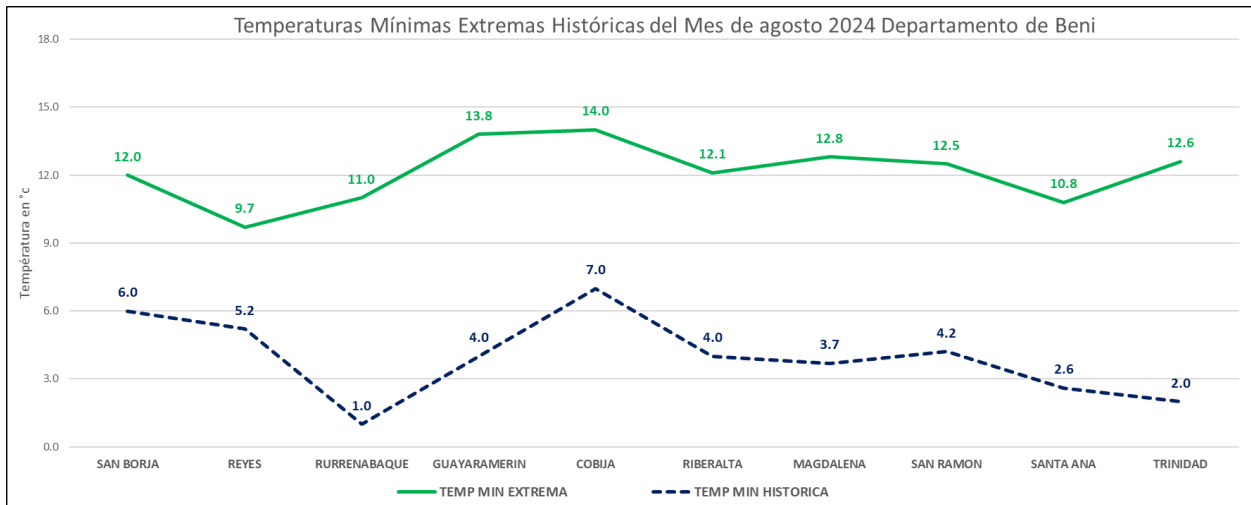


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del departamento de Beni las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas en la mayoría del departamento, asimismo se presentaron anomalías negativas.

Fuente: SENAMHI

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

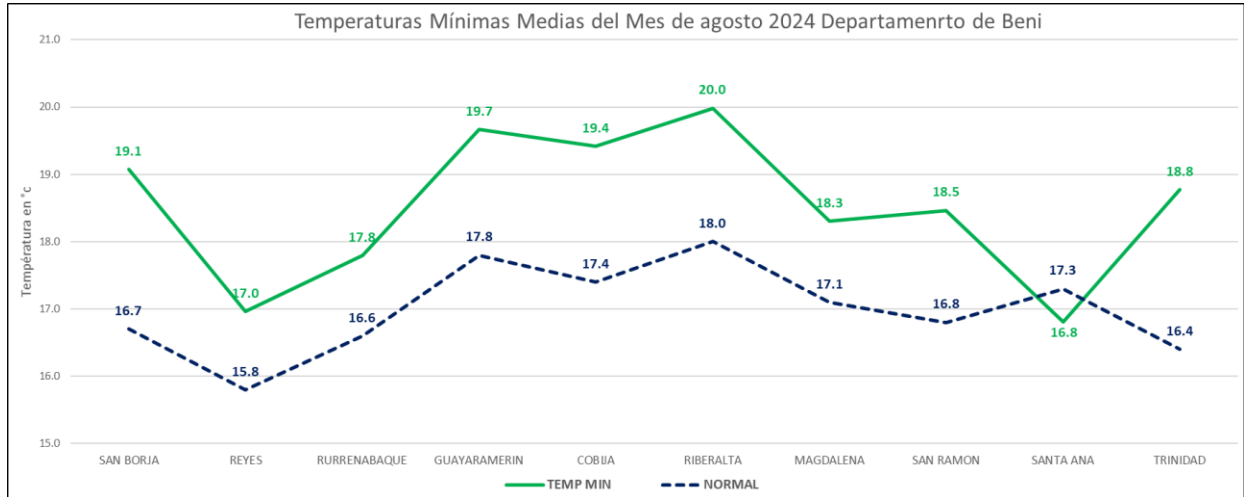
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

