



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

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

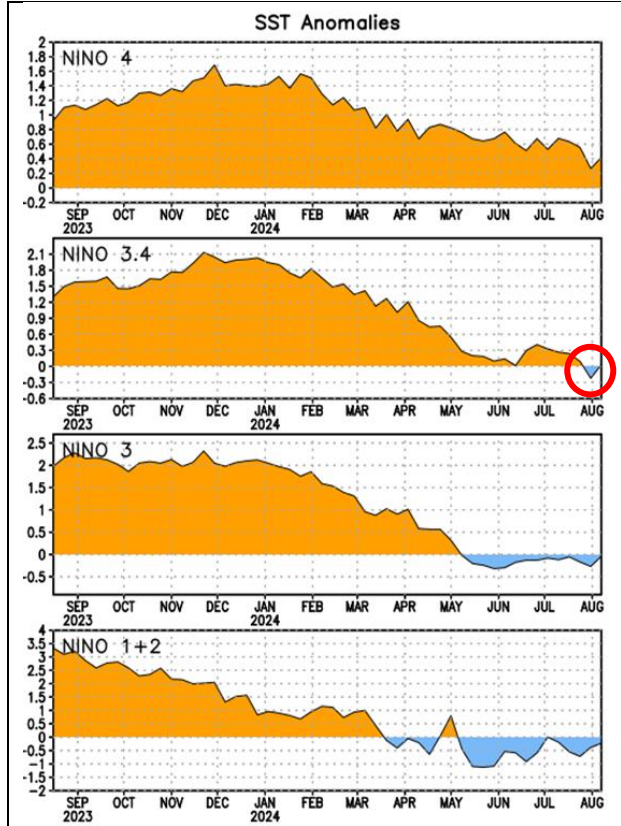
***DEPARTAMENTO DEL BENI***

***La Paz, Bolivia  
agosto del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

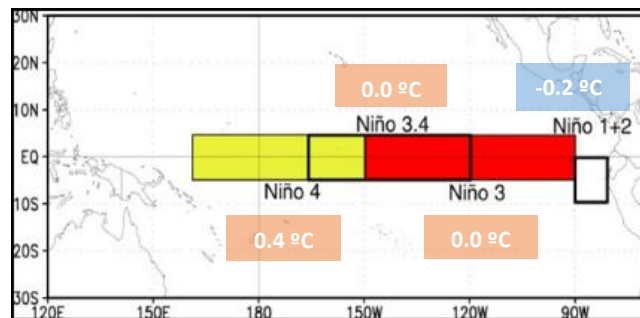


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó un leve incremento de  $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  en su anomalía llegando a registrar  $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , esto indica que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales hasta la primera semana del mes de agosto 2024, la cual indica que aún se continúan con condiciones 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 ( $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), Niño 3.4 ( $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), Niño 3 ( $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), Niño 1+2 ( $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ )*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

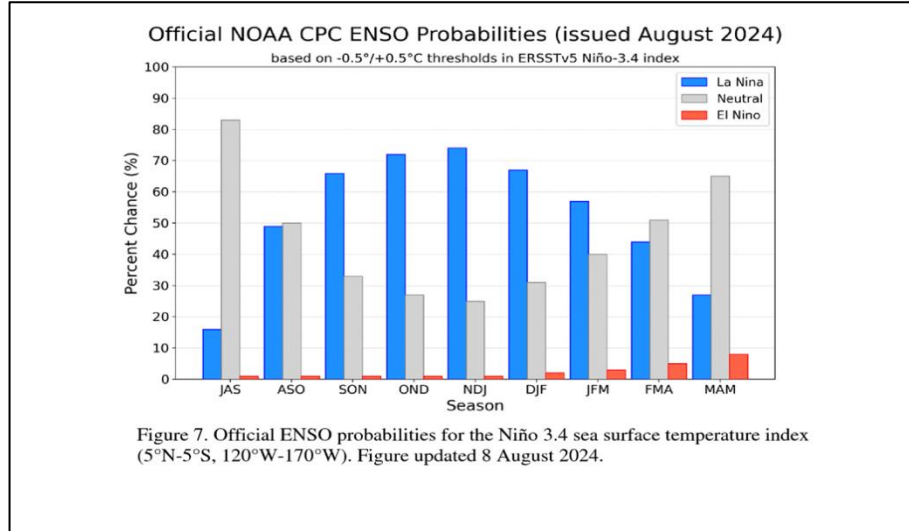
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se continua con condiciones ENSO-neutral, durante los próximos meses, asimismo, se muestra condiciones ENSO-La Niña desde el trimestre septiembre, octubre y noviembre de 2024 con el 66 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

