



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

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

***DEPARTAMENTO DEL BENI***

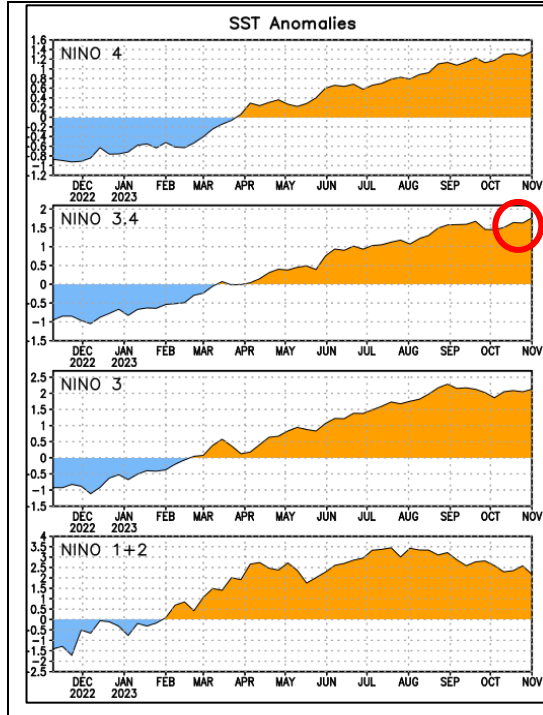
***La Paz, Bolivia  
noviembre de 2023***

"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

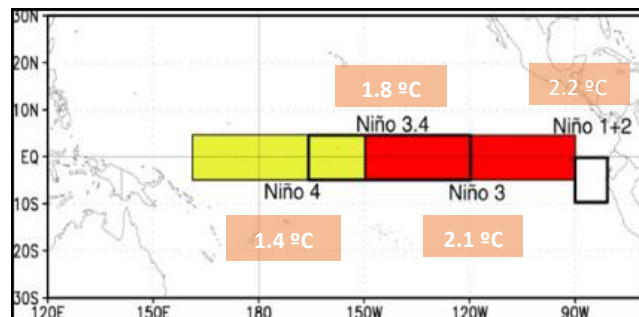


De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, con una anomalía de 1.8 °C respecto a su valor medio en la última semana de octubre 2023, lo que corresponde a condiciones ENSO- “El Niño”.

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 (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).

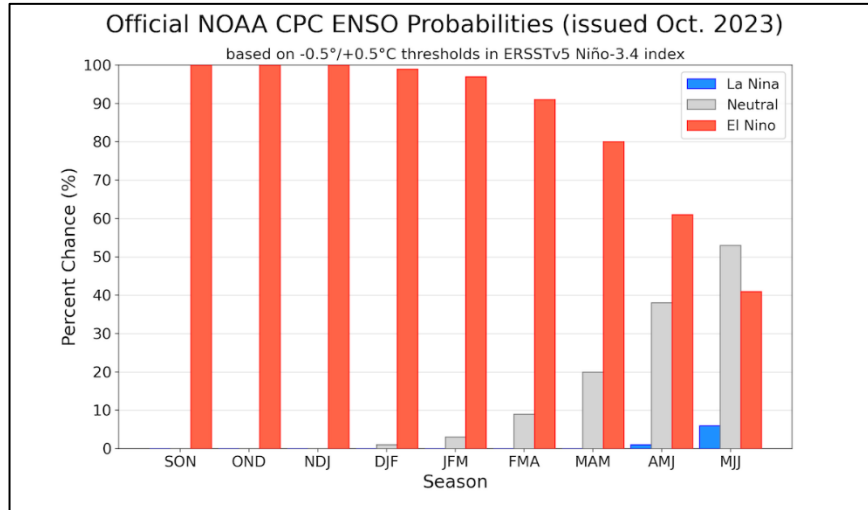
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que hay una probabilidad al 100 %, de que se estaría con condiciones ENOS El Niño a partir del trimestre octubre, noviembre y diciembre, 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 41%, para el trimestre mayo, junio y julio del 2024.

