



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***

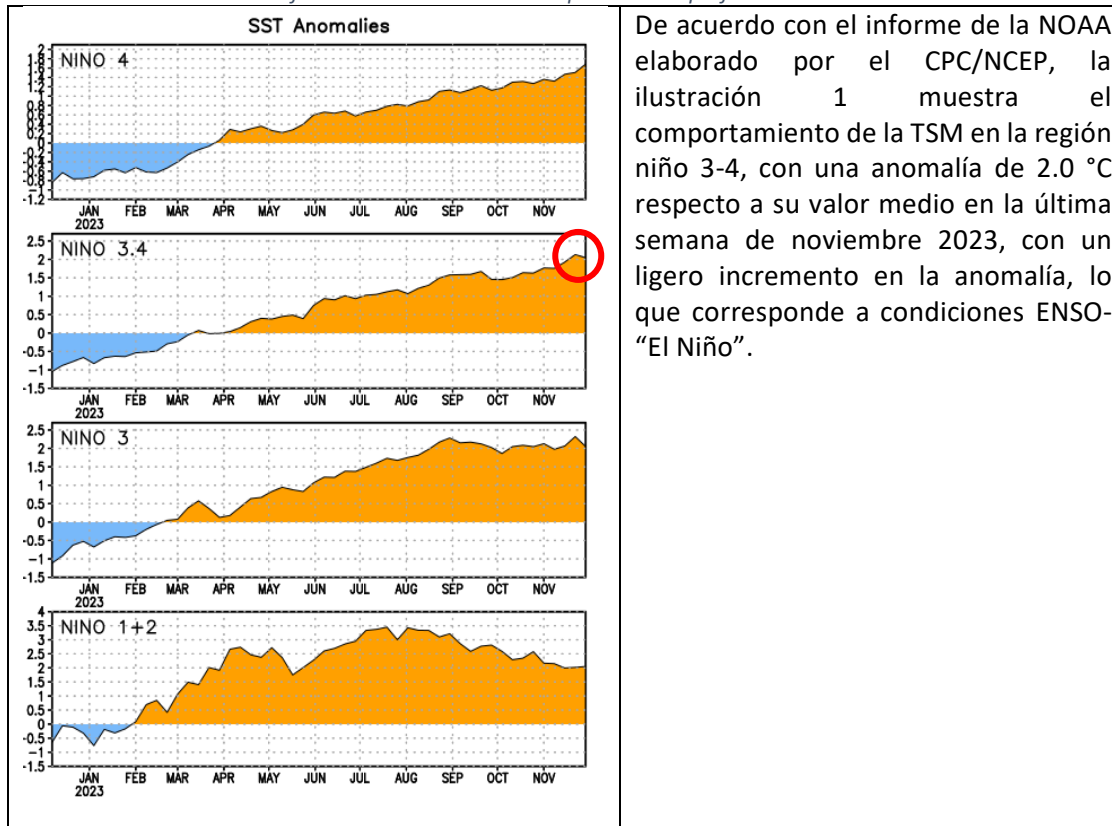
DEPARTAMENTO DE POTOSÍ

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

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

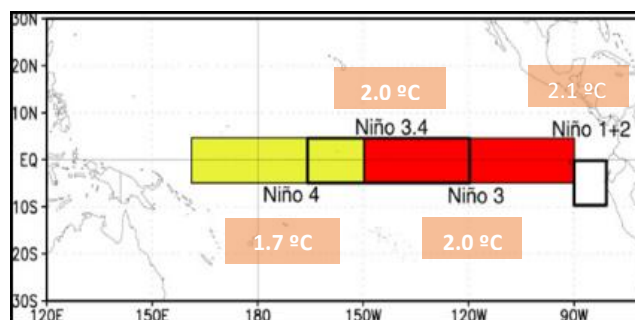
Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano



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).

