



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL  
TRIMESTRE ENERO, FEBRERO Y MARZO 2024***

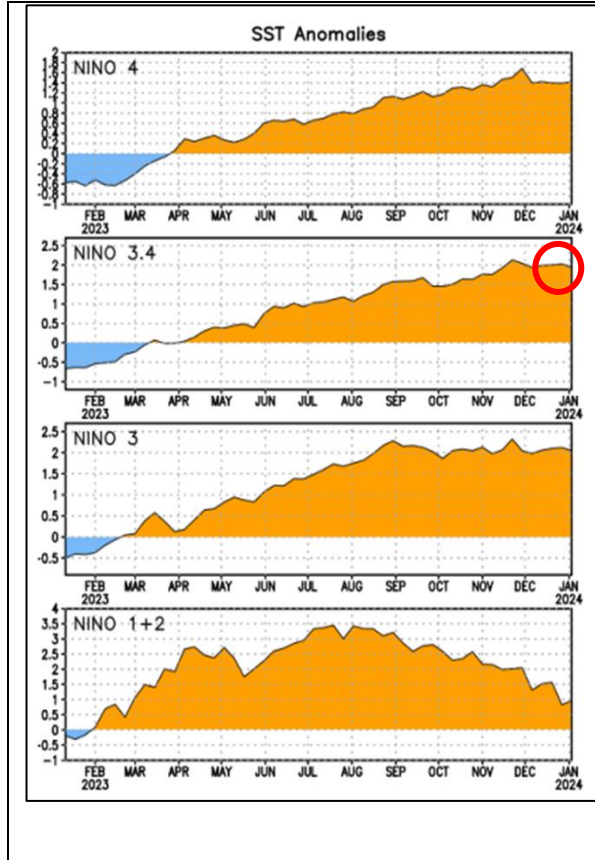
***DEPARTAMENTO DEL BENI***

***La Paz, Bolivia  
enero del 2024***

## I. Condiciones Actuales

### A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano

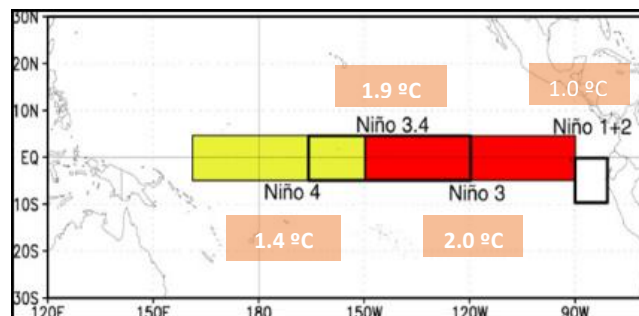


De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, con una anomalía de 1.9 °C, respecto a su valor medio en la última semana de diciembre 2023, con un ligero decremento en la anomalía, lo que corresponde a condiciones 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 (1.0 °C), Niño 3 (2.0 °C), Niño 3.4 (1.9 °C), Niño 4 (1.4 °C)]. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

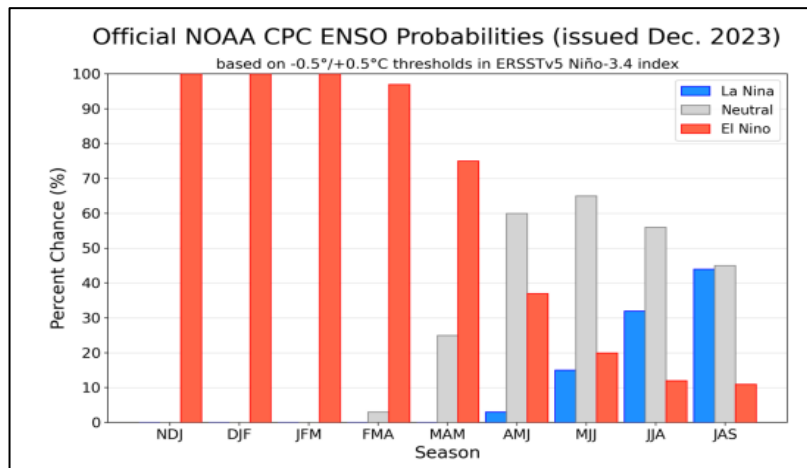
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que hay una probabilidad al 100 %, de que se estaría con condiciones ENOS El Niño a partir del trimestre noviembre, diciembre 2023 y enero 2024, con la posibilidad de que El Niño se mantenga por encima del 90 %, hasta el trimestre febrero, marzo y abril del 2024, posteriormente descendería a un 11%, para el trimestre julio, agosto y septiembre del 2024, asimismo se observan condiciones La Niña que comienza ascender gradualmente desde el trimestre abril, mayo y junio hasta julio, agosto y septiembre con una probabilidad del 44%.

