



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

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

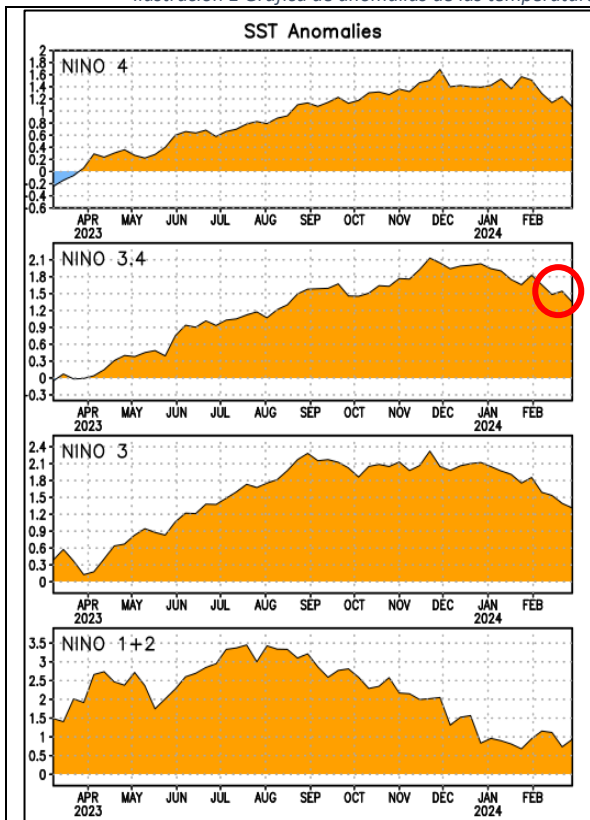
***DEPARTAMENTO DE POTOSÍ***

***La Paz, Bolivia  
marzo del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano pacifico

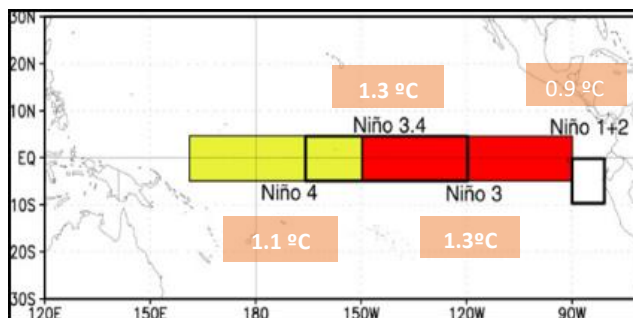


De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, presentó un decremento en la anomalía registrando 1.3 °C, respecto a su valor medio en la última semana de febrero 2024, lo que corresponde a condiciones ENSO- “El Niño”.

Fuente: NOAA

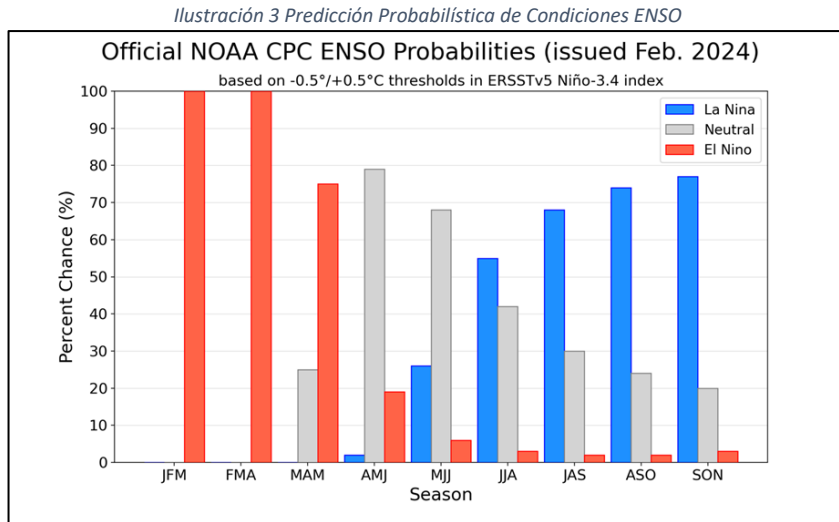
En la **Ilustración 2**, las Anomalías de la temperatura de la superficie del mar, para el mes de marzo 2023, en las áreas promediadas de las regiones. **El Niño** [Niño 1+2 (0.9 °C), Niño 3 (1.3 °C), Niño 3.4 (1.3 °C), Niño 4 (1.1 °C)]. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