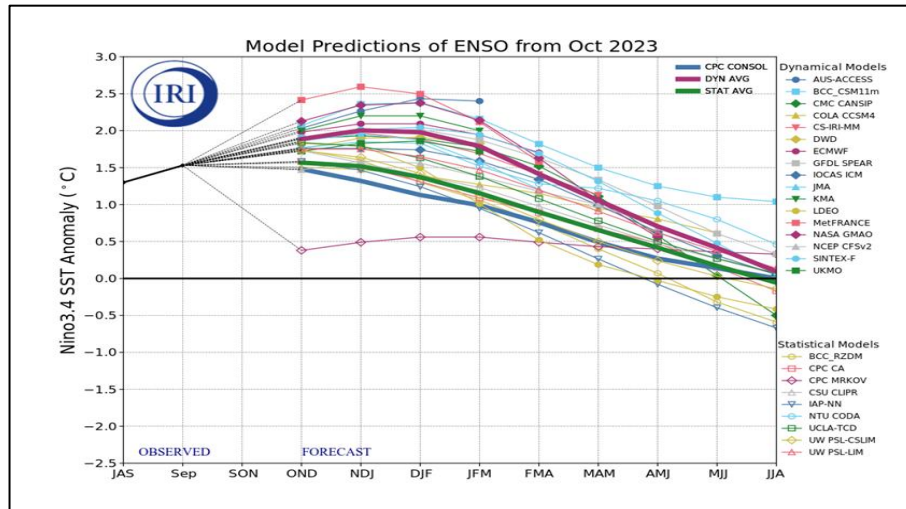
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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 o superiores a 1.0°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 de 2024.

