



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

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

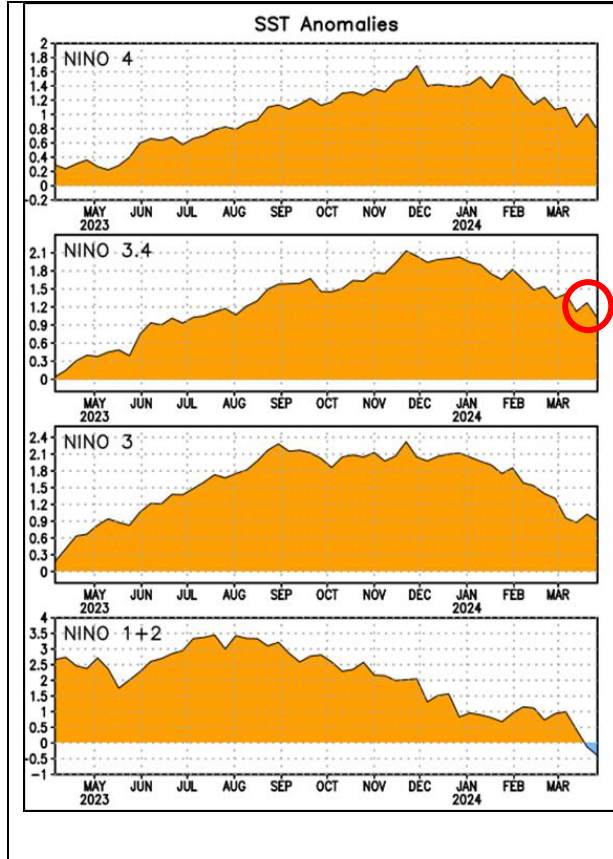
***DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA***

***La Paz, Bolivia  
abril del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

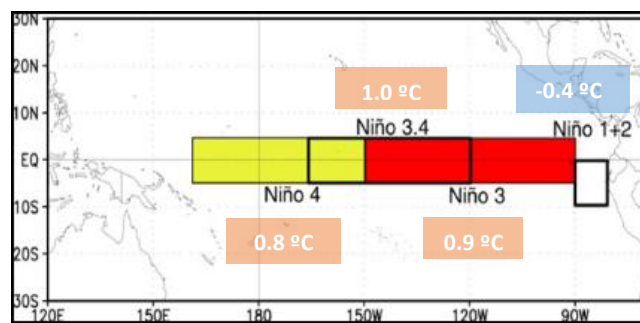


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó una disminución en su anomalía llegando a registrar 1.0 °C, por encima de su valor medio en la última semana de marzo de 2024, el cual indica que aún se continua con condiciones ENSO- “El Niño”.

Fuente: NOAA

En la **Ilustración 2**, se muestra las Anomalías de la Temperatura de Superficie del Mar (TSM), en el mes de abril 2024, en las áreas promediadas de las cuatro regiones. *El Niño 4 (0.8 °C), Niño 3.4 (1.0 °C), Niño 3 (0.9 °C), Niño 1+2 (-0.4 °C)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

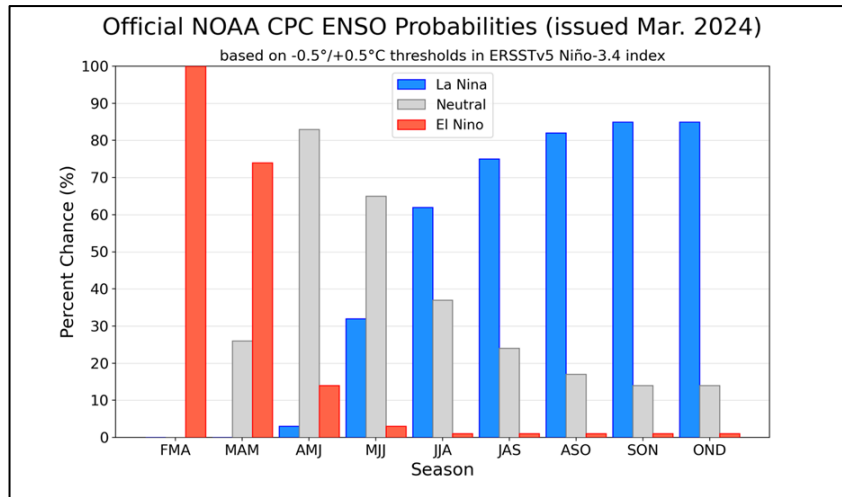
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se continuaría con condiciones ENSO El Niño, con la posibilidad de un 73 %, durante el trimestre marzo, abril y mayo del 2024, se prevé una transición a ENSO-neutral desde el trimestre abril, mayo y junio de 2024 con el 82% de probabilidad, asimismo se proyecta condiciones La Niña a partir del trimestre junio, julio y agosto, con una tendencia a incrementarse la probabilidad gradualmente en los siguientes trimestres.