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



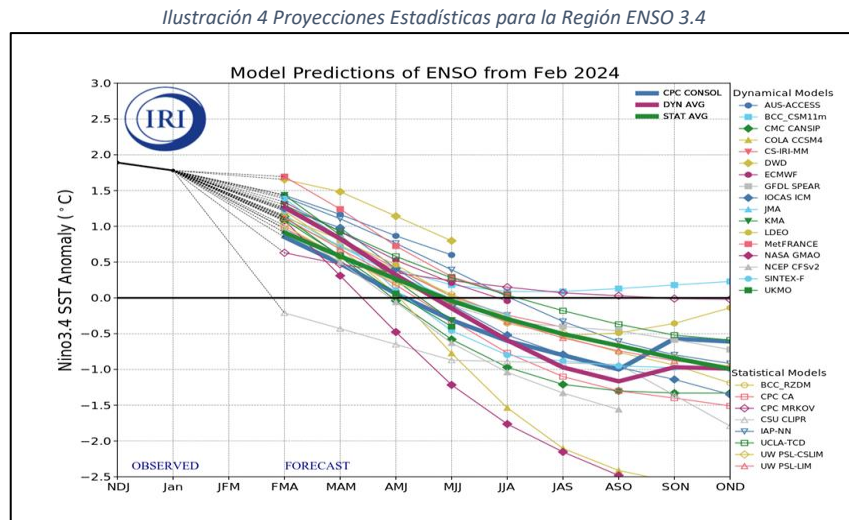
Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que hay una probabilidad al 100 %, de que se continuaría con condiciones ENSO El Niño, con la posibilidad de que se disminuya hasta el 75 %, en el trimestre marzo, abril y mayo del 2024, se prevé una transición a ENSO-neutral desde abril, mayo y junio de 2024 con un 79% 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.



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 ligeramente inferiores a 0.5°C, para el Índice El Niño Oscilación Sur (ENSO), los cuales posteriormente irán ingresando a una fase neutral desde el trimestre abril, mayo y junio, así mismo se presentarán anomalías negativas a partir del trimestre mayo, junio y julio del 2024 hacia los siguientes trimestres.

