



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL  
TRIMESTRE MAYO, JUNIO Y JULIO 2024***

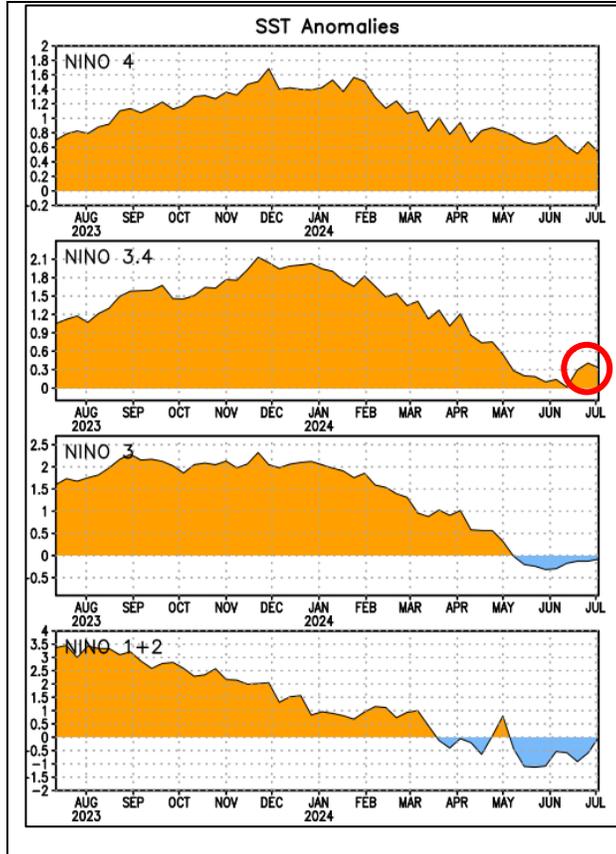
***DEPARTAMENTO DEL BENI***

***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

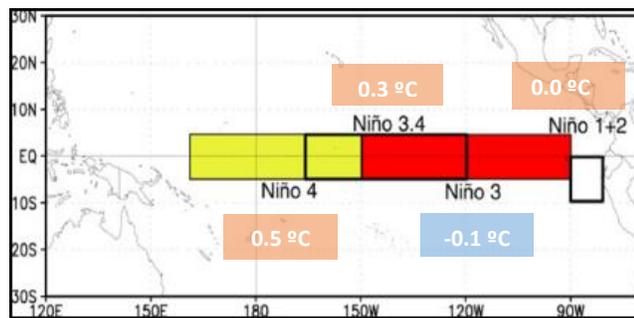


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó un incremento en su anomalía llegando a registrar 0.3 °C, esto indica que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales en 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).

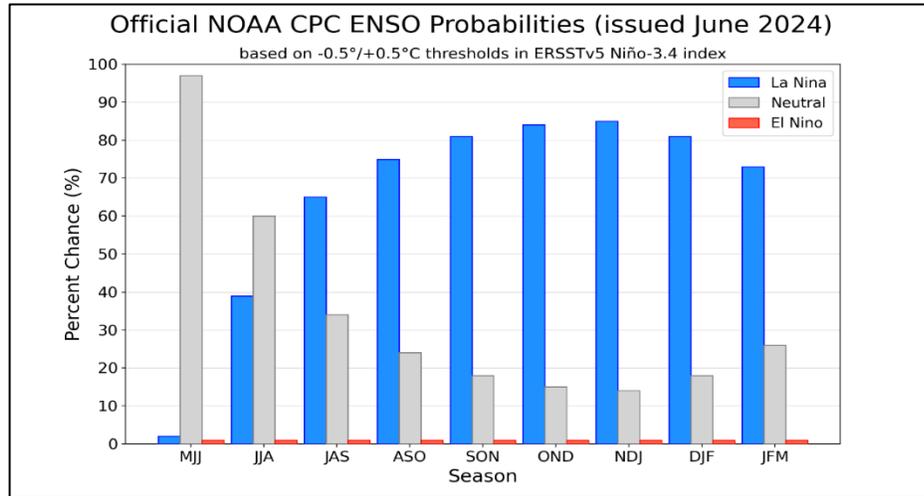
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



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.

