



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***

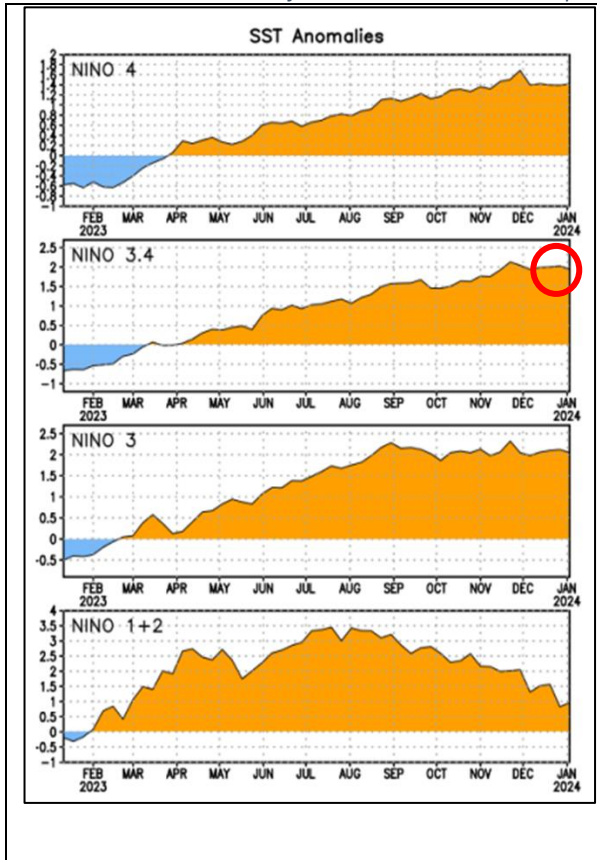
DEPARTAMENTO DE POTOSÍ

***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

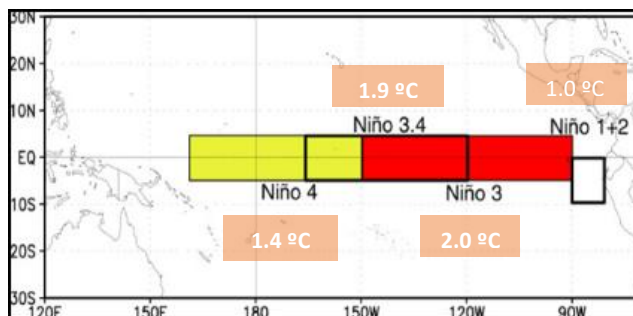


De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, con una anomalía de 1.9 °C, respecto a su valor medio en la última semana de diciembre 2023, con un ligero decremento en la anomalía, lo que corresponde a condiciones 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).

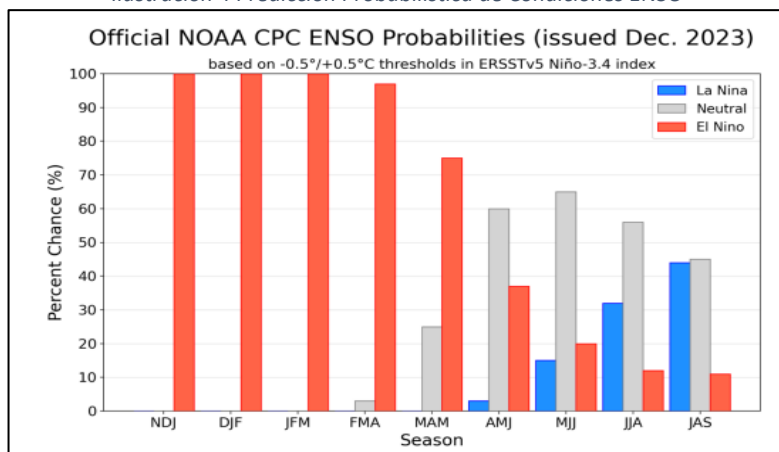
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



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%.

