



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

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

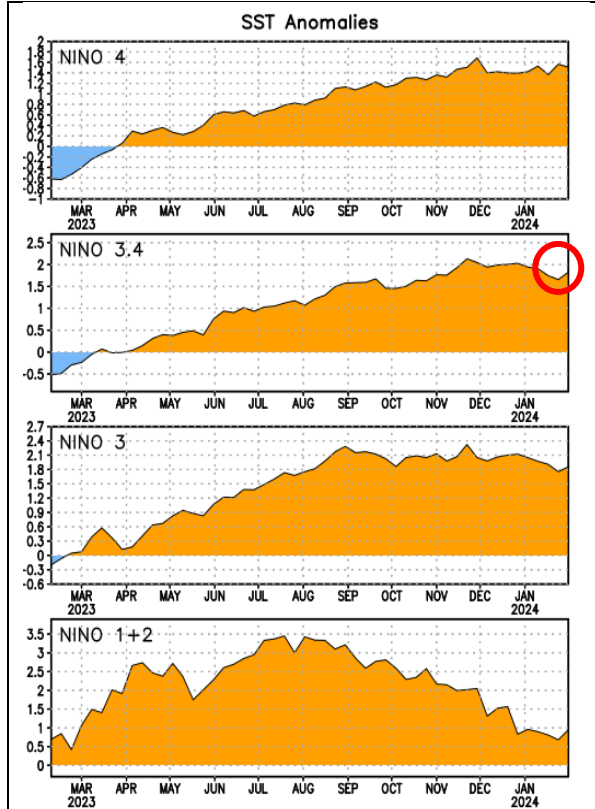
DEPARTAMENTO DEL BENI

***La Paz, Bolivia
febrero del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano

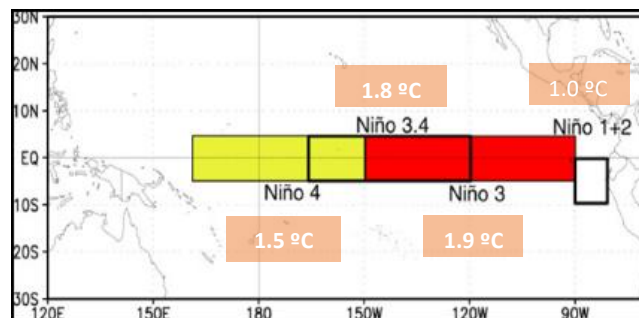


De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, presentó un ligero decremento en la anomalía registrando 1.8 °C, respecto a su valor medio en la última semana de enero 2024, lo que corresponde a condiciones ENSO- “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 (1.0 °C), Niño 3 (1.9 °C), Niño 3.4 (1.8 °C), Niño 4 (1.5 °C)]. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

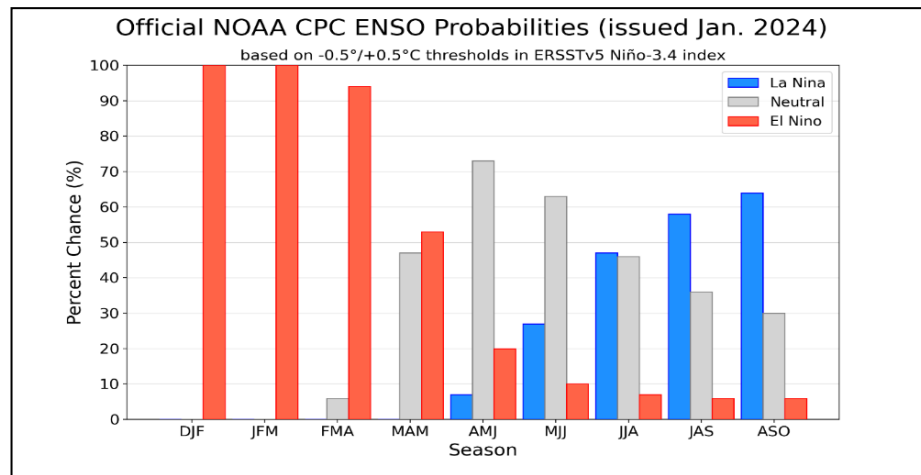
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que hay una probabilidad al 100 %, de que se continuaría con condiciones ENOS El Niño a partir del trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024, con la posibilidad de que El Niño se mantenga por encima del 94 %, hasta el trimestre febrero, marzo y abril del 2024, se prevé una transición a ENSO-neutral para abril, mayo y junio de 2024 (73% 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.