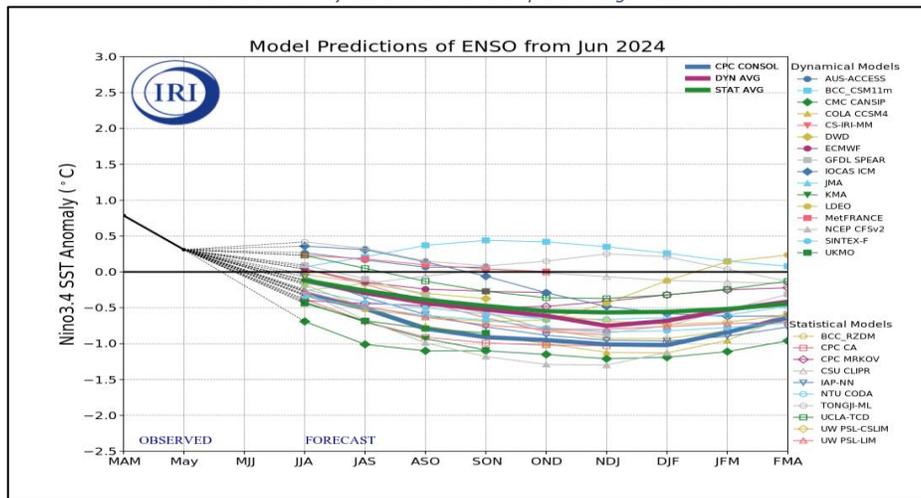
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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

