



*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***

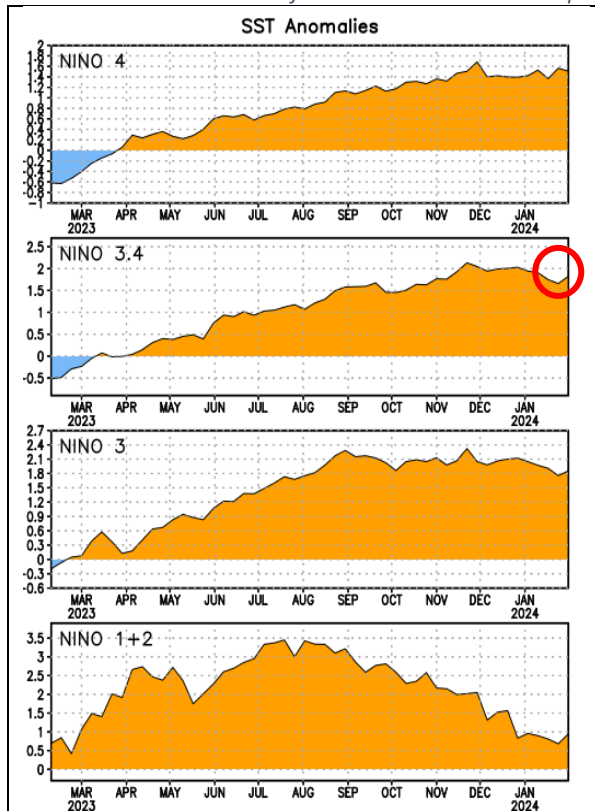
***DEPARTAMENTO DE POTOSÍ***

***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

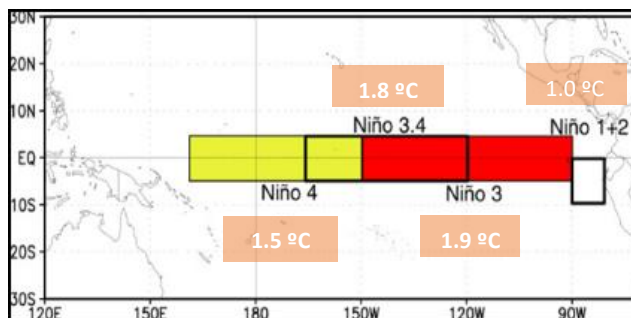


De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, presentó un ligero decremento en la anomalía registrando 1.8 °C, respecto a su valor medio en la última semana de enero 2024, lo que corresponde a condiciones ENSO- “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).

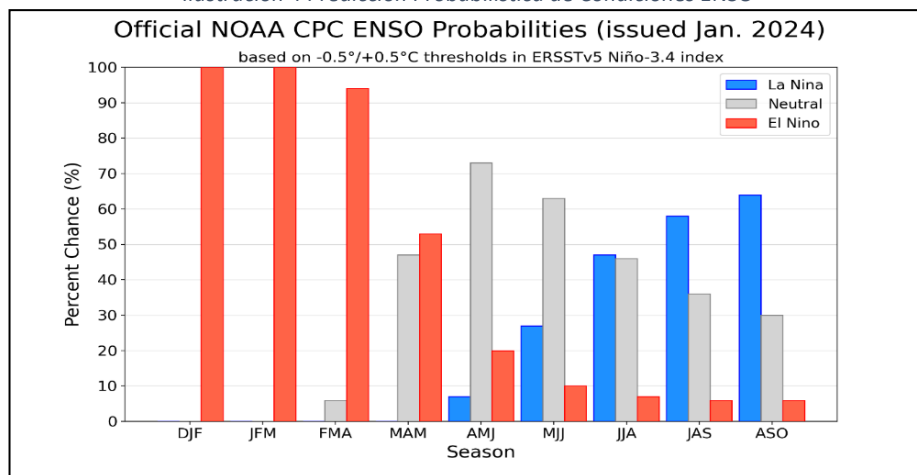
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



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.

