



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL  
TRIMESTRE MARZO, ABRIL Y MAYO 2024***

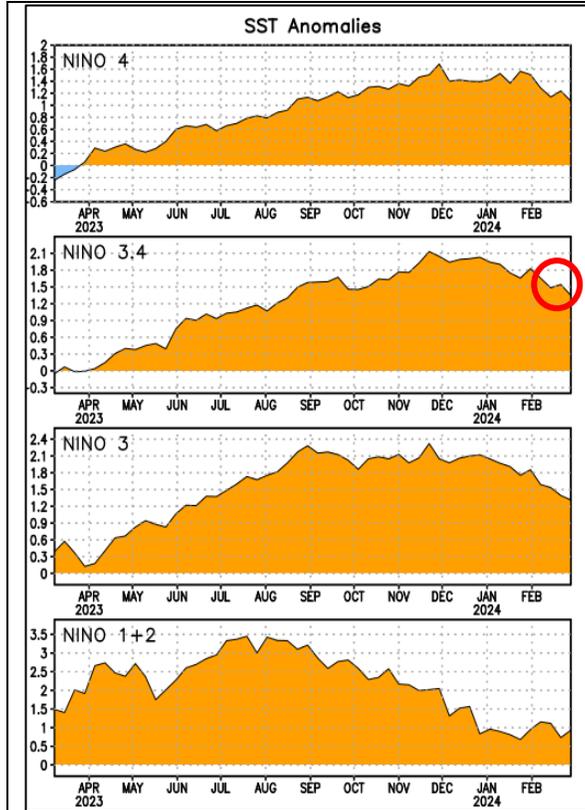
***DEPARTAMENTO DEL BENI***

***La Paz, Bolivia  
marzo del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

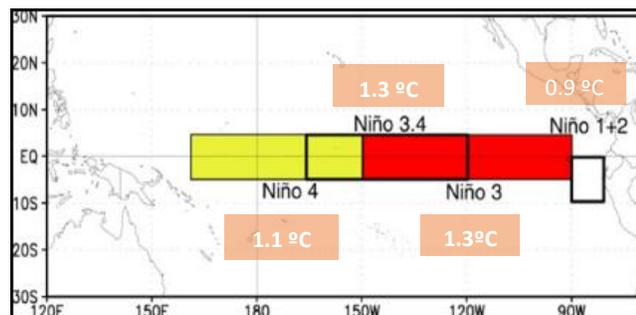


De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, presentó un decremento en la anomalía registrando 1.3 °C, respecto a su valor medio en la última semana de febrero 2024, lo que corresponde a condiciones ENSO- “El Niño”.

Fuente: NOAA

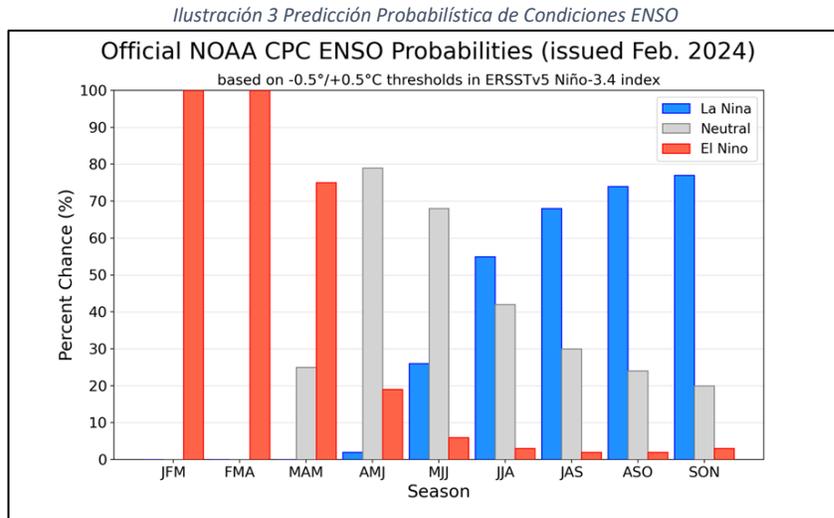
En la **Ilustración 2**, las Anomalías de la temperatura de la superficie del mar, para el mes de marzo 2023, en las áreas promediadas de las regiones. **El Niño** [Niño 1+2 (0.9 °C), Niño 3 (1.3 °C), Niño 3.4 (1.3 °C), Niño 4 (1.1 °C)]. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