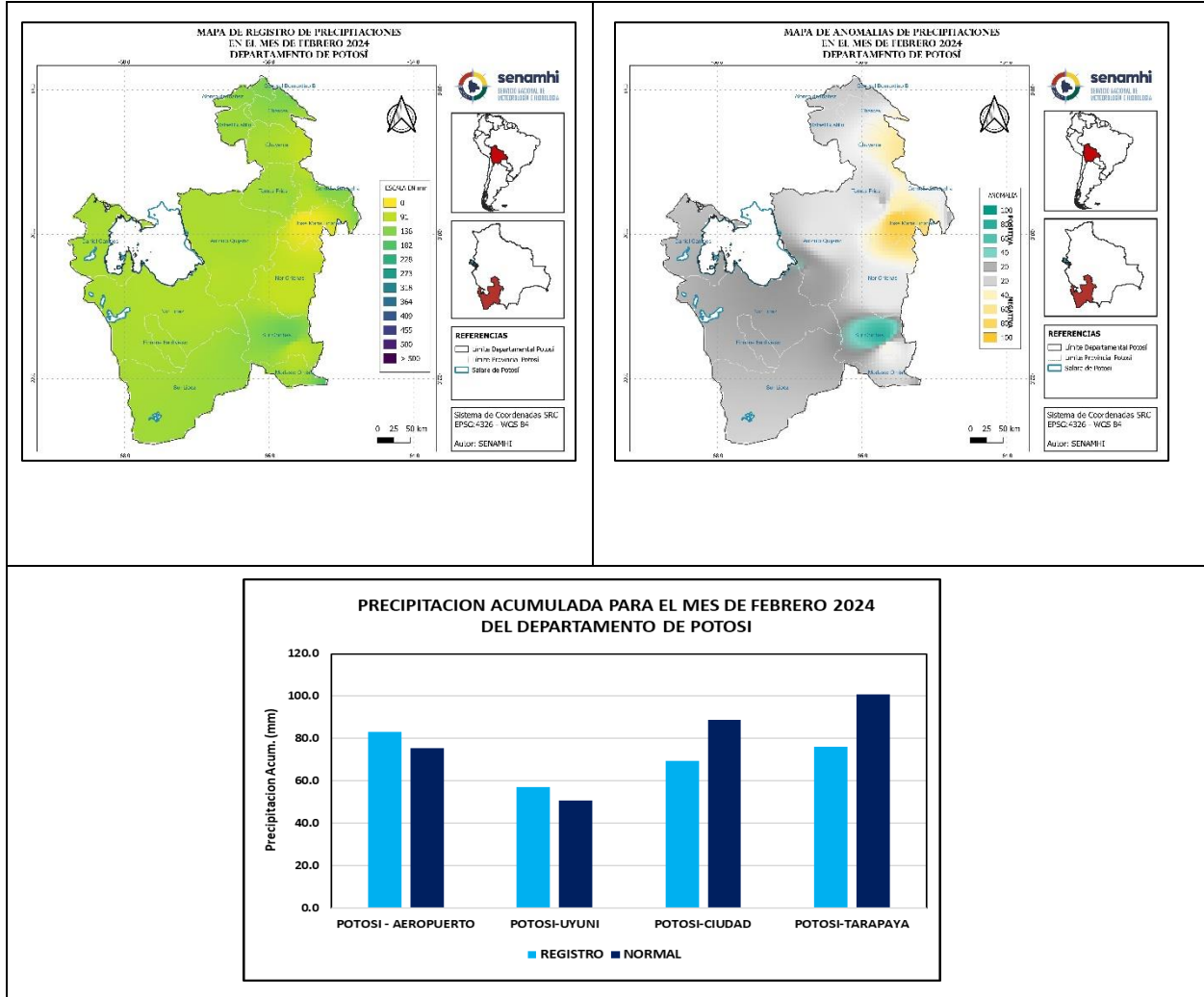


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de febrero 2024 del Departamento de Potosí.

Ilustración 5 Mapas y Grafica de Registro de Precipitaciones para el mes de febrero 2024



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de febrero 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, Sur Chicas, Sur Lipez, con montos acumulados entre 91 y 182, en el resto de las provincias, con menor intensidad, con montos acumulados entre 0 y 91 mm. Así mismo el Departamento de Potosí presento anomalías negativas en gran parte del departamento y anomalías positivas y negativas.

**B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de febrero Del Departamento de Potosí.**

Tabla 1 Comportamiento del record de temperatura máxima.