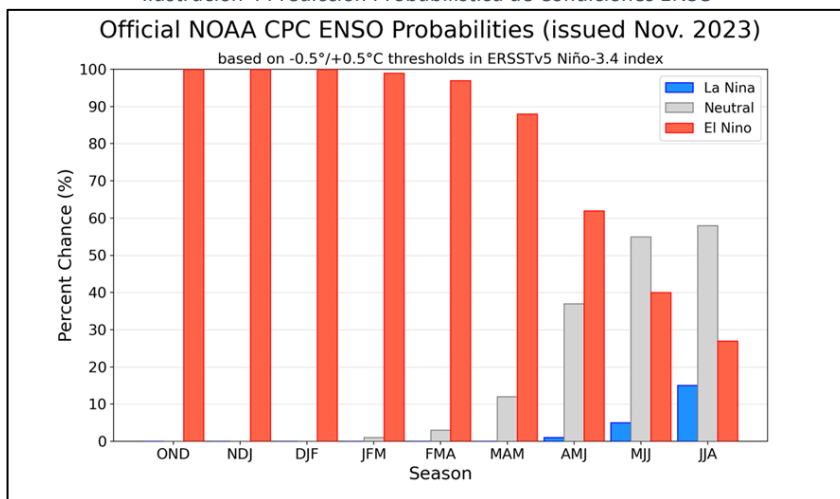
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



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.

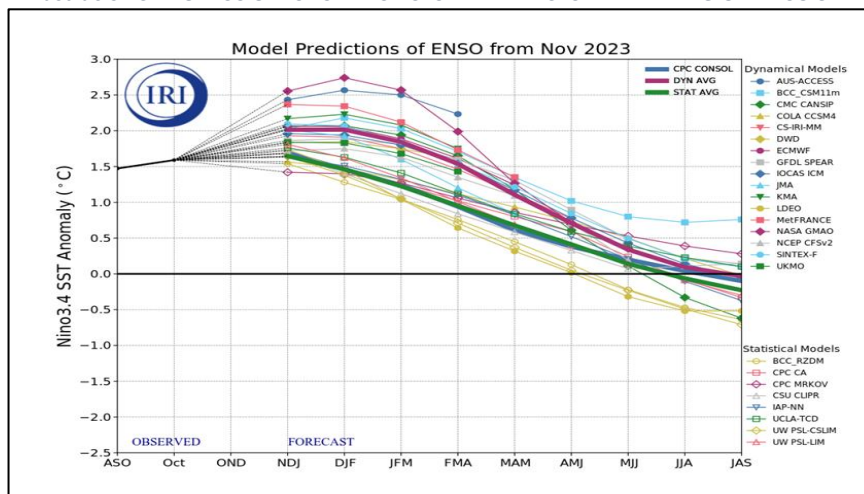
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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