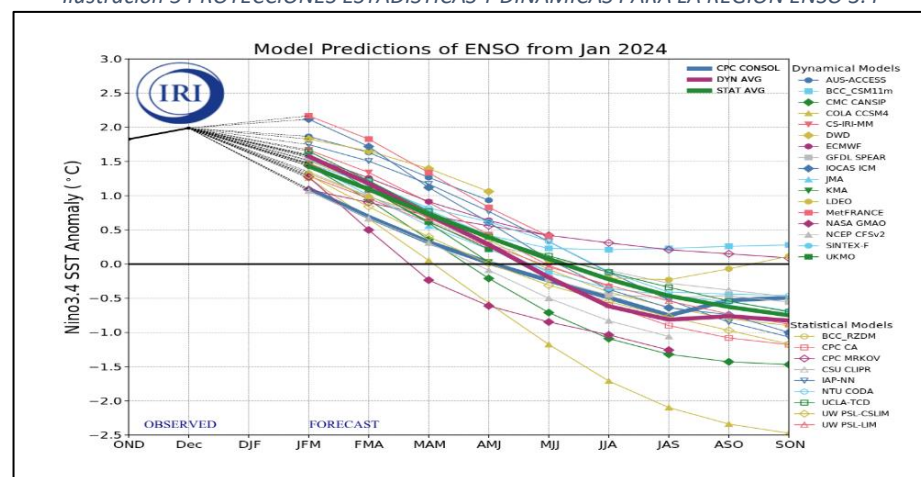
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