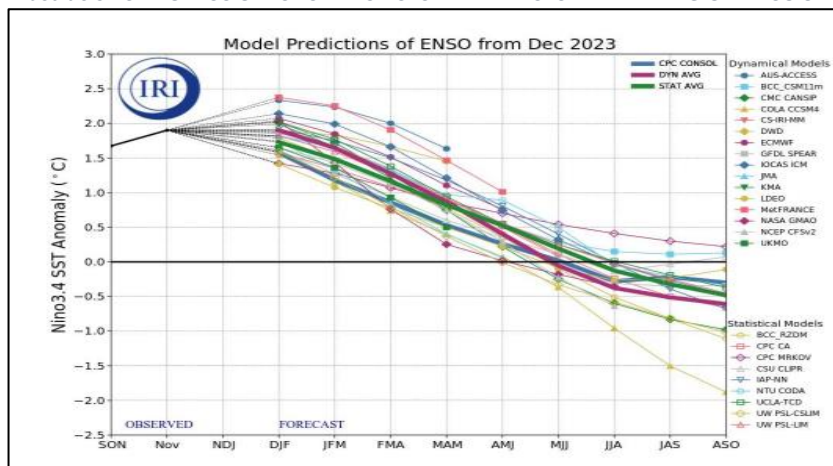
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que tanto los modelos dinámicos como los estadísticos indican que el ENSO-El Niño, persista hasta el trimestre abril, mayo y junio 2024, con valores iguales ligeramente inferiores a 0.5°C para el Índice del Oceánico del Niño (ONI), que posteriormente irían ingresando a una fase de normalidad a partir del trimestre mayo, junio y julio, que posteriormente presentaría una anomalía negativa a partir del trimestre junio, julio y agosto del 2024 hasta agosto, septiembre y octubre del 2024.