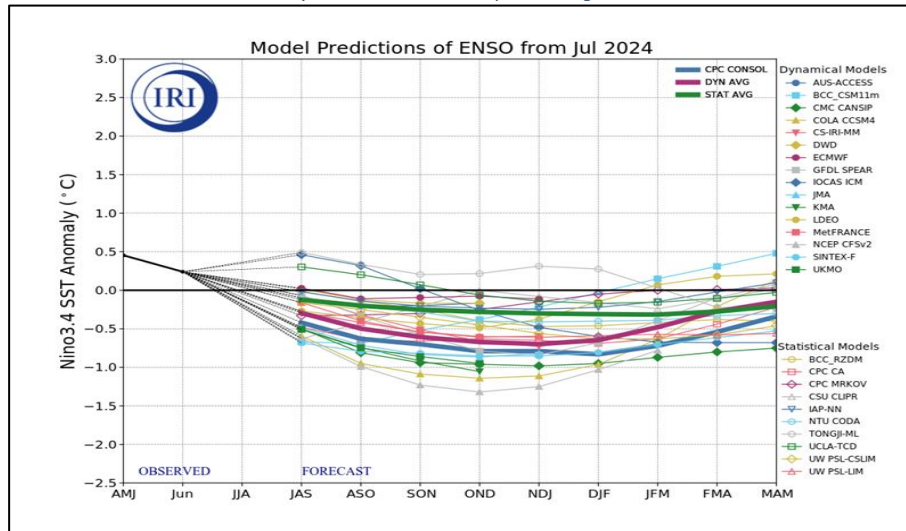
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a ENSO-La Niña para el trimestre agosto, septiembre y octubre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice que se mantendría con condiciones ENSO-neutral.