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

Ilustración 5 PROYECCIONES ESTADÍSTICAS Y DINAMICAS PARA LA REGION ENSO 3.4



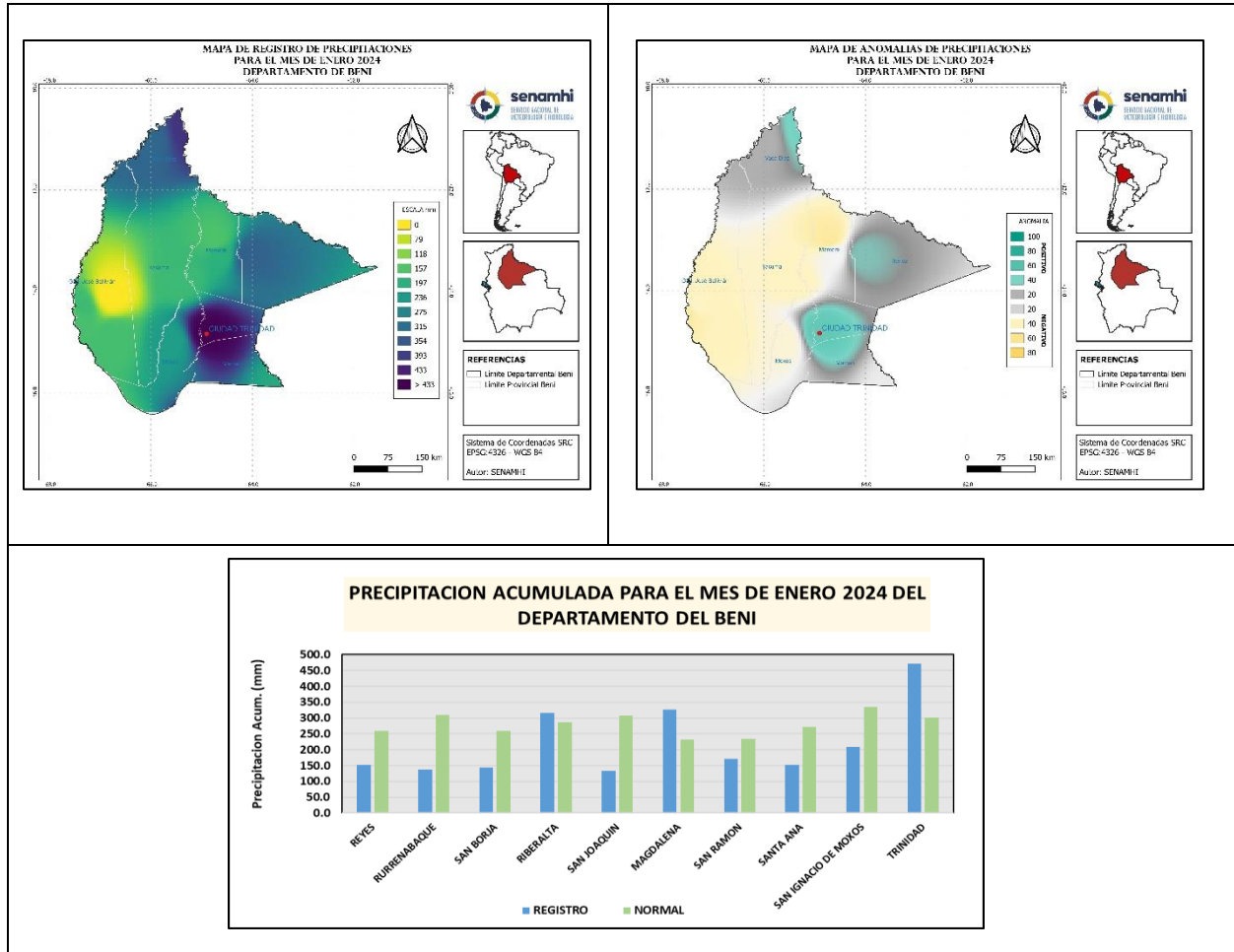
Fuente: NOAA / CPC / IRI

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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

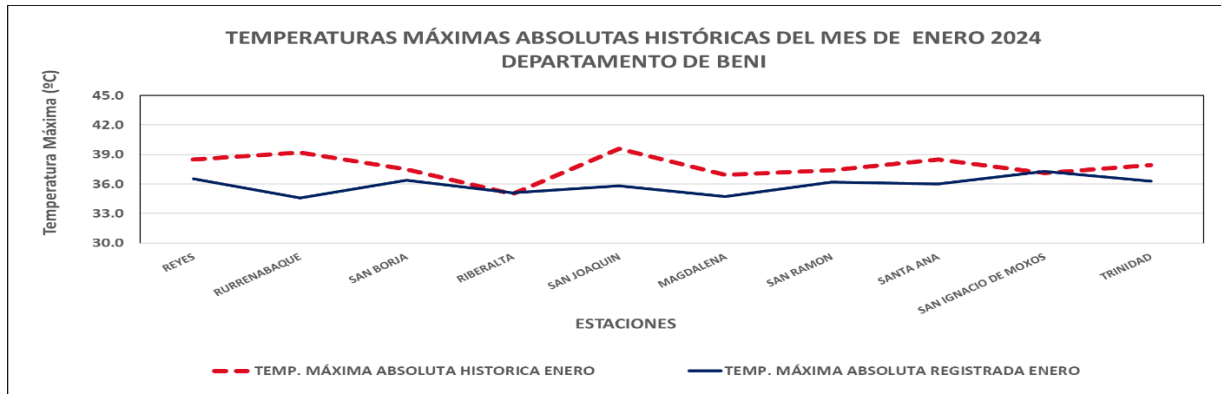


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de enero 2024, el Departamento de Beni, con mayor intensidad en gran parte de las provincias: Cercado, Vaca Diez, Marban, Iténez, Moxos con montos acumulados entre 197 y 472 mm; con menor intensidad en las provincias Gral. José Ballivián, Yacuma, Mamoré con montos acumulados entre 0 y 197 mm. Así mismo el departamento de Beni presentó mayormente anomalías negativas, sin embargo, las provincias Cercado, Marban, Iténez y Vaca Diez presentaron anomalías positivas.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de enero 2024 Del Departamento de Beni.