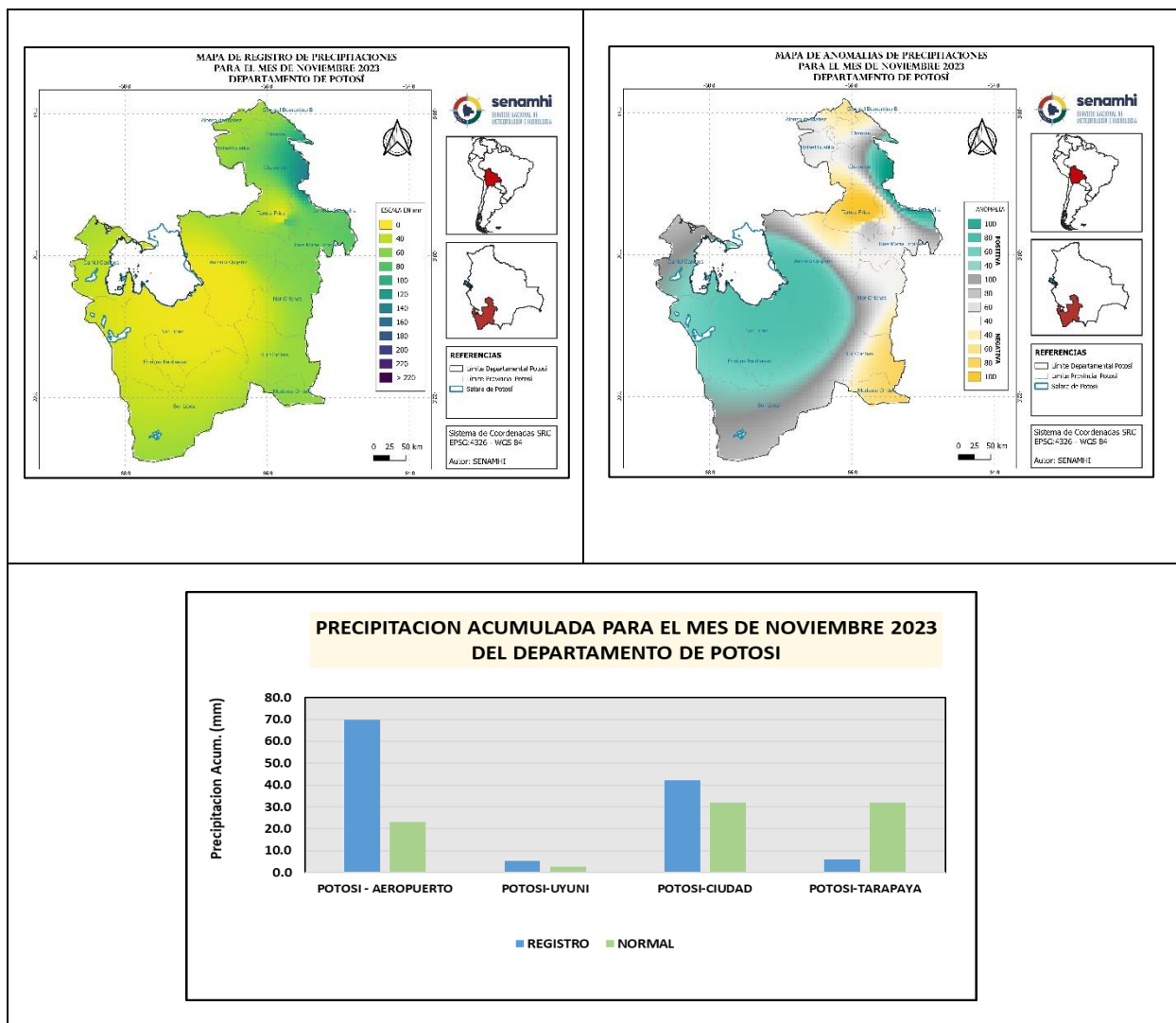
Fuente: NOAA / CPC / IRI

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

Ilustración 5 Mapas 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 Potosí registraron precipitaciones con mayor intensidad en las provincias: Charcas, Chayanta, Cornelio Saavedra, Alonso Ibáñez, Rafael Bustillos, José María Linares y Gral. Bernardino Bilbao, con montos acumulados entre 60 y 120, en el resto de las provincias, con menor intensidad, con montos acumulados entre 0 y 60 mm. Así mismo el Departamento de Potosí presentó anomalías positivas y dentro de lo normal en gran parte del departamento y anomalías negativas en algunas provincias.

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de noviembre Del Departamento de Potosí.

Tabla 1 Comportamiento del record de temperatura máxima.