Ilustración 4 PROYECCIONES ESTADÍSTICAS Y DINAMICAS PARA LA REGION ENSO 3.4



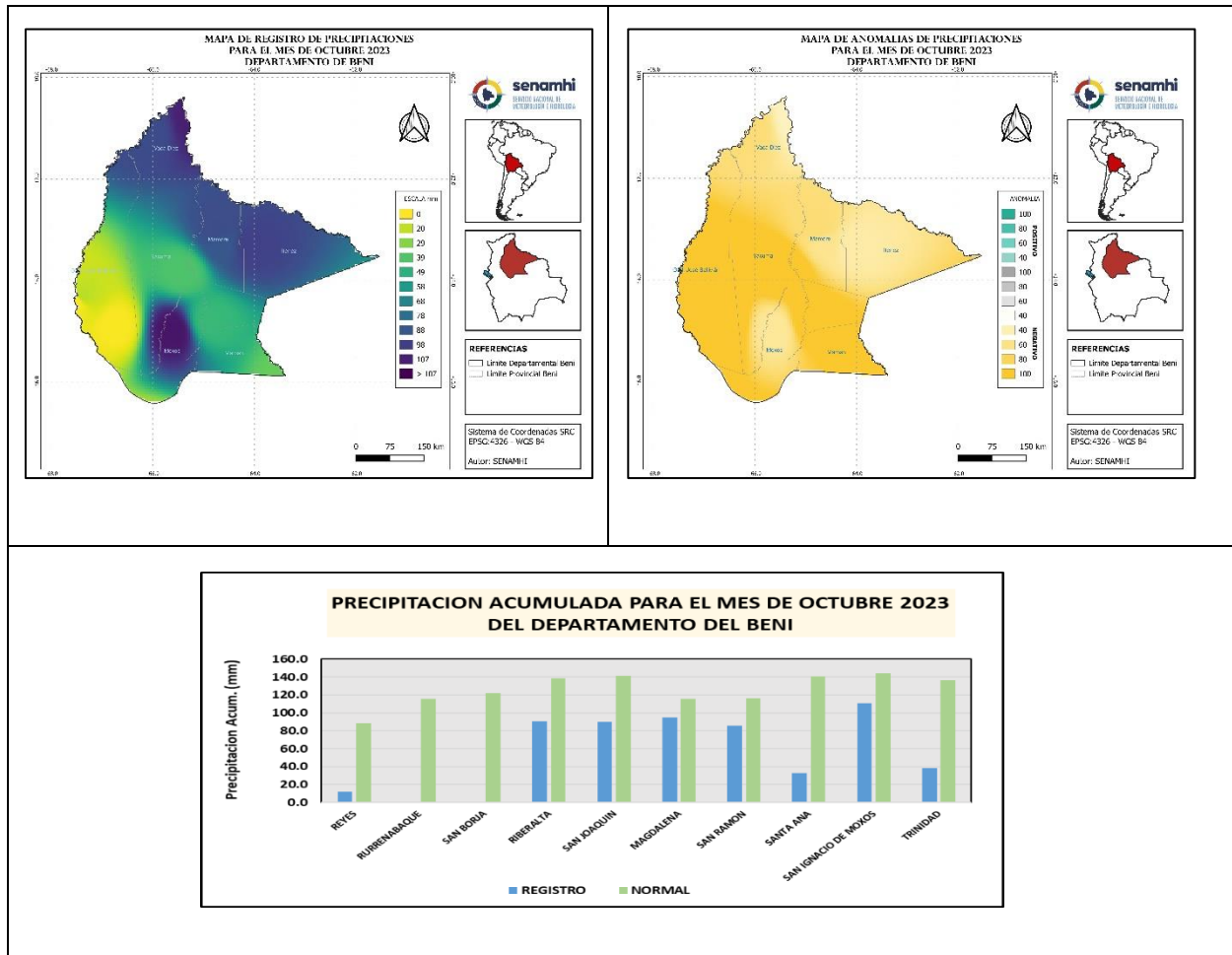
Fuente: NOAA / CPC / IRI

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

## II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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



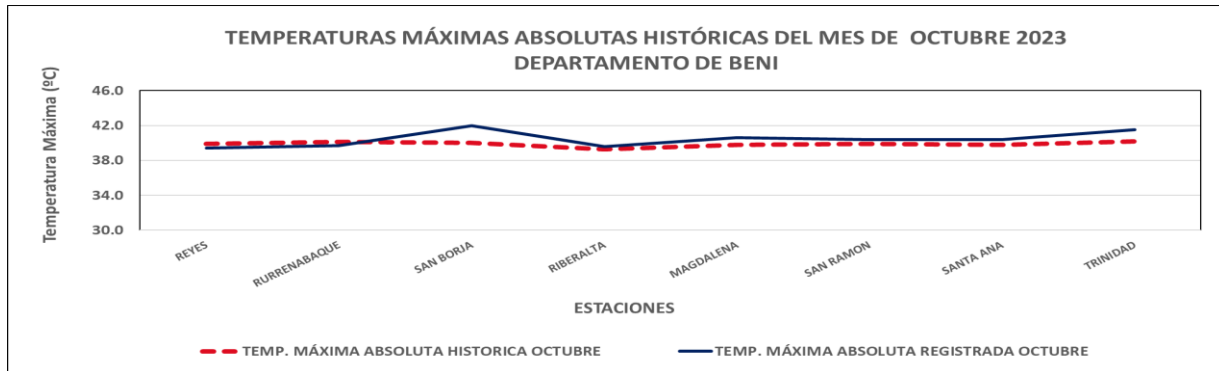
Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de octubre para el Departamento de Beni, con mayor intensidad en gran parte de las provincias: Vaca Diez, Mamoré, Iténez, Yacuma Moxos con montos acumulados entre 58 y 117 mm; con menor intensidad en las provincias Cercado, Marban y Gral. José Ballivián; con montos acumulados entre 0 y 58 mm. Así mismo el departamento de Beni presento anomalías negativas, en todo el departamento de Beni.



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

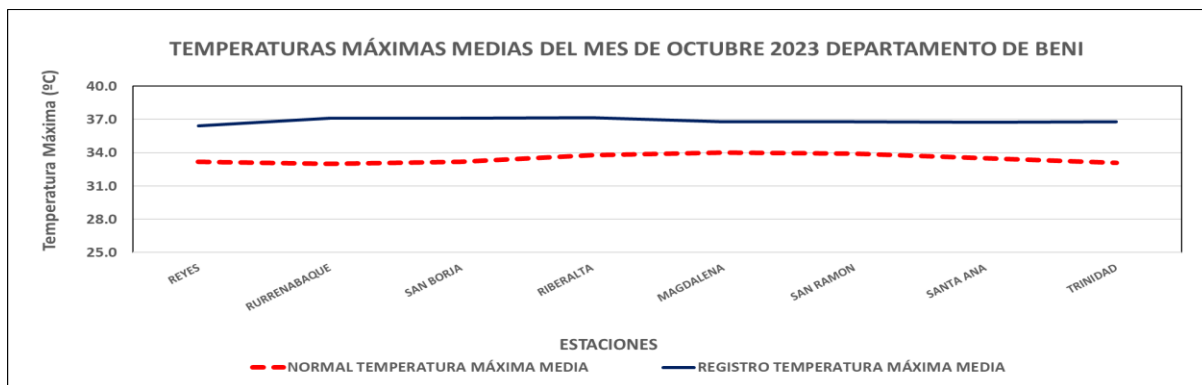
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



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 40.0 °C a 42.0 °C, Riberalta de 39.3 °C a 39.6 °C, Magdalena de 39.8 °C a 40.6 °C, San Ramón 39.9 °C a 40.4 °C, Santa Ana 39.8 °C a 40.4 °C, Trinidad 40.2 °C a 41.5 °C.

