



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL
TRIMESTRE DICIEMBRE 2023, ENERO Y FEBRERO 2024***

DEPARTAMENTO DEL BENI

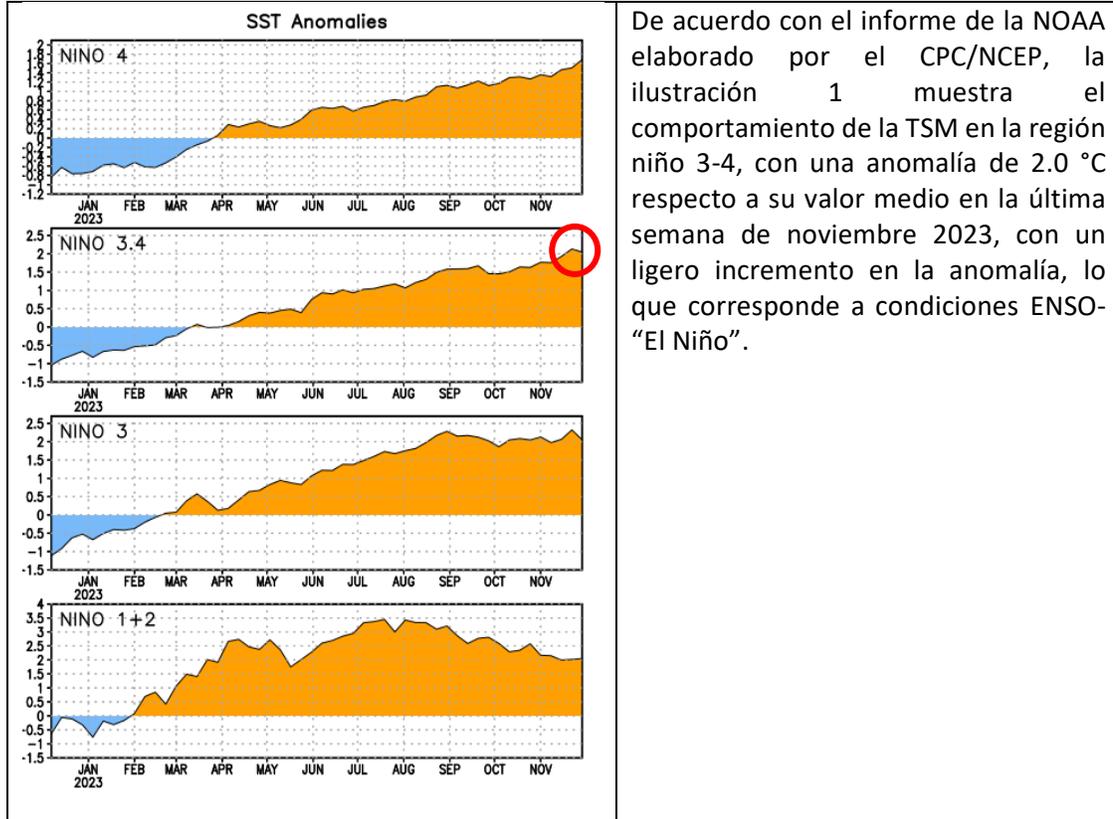
***La Paz, Bolivia
diciembre de 2023***

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

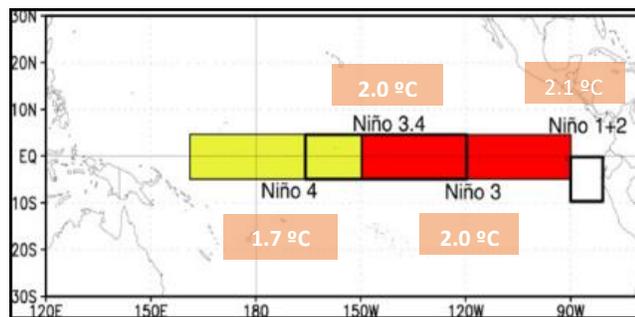
Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano



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 (2.2 °C), Niño 3 (2.1 °C), Niño 3.4 (1.8 °C), Niño 4 (1.4 °C)]. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