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



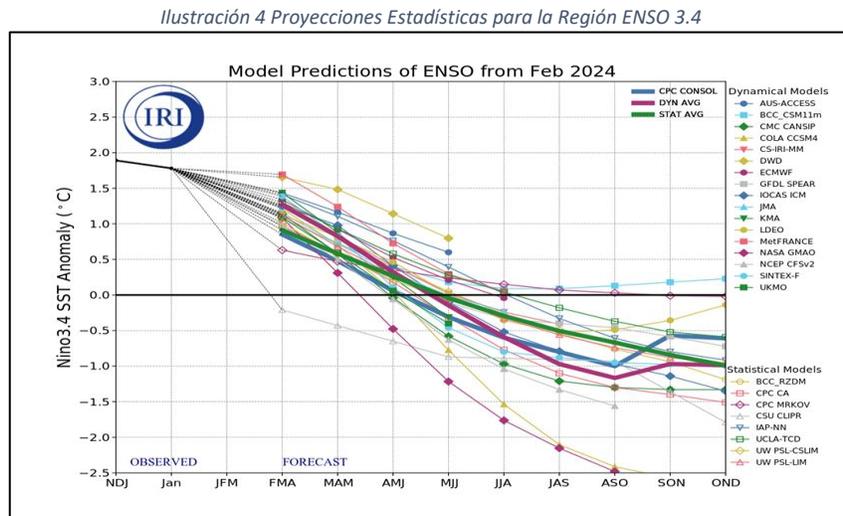
Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que hay una probabilidad al 100 %, de que se continuaría con condiciones ENSO El Niño, con la posibilidad de que se disminuya hasta el 75 %, en el trimestre marzo, abril y mayo del 2024, se prevé una transición a ENSO-neutral desde abril, mayo y junio de 2024 con un 79% de probabilidad%, asimismo se observan condiciones La Niña a partir del trimestre abril, mayo y junio, que comienza a ascender gradualmente en los siguientes trimestres.



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que tanto los modelos dinámicos como los estadísticos indican que el ENSO-El Niño, persistirá hasta el trimestre abril, mayo y junio 2024, con valores ligeramente inferiores a 0.5°C, para el Índice El Niño Oscilación Sur (ENSO), los cuales posteriormente irán ingresando a una fase neutral desde el trimestre abril, mayo y junio, así mismo se presentarán anomalías negativas a partir del trimestre mayo, junio y julio del 2024 hacia los siguientes trimestres.