Ilustración 5 PROYECCIONES ESTADÍSTICAS Y DINÁMICAS PARA LA REGION ENSO 3.4



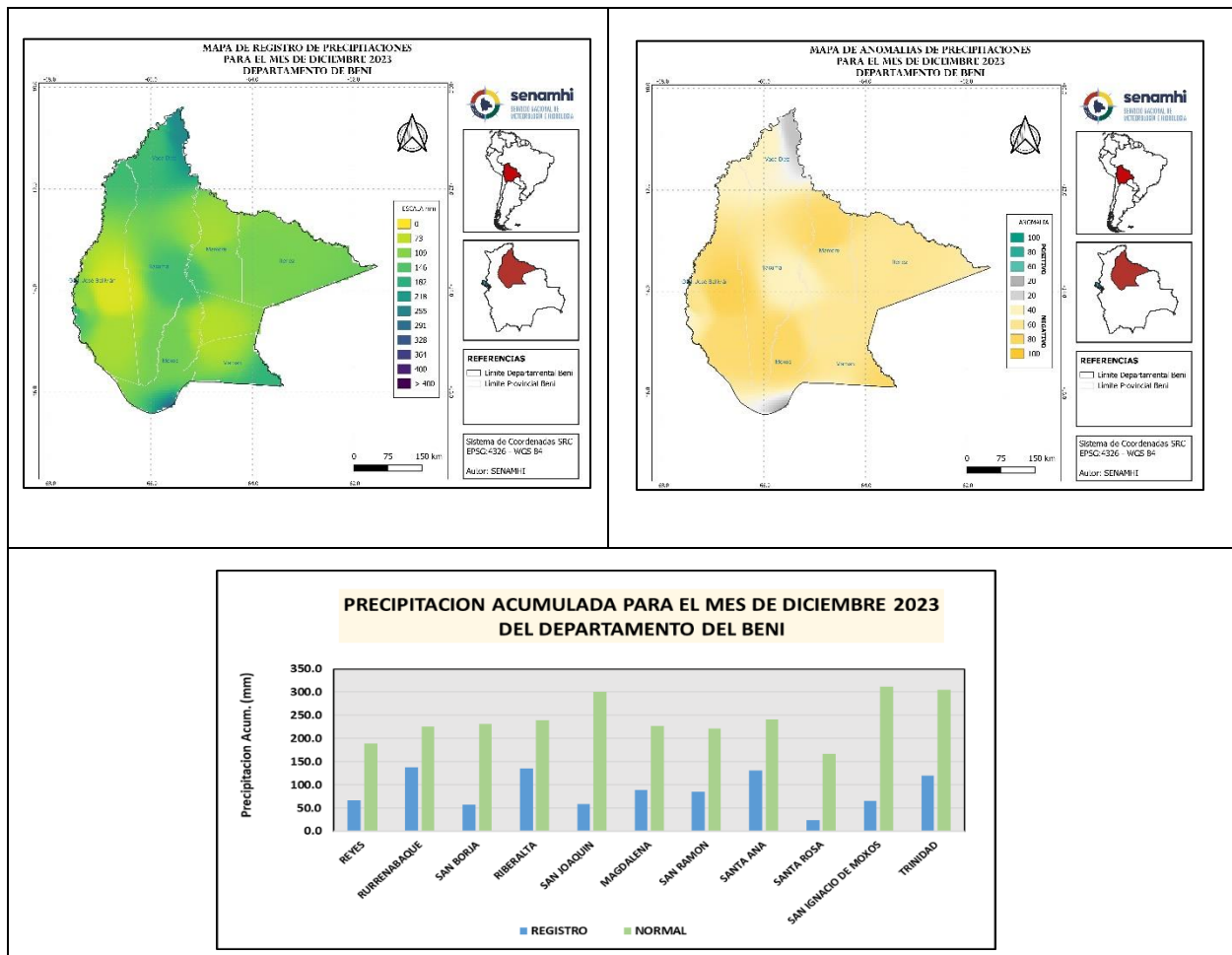
Fuente: NOAA / CPC / IRI

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

## II. Condiciones climáticas precedentes.

### A. Precipitaciones en el mes de diciembre 2023 del Departamento de Beni.

Ilustración 5 Mapa y Grafica de Registro de Precipitaciones para el mes de diciembre 2023

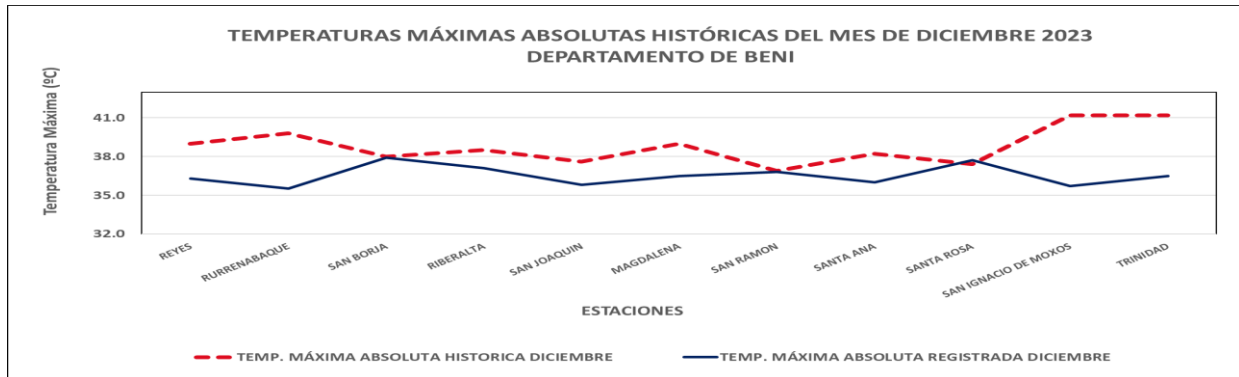


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de diciembre para el Departamento de Beni, con mayor intensidad en gran parte de las provincias: Vaca Díez, Yacuma, Moxos, Marbán con montos acumulados entre 146 y 291 mm; con menor intensidad en las provincias Iténez, Gral. José Ballivián, Cercado y Mamoré con montos acumulados entre 0 y 146 mm. Así mismo el departamento de Beni presentó anomalías negativas, en gran parte del departamento de Beni.