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4



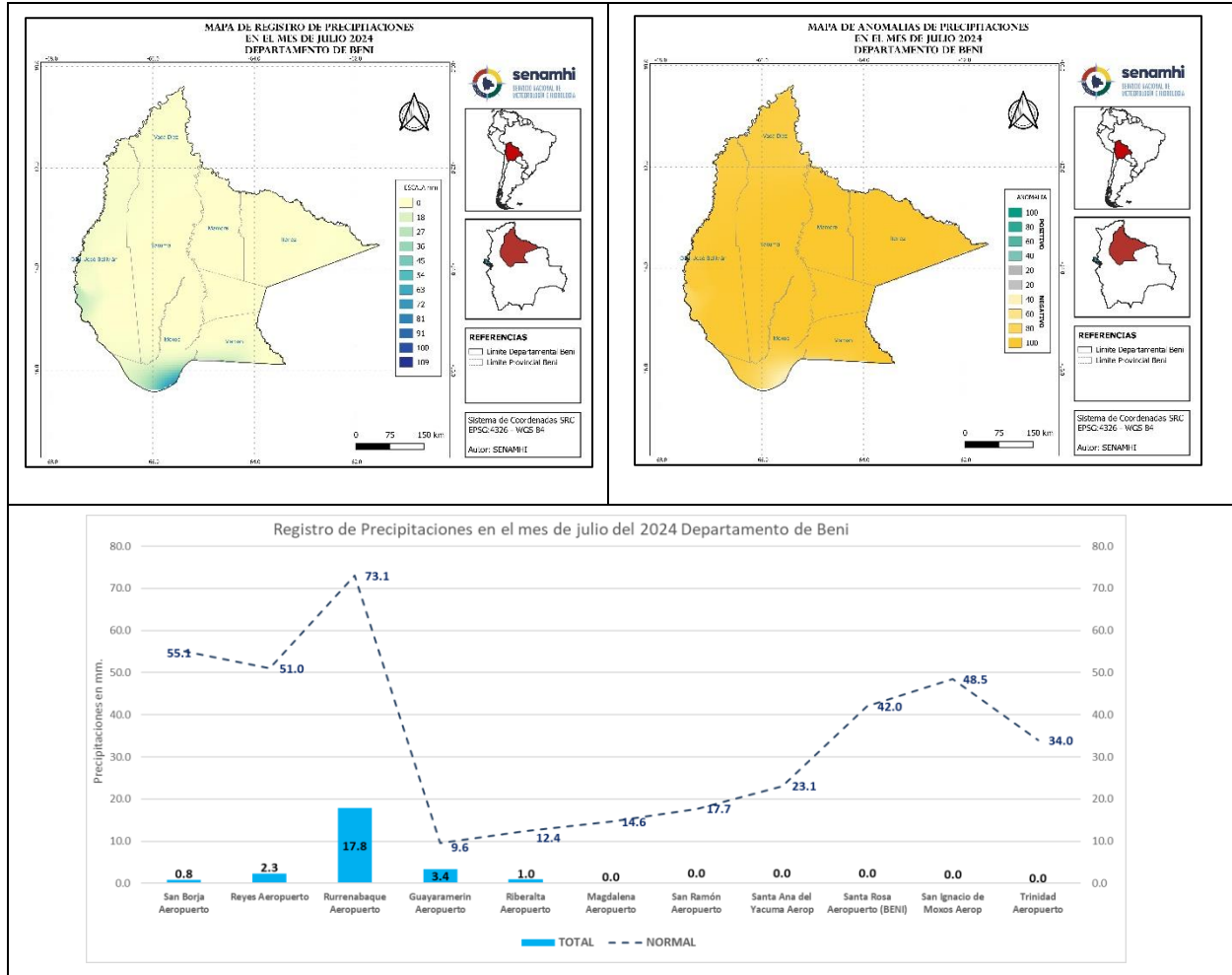
Fuente: NOAA / CPC / IRI



## II. Condiciones climáticas precedentes.

### A. Precipitaciones en el mes de julio 2024 del Departamento de Beni.

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

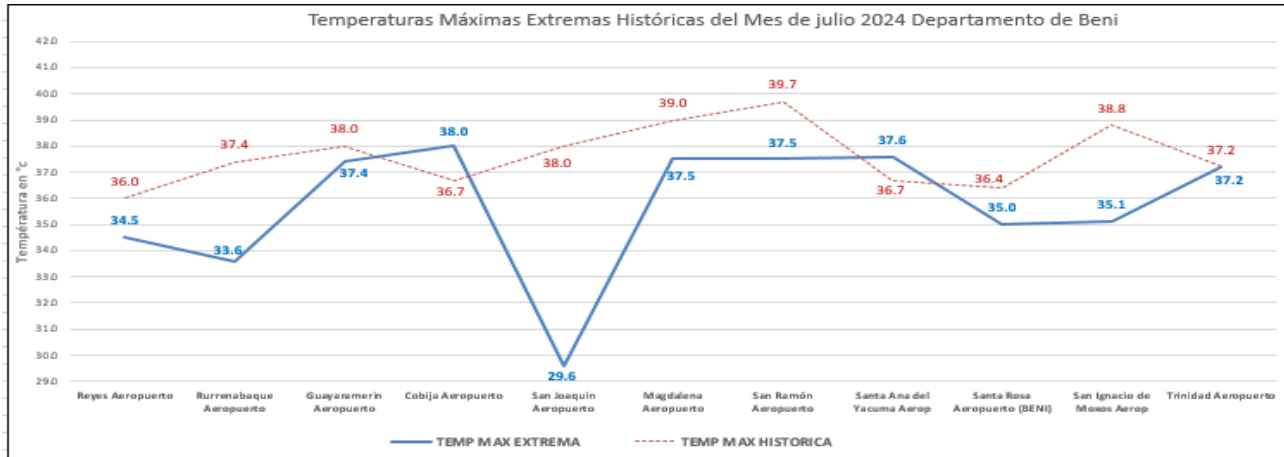


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de julio 2024, el Departamento de Beni, con mayor intensidad al Sudeste de la Provincia Moxos; con montos acumulados entre 18 y 54 mm, en el resto de las provincias, con montos acumulados entre 0 y 18 mm. Así mismo el departamento de Beni presento anomalías negativas, en todo el departamento.