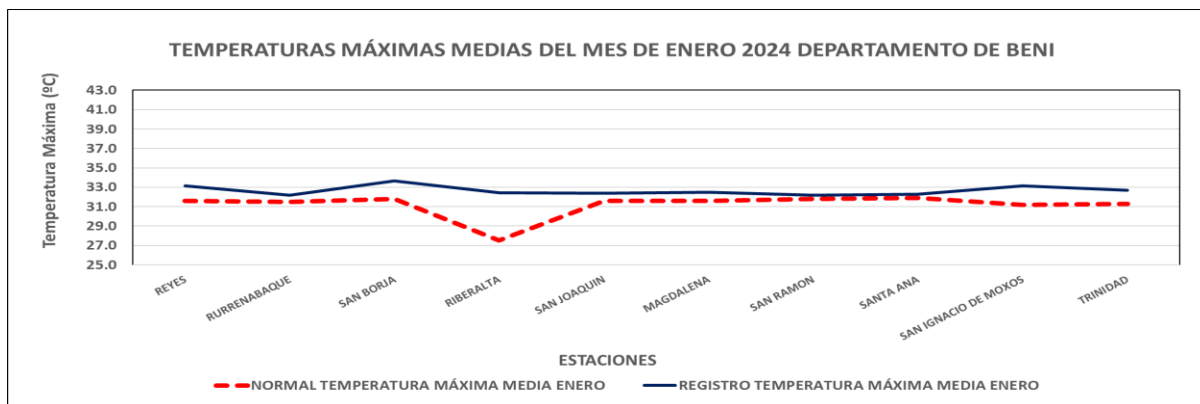
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



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 35.0 °C a 35.1 °C, San Ignacio de Moxos de 37.1 °C a 37.3 °C.

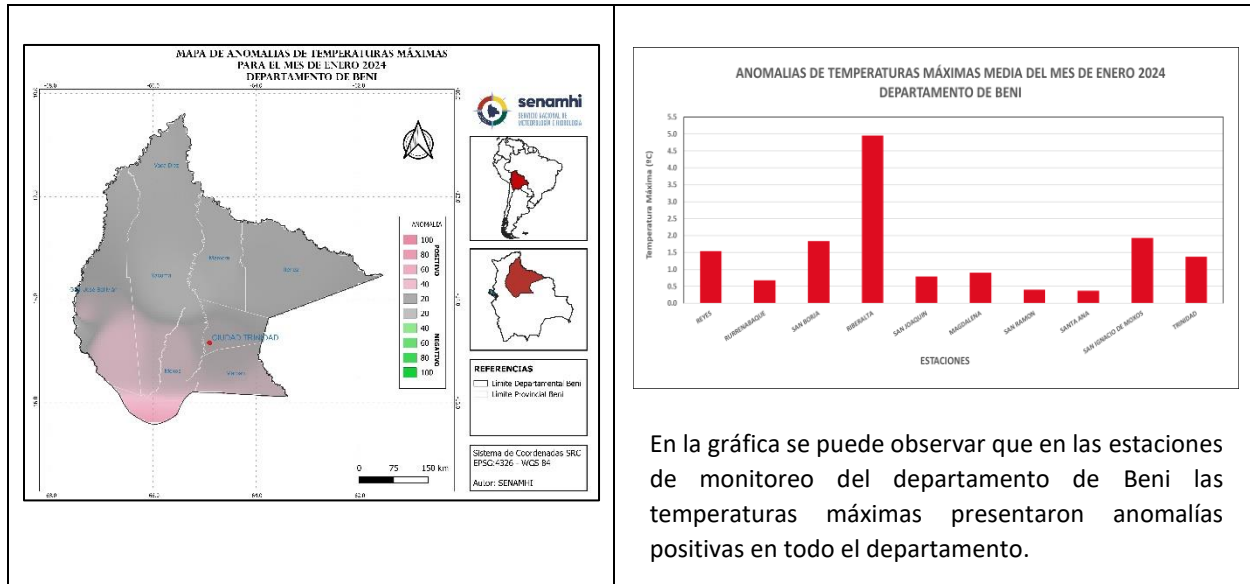
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