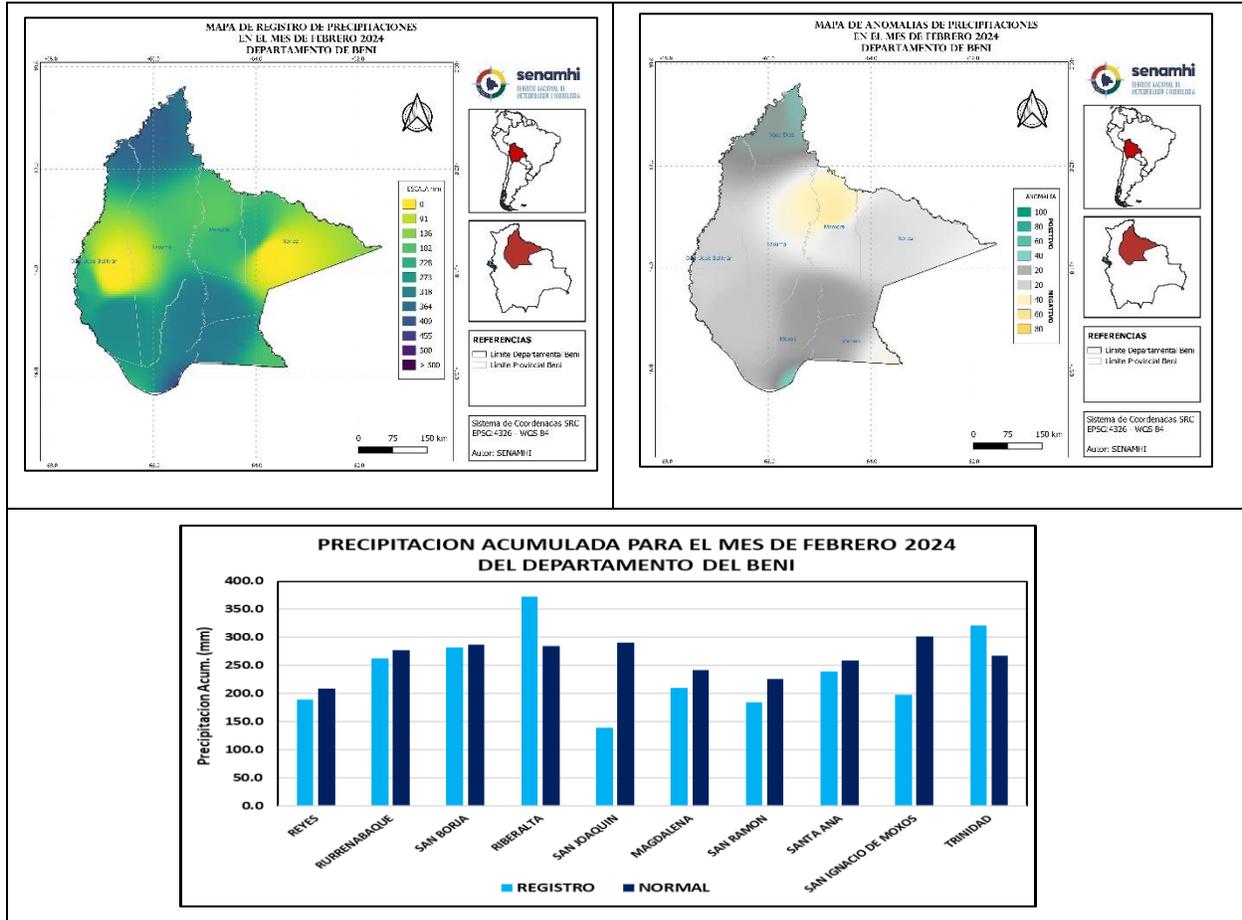


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

Ilustración 5 Mapa y Grafica de Registro de Precipitaciones para el mes de febrero 2024

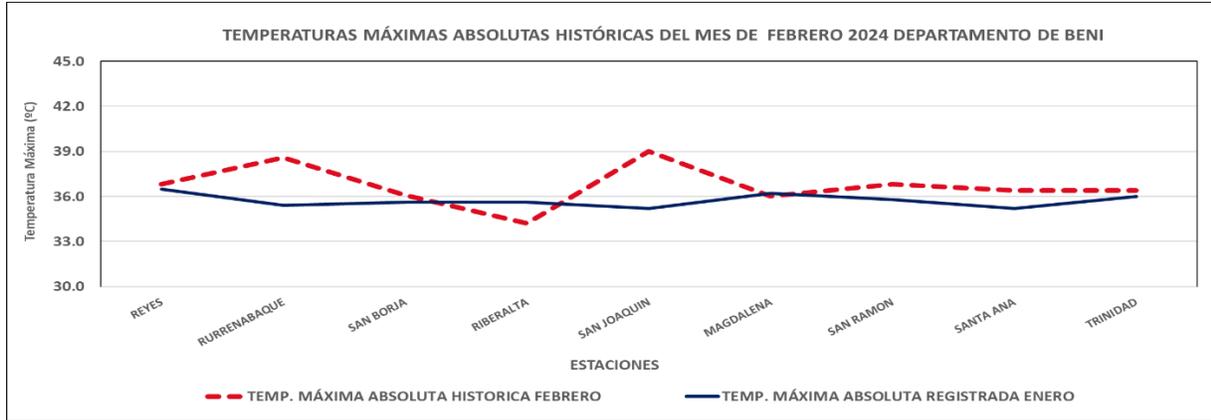


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de febrero 2024, el Departamento de Beni, con mayor intensidad en gran parte de las provincias: Cercado, Vaca Diez, Marban, Moxos con montos acumulados entre 228 y 409 mm; con menor intensidad en las provincias Gral. José Ballivián, Yacuma, Mamoré con montos acumulados entre 0 y 228 mm. Así mismo el departamento de Beni presento mayormente anomalías negativas, asi mismo, las provincias Vaca Diez, y al Sudeste de Moxos presentaron anomalías positivas.