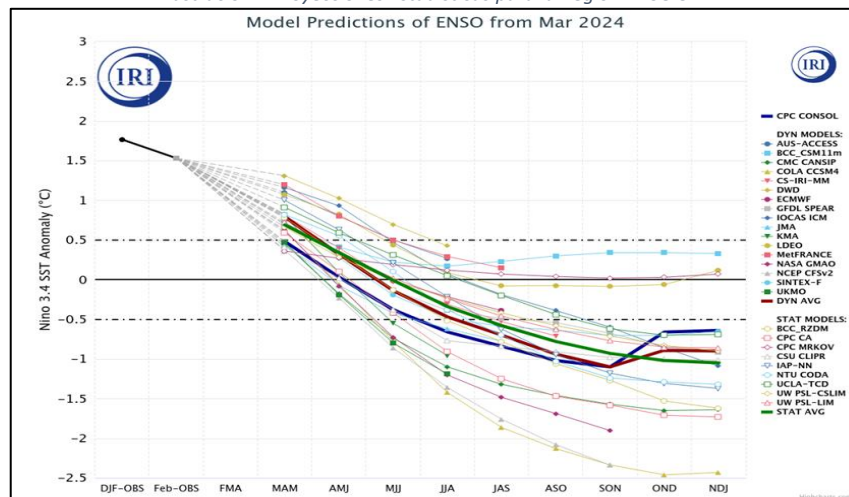
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, tanto los modelos dinámicos como los estadísticos, se espera que el fenómeno ENSO-El Niño, se mantenga hasta el trimestre marzo, abril y mayo 2024, con valores ligeramente por debajo de los 0.5°C, para el Índice El Niño Oscilación Sur (ENSO), por lo cual se anticipa una transición hacia una fase neutral del ENSO desde el trimestre abril, mayo y junio, así mismo se presentarán anomalías negativas a partir del trimestre junio, julio y agosto del 2024 extendiéndose hacia los siguientes trimestres demarcando una condición de ENSO La Niña.