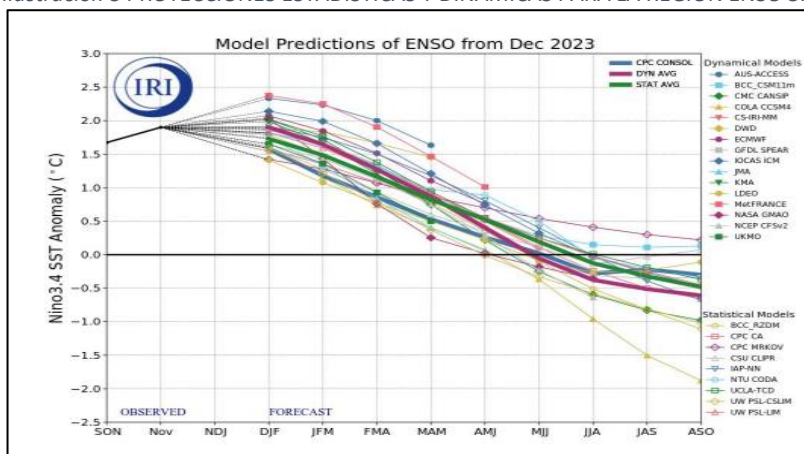
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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



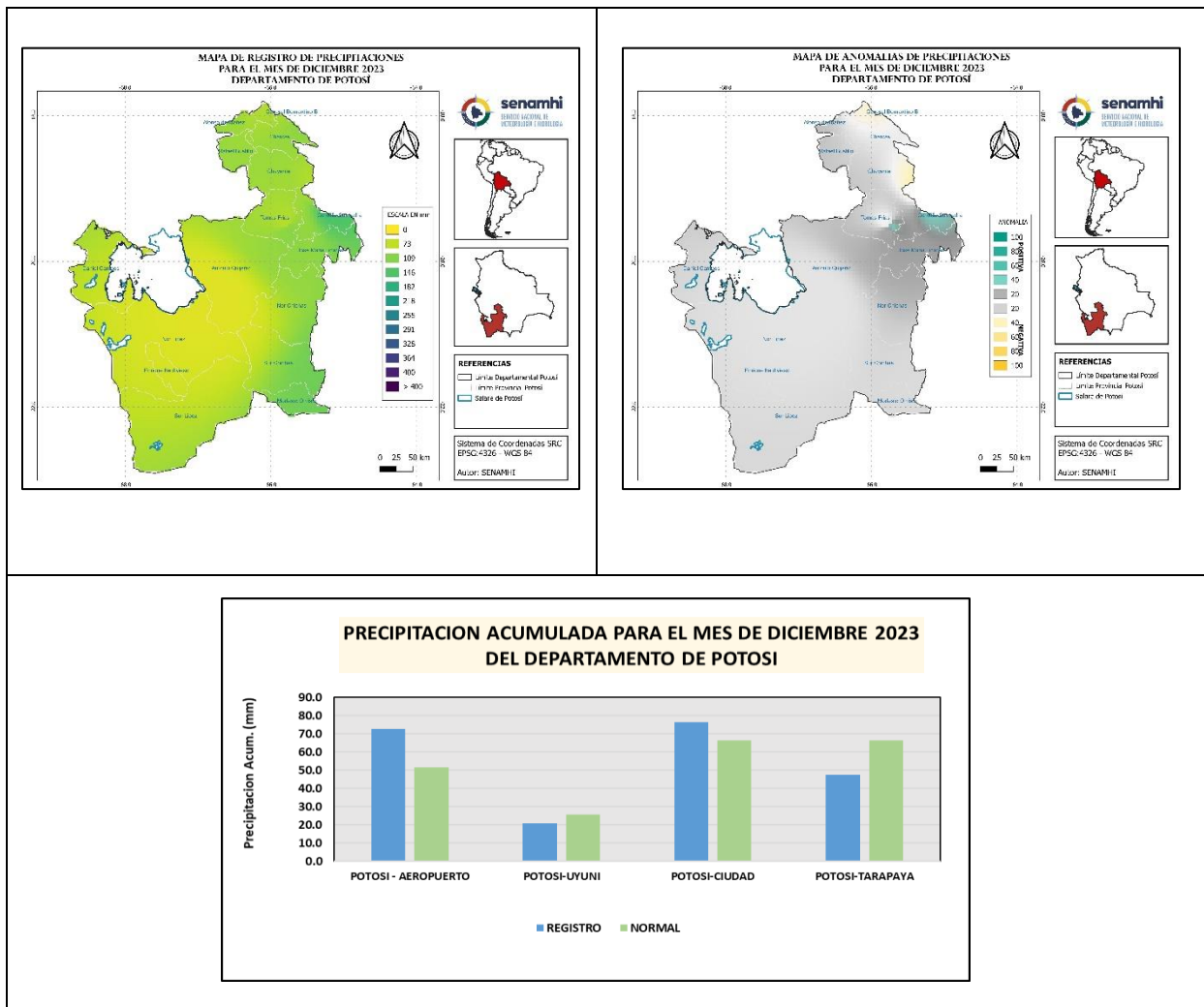
Fuente: NOAA / CPC / IRI

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

Ilustración 5 Mapas 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 Potosí registraron precipitaciones con mayor intensidad en las provincias: Gral. Bernardino Bilbao, Alonso de Ibáñez, Charcas, Rafael Bustillo, Chayanta, Cornelio Saavedra, José María Linares, Sur Chicas, Modesto Omiste y Nor Chichas, con montos acumulados entre 109 y 146, en el resto de las provincias, con menor intensidad, con montos acumulados entre 0 y 109 mm. Así mismo el Departamento de Potosí presentó anomalías dentro de lo normal en gran parte del departamento y anomalías positivas y negativas puntualmente en algunas provincias.

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

Tabla 1 Comportamiento del record de temperatura máxima.