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

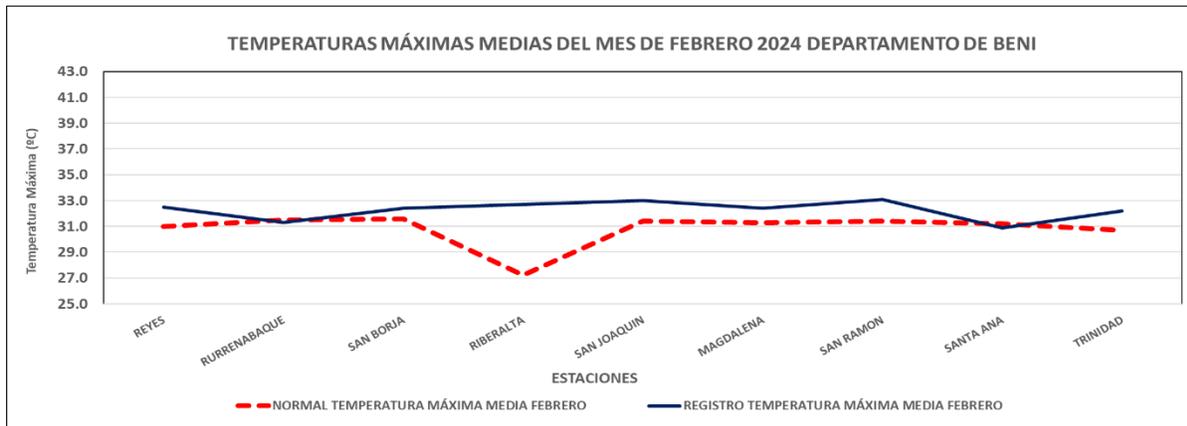
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni las estaciones que sobrepasaron su valor histórico de temperaturas máximas fueron Riberalta de 34.2 °C a 35.6 °C, Magdalena de 36.0 °C a 36.2 °C.

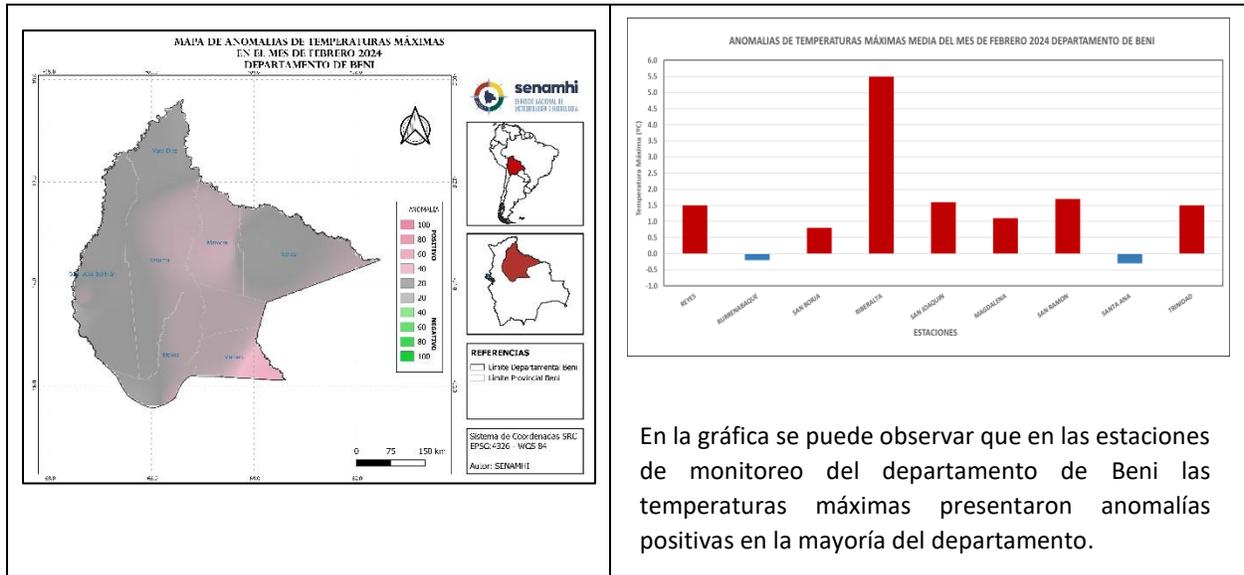
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni en su mayoría registraron valores sobre sus valores normales (1991-2020).