Estación	Temperatura Máxima Histórica (Noviembre)	Registro Temperatura Máxima Absoluta (Noviembre)
Potosí Aeropuerto	23.9	25.0
Potosí Uyuni	28.2	23.8
Potosí Ciudad	28.0	26.3
Potosí Tarapaya	33.6	33.0

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 1 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Potosí de monitoreo la estación de Potosí Aeropuerto sobrepasó su valor histórico de temperaturas máximas, de 23.9 °C a 25.0 °C

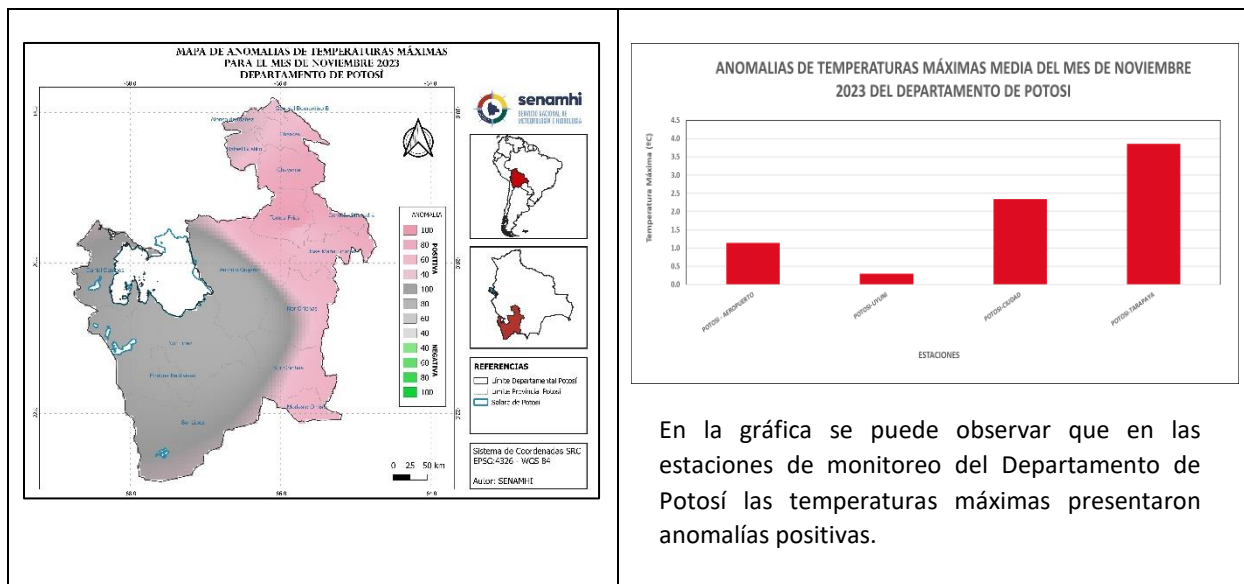
Tabla 2 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

Estación	Temperatura Máxima Normal (Noviembre)	Registro Temperatura Máxima (Noviembre)
Potosí Aeropuerto	18.8	19.9
Potosí Uyuni	20.7	21.0
Potosí Ciudad	20.1	22.4
Potosí Tarapaya	25.7	29.6

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 2 se observa que en el Departamento de Potosí las estaciones de monitoreo registraron valores sobre su normal de temperatura máxima (1991-2020).

Ilustración 6 Mapa de Anomalia de Temperaturas Máximas para el mes de noviembre 2023



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

Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de noviembre del Departamento de Potosí.

Tabla 3 Comportamiento del record de temperatura mínima.

Estación	Temperatura Mínima Histórica (Noviembre)	Registro Temperatura Mínima Absoluta (Noviembre)
Potosí Aeropuerto	-9.1	-3.0
Potosí Uyuni	-15.2	-5.8
Potosí Ciudad	-5.1	1.0
Potosí Tarapaya	-5.9	2.0

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 3 se observa que en el Departamento de Potosí ninguna de las estaciones de monitoreo logro sobrepasar su valor histórico de temperaturas mínimas.