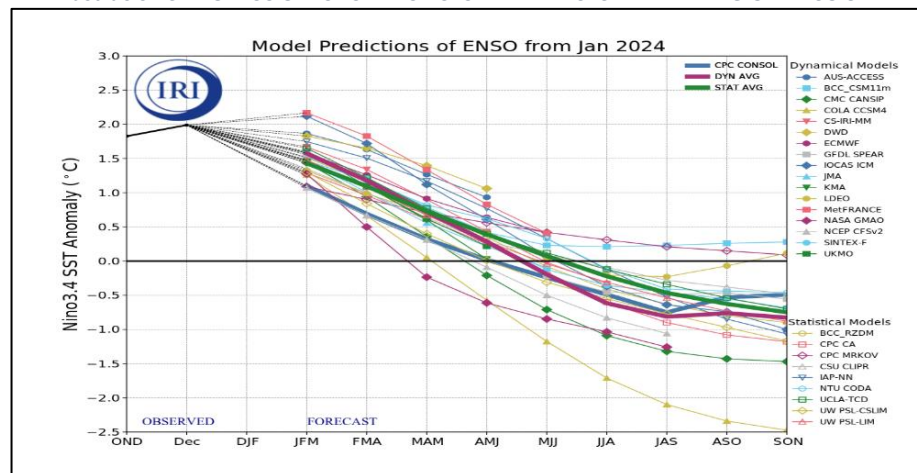
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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