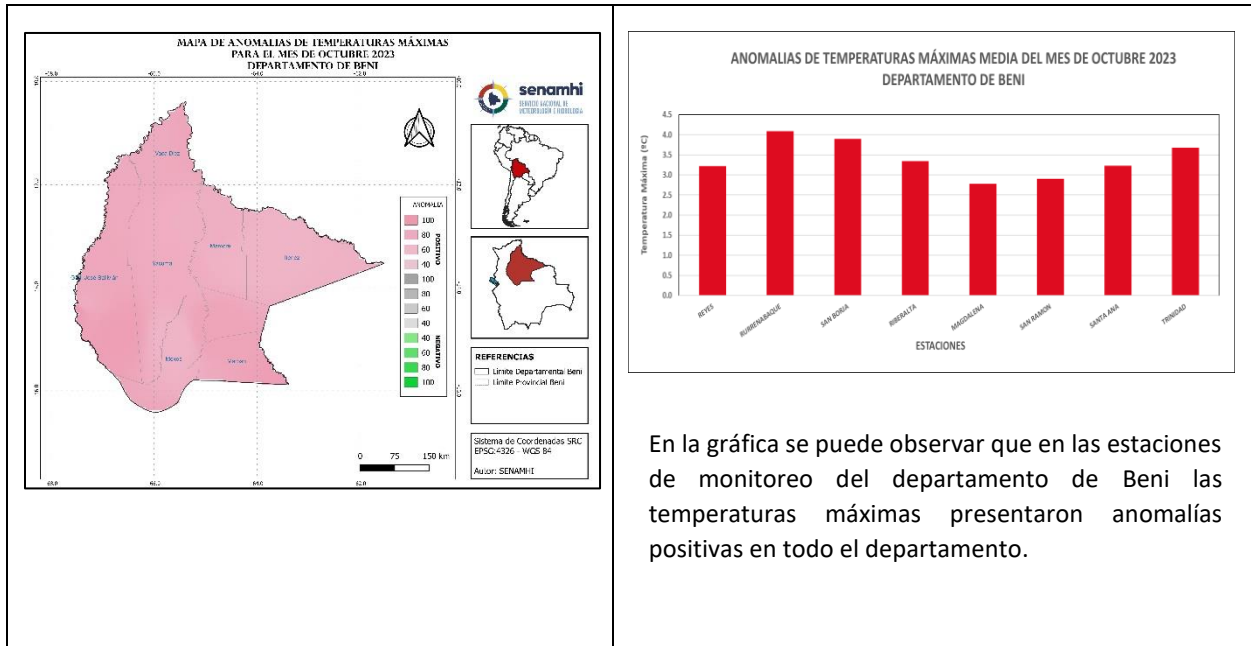
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