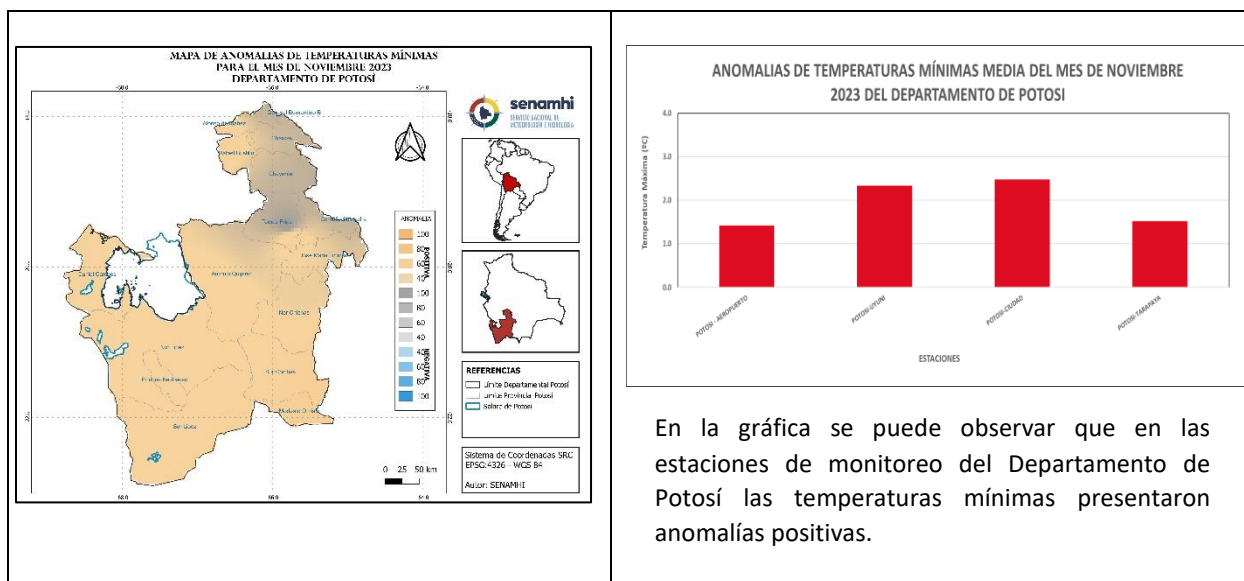
Tabla 4 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

Estación	Temperatura Mínima Normal (Noviembre)	Registro Temperatura Mínima (Noviembre)
Potosí Aeropuerto	1.0	2.4
Potosí Uyuni	0.1	2.4
Potosí Ciudad	2.7	5.2
Potosí Tarapaya	5.3	6.8

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 4 se observa que, en el Departamento de Potosí, las estaciones de monitoreo registraron valores por encima de su normal de temperatura mínima (1991-2020).