Ilustración 8 Mapa de Anomalia de Precipitaciones para el mes de febrero 2024

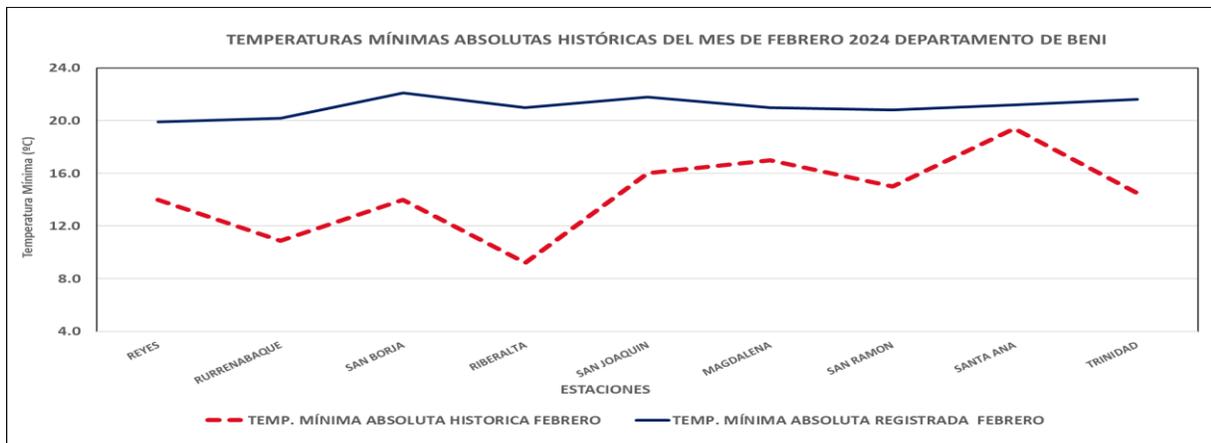


Fuente: SENAMHI

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.

### C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de febrero 2024 Del Departamento de Beni.

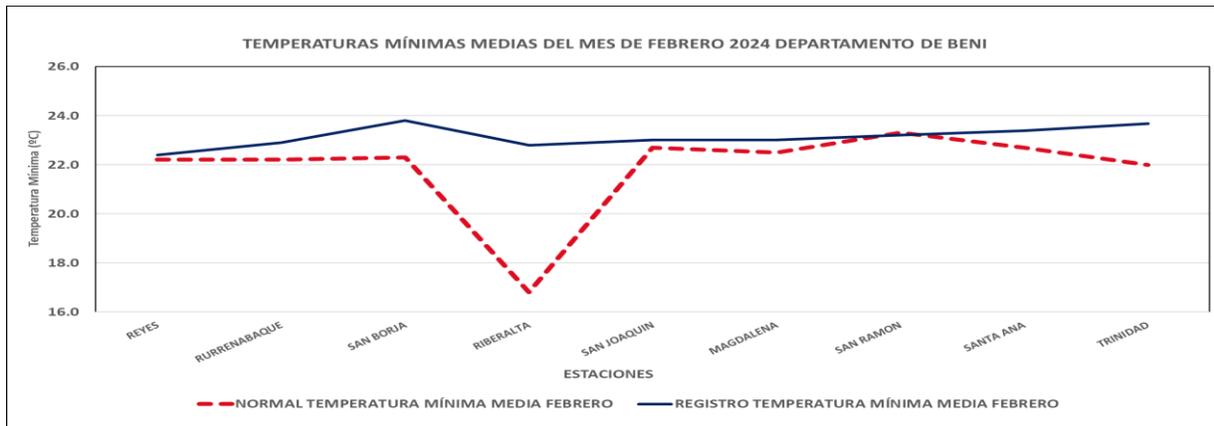
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



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.

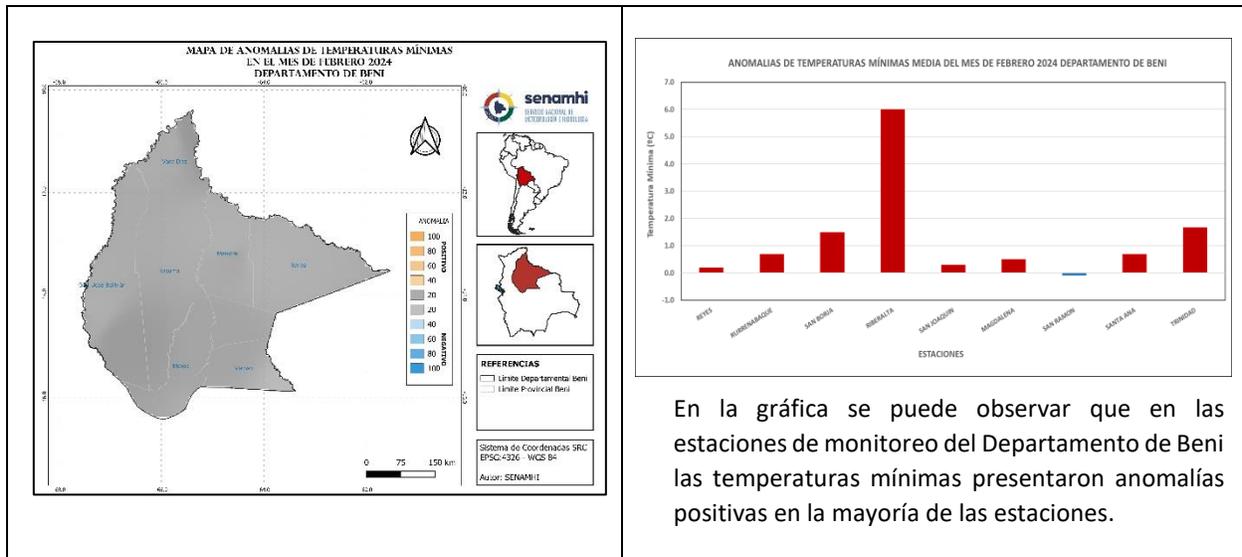
Ilustración 9 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni tuvieron un comportamiento sobre sus valores normales (1991-2020), a excepción de las estaciones de Reyes, San Joaquín, y San Ramón que tuvieron un comportamiento cercano a su normal.