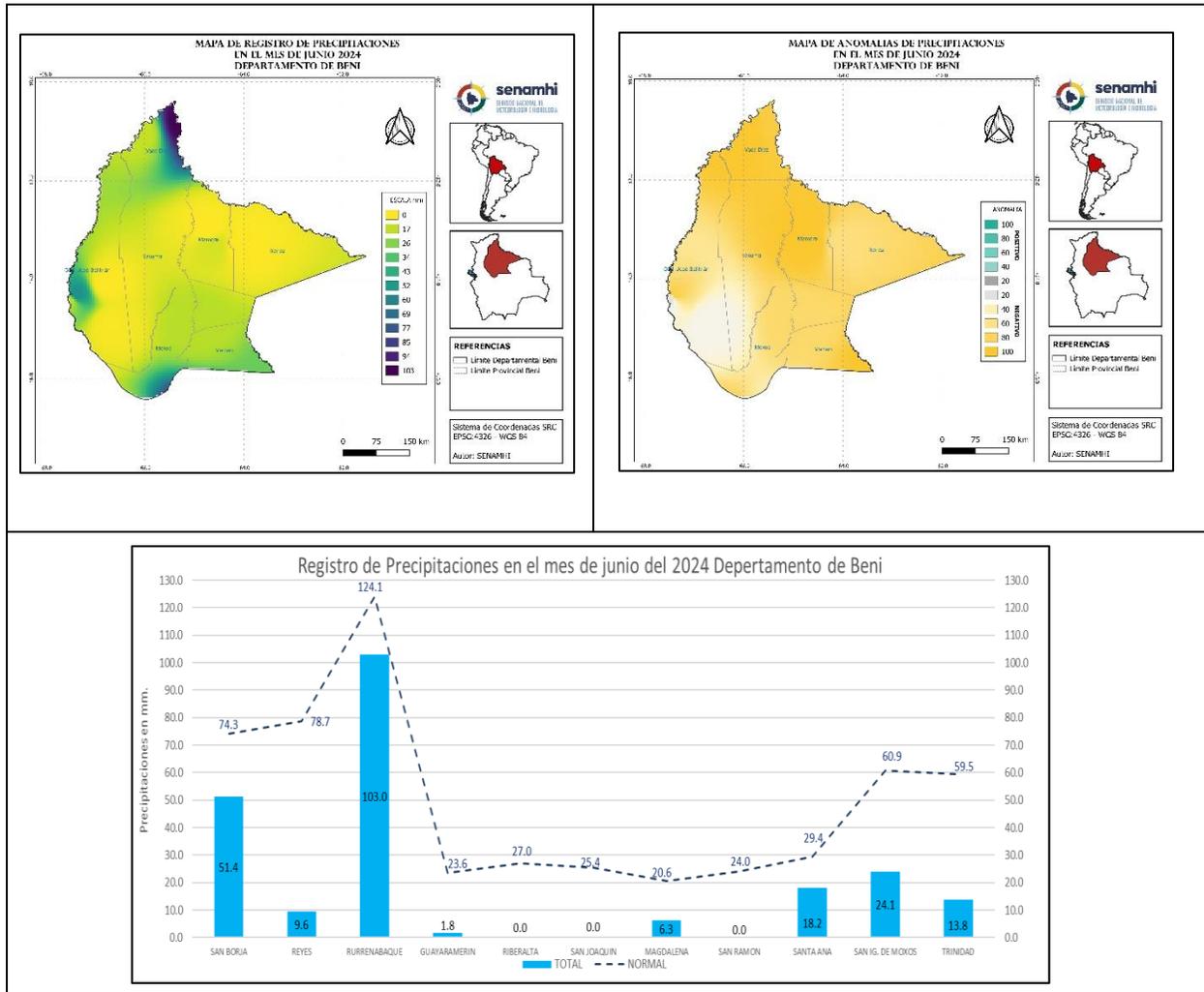


Fuente: NOAA / CPC / IRI

## II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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

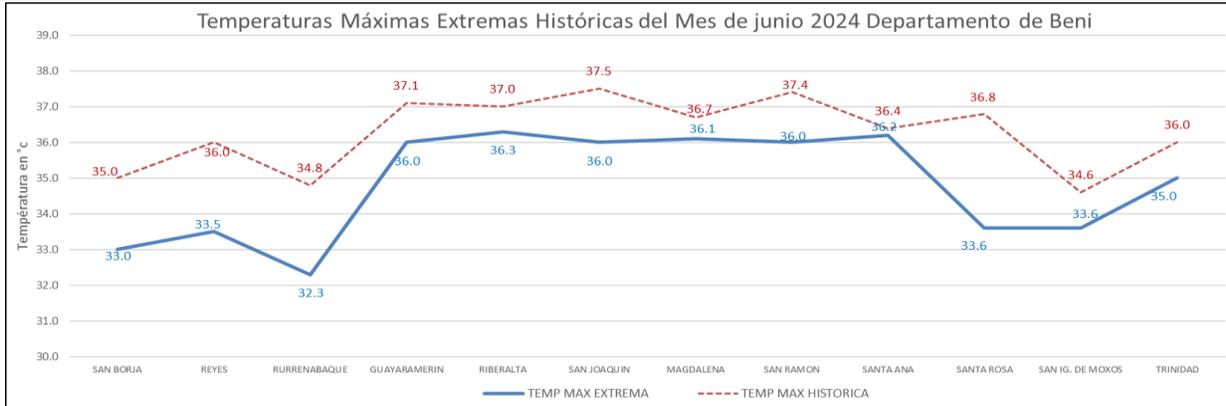


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de junio 2024, el Departamento de Beni, con mayor intensidad en gran parte de las provincias: Vaca Diez, Moxos, al Oeste de Gral. José Ballivián, al sudoeste de Marban, con montos acumulados entre 52 y 103 mm; con menor intensidad en el resto de las provincias, con montos acumulados entre 0 y 52 mm. Así mismo el departamento de Beni presento anomalías negativas, en gran parte del departamento.

## B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de junio 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 ninguna estación de monitoreo sobrepasaron su valor histórico de temperaturas máximas.