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

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

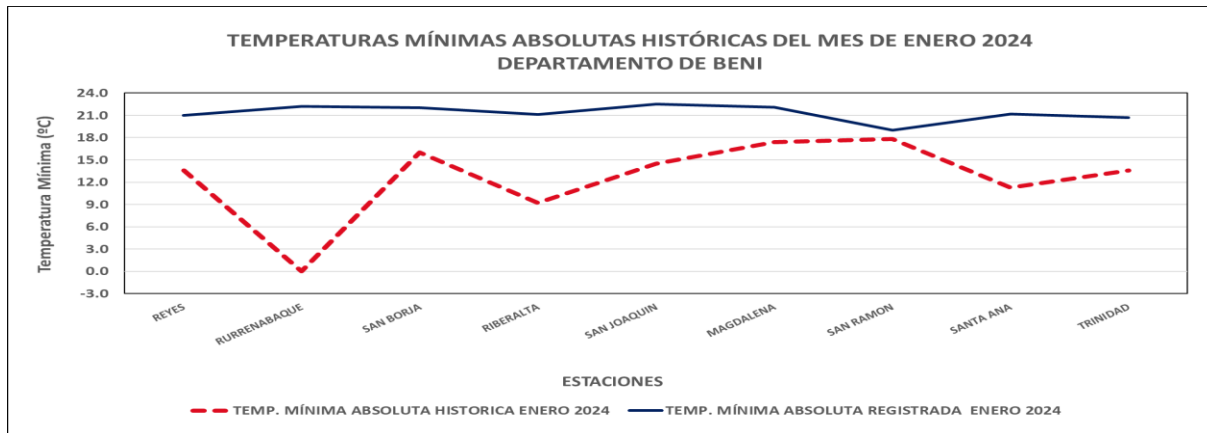


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del departamento de Beni las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas en todo el departamento.

Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de enero 2024 Del Departamento de Beni.

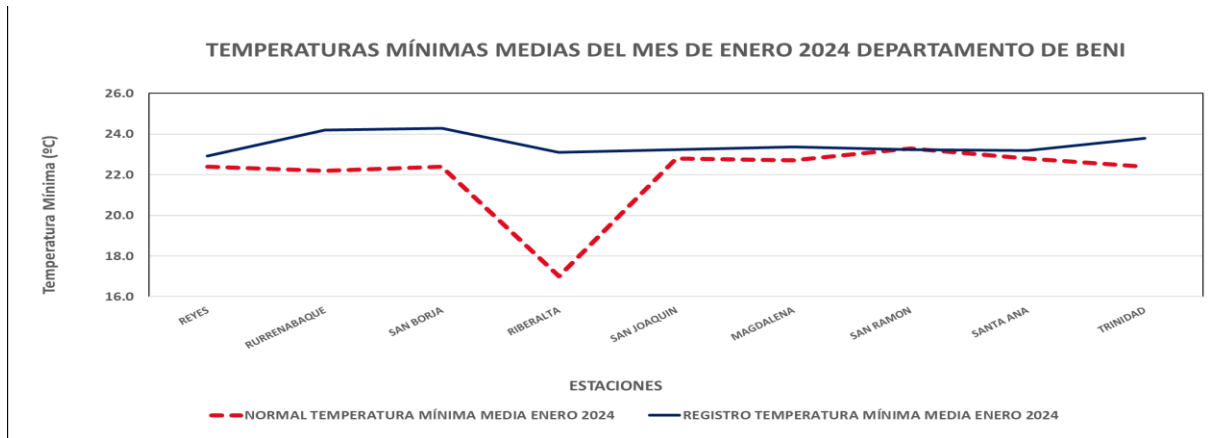
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



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.

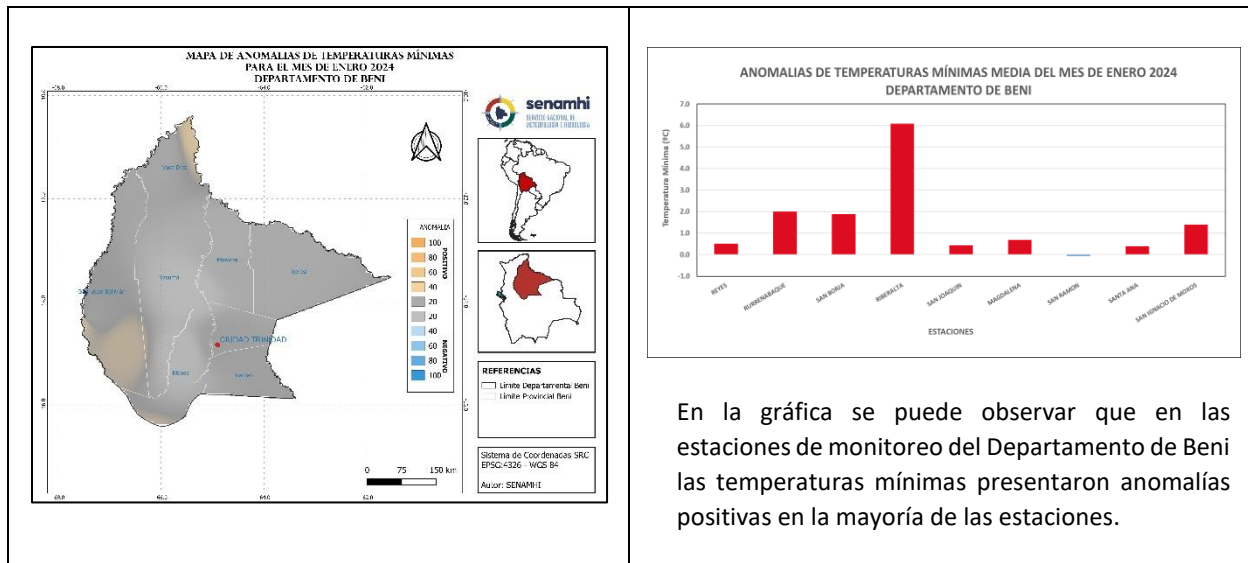
Ilustración 2 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