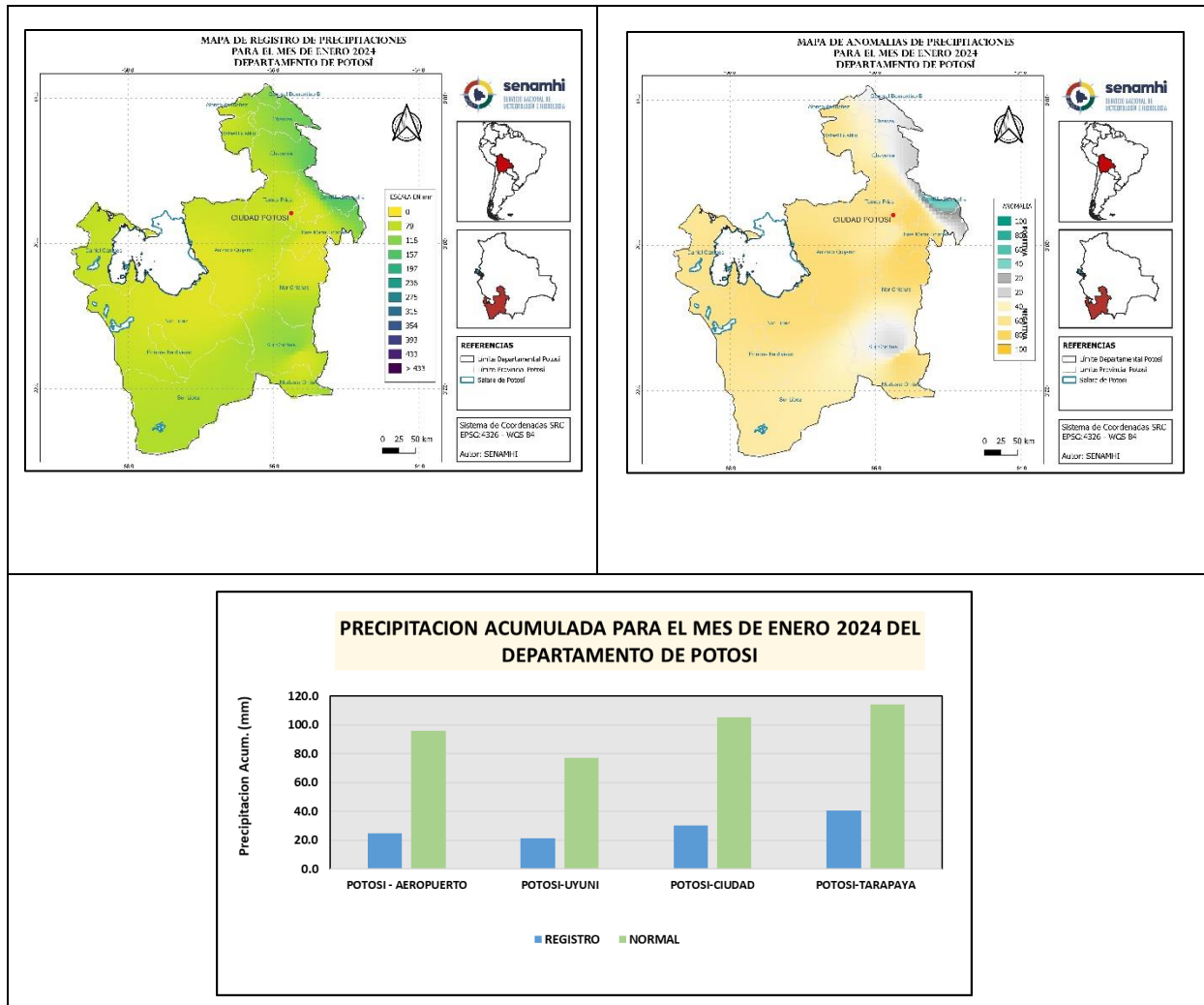
Fuente: NOAA / CPC / IRI

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

## II. Condiciones climáticas precedentes.

### A. Precipitaciones en el mes de enero 2024 del Departamento de Potosí.

Ilustración 5 Mapas 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 para el mes de enero 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, con montos acumulados entre 79 y 118, en el resto de las provincias, con menor intensidad, con montos acumulados entre 0 y 79 mm. Así mismo el Departamento de Potosí presentó anomalías negativas en gran parte del departamento y anomalías positivas en la provincia Cornelio Saavedra.



## B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de enero Del Departamento de Potosí.

Tabla 1 Comportamiento del record de temperatura máxima.

Estación	Temperatura Máxima Histórica (Enero)	Registro Temperatura Máxima Absoluta (Enero)
Potosí Aeropuerto	25.0	22.5
Potosí Uyuni	29.1	26.6
Potosí Ciudad	28.0	23.4
Potosí Tarapaya	32.0	33.0

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 1 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Potosí la estación de Potosí Tarapaya sobrepasó su valor histórico de temperaturas máximas de 32.0 °C a 33.0 °C.

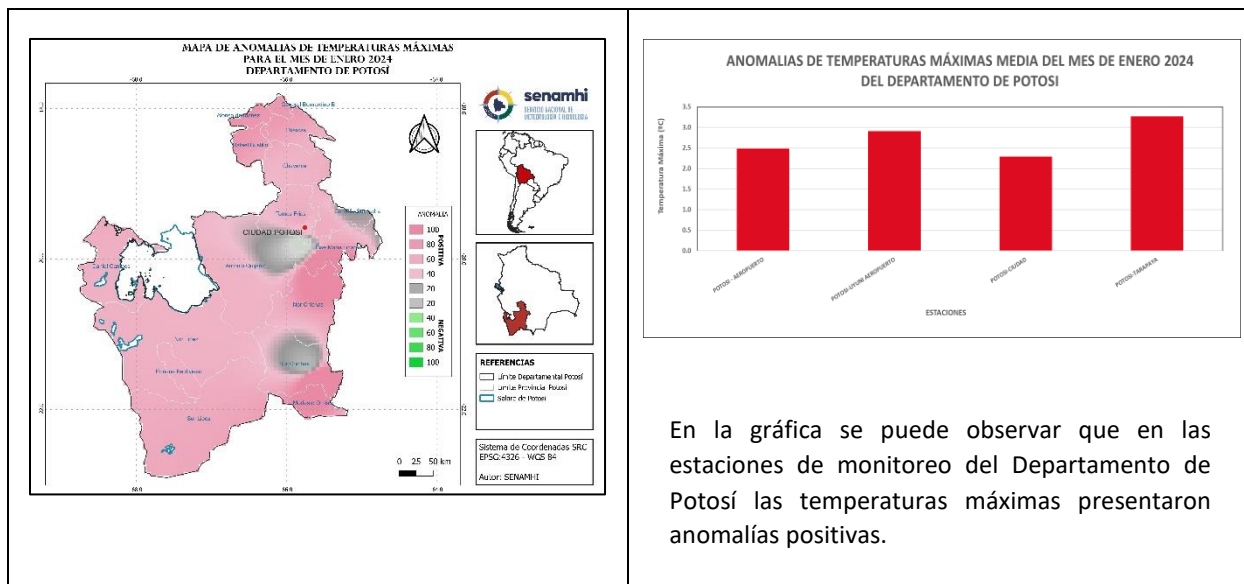
Tabla 2 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