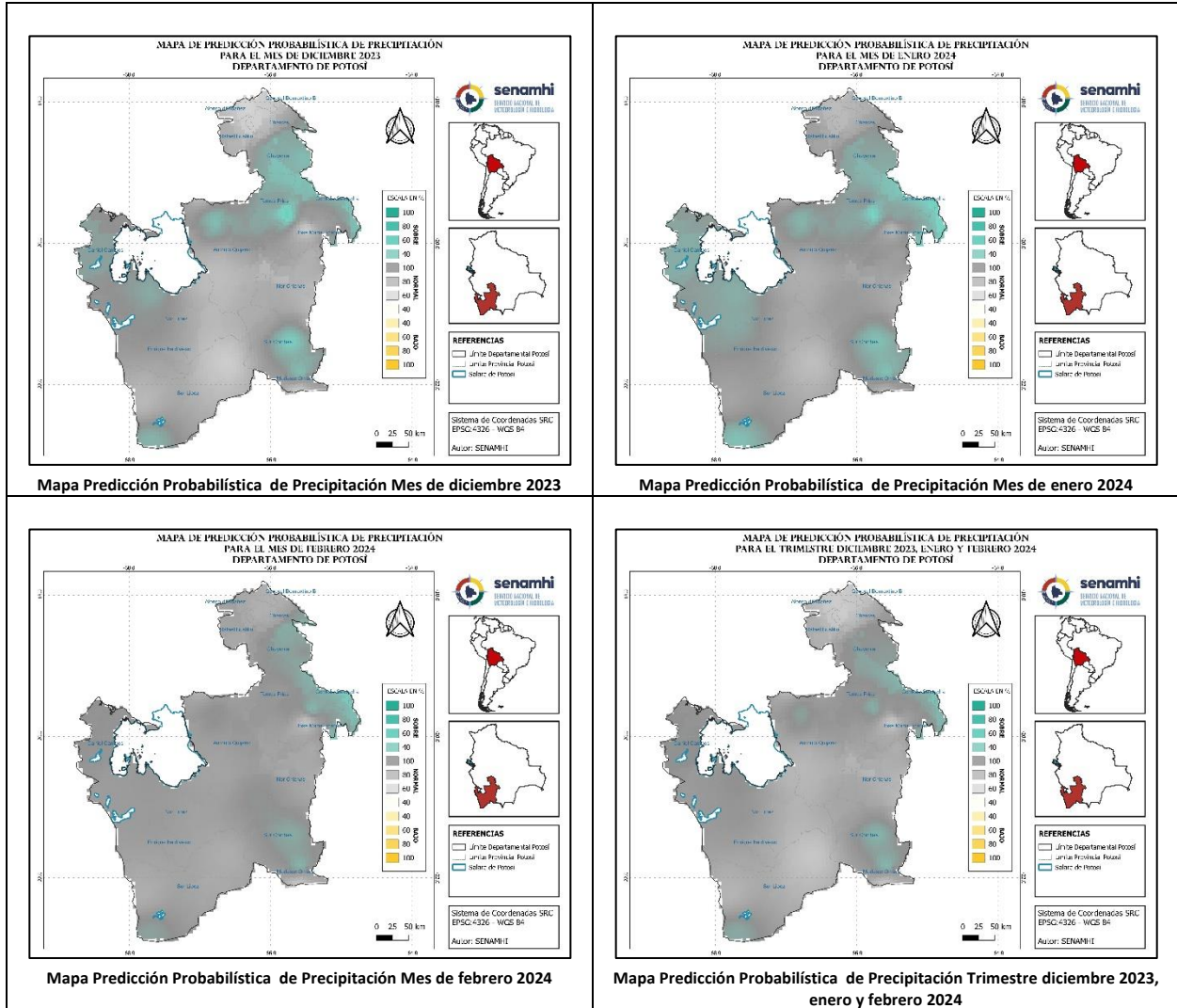
Ilustración 7 Mapa de Anomalía de Temperaturas Mínimas para el mes de noviembre 2023