Estación	Temperatura Máxima Histórica (Diciembre)	Registro Temperatura Máxima Absoluta (Diciembre)
Potosí Aeropuerto	24.2	22.5
Potosí Uyuni	29.1	26.2
Potosí Ciudad	27.0	24.2
Potosí Tarapaya	33.8	31.0

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 1 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Potosí, ninguna de las estaciones de monitoreo sobrepasaron su valor histórico de temperaturas máximas.

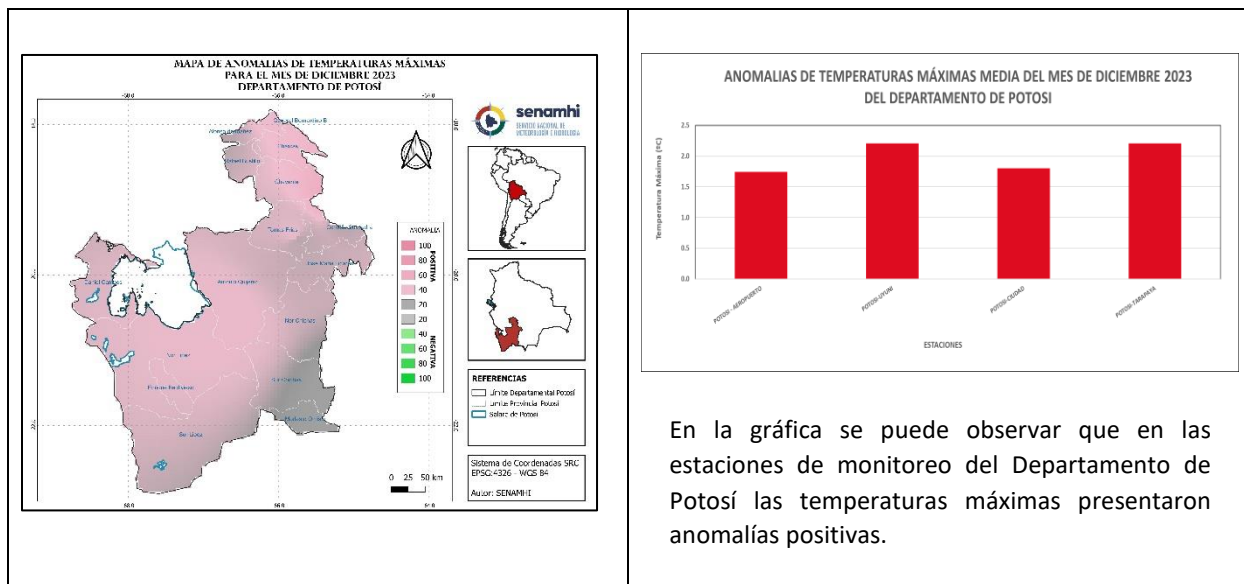
Tabla 2 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

Estación	Temperatura Máxima Normal (Diciembre)	Registro Temperatura Máxima (Diciembre)
Potosí Aeropuerto	17.7	19.4
Potosí Uyuni	20.9	23.1
Potosí Ciudad	21.0	21.0
Potosí Tarapaya	25.0	27.2

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 Anomalía de Temperaturas Máximas para el mes de diciembre 2023



Fuente: SENAMHI

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

Tabla 3 Comportamiento del record de temperatura mínima.