Estación	Temperatura Máxima Normal (Enero)	Registro Temperatura Máxima (Enero)
Potosí Aeropuerto	16.1	18.6
Potosí Uyuni	20.3	23.2
Potosí Ciudad	17.7	20.0
Potosí Tarapaya	23.1	26.4

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 enero 2024



Fuente: SENAMHI

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

Tabla 3 Comportamiento del record de temperatura mínima.

Estación	Temperatura Mínima Histórica (Enero)	Registro Temperatura Mínima Absoluta (Enero)
Potosí Aeropuerto	-6.3	1.5
Potosí Uyuni	-7.4	5.0
Potosí Ciudad	-2.3	4.0
Potosí Tarapaya	0.0	2.5

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.

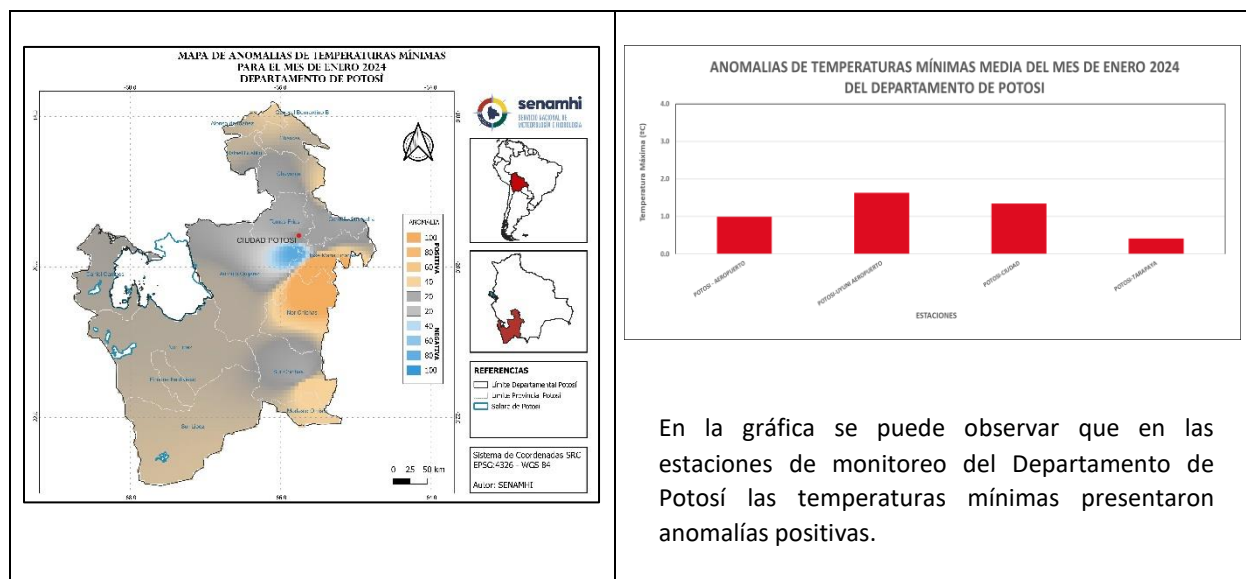
Tabla 4 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

Estación	Temperatura Mínima Normal (Enero)	Registro Temperatura Mínima (Enero)
Potosí Aeropuerto	2.8	3.8
Potosí Uyuni	5.4	7.0
Potosí Ciudad	4.4	5.7
Potosí Tarapaya	7.3	7.7