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

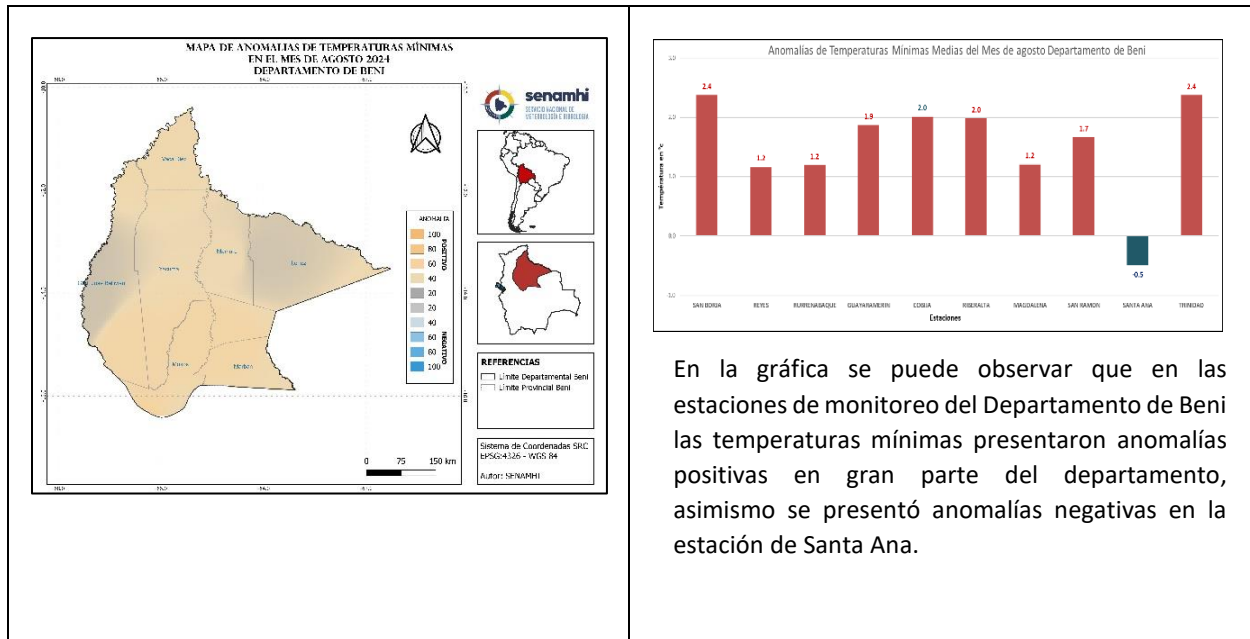
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni tuvieron un comportamiento por encima de sus valores normales (1991-2020), a excepción de la estación de Santa Ana que registraron valores por debajo de su normal.