Estación	Temperatura Mínima Histórica (Diciembre)	Registro Temperatura Mínima Absoluta (Diciembre)
Potosí Aeropuerto	-6.9	1.0
Potosí Uyuni	-8.8	1.6
Potosí Ciudad	-4.8	4.0
Potosí Tarapaya	-0.3	4.5

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.

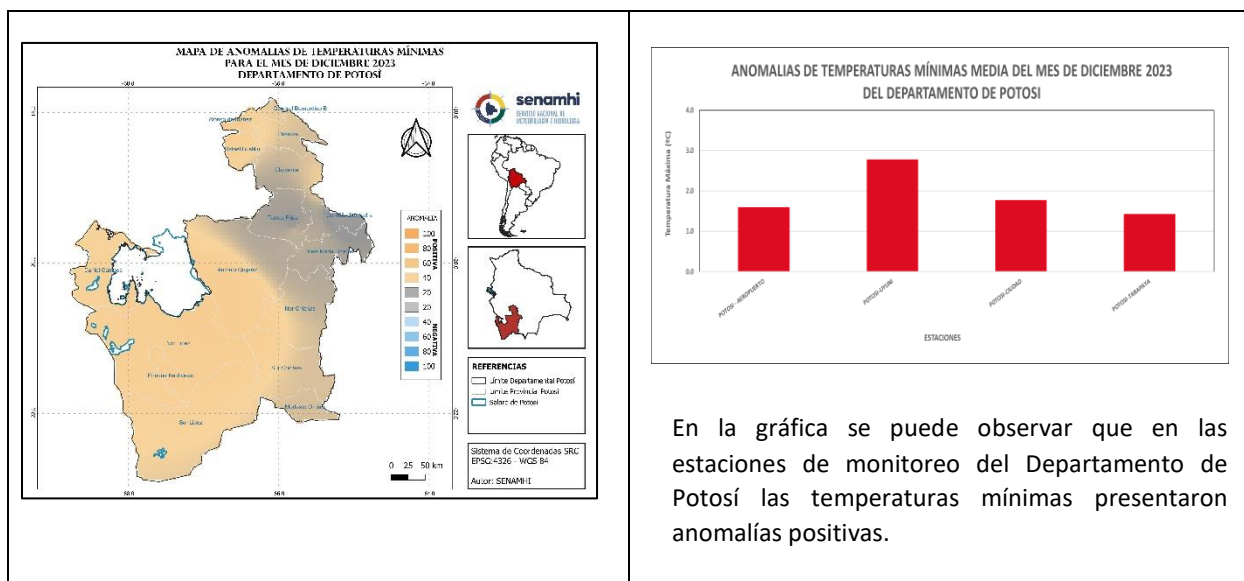
Tabla 4 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

Estación	Temperatura Mínima Normal (Diciembre)	Registro Temperatura Mínima (Diciembre)
Potosí Aeropuerto	2.1	3.7
Potosí Uyuni	3.0	5.8
Potosí Ciudad	3.9	5.7
Potosí Tarapaya	6.8	8.2