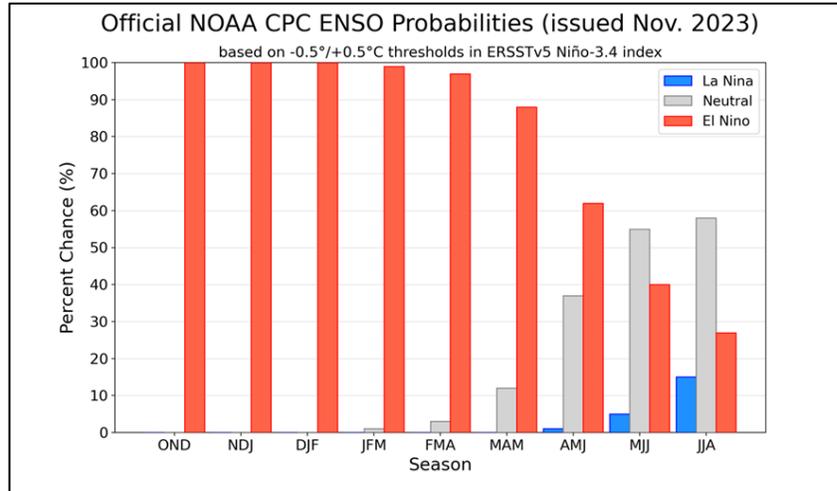
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 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 27%, para el trimestre junio, julio y agosto del 2024.

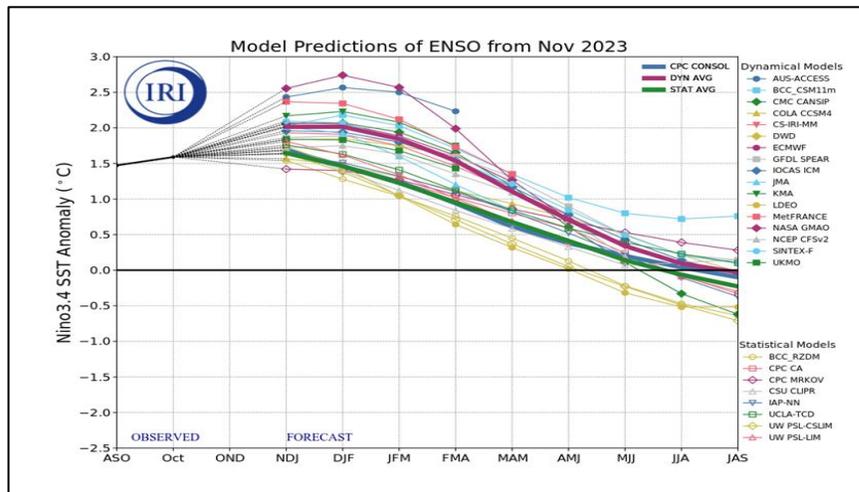
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 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 o superiores 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 julio, agosto y septiembre del 2024.