Estación	Temperatura Máxima Histórica (Febrero)	Registro Temperatura Máxima Absoluta (Febrero)
Potosí Aeropuerto	25.1	19.0
Potosí Uyuni	30.0	22.4
Potosí Ciudad	25.1	21.1
Potosí Tarapaya	31.3	26.0

Fuente: SENAMHI

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

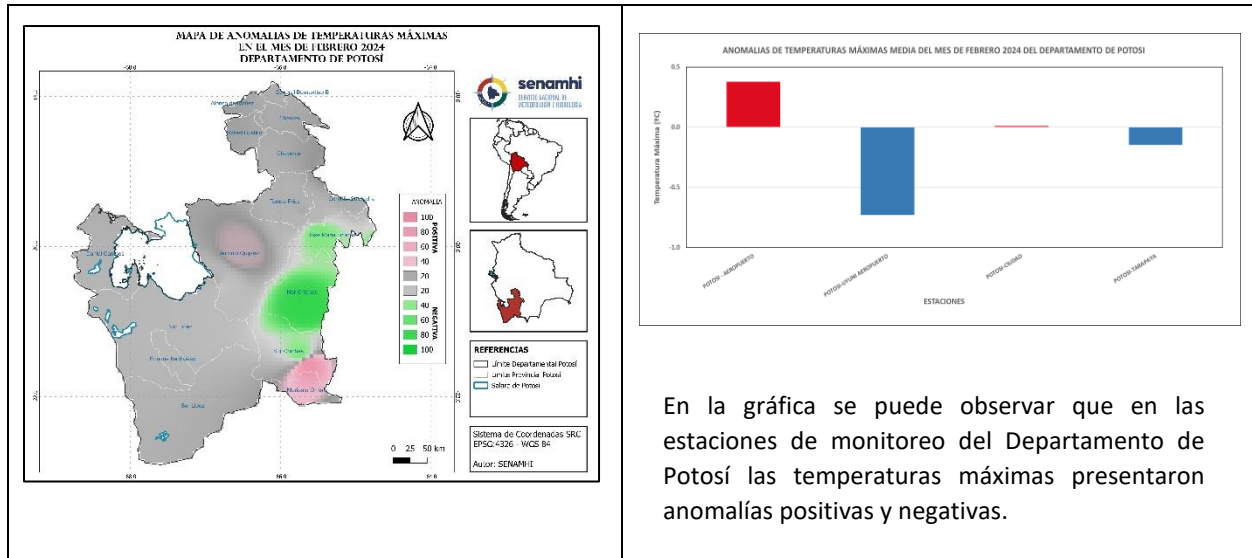
Tabla 2 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

Estación	Temperatura Máxima Normal (Febrero)	Registro Temperatura Máxima (Febrero)
Potosí Aeropuerto	16.1	16.5
Potosí Uyuni	19.9	19.2
Potosí Ciudad	17.6	17.6
Potosí Tarapaya	22.9	22.8

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 2 se observa que en el Departamento de Potosí las estaciones de monitoreo registraron cercanos a sus normales de temperatura máxima (1991-2020).

Ilustración 6 Mapa de Anomalia de Temperaturas Máximas para el mes de febrero 2024



Fuente: SENAMHI

### C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de febrero del Departamento de Potosí.

Tabla 3 Comportamiento del record de temperatura mínima.

Estación	Temperatura Mínima Histórica (Febrero)	Registro Temperatura Mínima Absoluta (Febrero)
Potosí Aeropuerto	-3.8	1.5
Potosí Uyuni	-6.0	0.8
Potosí Ciudad	-3.1	4.4
Potosí Tarapaya	-0.2	5.2

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.