## B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de Diciembre Del Departamento de Beni.

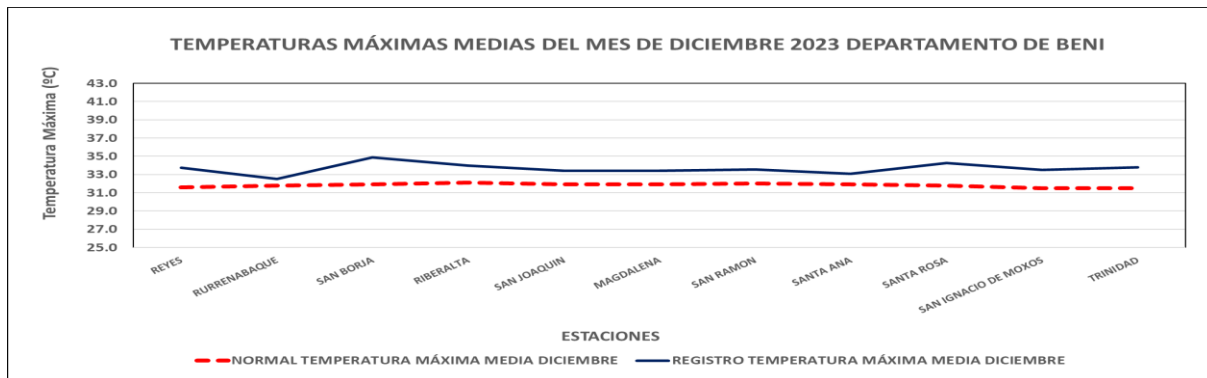
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni la estación que sobrepasó su valor histórico de temperaturas máximas fue Santa Rosa de 37.4 °C a 37.9 °C, así mismo la estación de San Borja registro un valor cercano a su histórica.

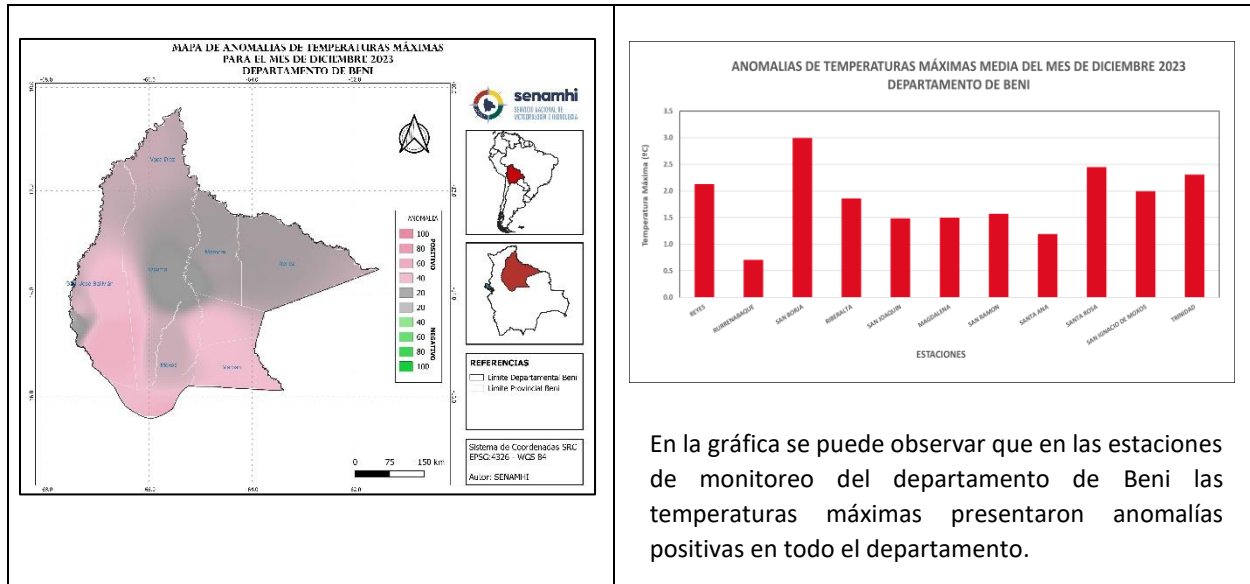
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni estuvieron por encima de sus valores normales (1991-2020).