Ilustración 5 PROYECCIONES ESTADÍSTICAS Y DINAMICAS PARA LA REGION ENSO 3.4



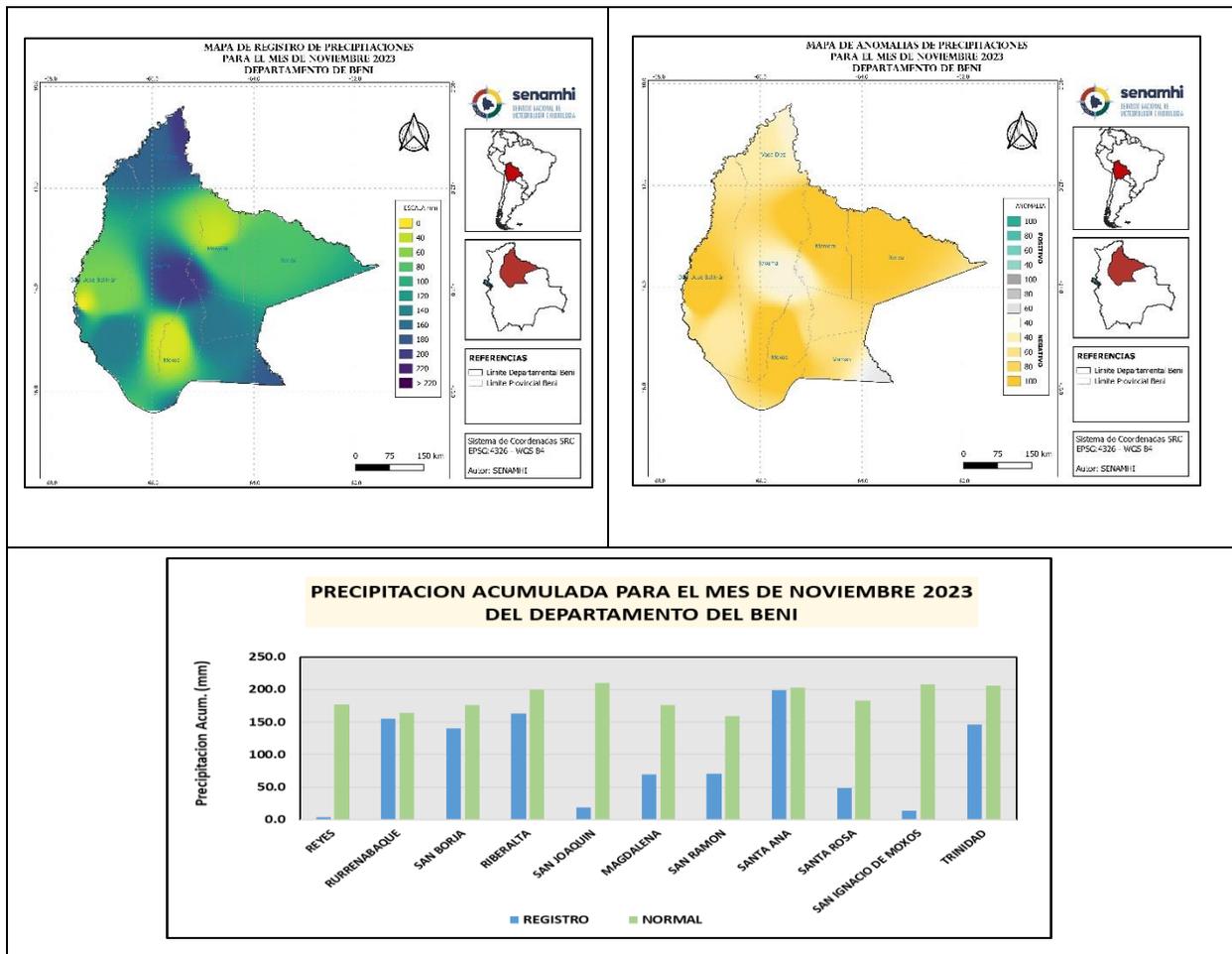
Fuente: NOAA / CPC / IRI

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de noviembre 2023 del Departamento de Beni.

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

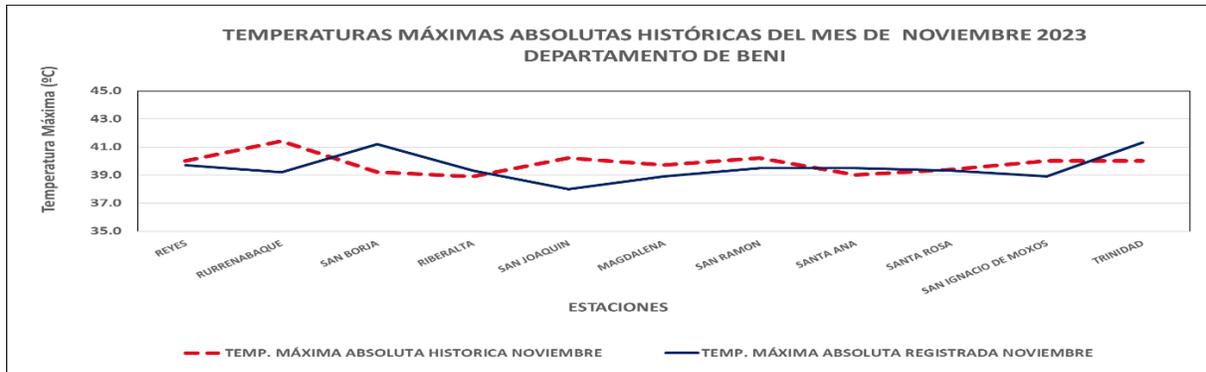


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de noviembre para el Departamento de Beni, con mayor intensidad en gran parte de las provincias: Vaca Diez, Yacuma, Gral. José Ballivián, Marban, Cercado y al sudoeste de Mamoré con montos acumulados entre 100 y 240 mm; con menor intensidad en las provincias Moxos, gran parte de las provincias Moxos y Gral. José Ballivián; con montos acumulados entre 0 y 100 mm. Así mismo el departamento de Beni presento anomalías negativas, en todo el departamento de Beni.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de Noviembre Del Departamento de Beni.