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

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

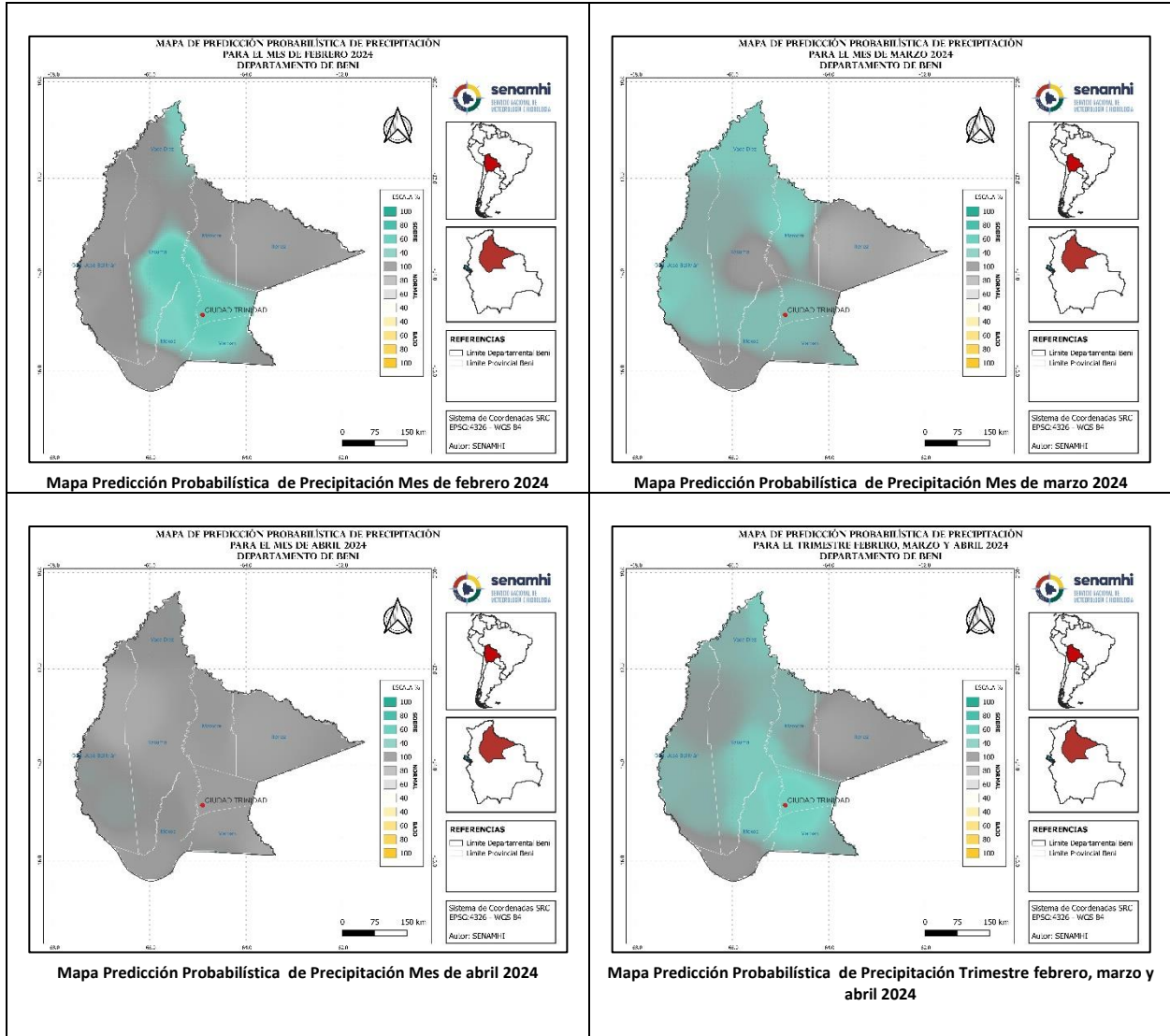


Fuente: SENAMHI

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

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

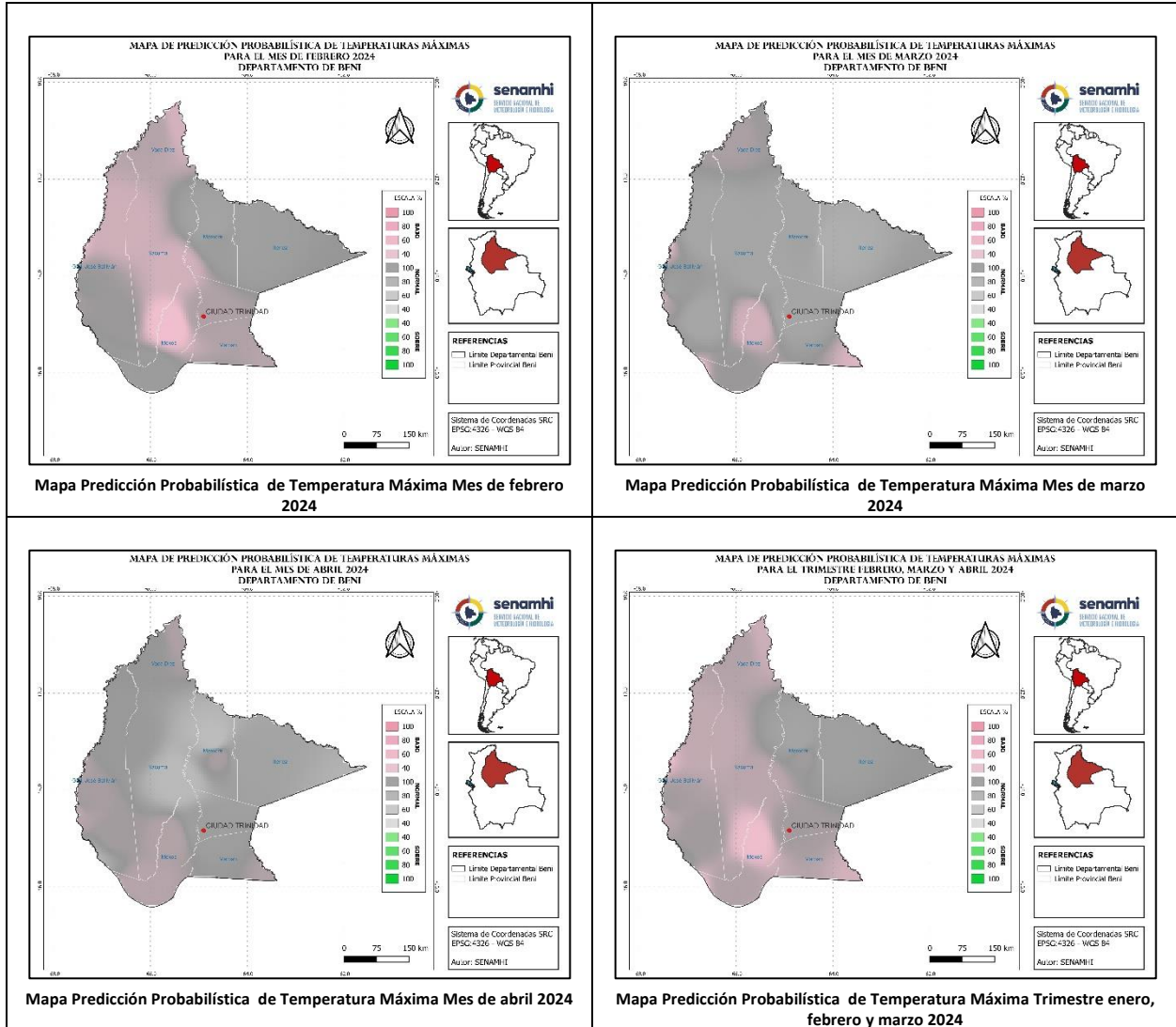
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre FMA 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Beni, para el trimestre febrero, marzo y abril 2024 las provincias estarán con valores sobre sus normales (1991-2020), en las provincias Vaca Díez, Yacuma, Moxos, Mamoré, Cercado y Marban, así mismo para el mes de marzo en gran parte del departamento.