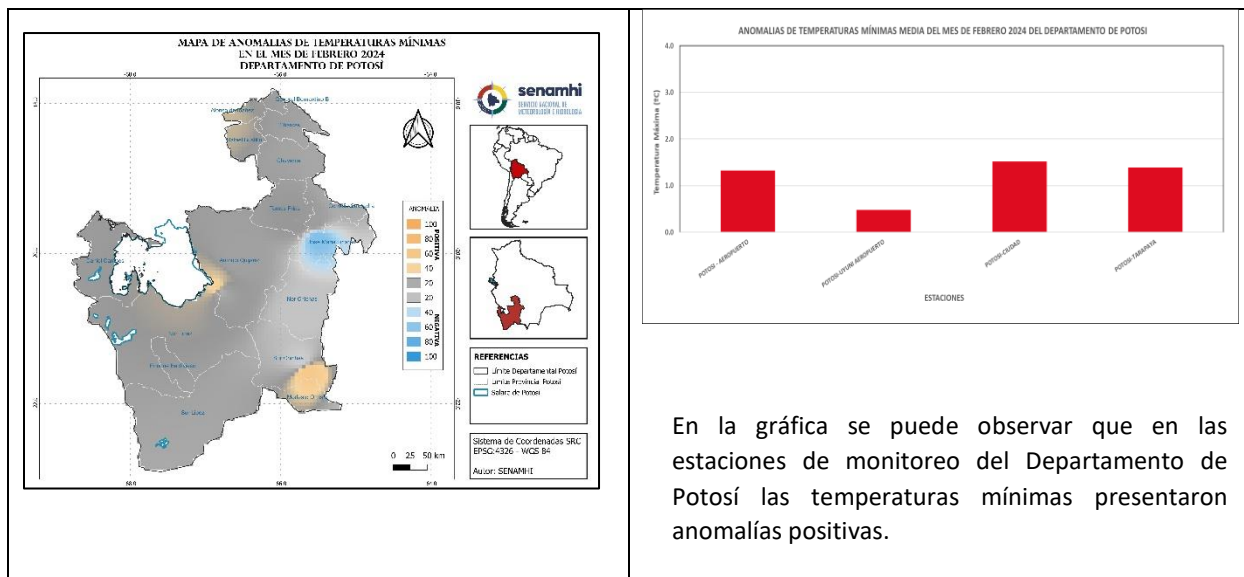
Tabla 4 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

Estación	Temperatura Mínima Normal (Febrero)	Registro Temperatura Mínima (Febrero)
Potosí Aeropuerto	2.4	3.7
Potosí Uyuni	5.0	5.5
Potosí Ciudad	3.9	5.4
Potosí Tarapaya	7.0	8.4

Fuente: SENAMHI

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

Ilustración 7 Mapa de Anomalia de Temperaturas Mínimas para el mes de febrero 2024