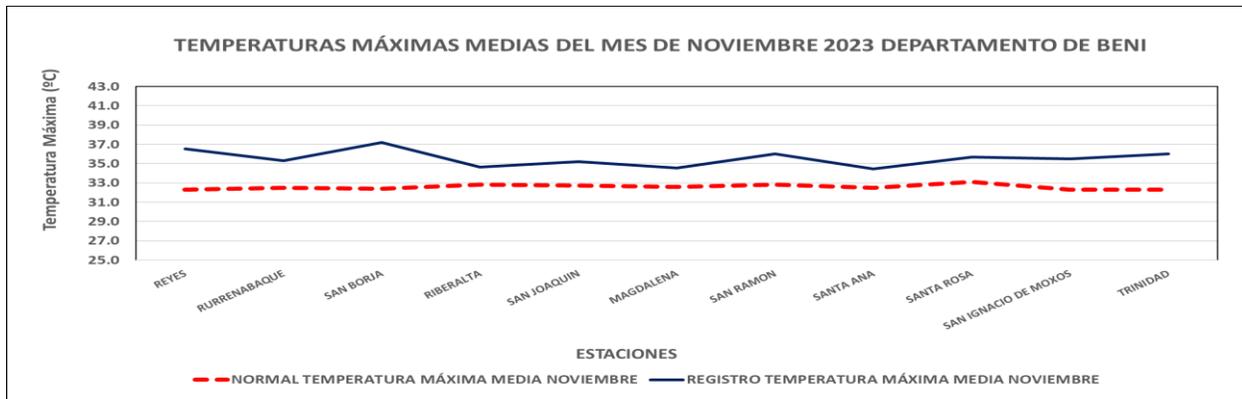
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



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 San Borja de 39.2 °C a 41.2 °C, Riberalta de 38.9 °C a 39.3 °C, Santa Ana 39.0 °C a 39.5 °C, Trinidad 40.0 °C a 41.3 °C.

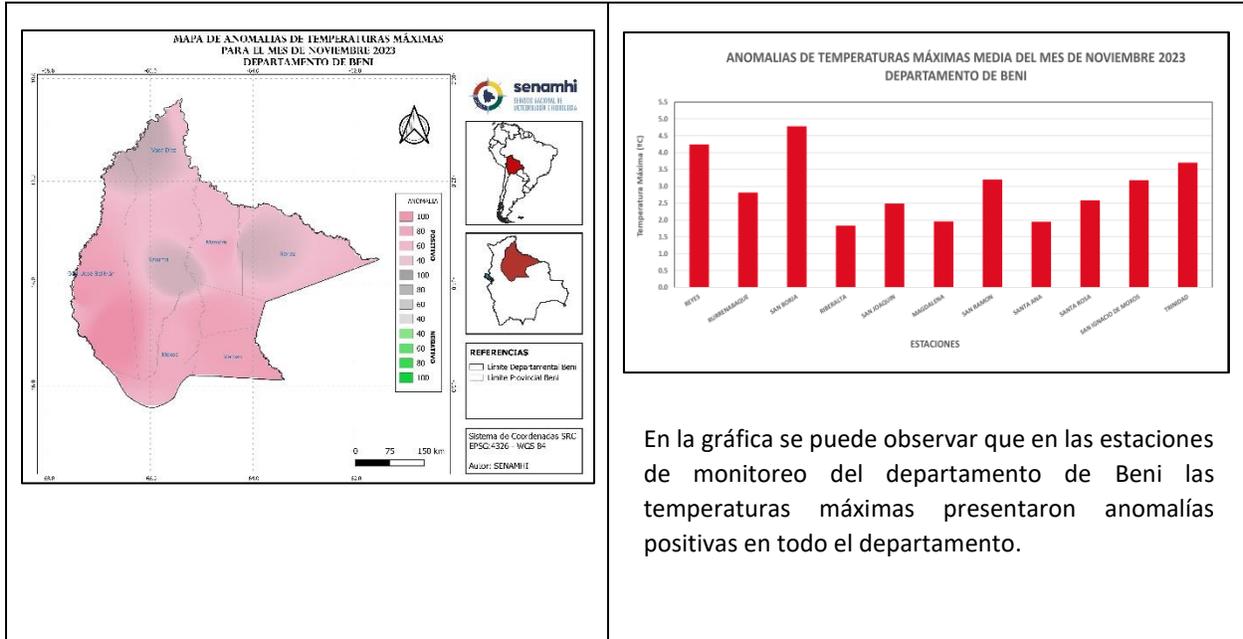
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