Ilustración 11 Mapa de Anomalía de Precipitaciones para el mes de agosto 2024

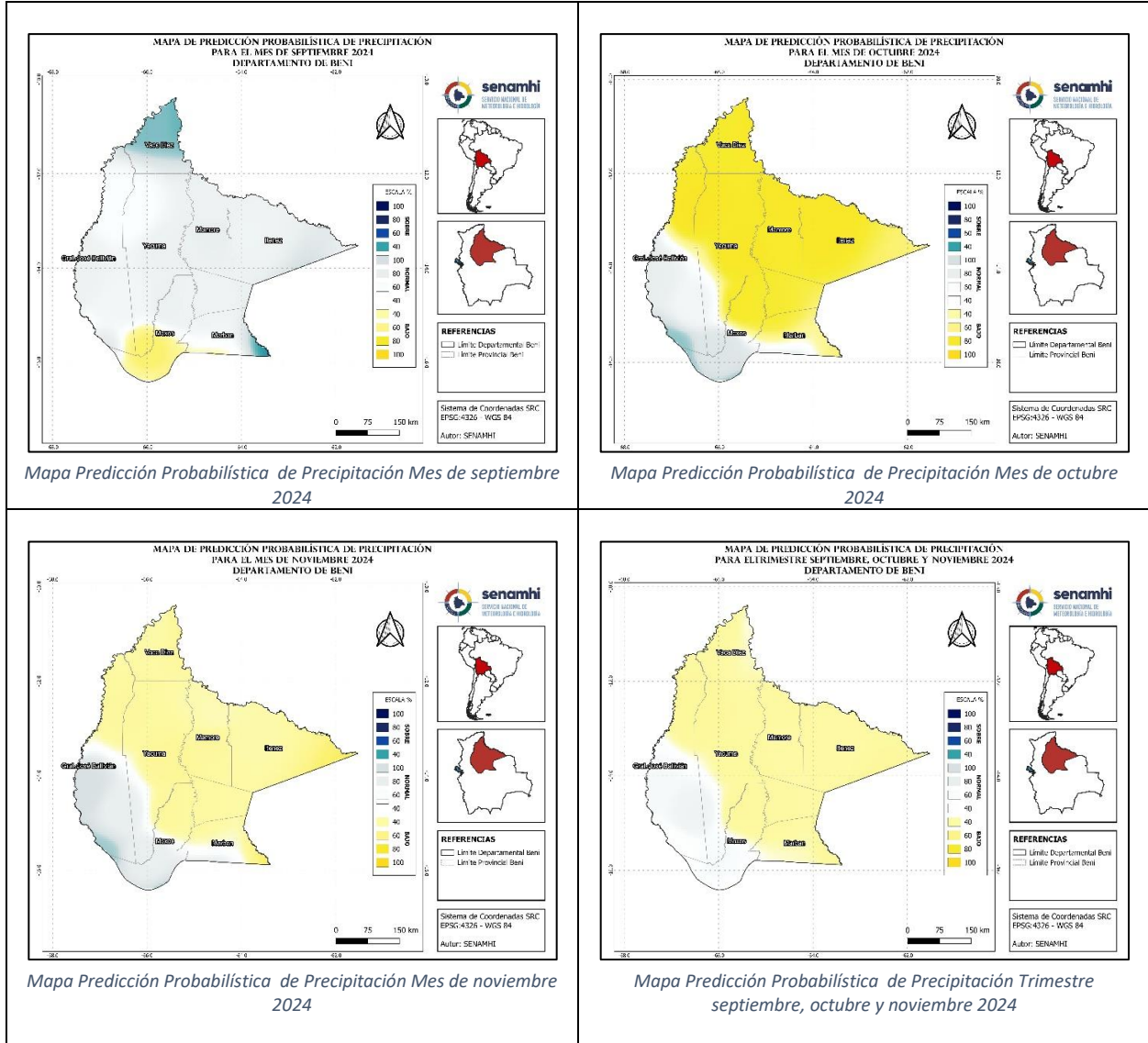


Fuente: SENAMHI

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, asimismo se presentó anomalías negativas en la estación de Santa Ana.

D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Beni para el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024.