Ilustración 8 Mapa de Anomalia de Precipitaciones para el mes de diciembre 2023

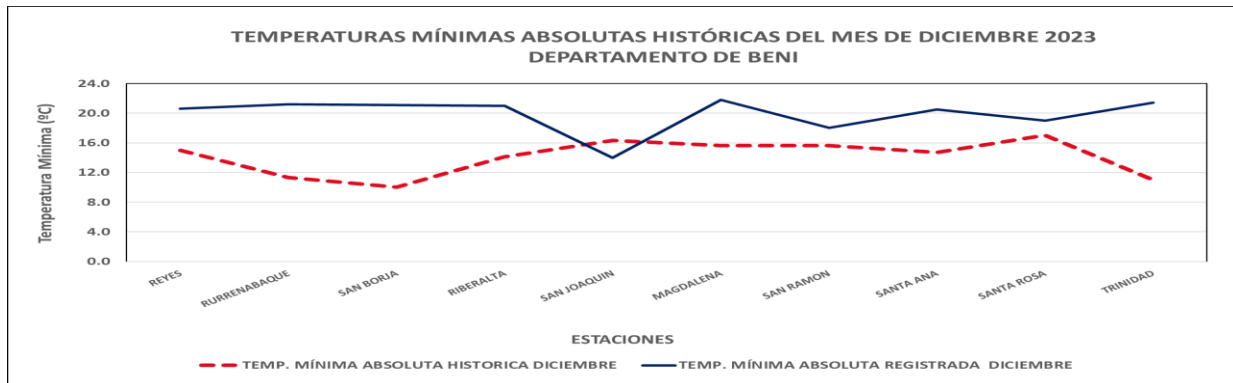


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del departamento de Beni las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas en todo el departamento.

Fuente: SENAMHI

### C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de Diciembre Del Departamento de Beni.

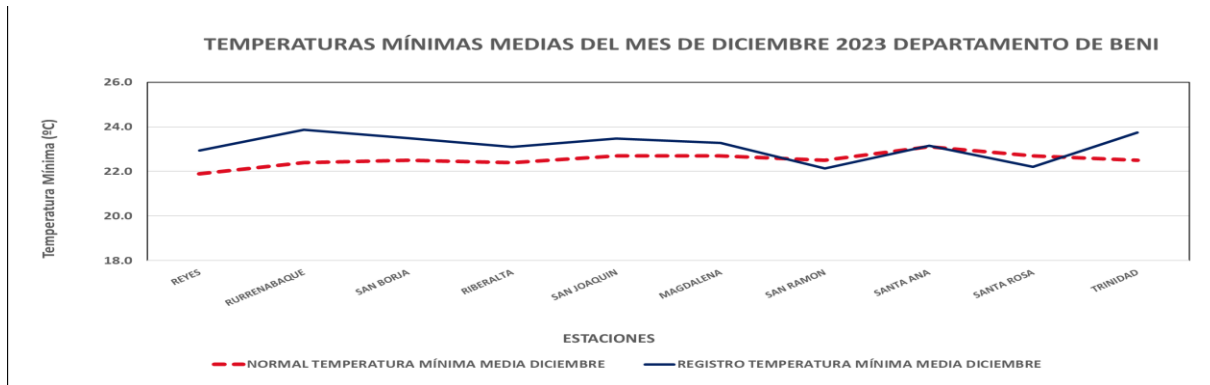
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni la estación que sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas fue San Joaquín de 14.0 °C a 16.3 °C.

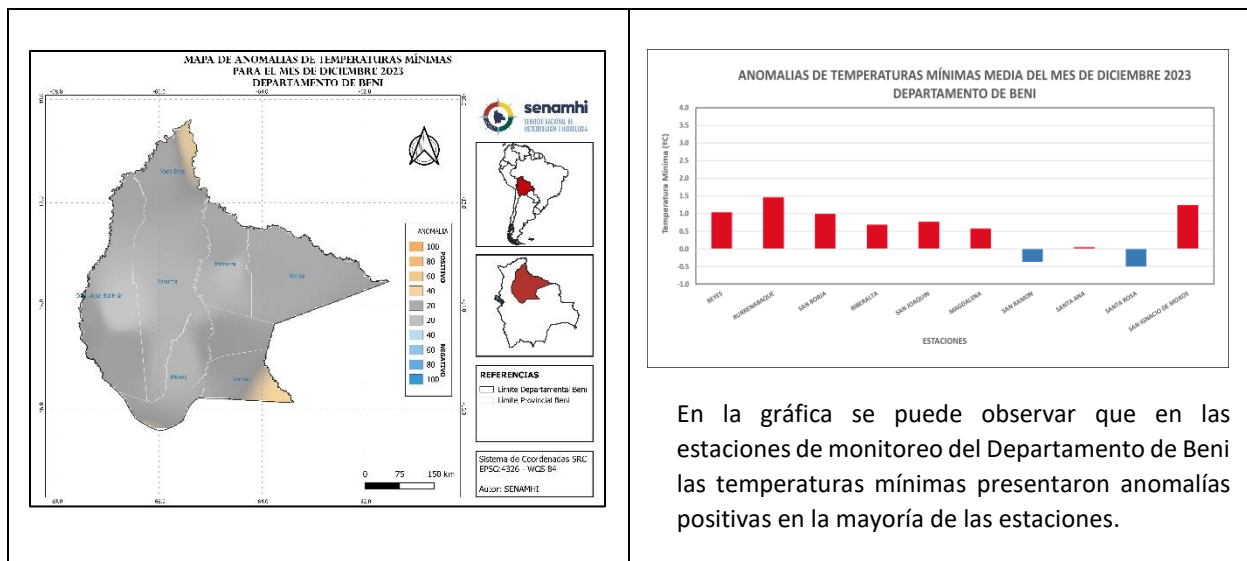
Ilustración 2 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



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 las estaciones de San Ramón y Santa Rosa que tuvieron un comportamiento por debajo de su normal.