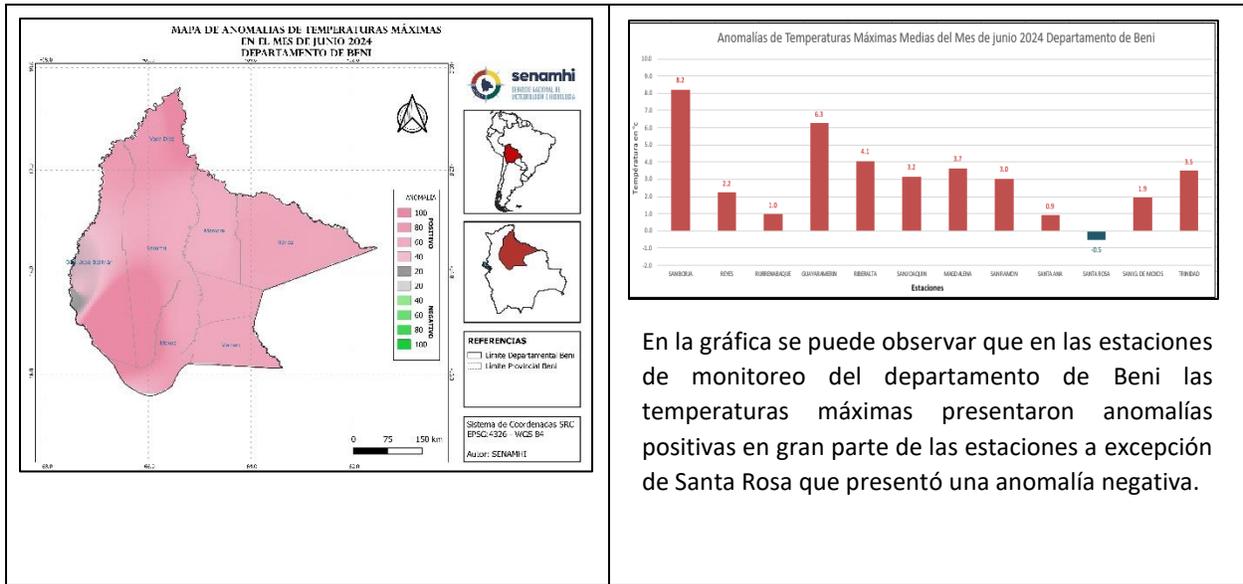
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni en su mayoría registraron valores por encima de sus normales (1991-2020), a excepción de la estación de San Borja que registro un valor muy por debajo de su normal.

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

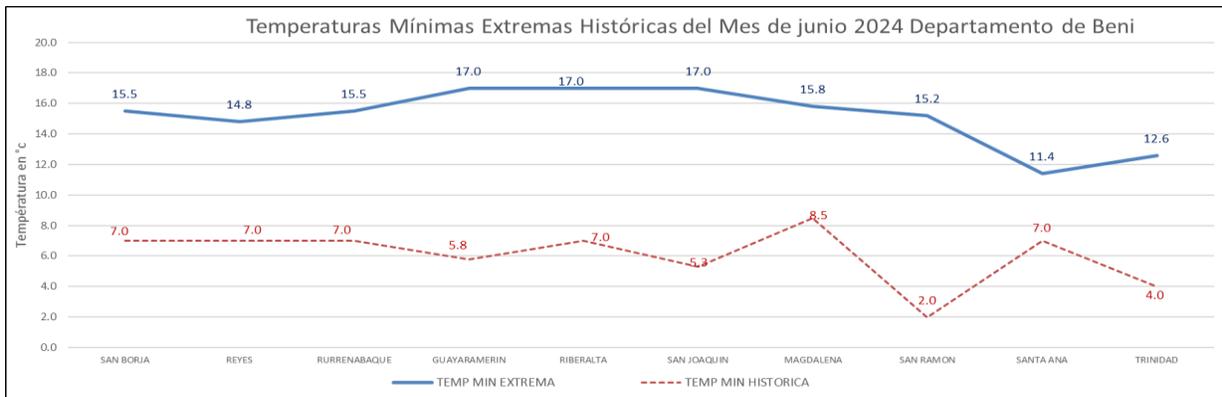


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del departamento de Beni las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas en gran parte de las estaciones a excepción de Santa Rosa que presentó una anomalía negativa.