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

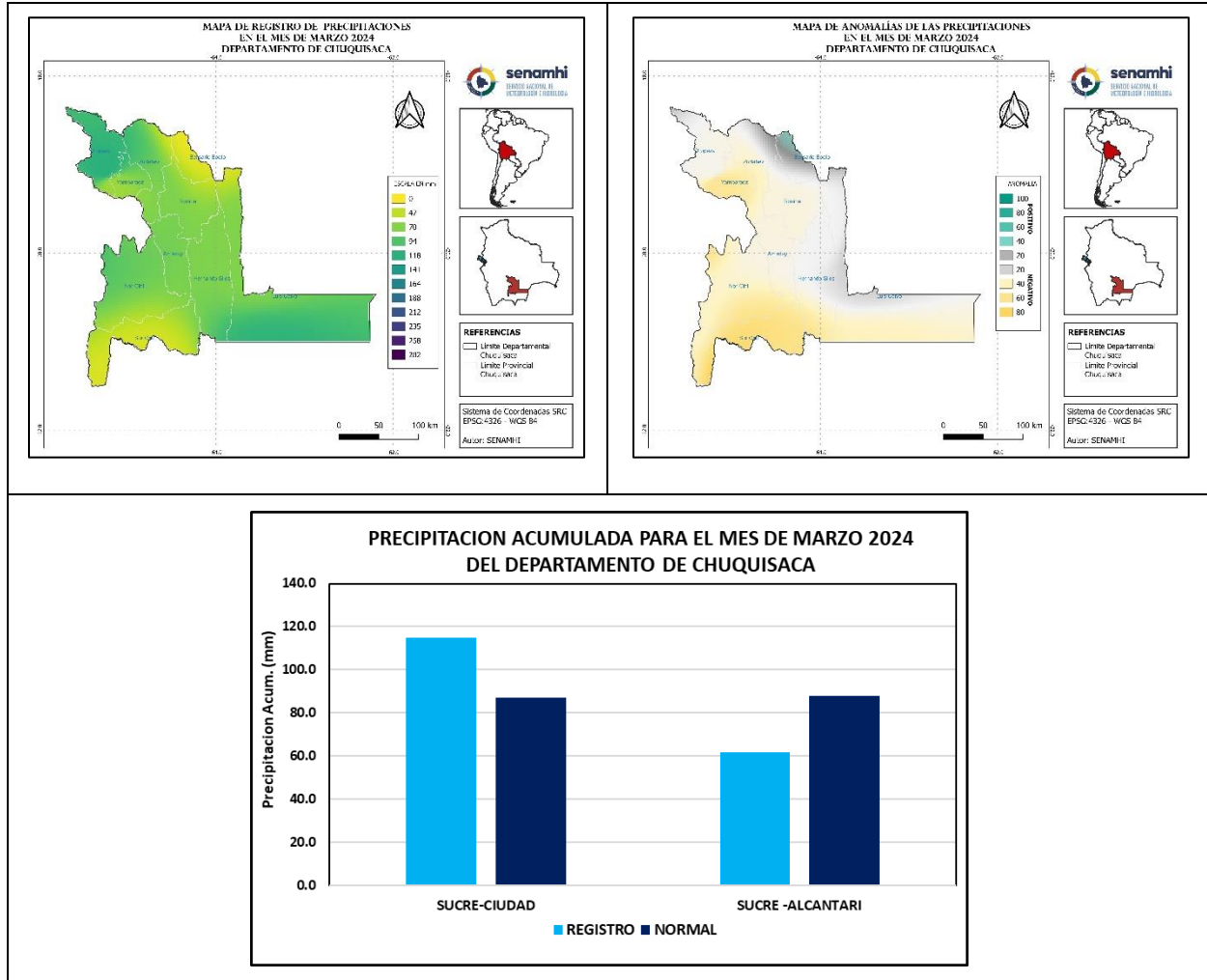


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de marzo 2024 del Departamento de Chuquisaca.

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



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de marzo 2024 para el departamento de Chuquisaca presentó precipitaciones con mayor intensidad en las provincias: Oropeza, Zudáñez, Tomina y Azurduy, Nor Cinti, Hernando Siles y Luis Calvo, con montos acumulados entre 94 y 141 mm, con menor intensidad en el resto de las provincias con montos acumulados 0 y 94 mm. Así mismo el departamento de Chuquisaca presentó anomalías negativas en gran parte del departamento, cabe mencionar que las provincias de Oropeza, Belisario Boeto y Hernando Siles presentaron anomalías positivas.

## B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de marzo 2024 del Departamento de Chuquisaca.

Tabla 1 Comportamiento del record de temperatura máxima.

Estación	Temperatura Máxima Histórica (Marzo)	Registro Temperatura Máxima Absoluta (Marzo)
Sucre Ciudad	31.8	27.5
Sucre Alcantari	26.0	24.4

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 1 se observa que en el Departamento de Chuquisaca la estación de Sucre Ciudad no logro sobrepasar su valor histórico de temperaturas máximas.

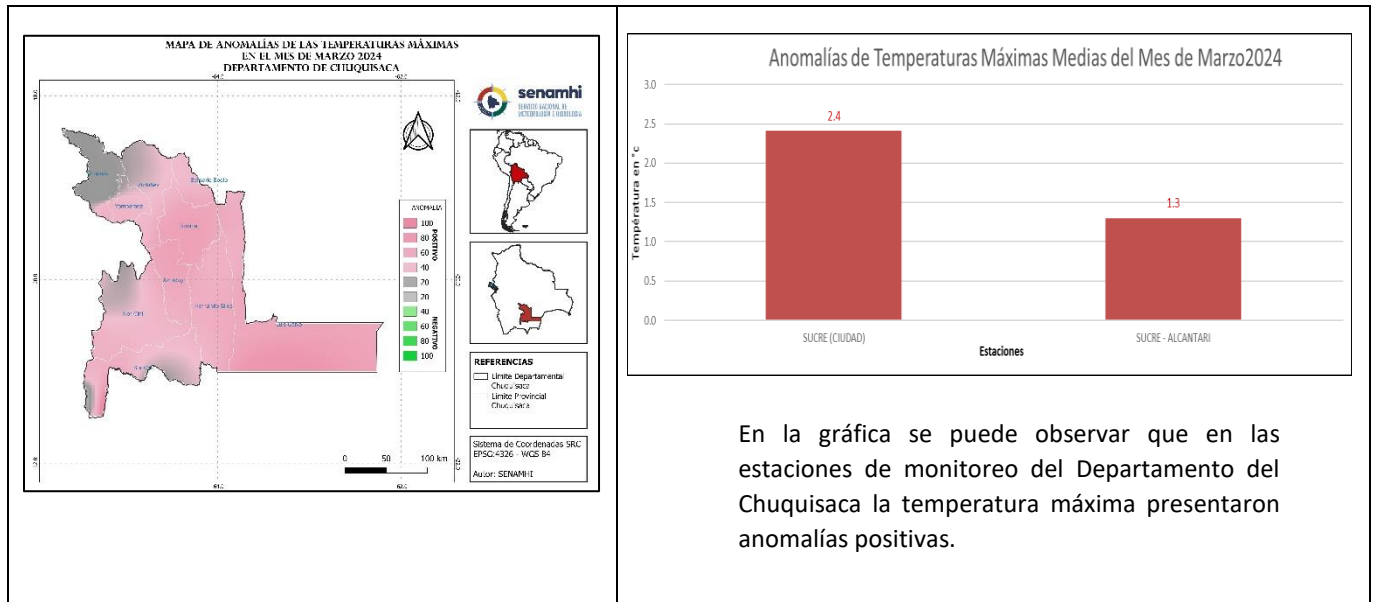
Tabla 2 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