Ilustración 11 Mapa de Anomalía de Precipitaciones para el mes de diciembre 2023

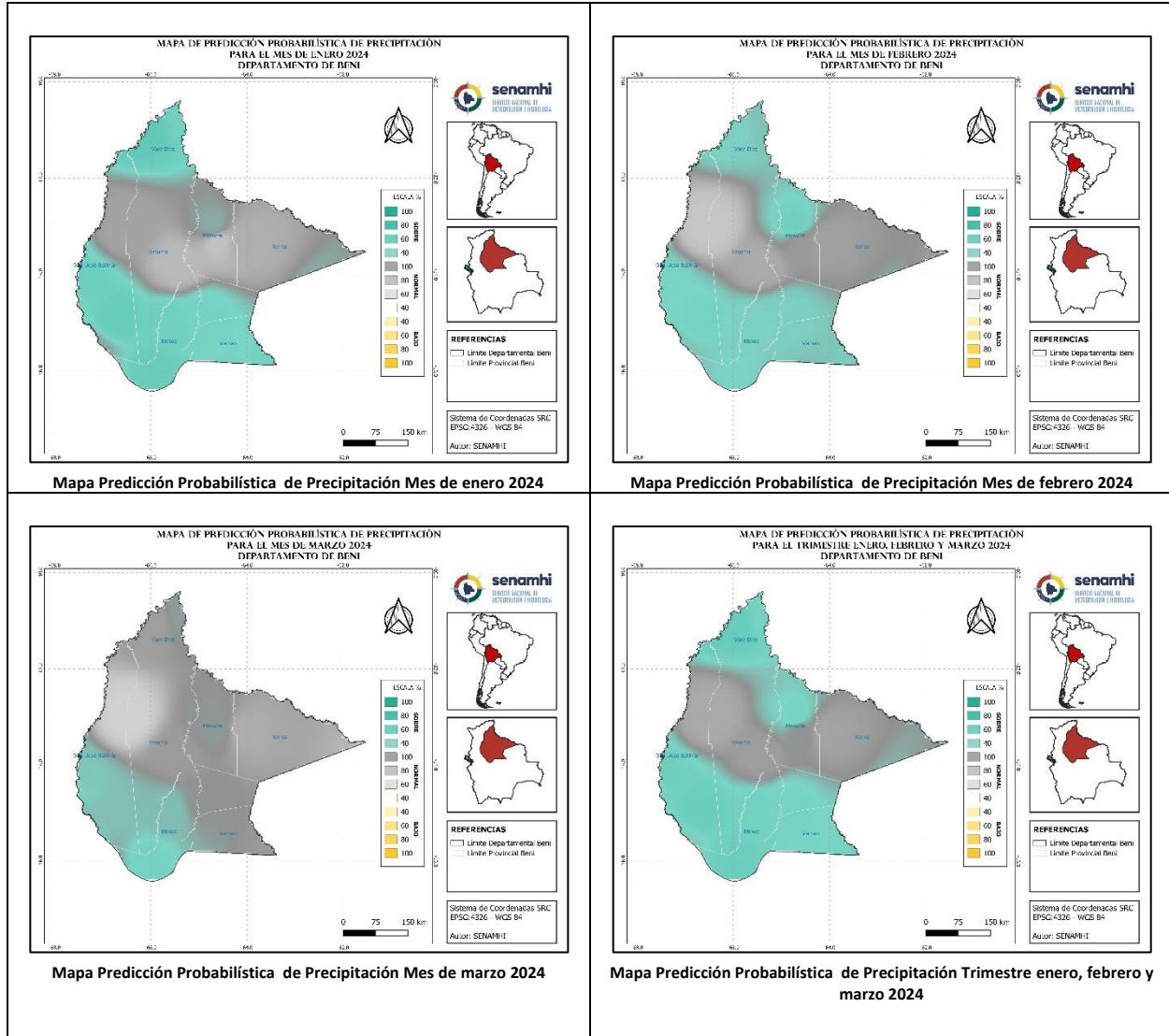


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas en la mayoría de las estaciones.