Fuente: SENAMHI

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

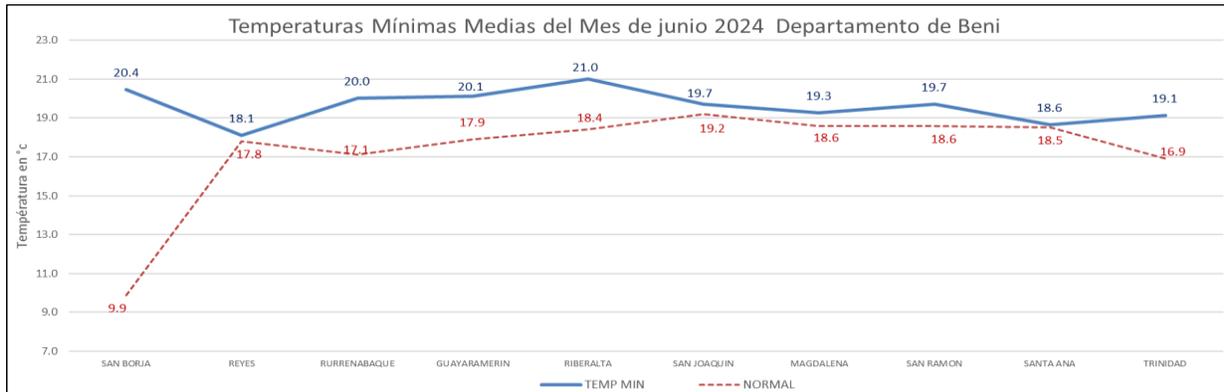
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



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.

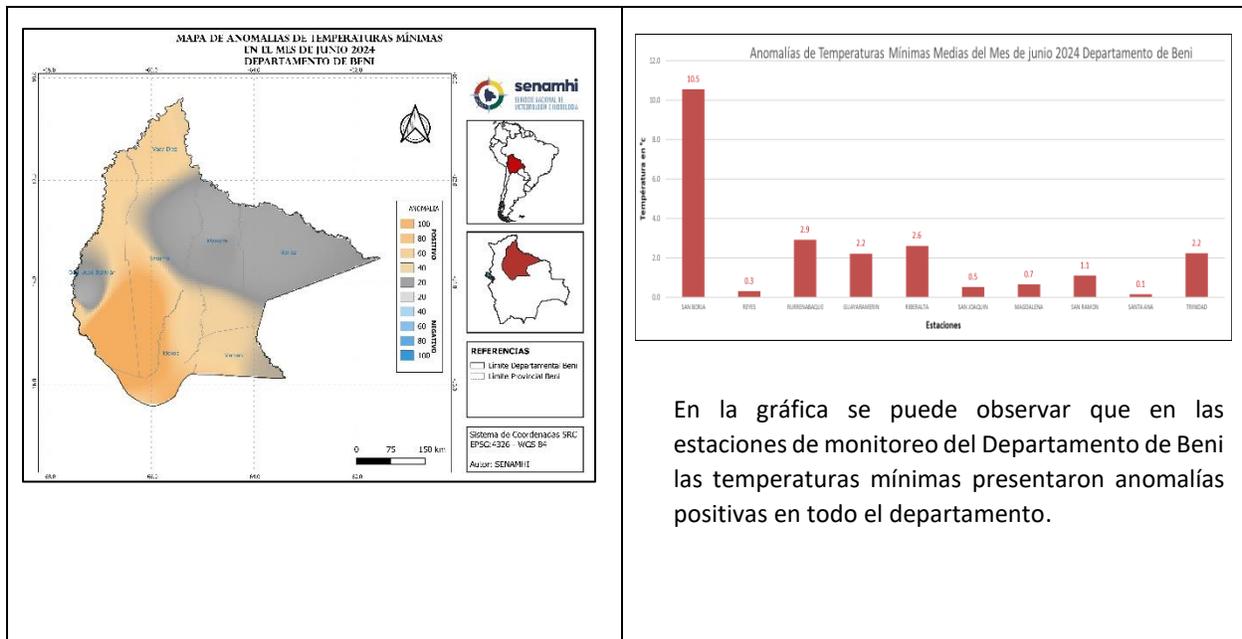
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



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 San Borja que tuvo un comportamiento muy por debajo de su valor normal.