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 octubre 2023

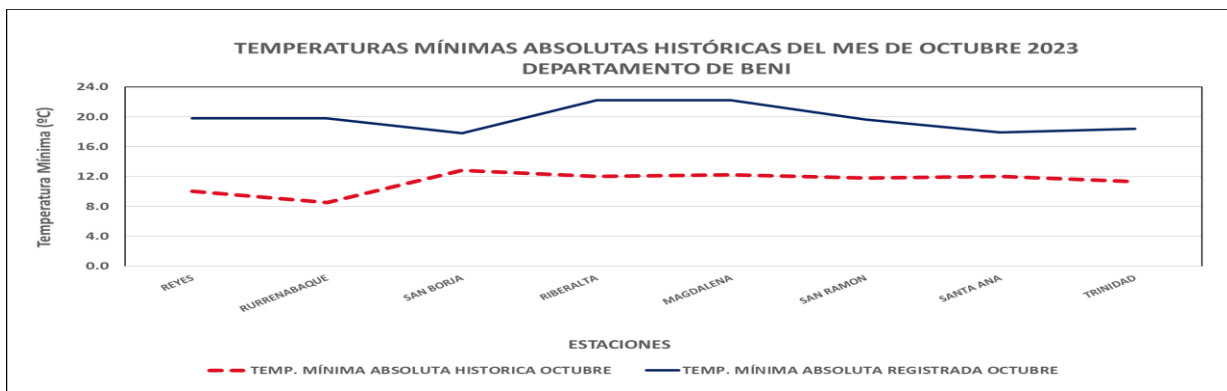


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del departamento de Beni las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas en todo el departamento.

Fuente: SENAMHI

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

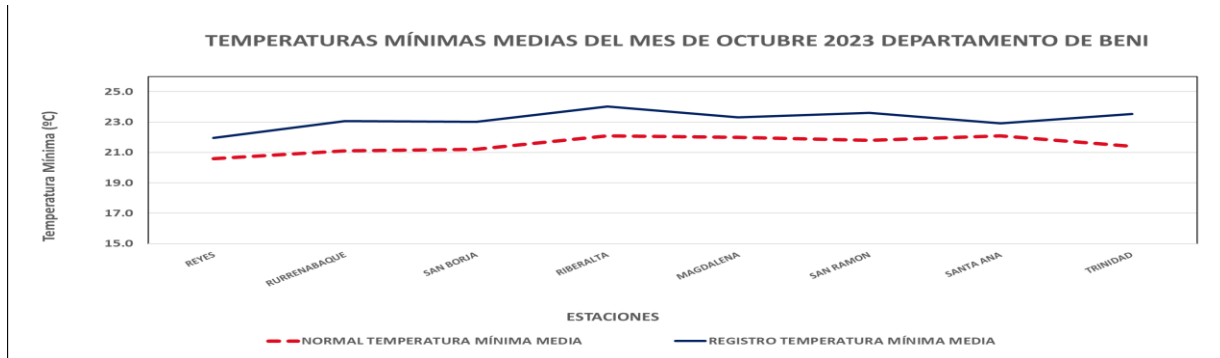
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



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.

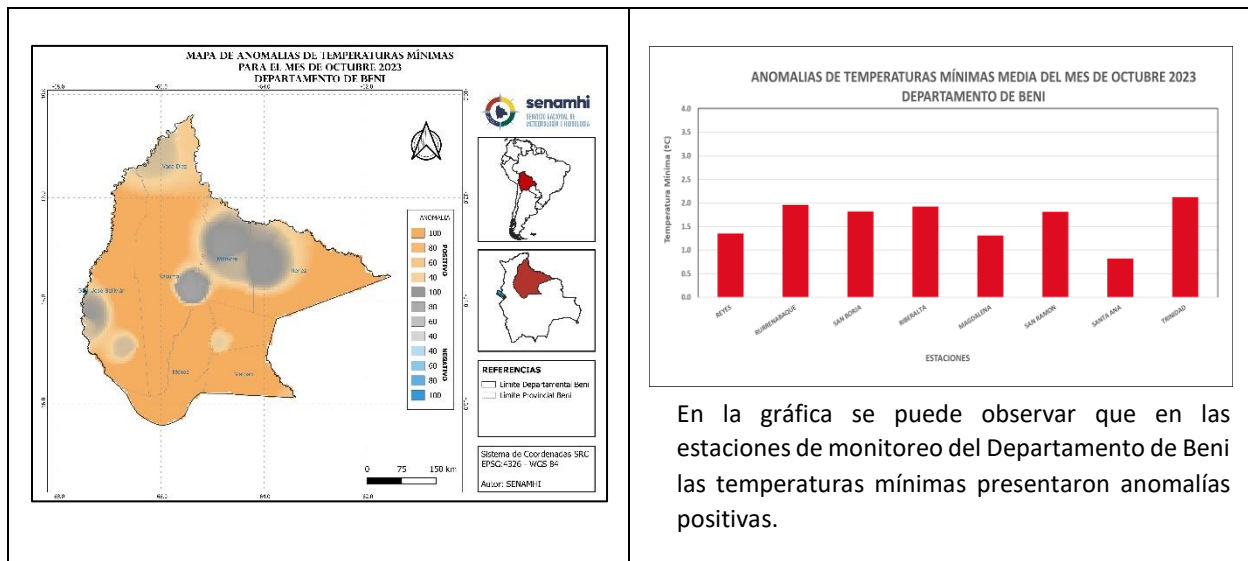
Ilustración 2 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