Fuente: SENAMHI

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

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

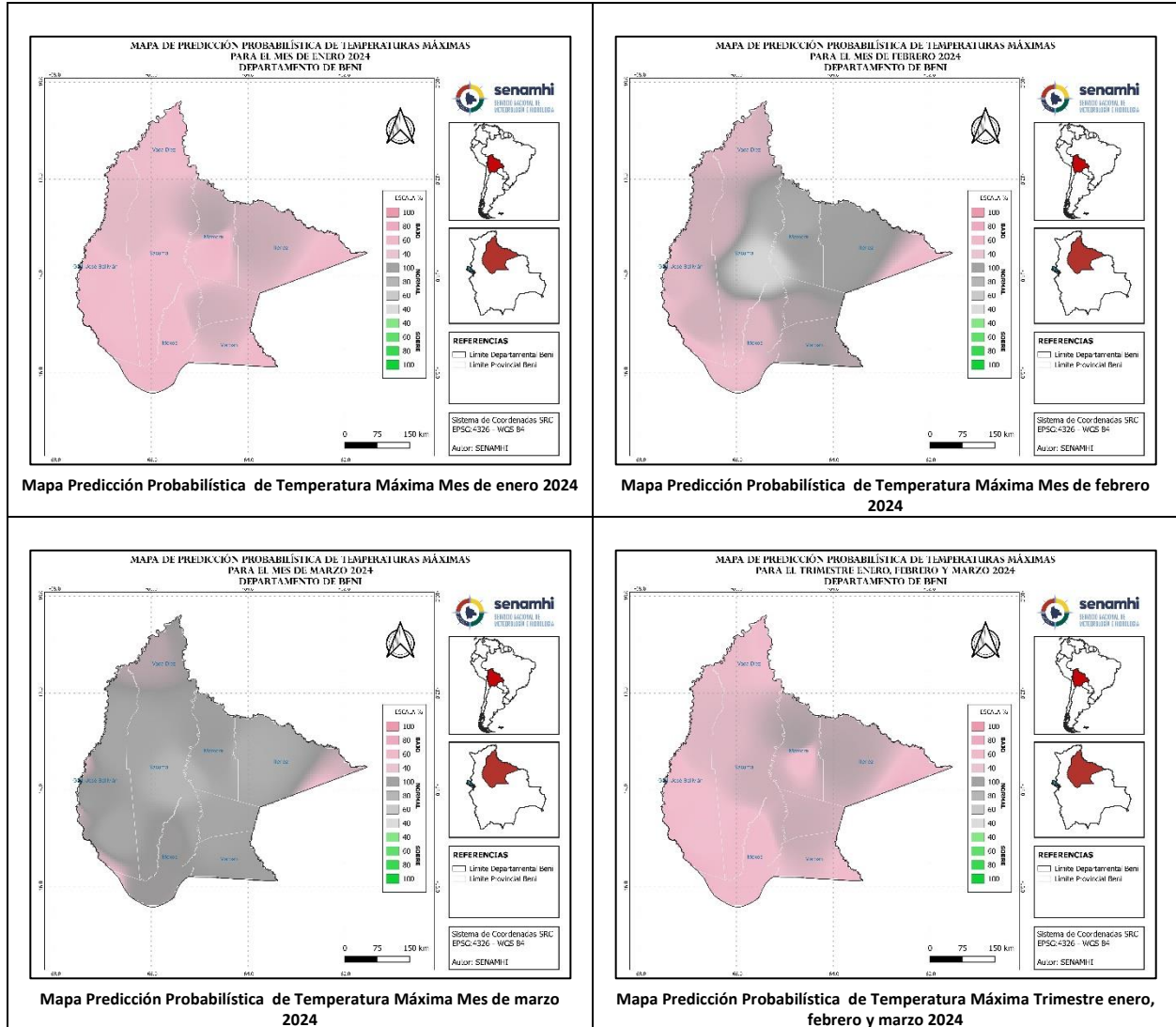


En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Beni, para el trimestre enero, febrero y marzo 2024 las provincias estarán con valores por encima a sus normales (1991-2020), en las provincias: Marban, Vaca Diez; en gran parte de las provincias: Moxos, Gral. José Ballivián, Cercado; al Sur de Yacuma; al Norte de Mamoré; al Sudeste de Iténez.