## B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de julio 2024 Del Departamento de Beni.

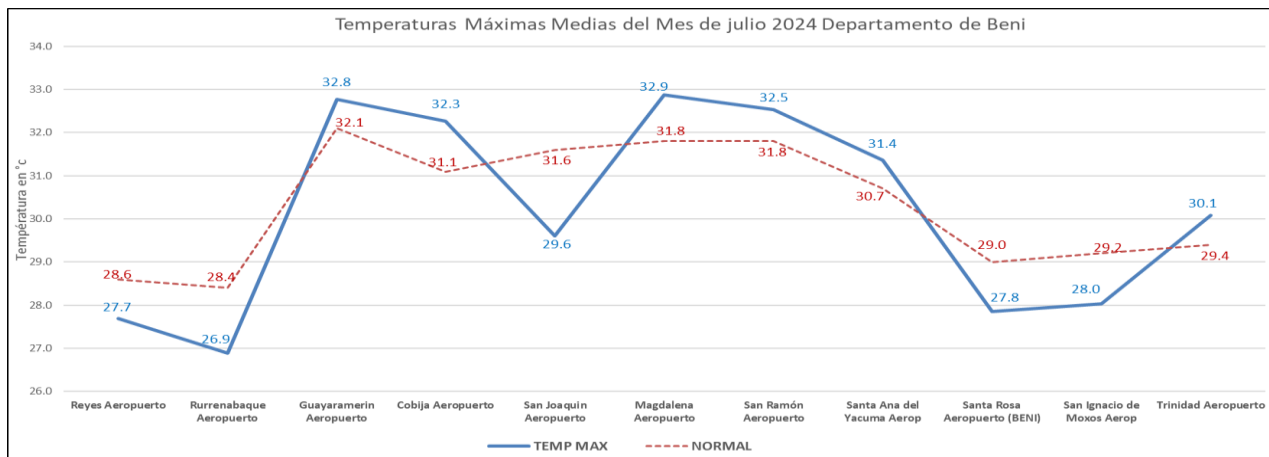
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



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 Aeropuerto de 36.7 °C a 38.0 °C y Santa Ana de Yacuma de 36.7 °C a 37.6 °C.

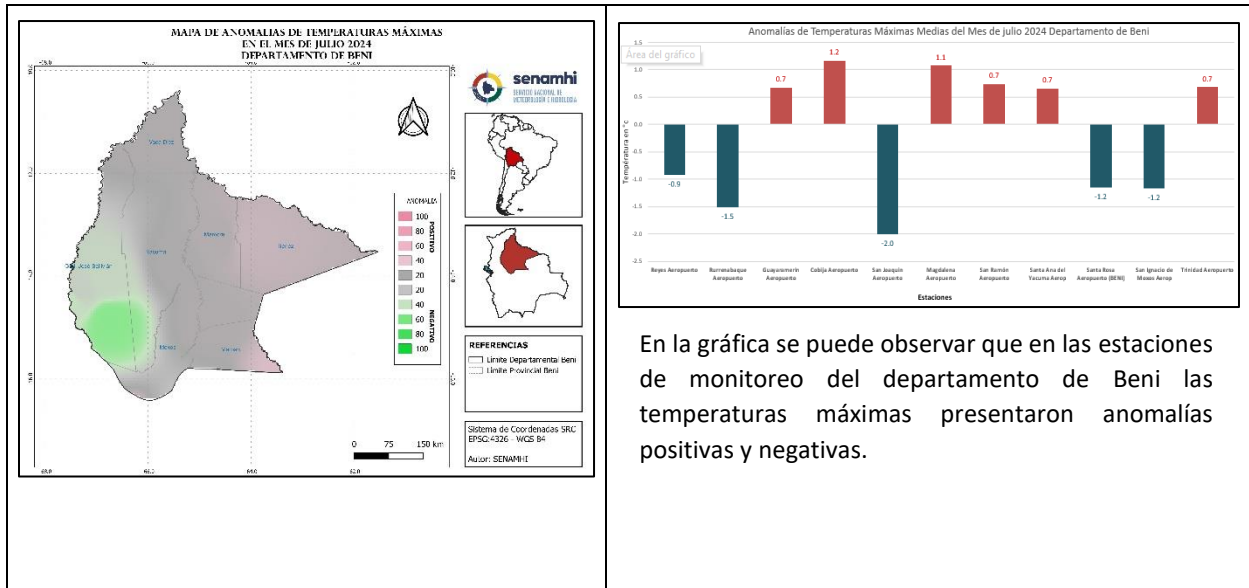
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



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 San Borja, Rurrenabaque, San Joaquín, Santa Rosa y San Ignacio de Moxos que registro valores por debajo de su normal.