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 octubre 2023

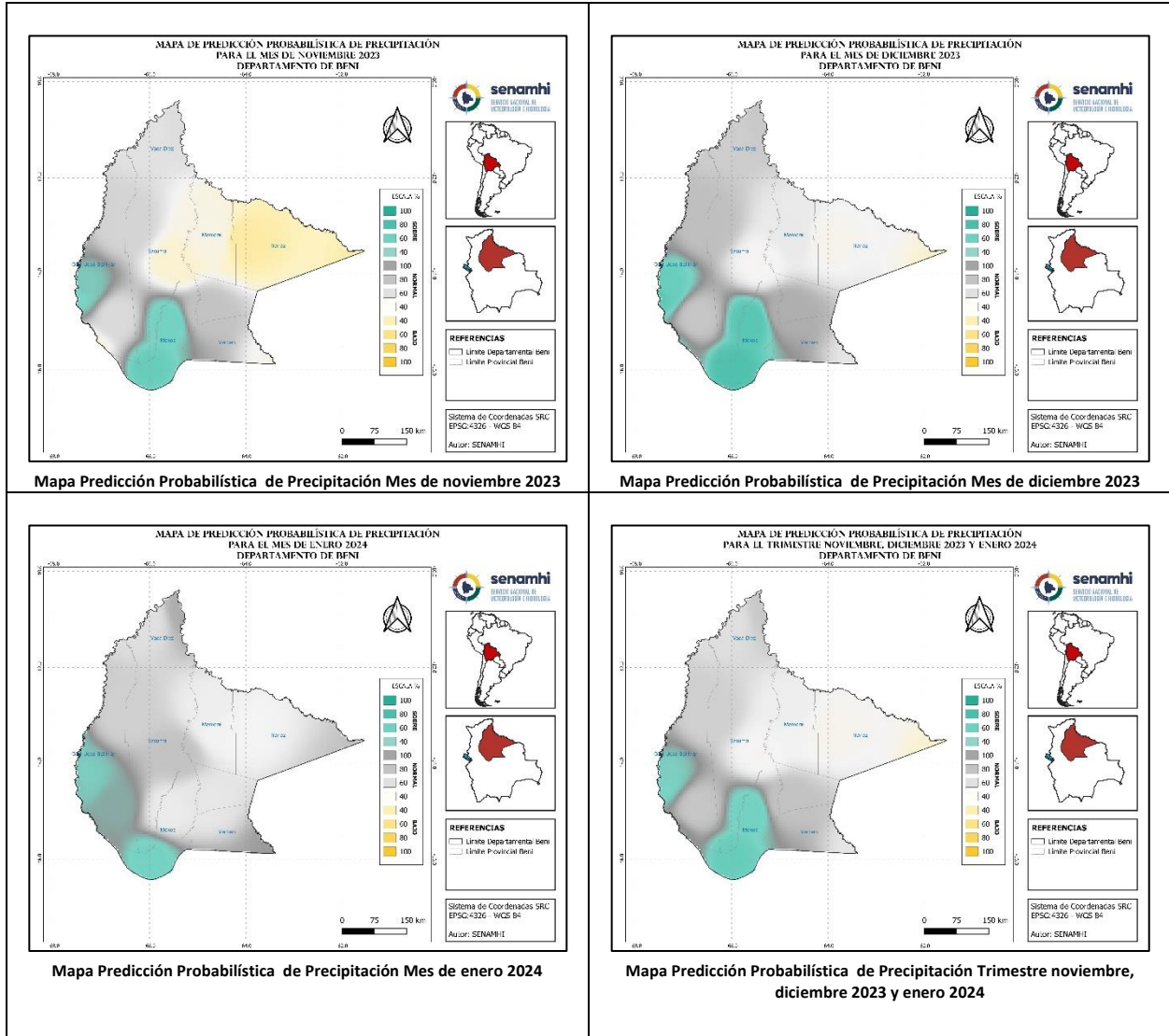


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Beni las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas.