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 enero 2024

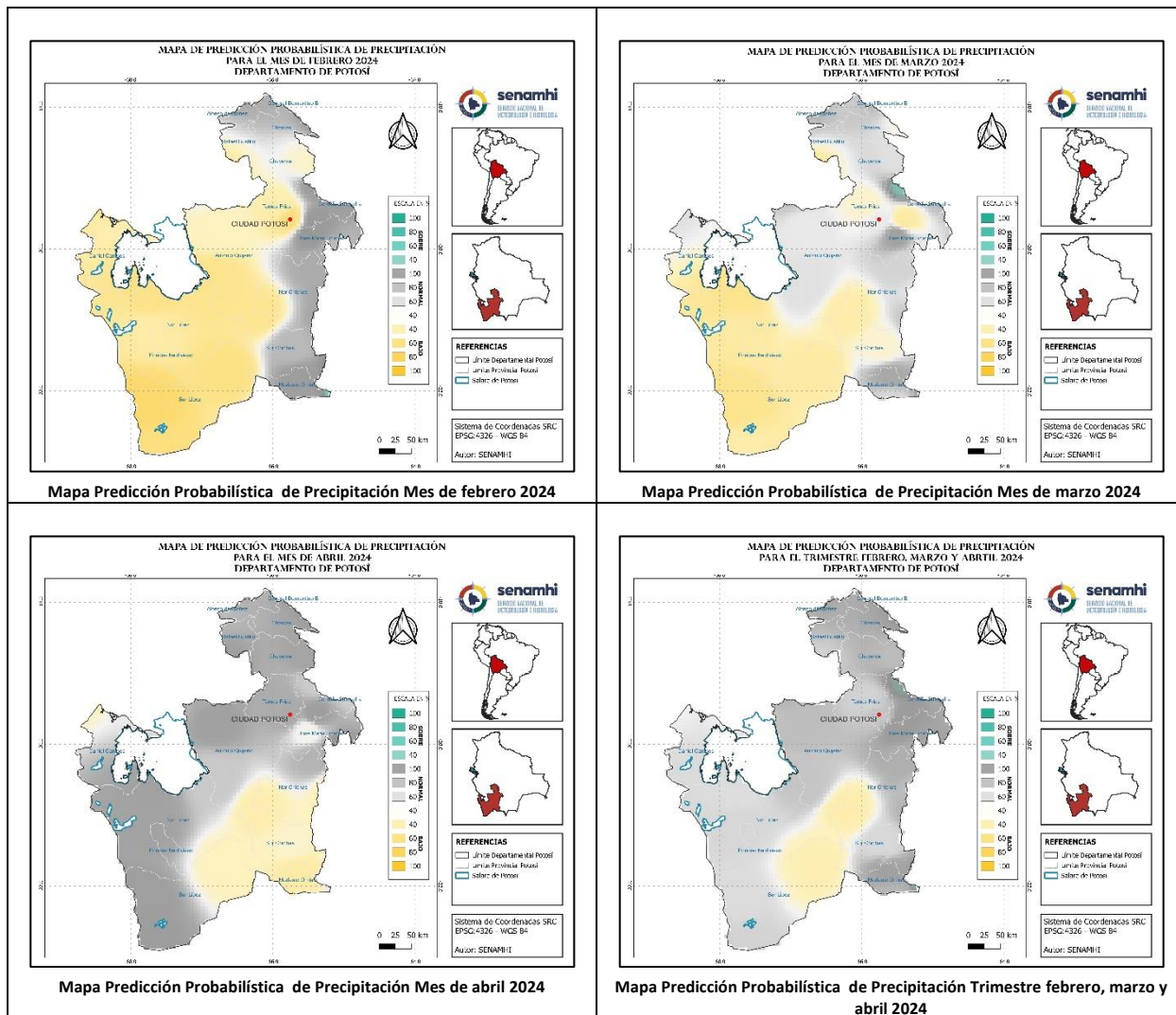


Fuente: SENAMHI

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 febrero, marzo y abril 2024