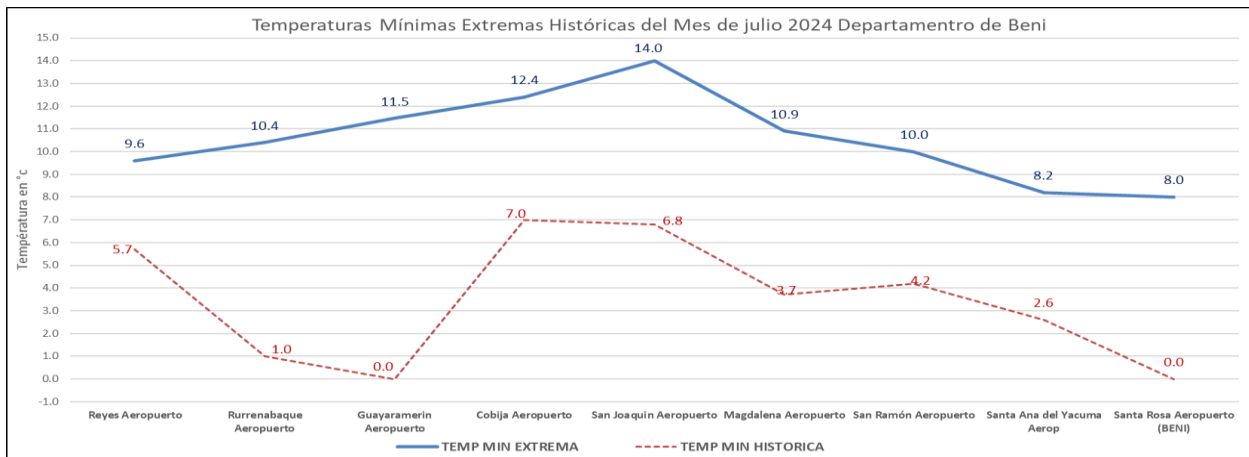
Ilustración 8 Mapa de Anomalía de Precipitaciones para el mes de julio 2024



Fuente: SENAMHI

**C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de julio 2024 Del Departamento de Beni.**

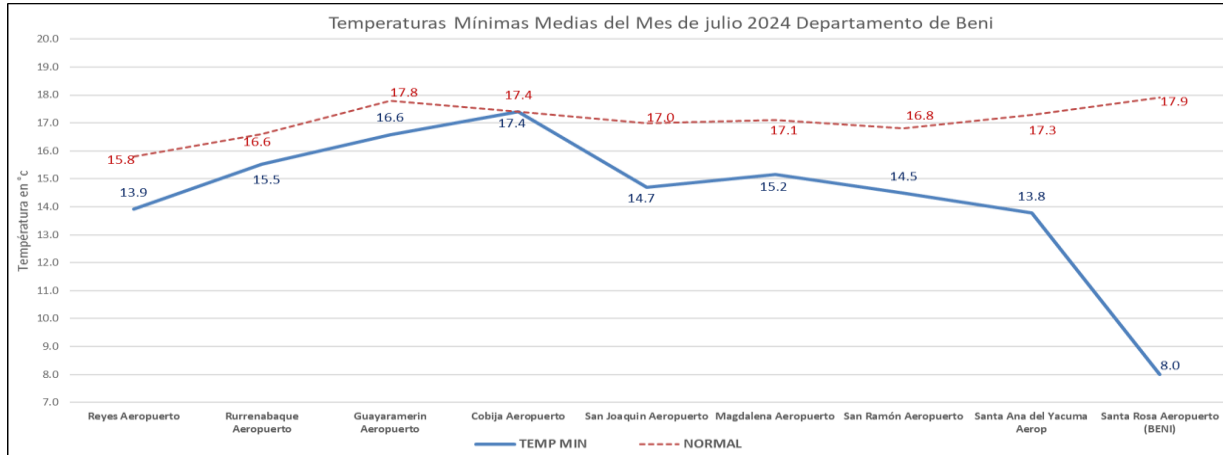
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



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.

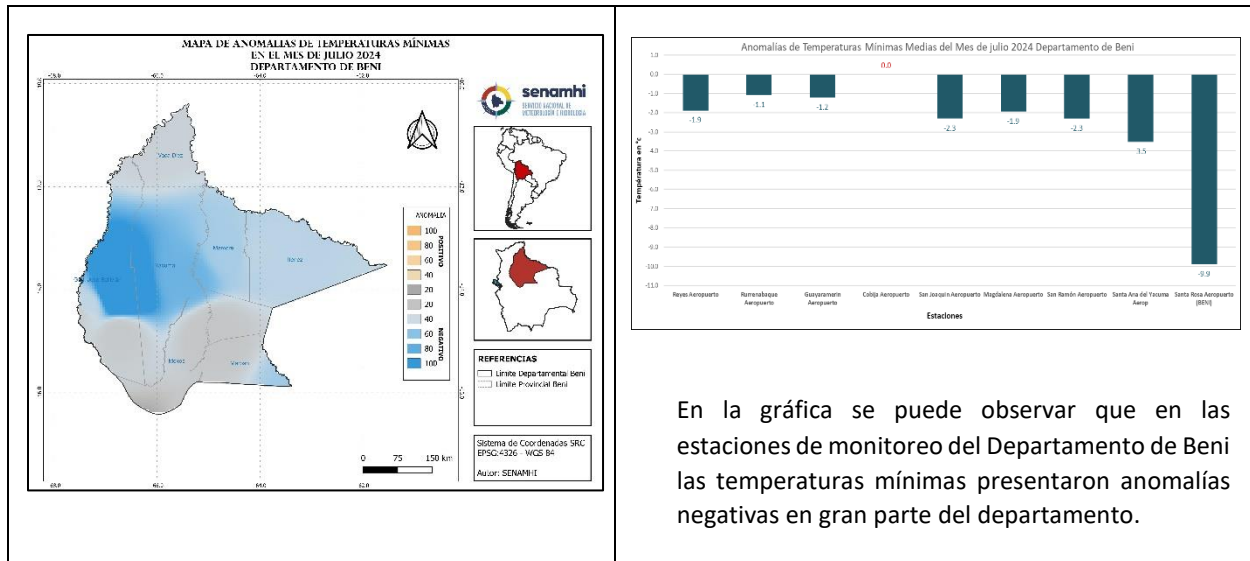
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni tuvieron un comportamiento por debajo de sus valores normales (1991-2020), a excepción de la estación de Cobija que registro el mismo valor que su normal.