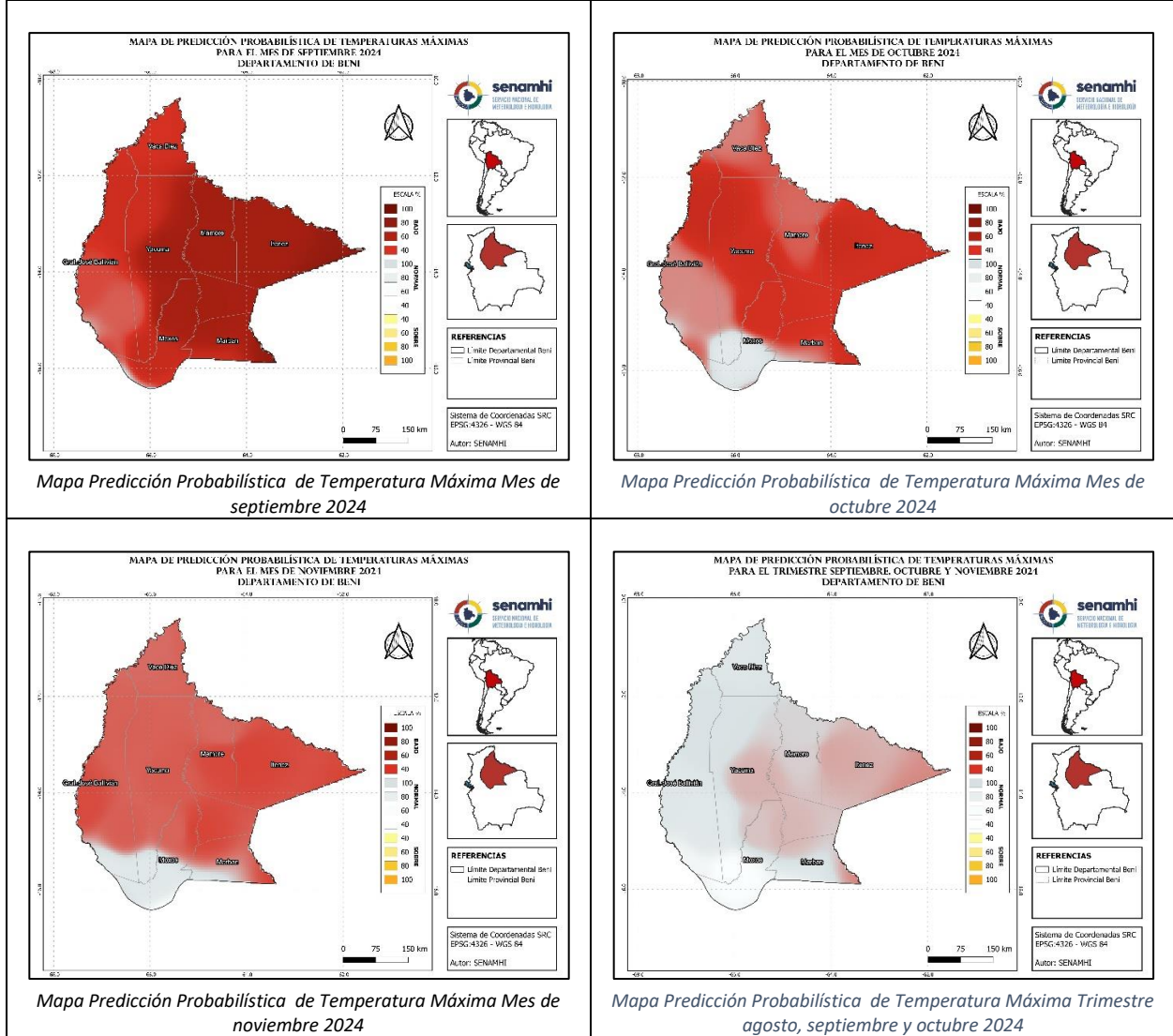
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre SON 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Beni, para el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024, presentaran valores por debajo de sus normales (1991-2020), en gran parte de las provincias: Yacuma, Mamoré, Iténez, Marban y José Ballivián. Asimismo, presentaran valores por encima de su normal el mes de septiembre al norte de la Provincia Vaca Diez, al Sudeste de la Provincia Marban, el resto de las provincias presentaran valores cercanos a su normal.

E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Beni para el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024.