Ilustración 10 Mapa de Anomalia de Precipitaciones para el mes de febrero 2024

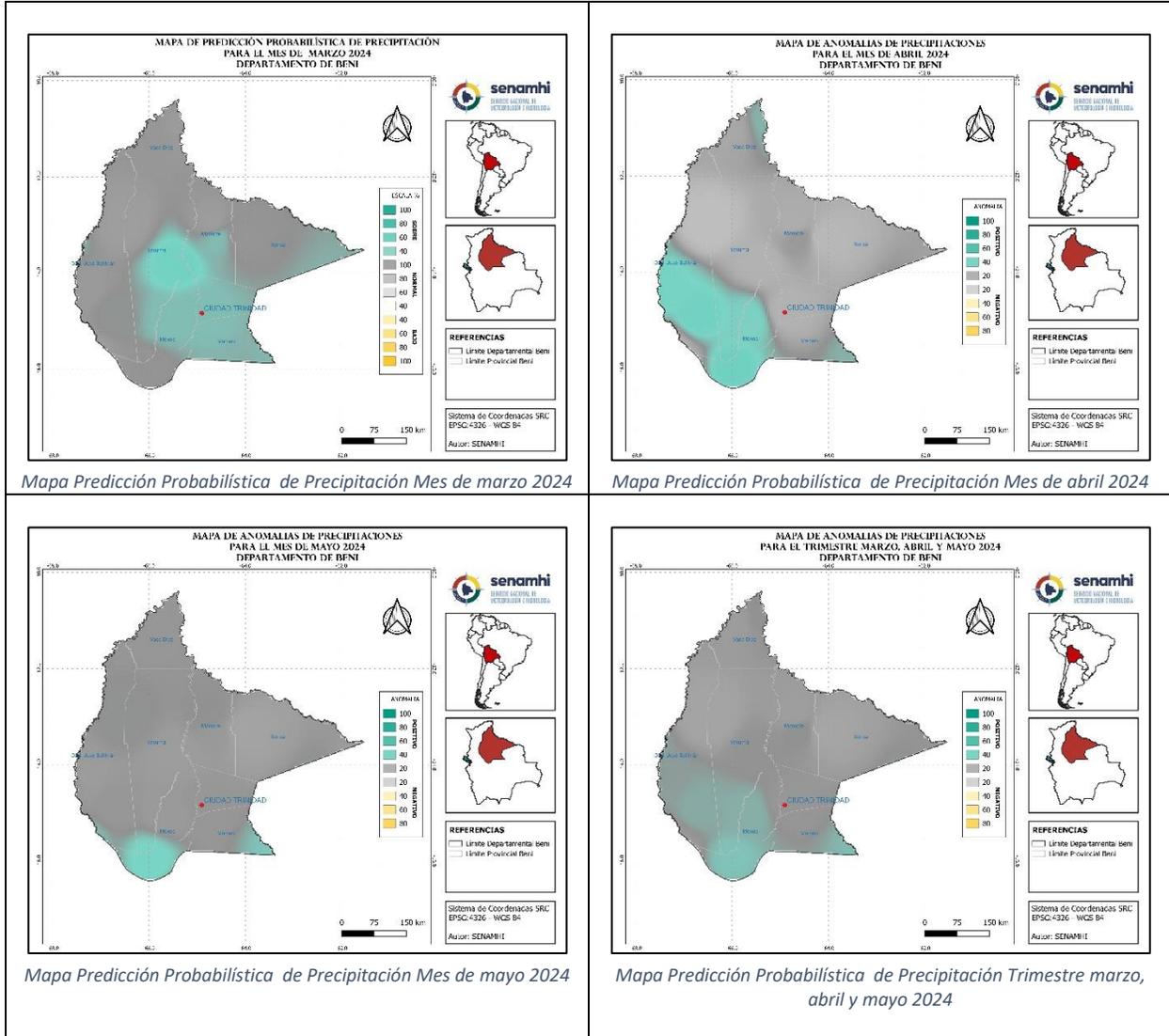


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas en la mayoría de las estaciones.