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 diciembre 2023

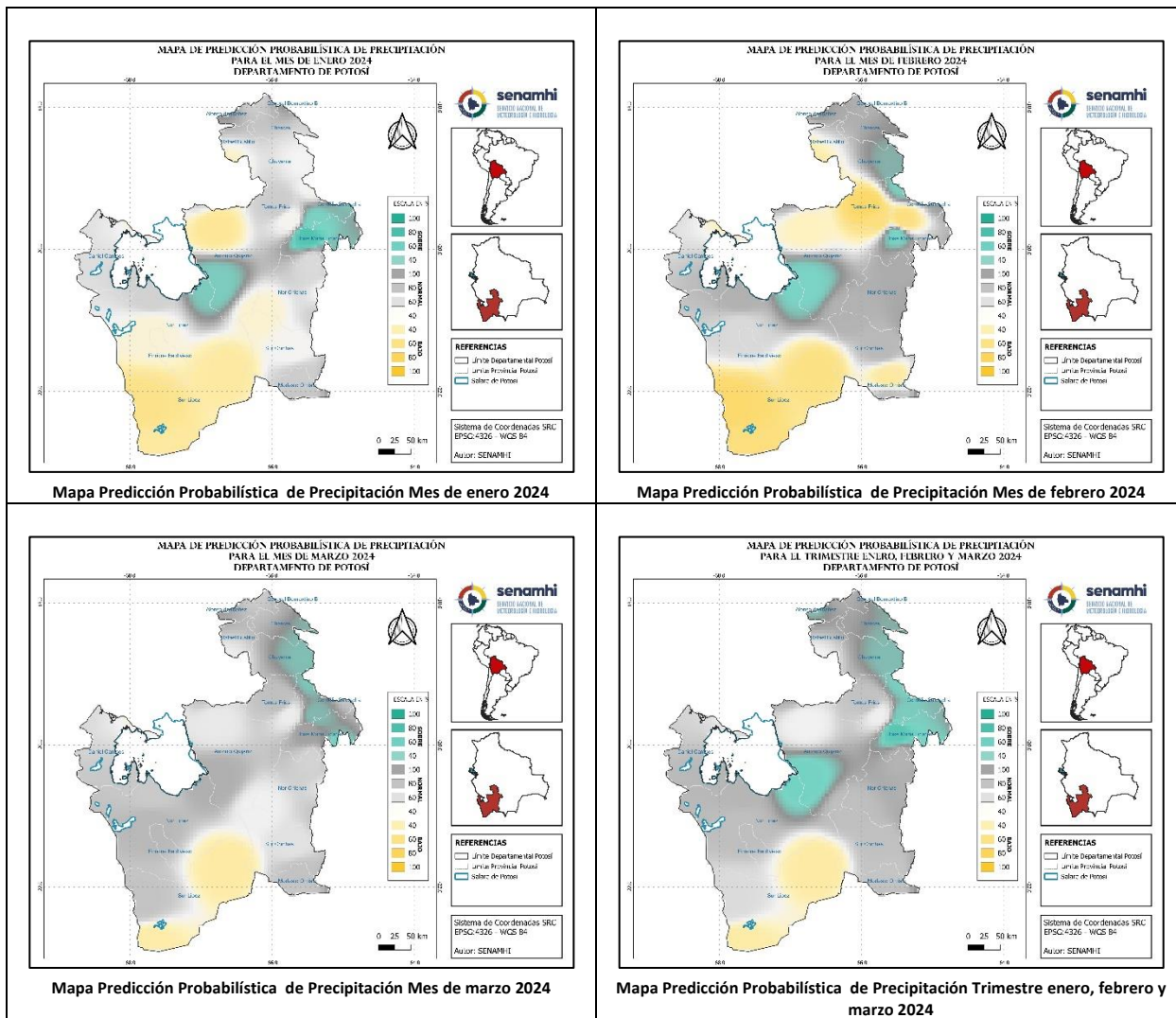


Fuente: SENAMHI

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

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

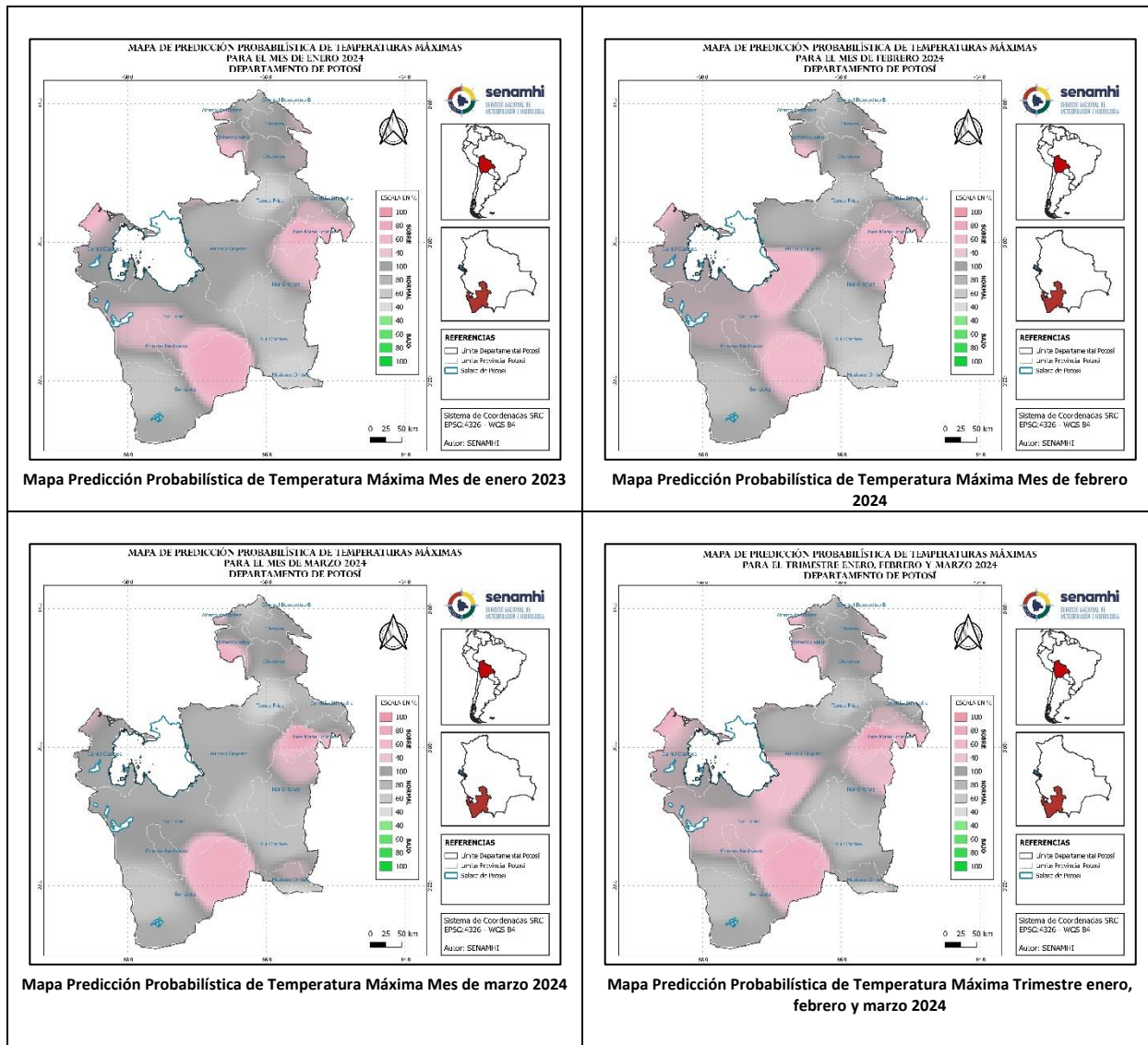
Ilustración 8 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre EFM 2024



En la ilustración 8 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre enero, febrero y marzo 2024, las precipitaciones estarán con valores por encima de sus normales (1991-2020), puntualmente en las provincias: Nor LÍpez, Antonio Quijarro, José María Linares, Cornelio Saavedra, Chayanta, Charcas, presentaran valores por encima de su normal (1991-2020), así mismo presentaran valores por debajo de su normal, puntualmente en las provincias: Sur LÍpez, Enrique Baldivieso, Nor LÍpez, Sur Chichas, Antonio Quijarro, Nor Chichas, Rafael Bustillo, Tomas Frías, Chayanta, Cornelio Saavedra y José María Linares,