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

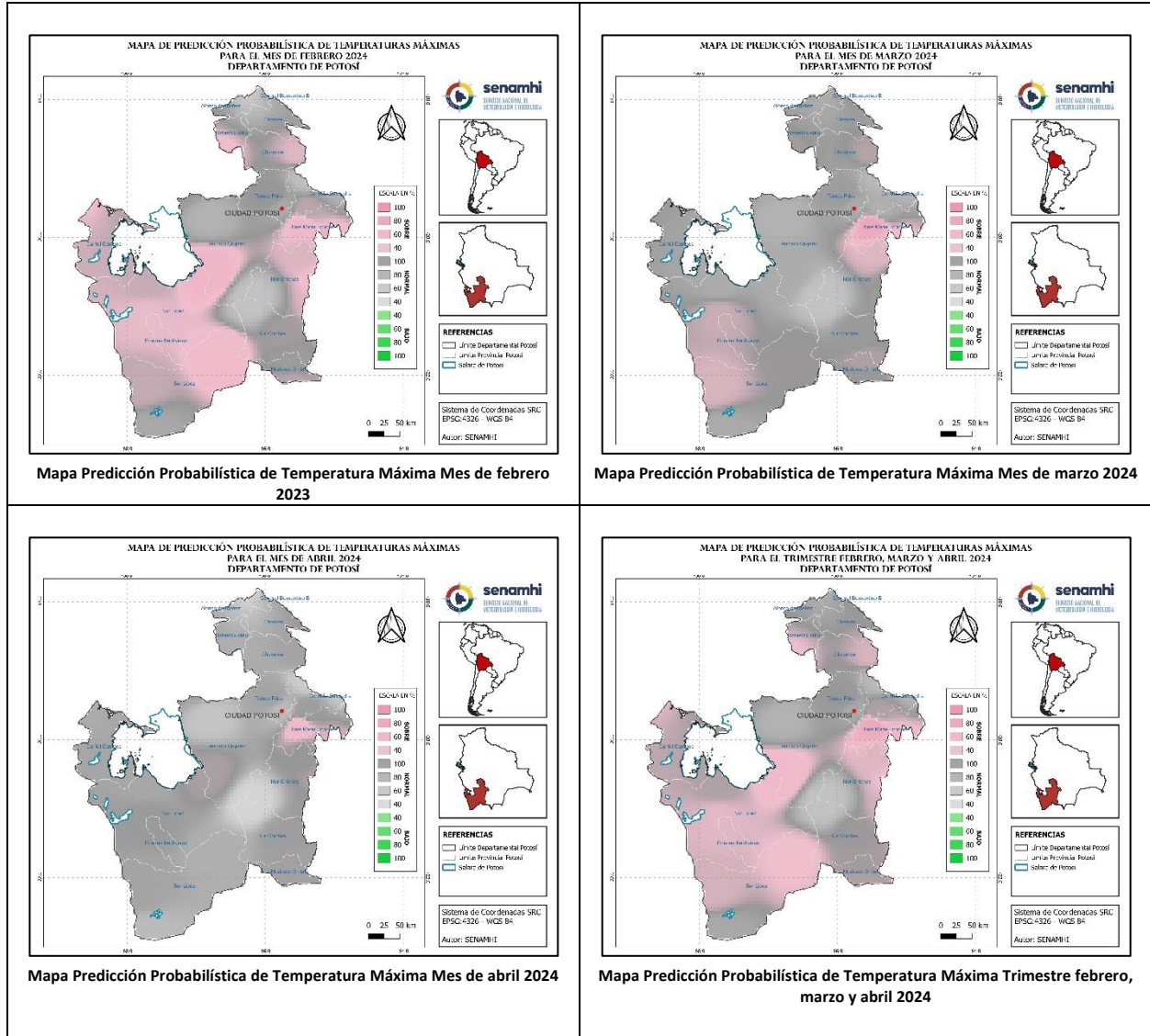


En la ilustración 8 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre febrero, marzo y abril 2024, las precipitaciones estarán con valores bajo sus normales (1991-2020), en gran parte del departamento principalmente para los meses de febrero y marzo, para el mes de abril irá ingresando a condiciones normales