Ilustración 11 Mapa de Anomalia de Precipitaciones para el mes de julio 2024



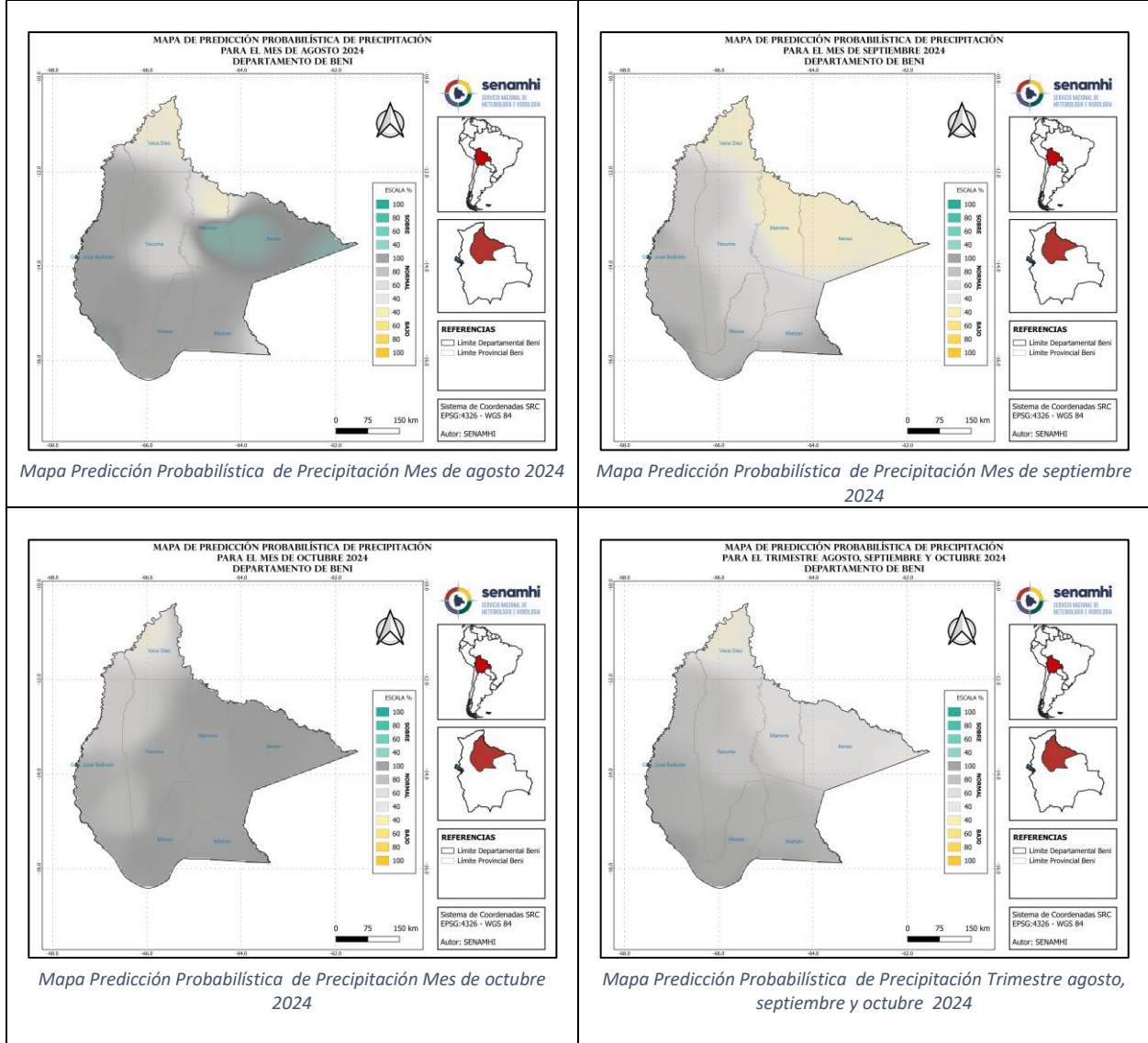
En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni las temperaturas mínimas presentaron anomalías negativas en gran parte del departamento.