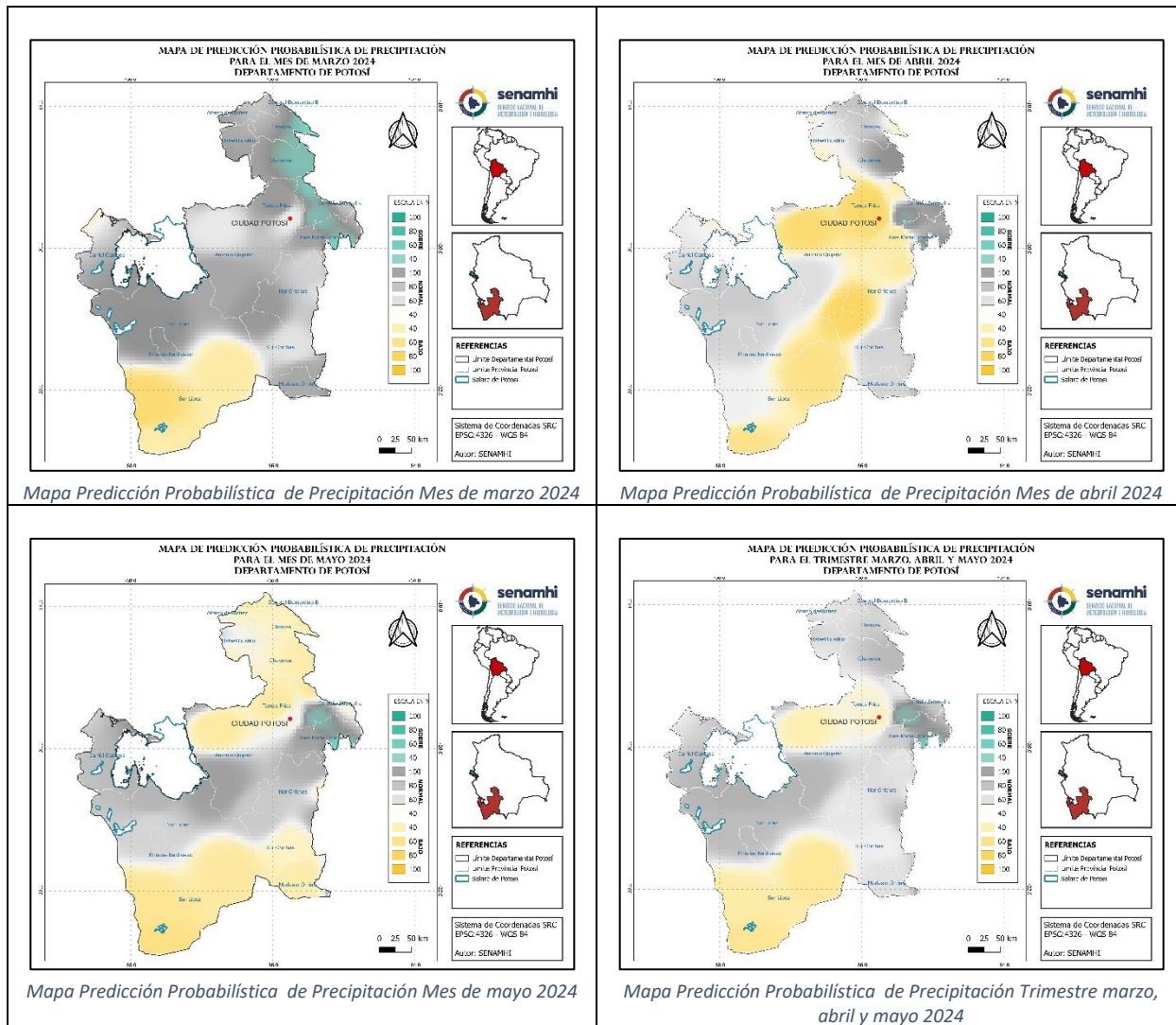


Fuente: SENAMHI

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 marzo, abril y mayo 2024

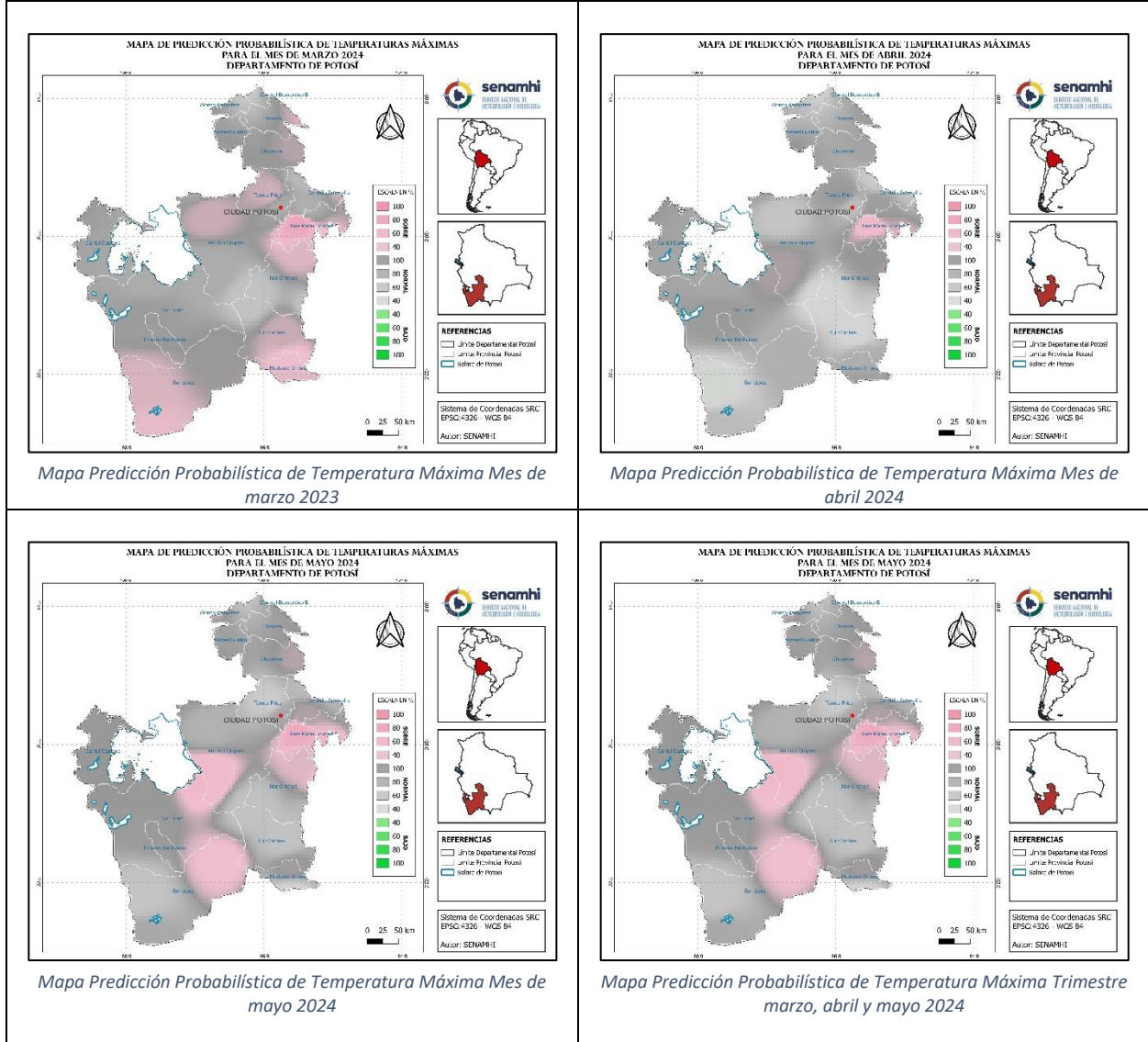
Ilustración 8 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre MAM 2024



En la ilustración 8 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre marzo, abril y mayo 2024, las precipitaciones estarán con valores bajo sus normales (1991-2020), en las provincias: Sur Lípez, Nor Lípez, Enrique Baldivieso, Antonio Quijarro, Sur Chichas, Nor Chichas, Tomas Frías, José María Linares, Cornelio Saavedra, Chayanta, Rafael Bustillo, Charcas, Gral. Bernardino Bilbao principalmente para los meses de abril y mayo, para el mes de marzo presentara valore sobre su normal puntualmente en las provincias: José María Linares, Cornelio Saavedra, Chayanta, Tomas Frías, y Charcas