Fuente: SENAMHI

**D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Beni para el trimestre marzo, abril y mayo 2024.**

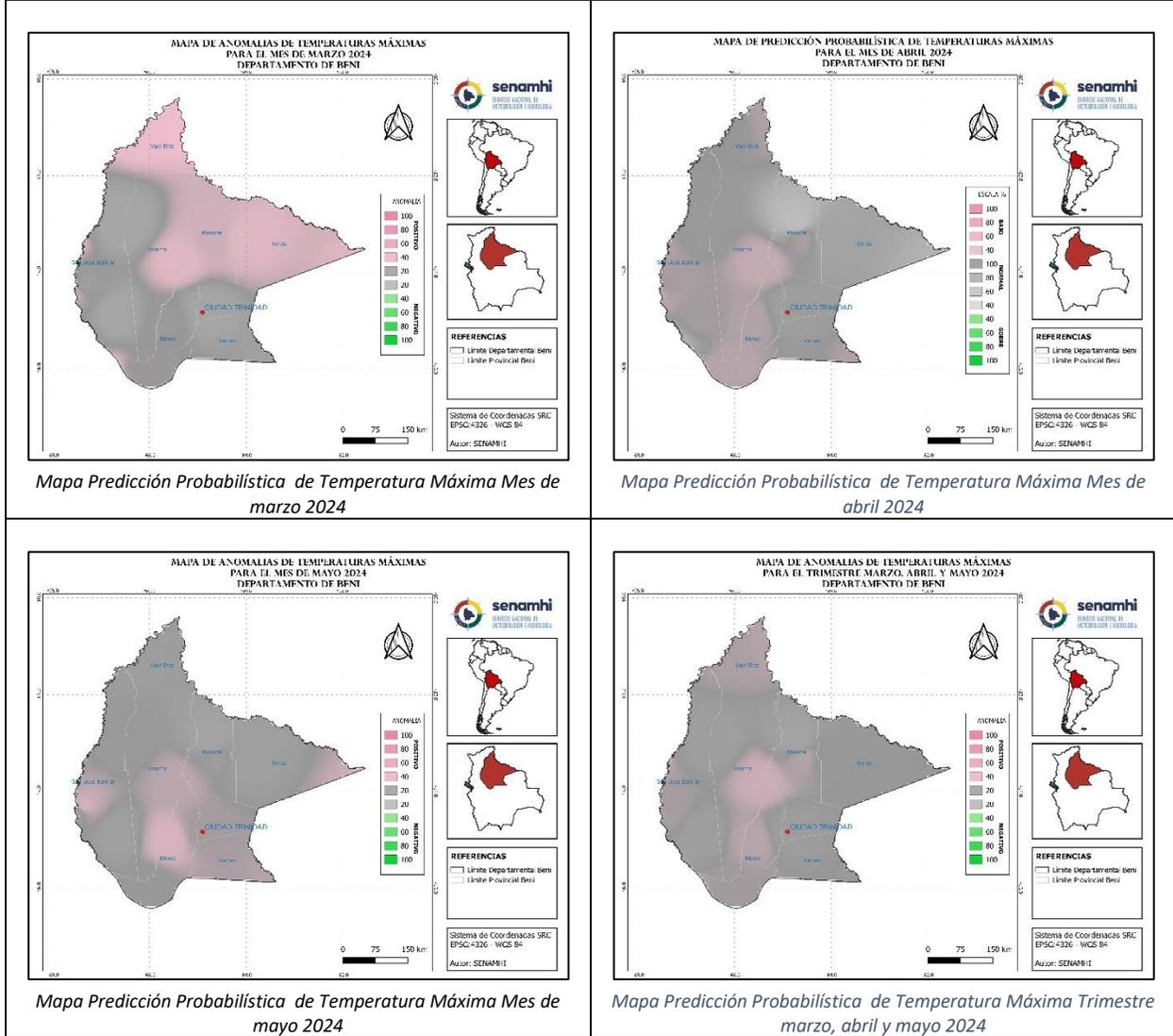
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre MAM 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Beni, para el trimestre marzo, abril y mayo 2024 las provincias estarán con valores sobre sus normales (1991-2020), en las provincias: Yacuma, Moxos, Cercado, Marban Mamoré, al Este y Sur de Iténez, así mismo para el mes de abril en gran parte de las provincias Gral. José Ballivián, Moxos al Sur de Yacuma; al Este de Vaca Diez y Marban y para el mes de mayo al Sur del Departamento.