Fuente: SENAMHI



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

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

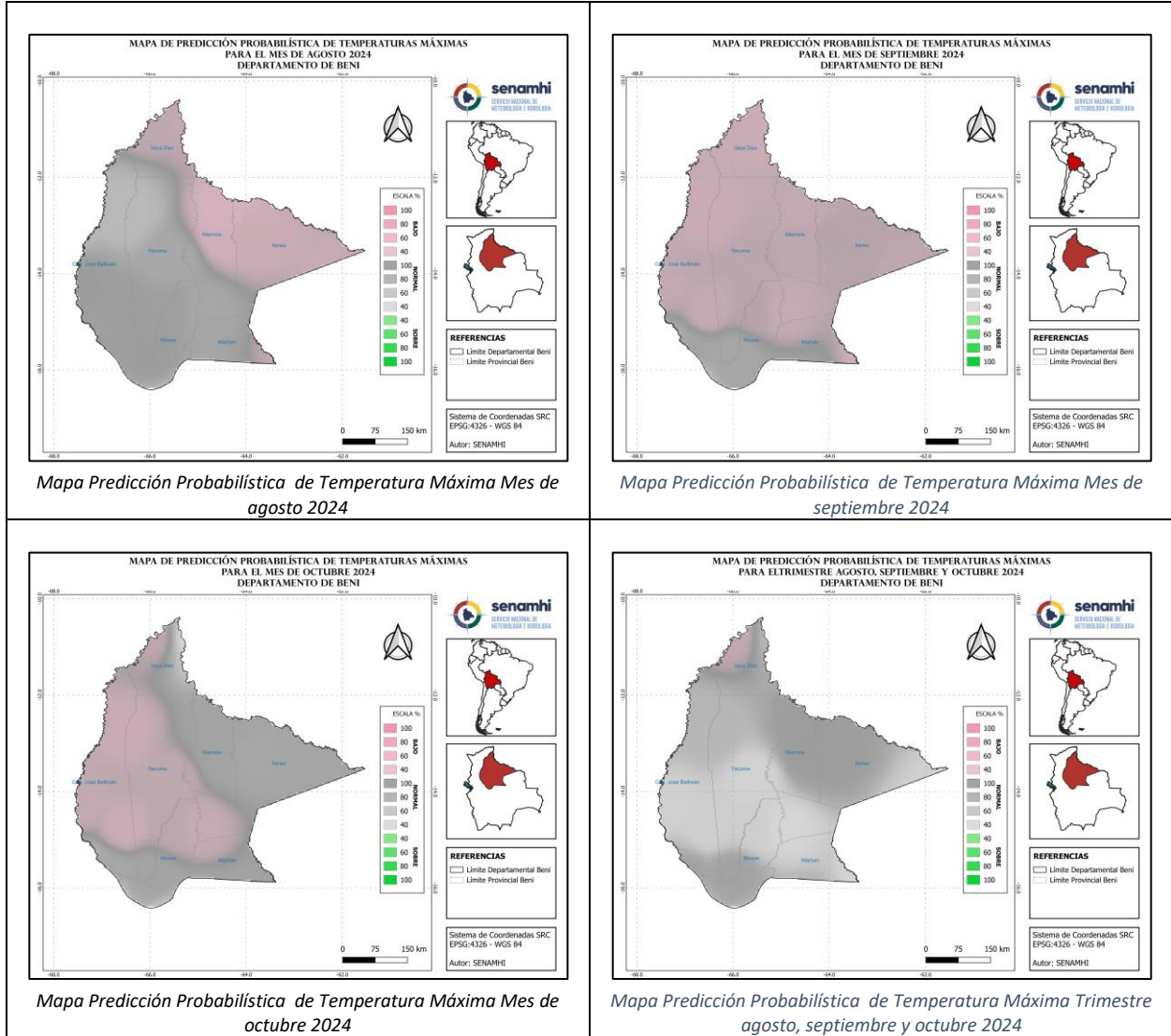


En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Beni, para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, presentaran valores por debajo de sus normales (1991-2020), para el mes de agosto gran parte de la Provincia Vaca Diez, al Norte de Moxos, al Noroeste de Iténez. Asimismo, presentaran valores por encima de su normal al este de la Provincia Moxos, al Este y Oeste de la Provincia Iténez, 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 agosto, septiembre y octubre 2024.**