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

Ilustración 8 Mapa de Anomalía de Precipitaciones para el mes de noviembre 2023

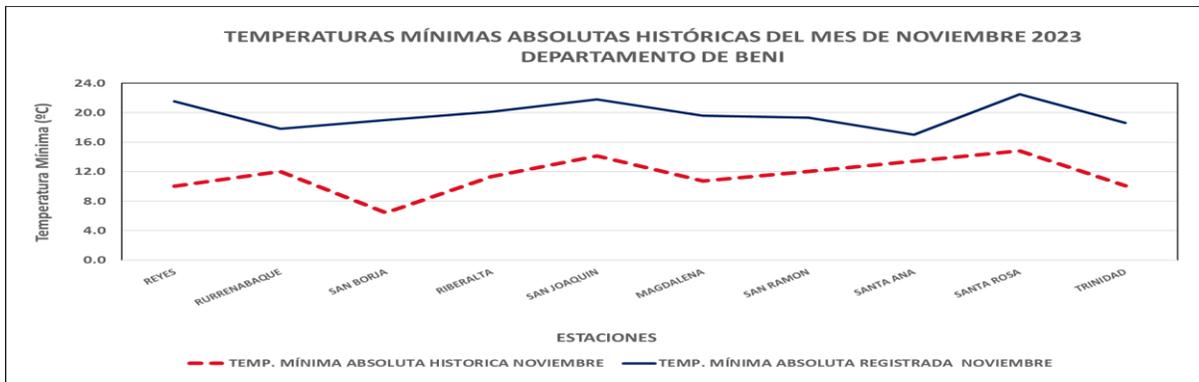


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del departamento de Beni las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas en todo el departamento.

Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de Noviembre Del Departamento de Beni.

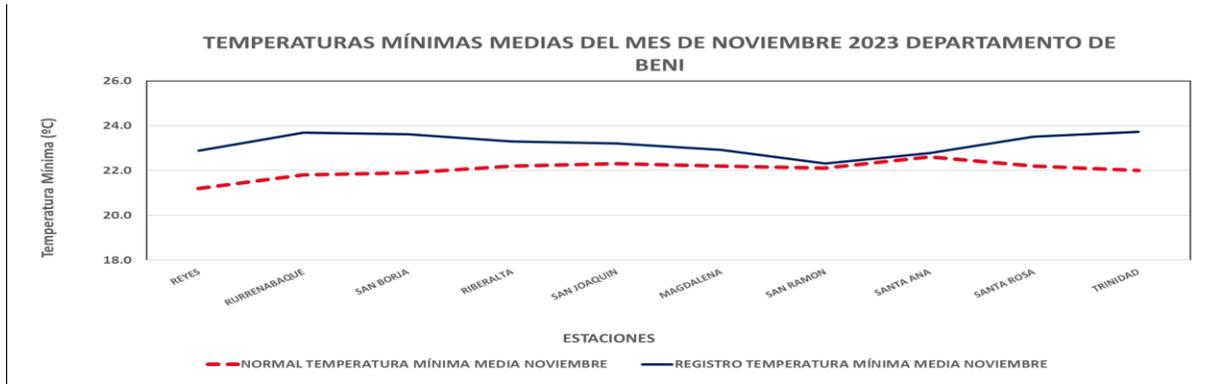
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

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

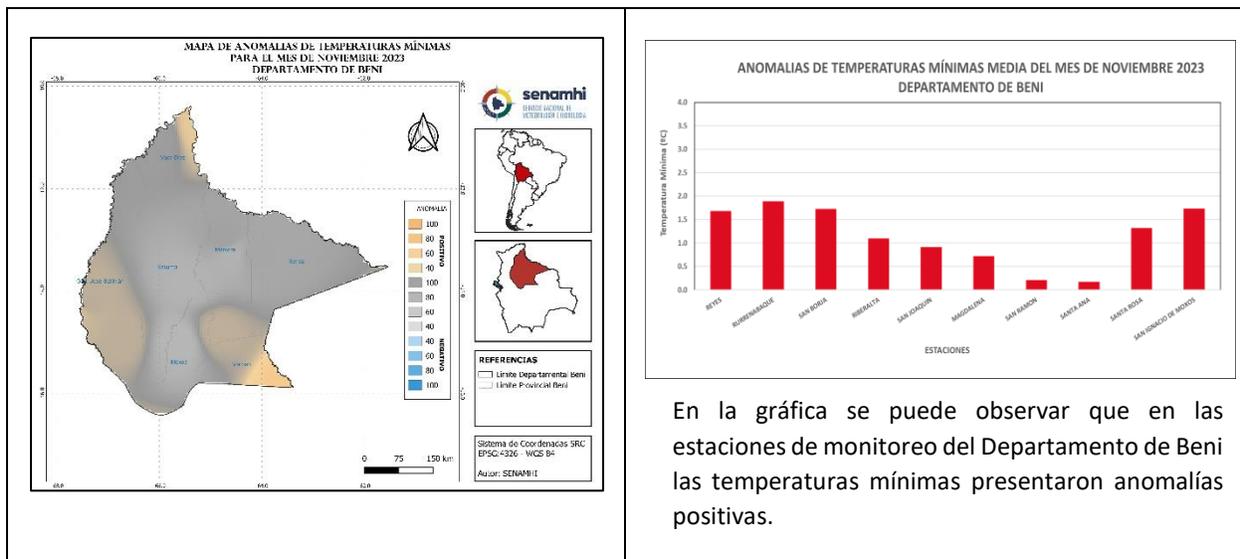
Ilustración 2 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