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

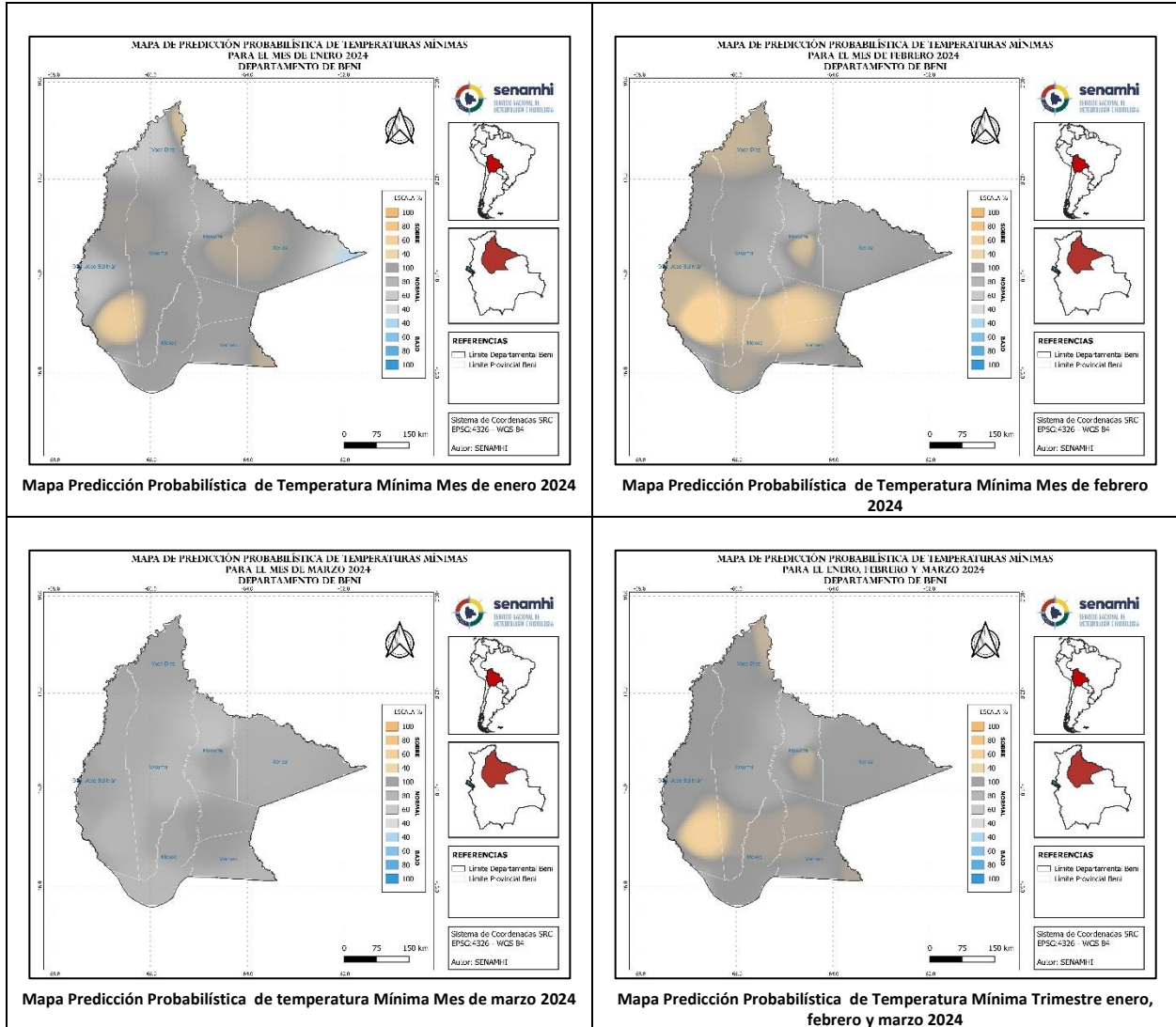
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre EFM 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre enero, febrero y marzo 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal gran parte del departamento principalmente el mes de enero, gran parte de las provincias en febrero y marzo ingresarían a condiciones dentro de sus normales en gran parte del departamento.

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

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



En la ilustración 14 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre enero, febrero y marzo 2024, las temperaturas mínimas, estarán por encima de su normal puntualmente en las provincias: Gral. José Ballivián, Yacuma, Moxos, Marban, Cercado, Vaca Diez, Mamoré e Iténez, principalmente el mes de febrero, el resto de los meses estarán en su mayoría dentro de 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>

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"