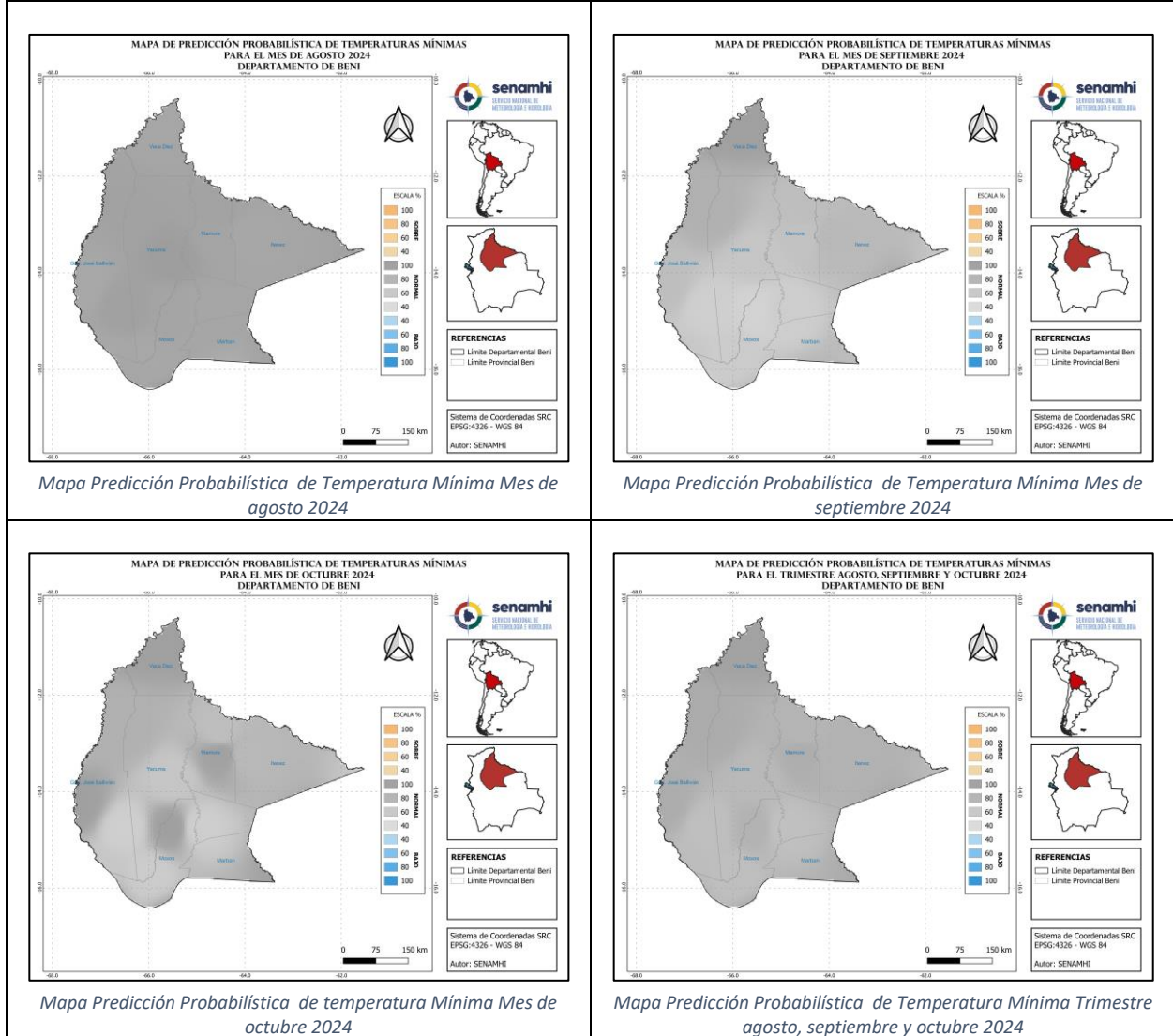
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre ASO 2024



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

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

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



En la ilustración 14 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las temperaturas mínimas, presentara condiciones cercanas a sus valores normales (1991-2020) durante todo el trimestre.

**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>