**E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Potosí para el trimestre marzo, abril y mayo 2024**

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

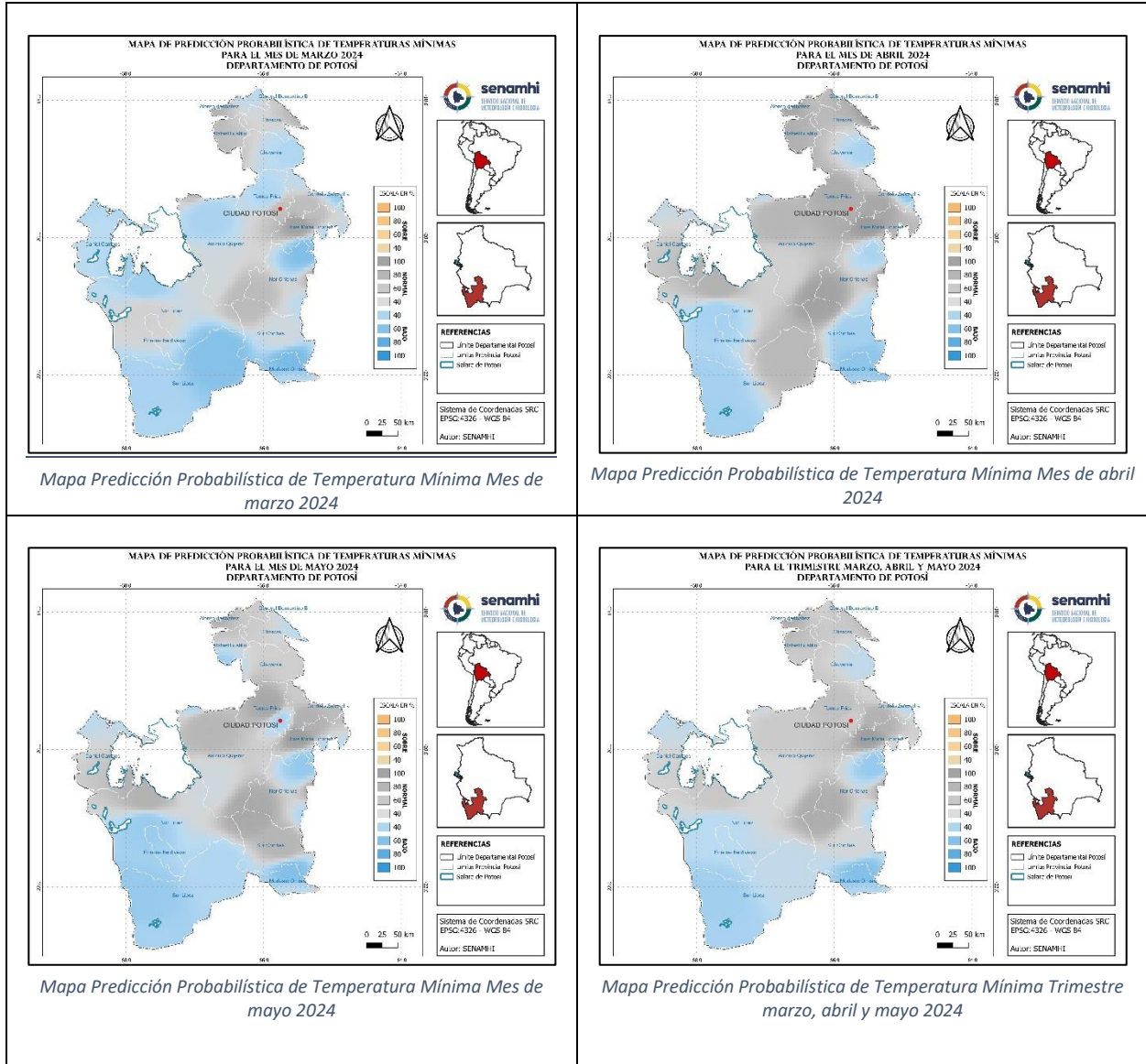


En la ilustración 9 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre marzo, abril y mayo 2024, las temperaturas máximas estarán sobre su normal en las provincias: Sur Lipez, Nor Lipez, Modesto Omiste, Nor Chichas, Antonio Quijarro, José María Linares, Cornelio Saavedra, Chayanta, Charcas, principalmente para el mes de marzo, así mismo para los siguientes meses ira ingresando a condiciones normales.



**F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Pando para el trimestre marzo, abril y mayo 2024**

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



En la ilustración 10 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre marzo, abril y mayo 2024, las temperaturas mínimas estarán bajo su normal (1991-2020), en gran parte del departamento, principalmente para el mes de marzo, así mismo el mes de abril gran parte del departamento presentara condiciones bajo su normal, así mismo para los siguientes meses ira ingresando a condiciones normales.

**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>