Fuente: SENAMHI

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

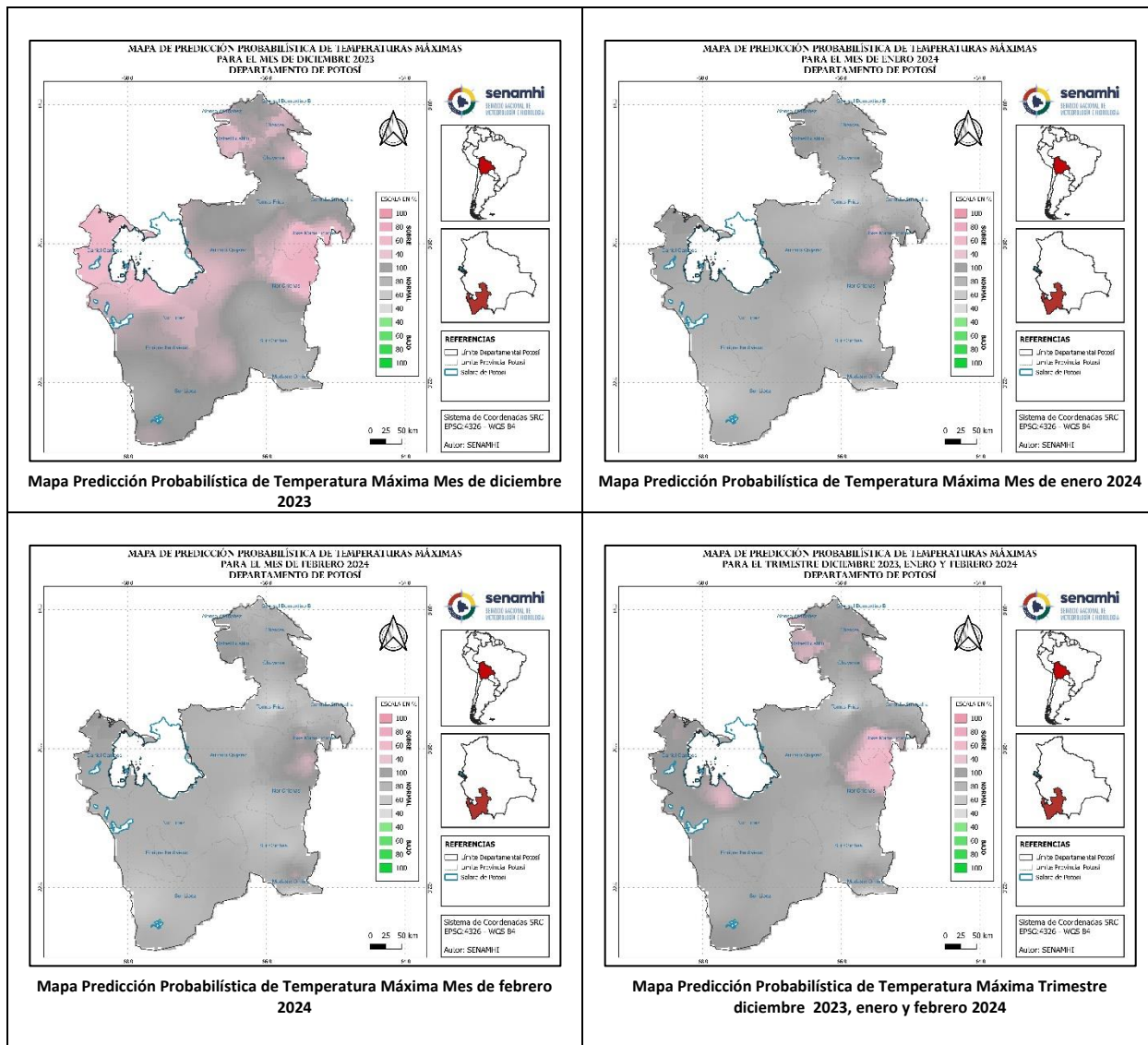
Ilustración 8 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre DEF 2023-2024



En la ilustración 8 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024, las precipitaciones estarán con valores por encima de sus normales (1991-2020), puntualmente en las provincias: Daniel Campos, Nor Lipez, Enrique Baldivieso, Sur Lipez, Modesto Omiste, Sur Chichas, Antonio Quijarro, José María Linares, Cornelio Saavedra, Tomas Frías, Chayanta y Charcas, el resto del departamento presentara condiciones dentro de sus normales.