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

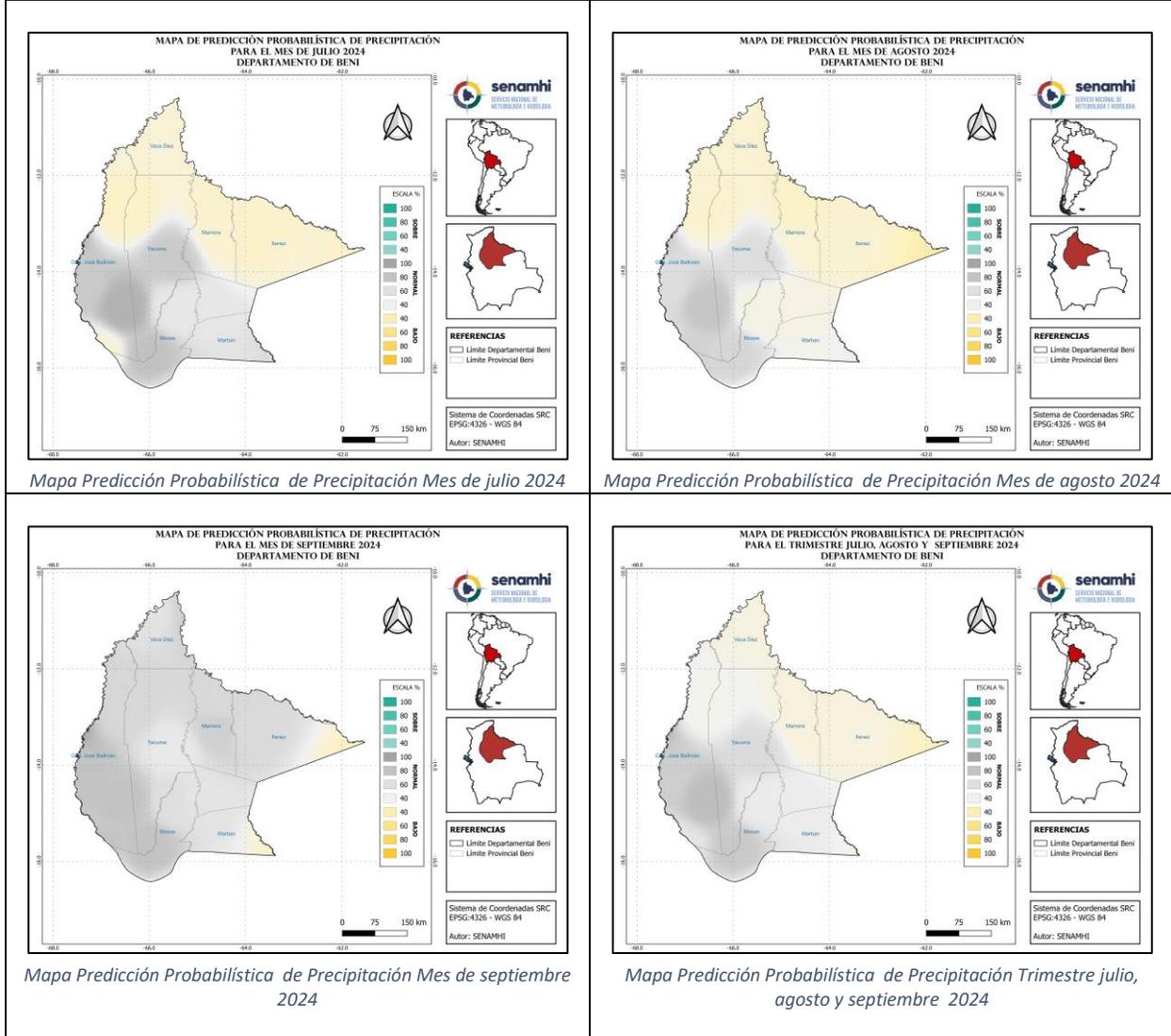


Fuente: SENAMHI

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

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

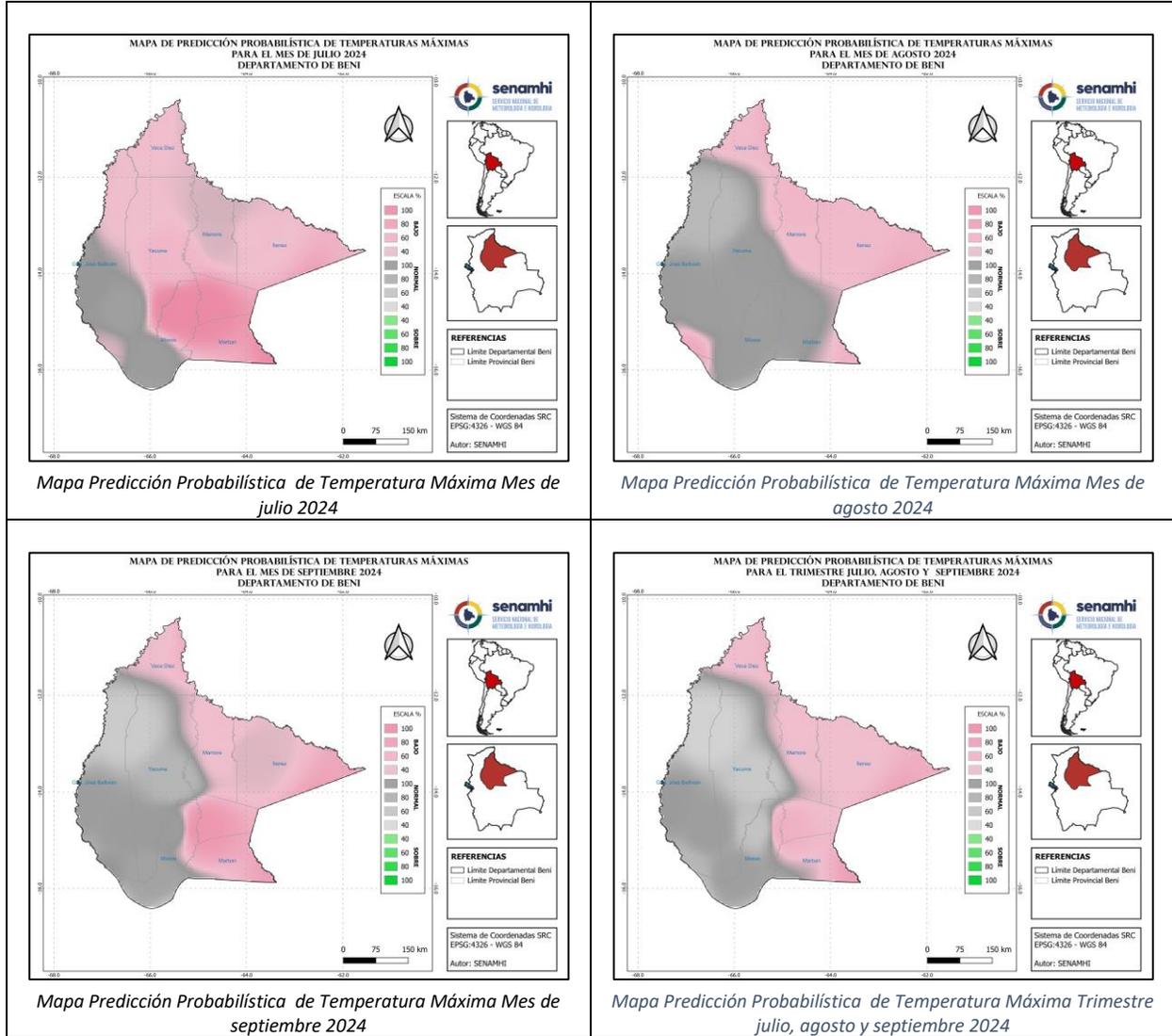
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre JAS 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Beni, para el trimestre julio, agosto y septiembre 2024, en gran parte de las provincias: Vaca Diez, Iténez, presentaran valores por debajo de sus normales (1991-2020), en el mes de julio, así mismo para el mes de agosto en gran parte del departamento, 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 julio, agosto y septiembre 2024.**