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

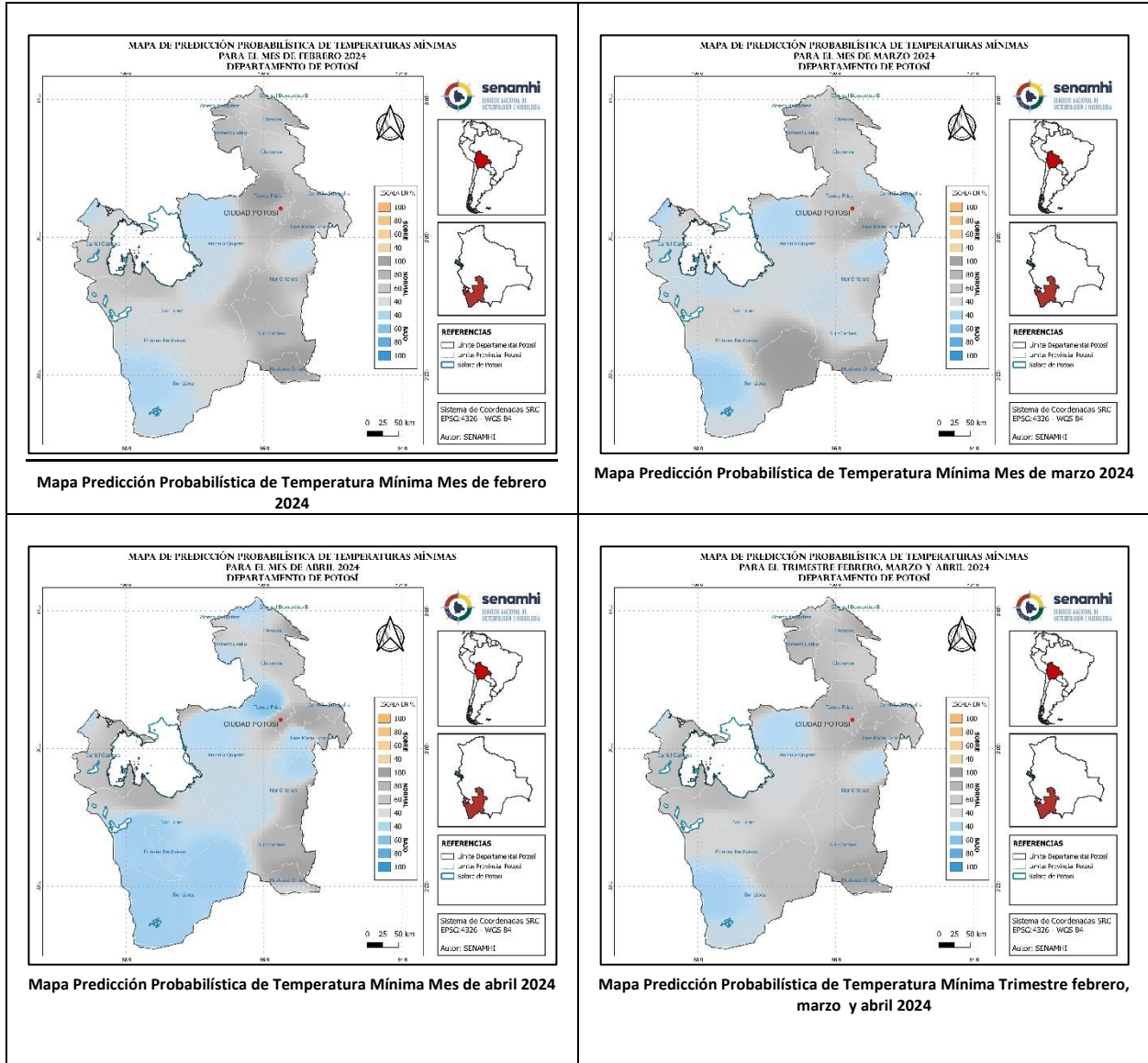
Ilustración 9 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre FMA 2024



En la ilustración 9 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre febrero, marzo y abril 2024, las temperaturas máximas estarán sobre su normal en gran parte del departamento principalmente para el mes de febrero, los siguientes meses ira ingresando a condiciones normales.

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

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



En la ilustración 10 se observa que, en el Departamento de Potosí, para el trimestre febrero, marzo y abril 2024, las temperaturas mínimas estarán bajo su normal (1991-2020), puntualmente en las provincias: Daniel Campos, Nor Lípez, Sur Lípez, Enrique Baldivieso, Antonio Quijarro, Nor Chichas, José María Linares, así mismo el mes de abril gran parte del departamento presentara condiciones bajo su normal.

**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"