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

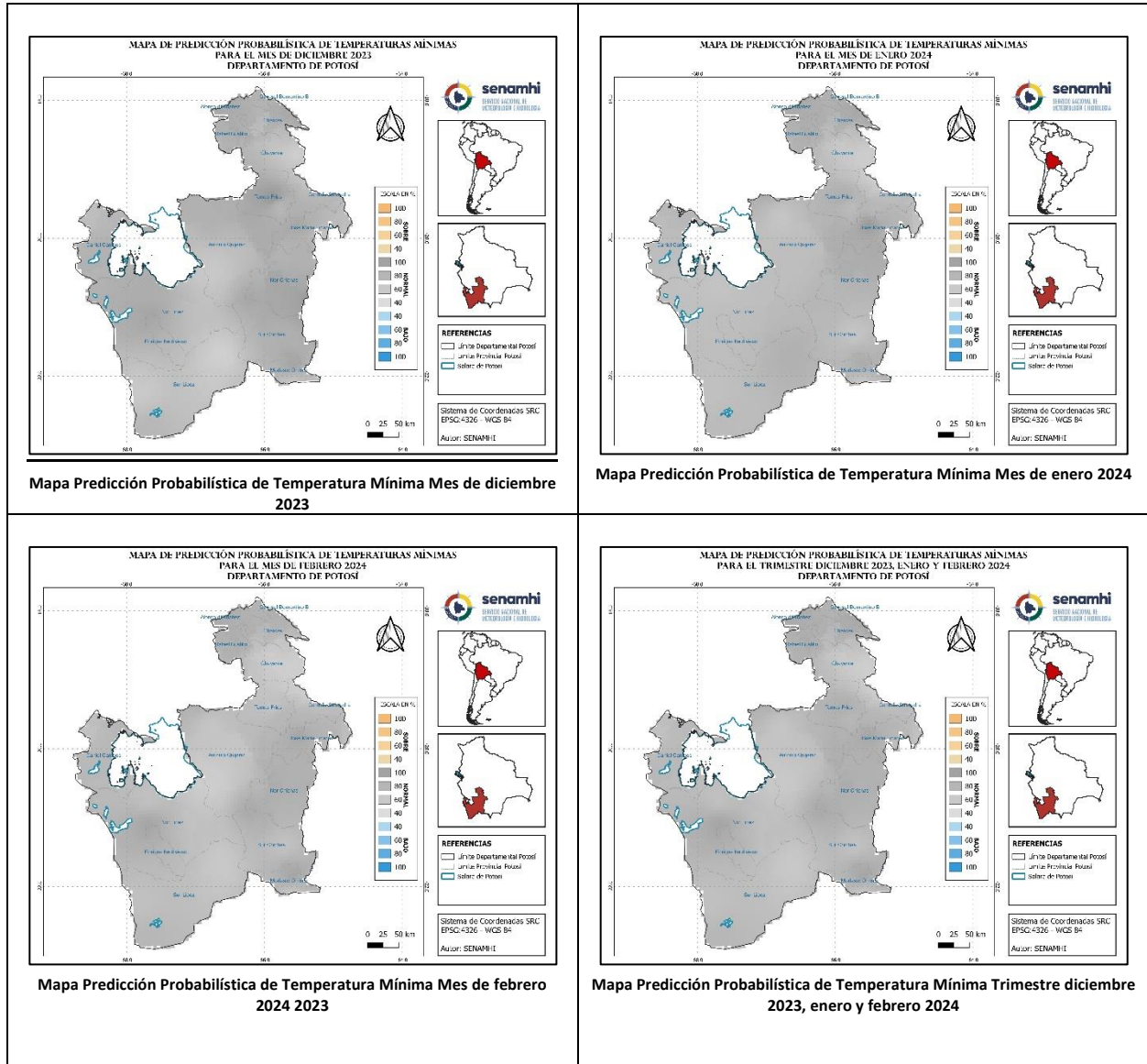
Ilustración 9 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre DEF 2023-2024



En la ilustración 9 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal puntualmente en las provincias: Daniel Campos, Nor Lípez, Enrique Baldivieso, Sur Lípez, Antonio Quijarro, Nor Chichas, José María Linares, Chayanta, Rafael Bustillos, Charcas, Alonso de Ibáñez y Gral. Bernardino Bilbao.

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

Ilustración 10 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre DEF 2023-2024



En la ilustración 10 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024, las temperaturas mínimas estarán dentro de su normal durante el trimestre en todo el departamento.

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>