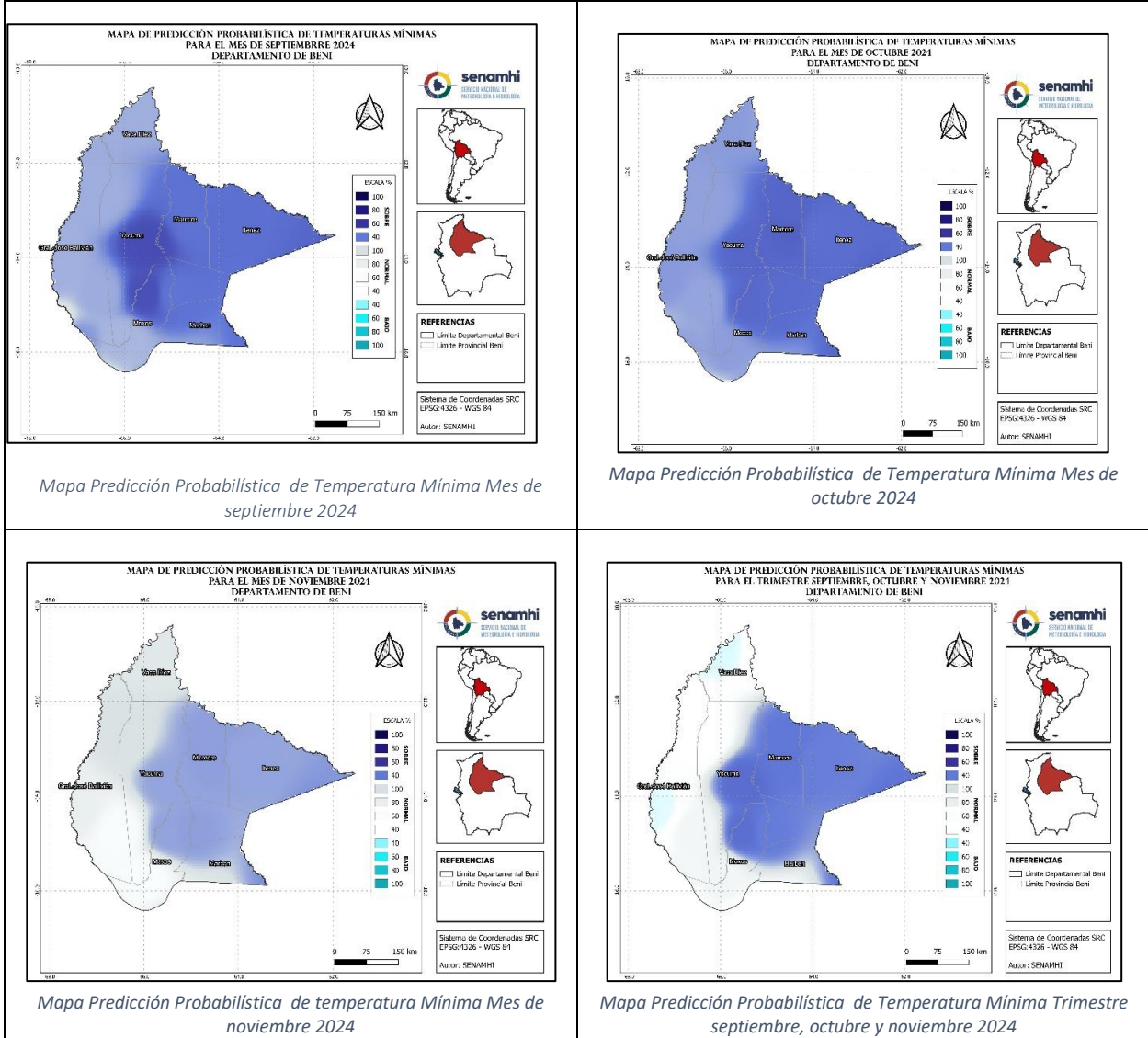
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre SON 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal en gran parte del departamento principalmente el mes de septiembre, el resto de las provincias presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Beni para el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024.

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



En la ilustración 14 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2024, las temperaturas mínimas, presentara condiciones por encima de sus valores normales (1991-2020) durante todo el trimestre, en gran parte de las provincias: Gral. José Ballivián y Suroeste de Moxos, el resto de las provincias presentaran condiciones cercanas a sus valores 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>