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

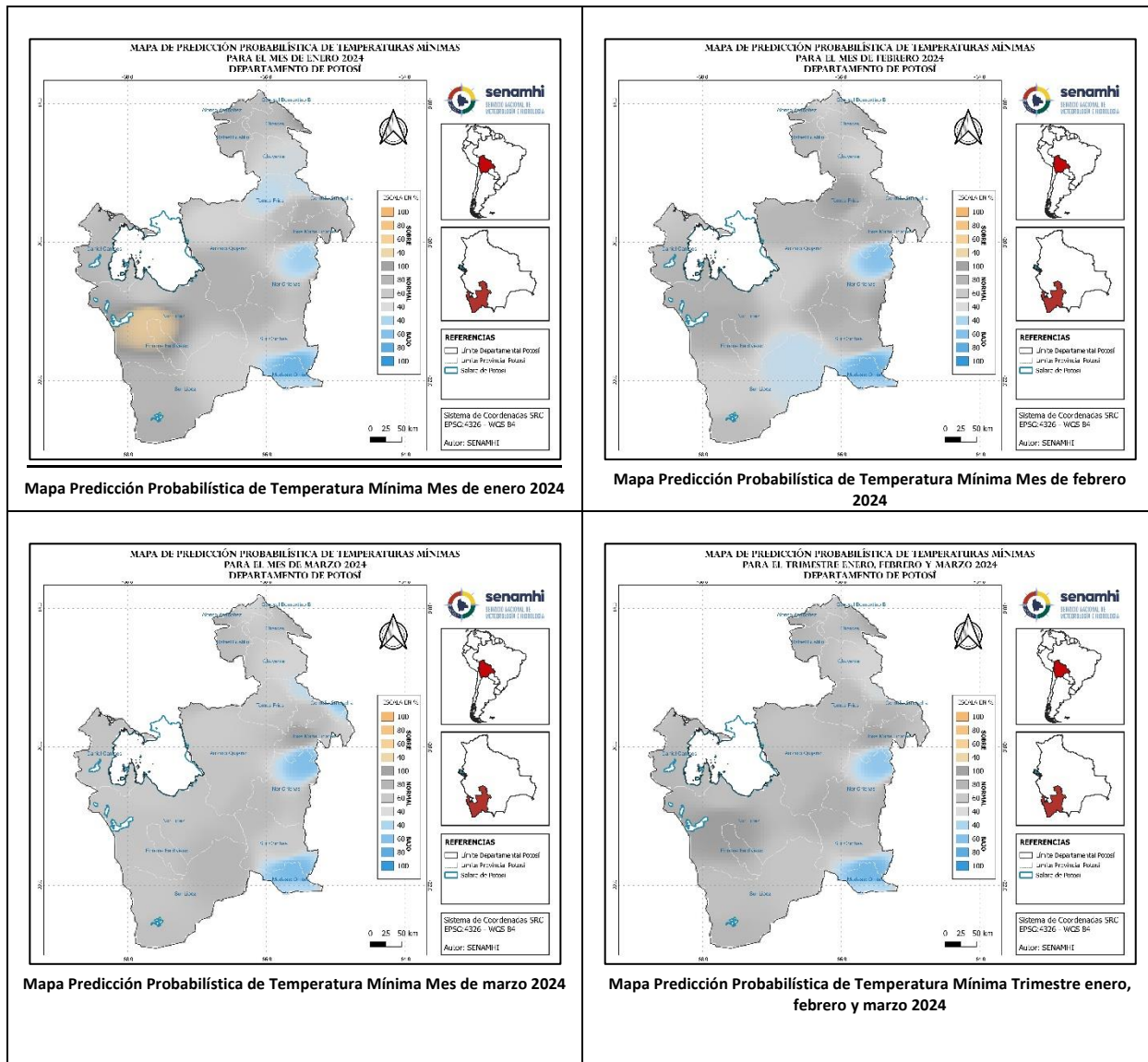
Ilustración 9 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre EFM 2024



En la ilustración 9 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre enero, febrero, marzo 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal puntualmente en las provincias: Daniel Campos, Nor Lipez, Enrique Baldivieso, Sur Lipez, 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 Pando para el trimestre enero, febrero y marzo 2024

Ilustración 10 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre EFM 2024



En la ilustración 10 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre enero, febrero y marzo 2024, las temperaturas mínimas estarán bajo su normal (1991-2020), puntualmente en las provincias: Chayanta, Tomas Frías, Cornelio Saavedra, José María Linares, Nor Chichas, Sur Chichas, Modesto Omiste, Sur Lípez, Nor Lípez, así mismo presentara valores por encima de su normal puntualmente en las provincias Nor Lípez y Enrique Baldivieso para el mes de enero.

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"