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

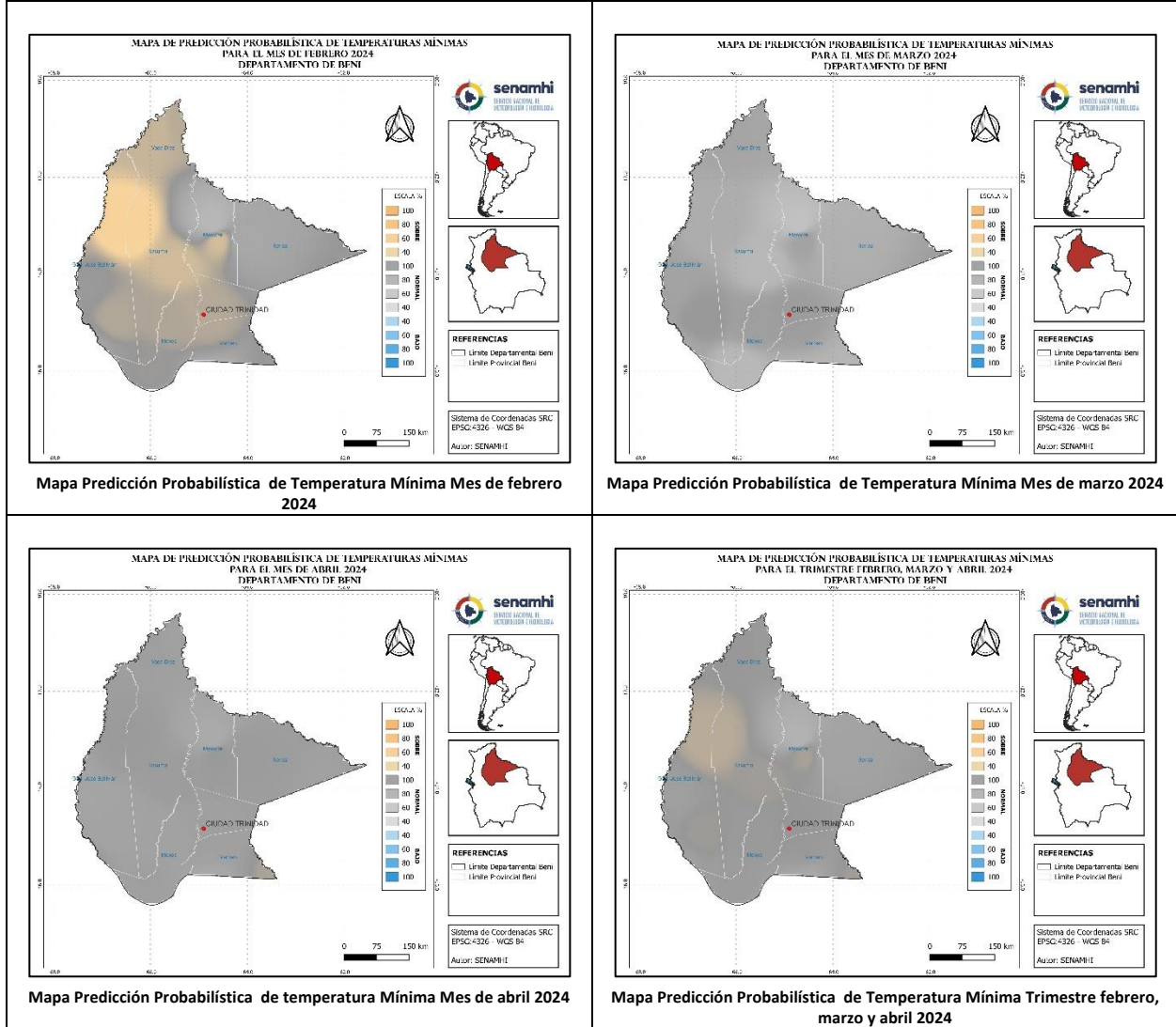
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre FMA 2024



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

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

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



En la ilustración 14 se observa que, en el departamento de Beni, para el trimestre febrero, marzo y abril 2024, las temperaturas mínimas, estarán sobre su normal 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"