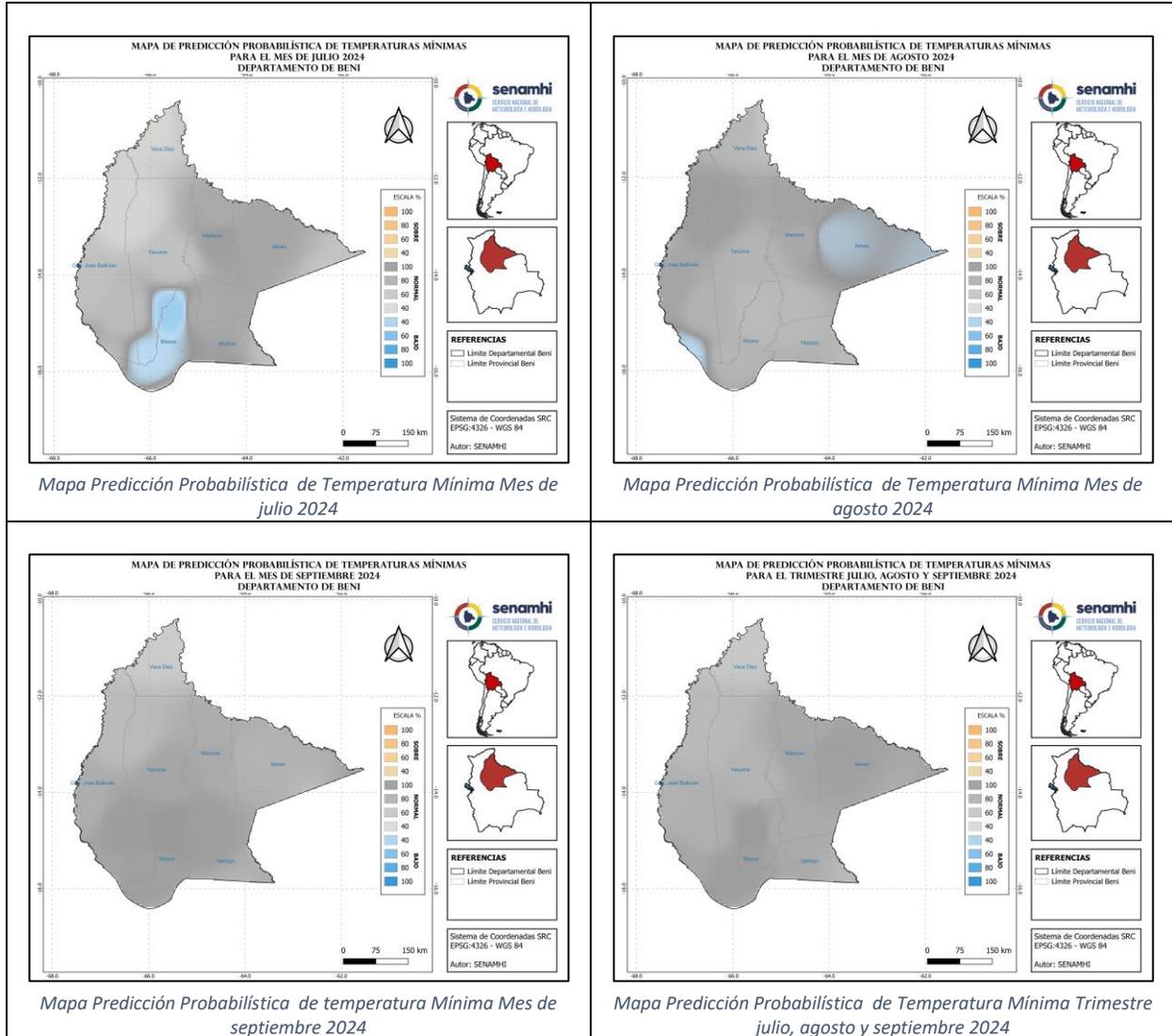
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre JAS 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre julio, agosto y septiembre 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal gran parte del departamento principalmente el mes de julio, así mismo los siguientes meses presentaran condiciones cercanos a sus valores normales en gran parte del departamento.

**F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Beni 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 Beni, para el trimestre julio, agosto y septiembre 2024, las temperaturas mínimas, presentara valores por debajo de su normal de manera puntual en las provincias: Yacuma, Mamoré, Moxos, al Oeste de Marban, al Sur de Gral. José Ballivián, para el mes de julio, de Iténez, el resto presentaran condiciones cercanas a sus valores normales (1991-2020).

**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>