Fuente: SENAMHI

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

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



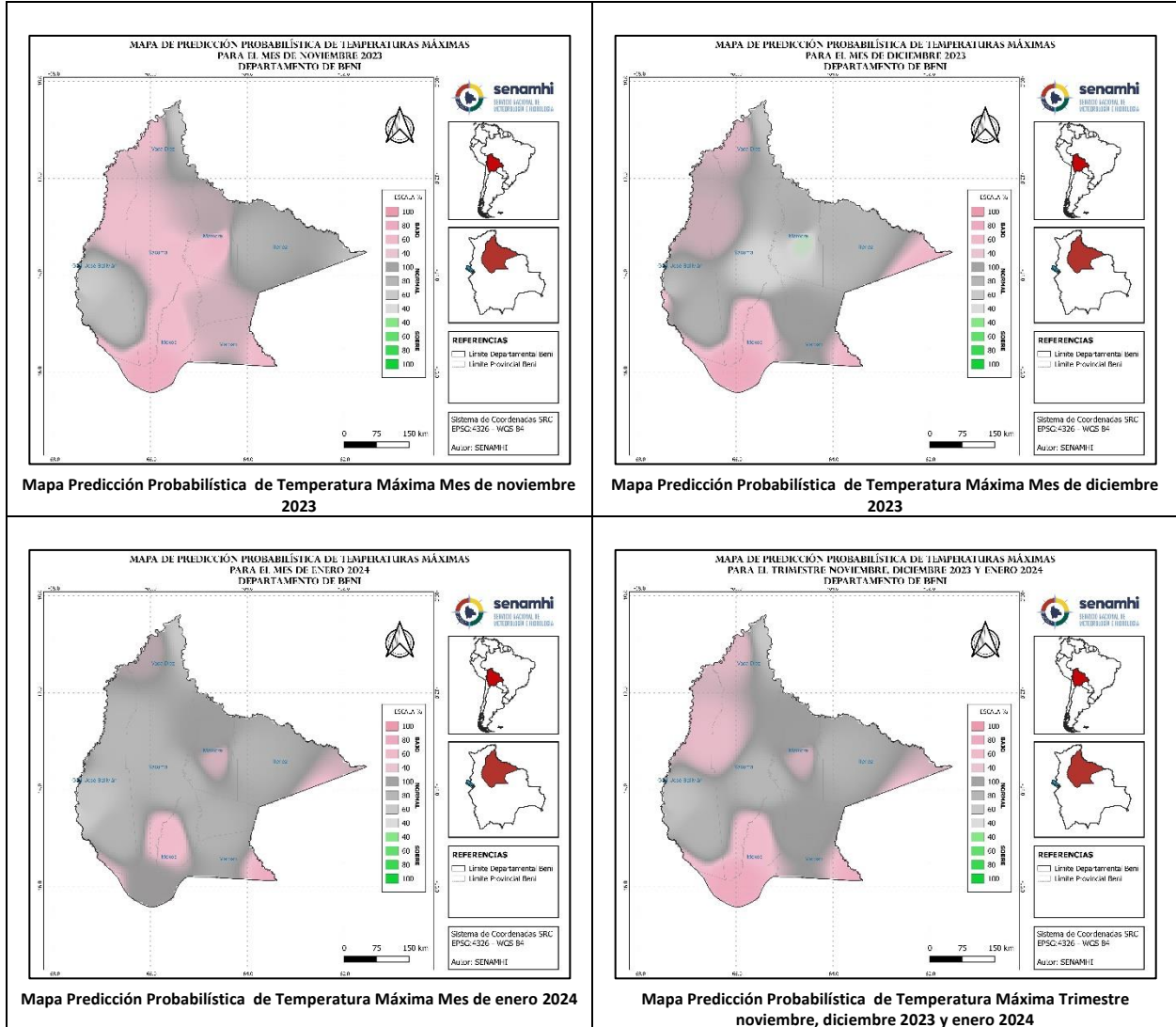
En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Beni, para el trimestre noviembre, diciembre y enero las provincias estarán con valores por debajo sus normales (1991-2020), muy puntualmente en las provincias: Yacuma, Mamoré, Iténez, al norte de las provincias Marban y Moxos, así mismo presentara valores por encima de sus normales puntualmente en las provincias: Gral. Ballivián, Moxos, Yacuma y al Sudoeste de la Provincia Marban.