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).

Ilustración 11 Mapa de Anomalia de Precipitaciones para el mes de noviembre 2023

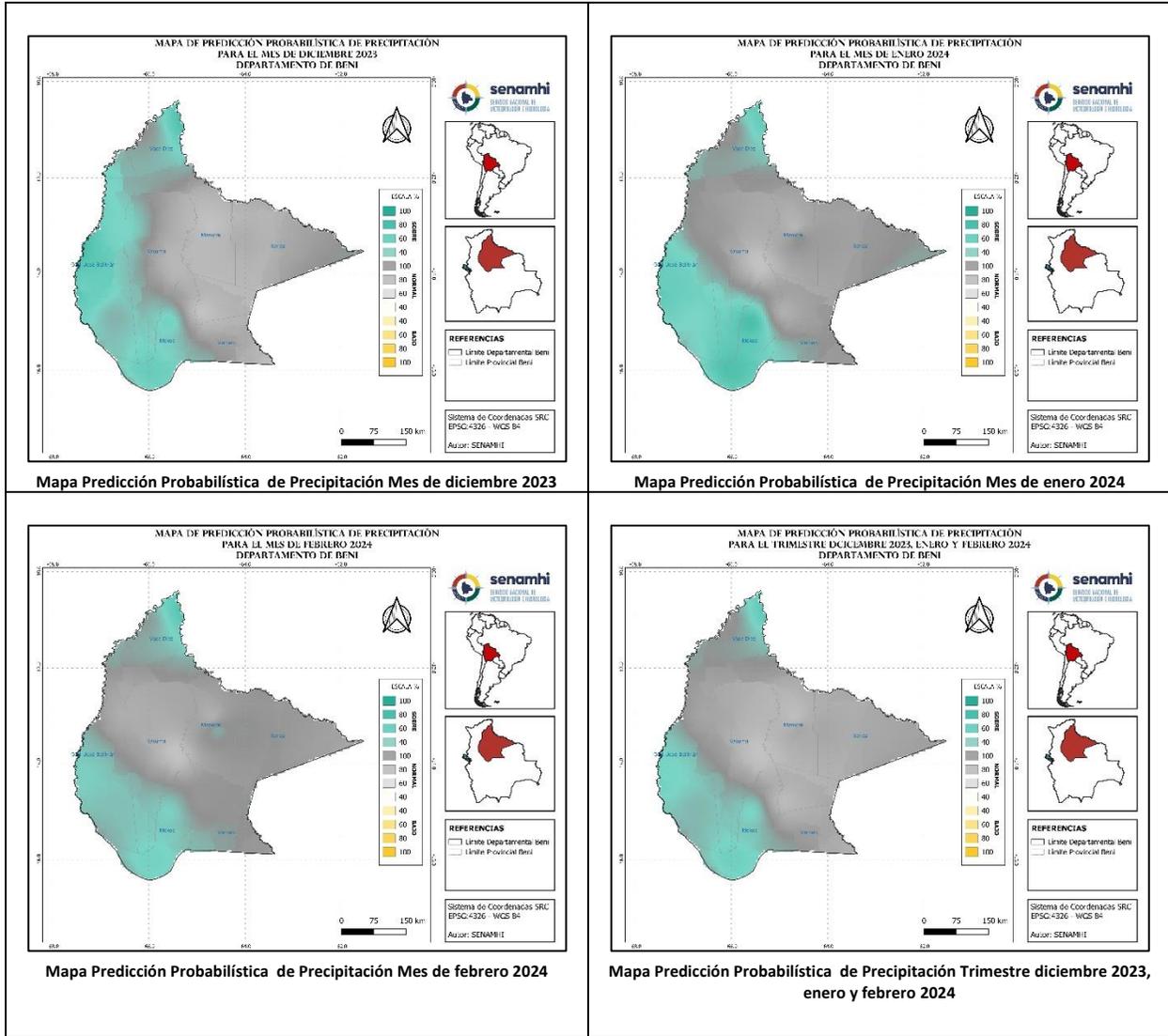


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas.