**E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Beni para el trimestre marzo, abril y mayo 2024.**

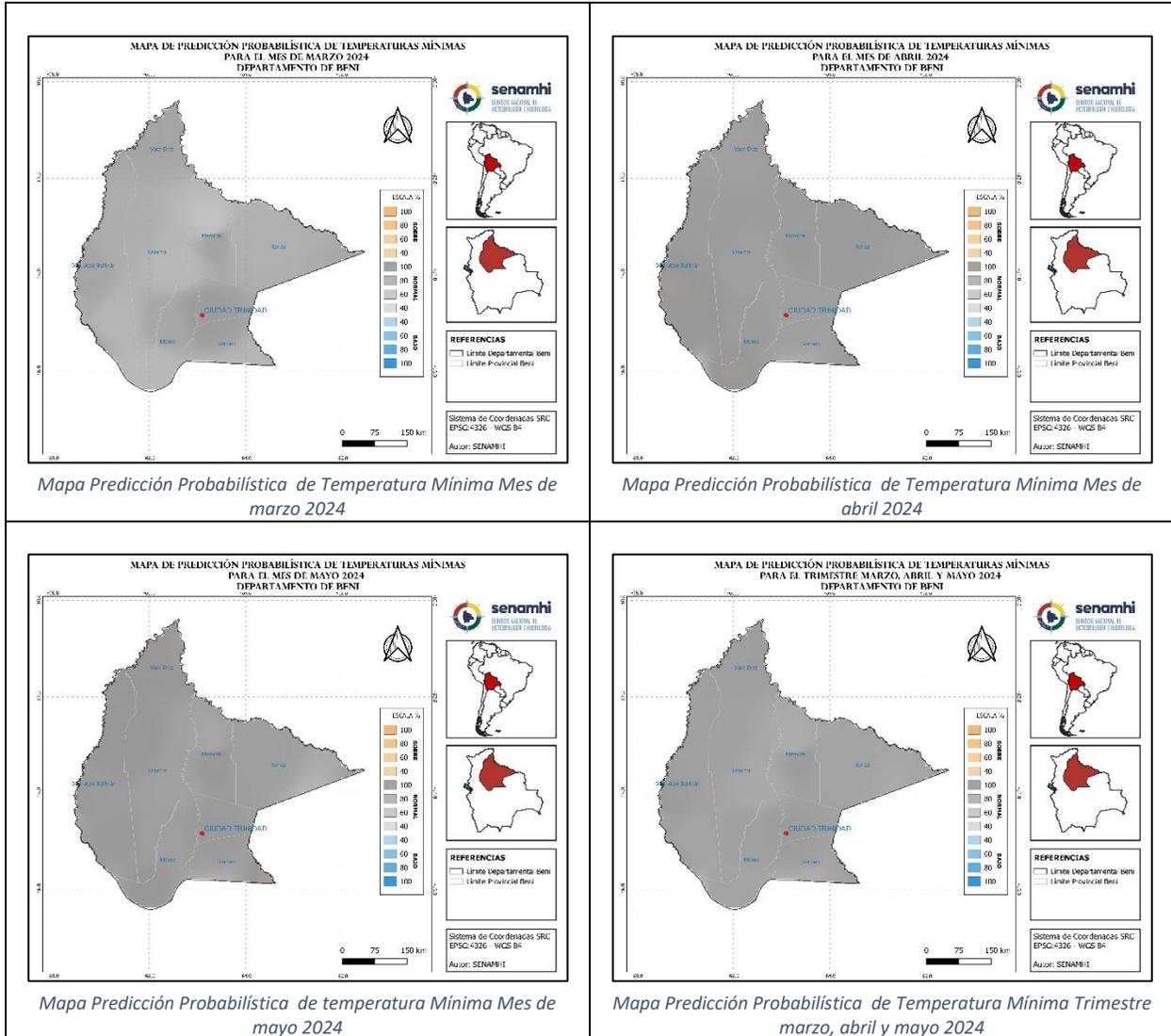
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre MAM 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre marzo, abril y mayo 2024, las temperaturas máximas estarán sobre su normal gran parte del departamento principalmente el mes de marzo, en los meses de abril y mayo puntualmente en las provincias: Gral. José Ballivián, Yacuma, Moxos, Cercado, Marban, Mamoré, Iténez y Vaca Diez.

**F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Beni para el trimestre marzo, abril y mayo 2024.**

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



En la ilustración 14 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre marzo, abril y mayo 2024, las temperaturas mínimas, estarán dentro de 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>