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"



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

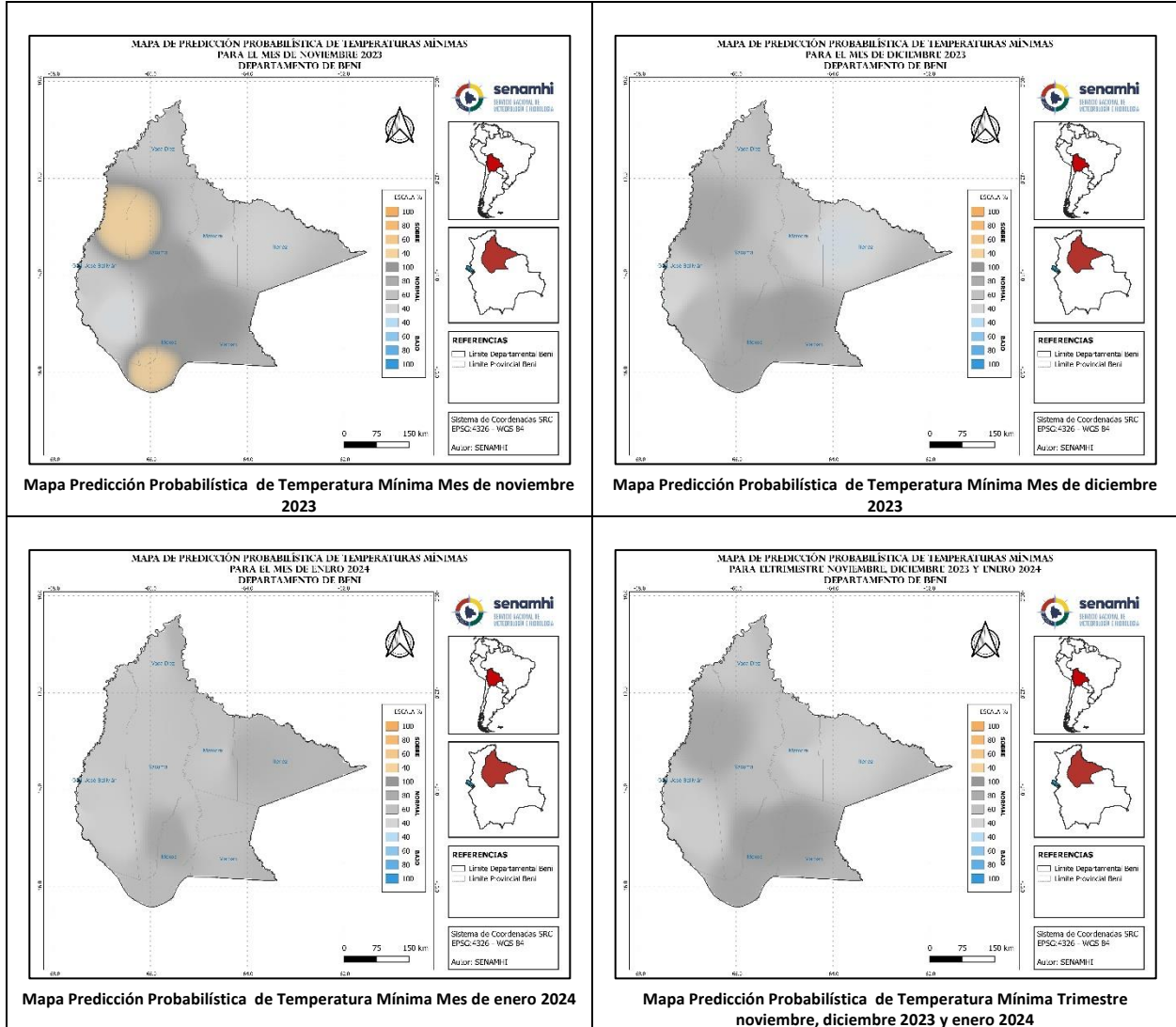
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre NDE 2023-2024



En la ilustración 13 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre noviembre, diciembre y enero, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal gran parte del departamento principalmente el mes de noviembre.

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

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



En la ilustración 14 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre noviembre, diciembre y enero, las temperaturas mínimas, estarán por encima de su normal puntualmente en las provincias, Gral. José Ballivián, Yacuma y Moxos el mes de noviembre, el resto de los meses estarán 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"