Fuente: SENAMHI

D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Beni para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024.

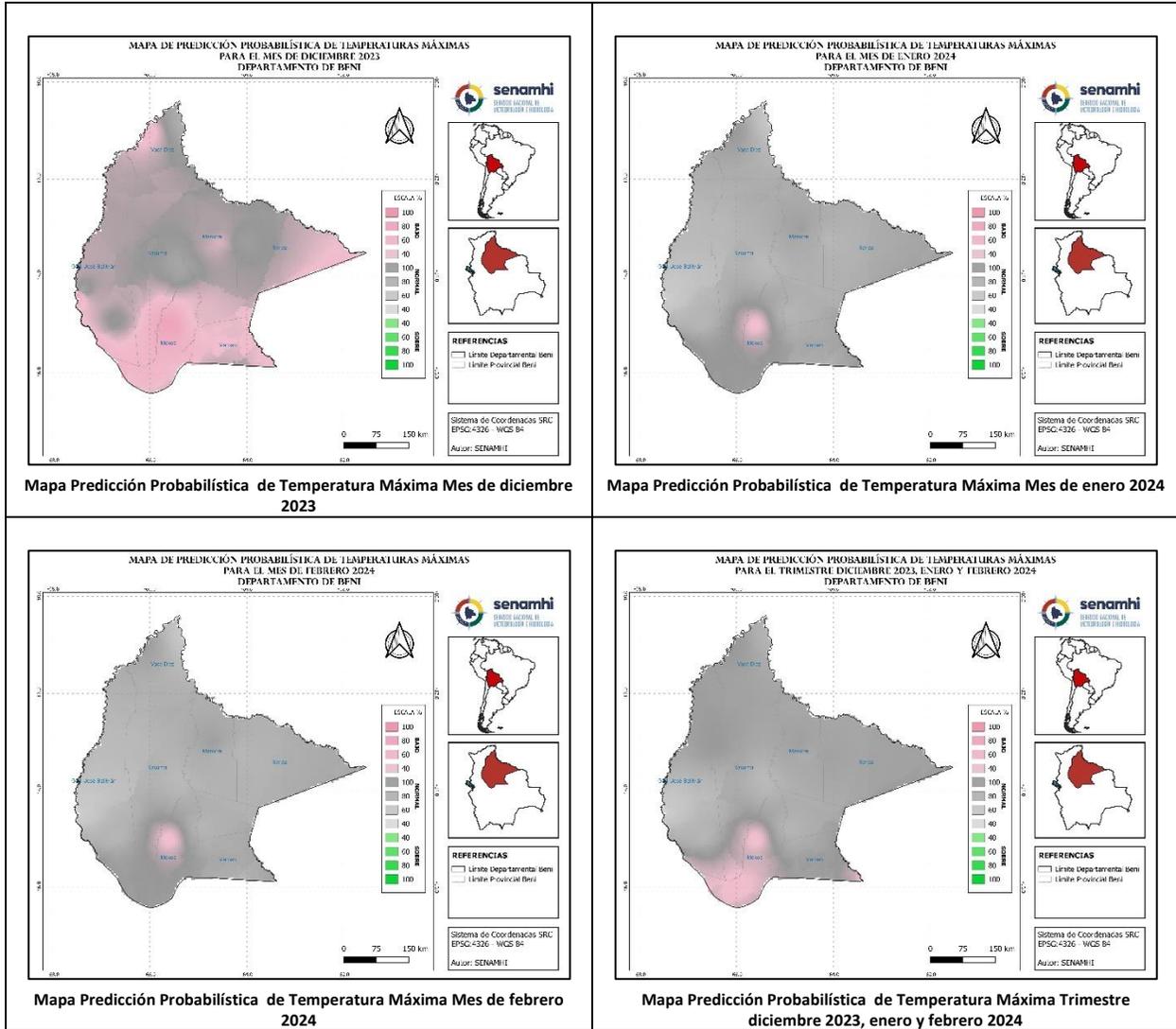
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre DEF 2023-2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Beni, para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024 las provincias estarán con valores por encima a sus normales (1991-2020), en las provincias: Gral. José Ballivián, Vaca Díez, Yacuma, Moxos, Marbán, al Sudeste de Iténez y al centro de Mamoré.

E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Beni para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024.

Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre DEF 2023-2024

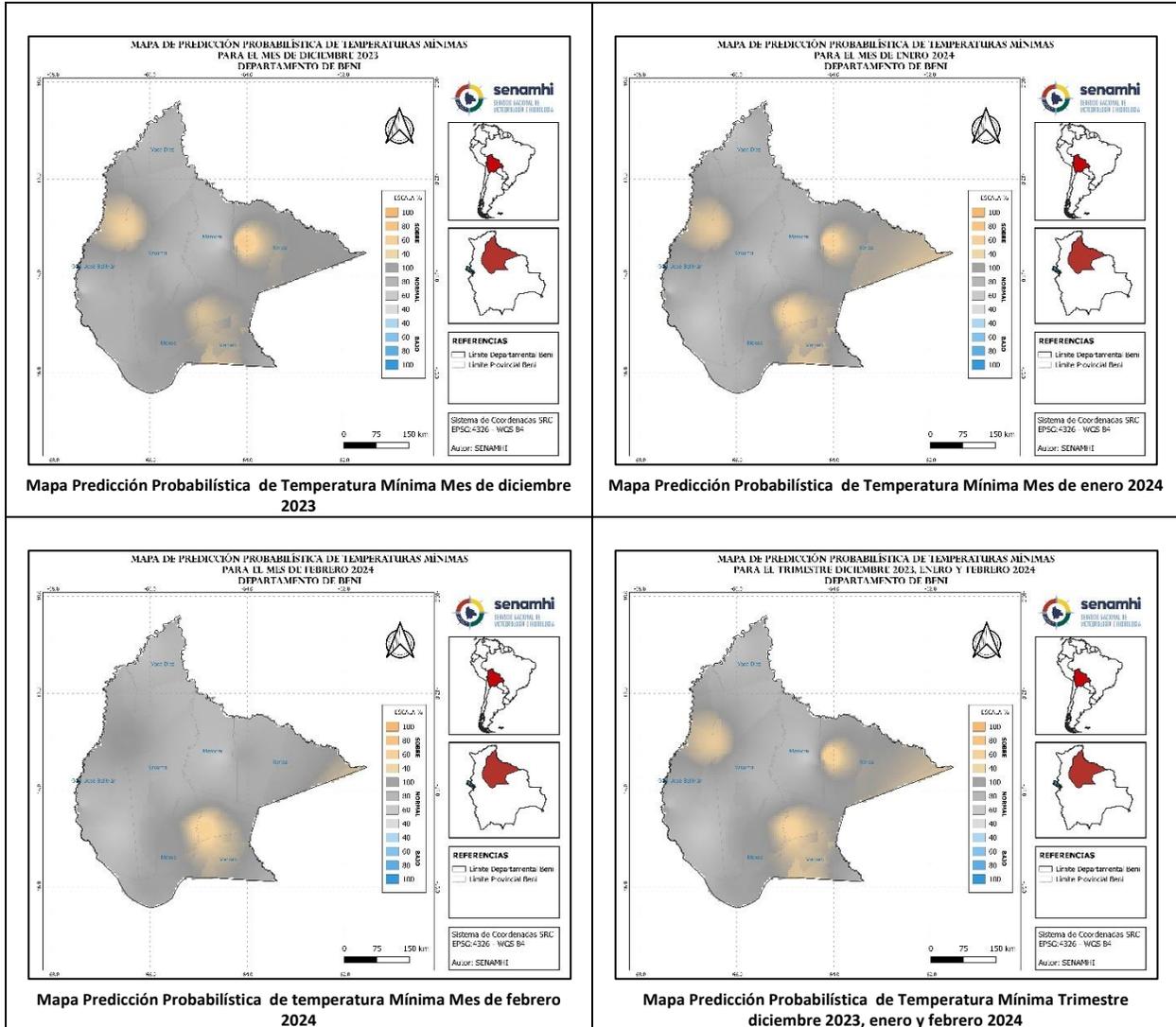


En la ilustración 13 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal gran parte del departamento principalmente el mes de diciembre, para los meses de enero y febrero ingresaría mayormente a condiciones dentro de sus normales.

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Beni para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024.

Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre DEF 2023-2024



En la ilustración 14 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024, las temperaturas mínimas, estarán por encima de su normal puntualmente en las provincias: Gral. José Ballivián, Yacuma, Moxos, Marban, Cercado, Mamoré e Iténez, principalmente el mes de enero, el resto de los meses estarán en su mayoría dentro de sus valores normales (1991-2020).

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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)



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"