Estación	Temperatura Máxima Normal (Marzo)	Registro Temperatura Máxima (Marzo)
Sucre Ciudad	21.3	23.7
Sucre Alcantari	19.6	20.9

Fuente: SENAMHI

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

Ilustración 6 Mapa de Anomalía de Temperatura Máxima para el mes de marzo 2024



Fuente: SENAMHI

En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Chuquisaca la temperatura máxima presentaron anomalías positivas.

### C. Temperaturas Mínimas Absolutas Absolutas mes de marzo 2024 del Departamento de Chuquisaca

Tabla 3 Comportamiento del record de temperatura mínima.

Estación	Temperatura Mínima Histórica (Marzo)	Registro Temperatura Mínima Absoluta (Marzo)
Sucre Ciudad	2.5	10.8
Sucre Alcantari	4.2	5.7

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 3 se observa que en el Departamento de Chuquisaca las estaciones de monitoreo no lograron sobrepasar su valor histórico de temperaturas mínimas.

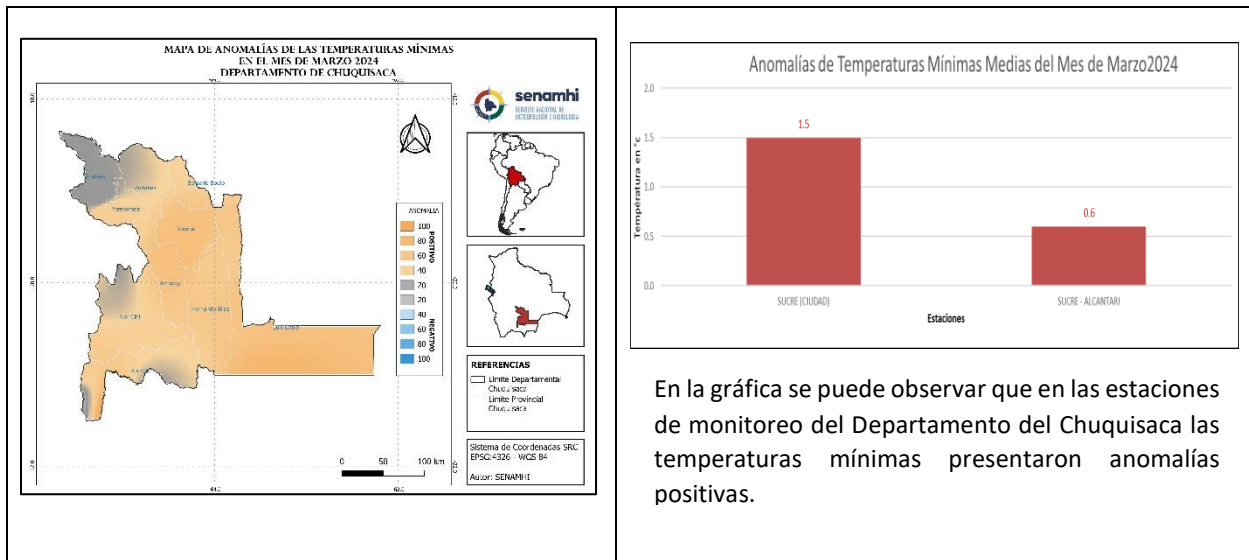
Tabla 4 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

Estación	Temperatura Mínima Normal (Marzo)	Registro Temperatura Mínima (Marzo)
Sucre Ciudad	11.2	12.7
Sucre Alcantari	9.6	10.2

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 4 se observa que en el departamento de Chuquisaca las estaciones de monitoreo presentaron valores por encima de su normal de temperatura mínima (1991-2020).

Ilustración 7 Mapa de Anomalia de Temperatura Mínima para el mes de marzo 2024

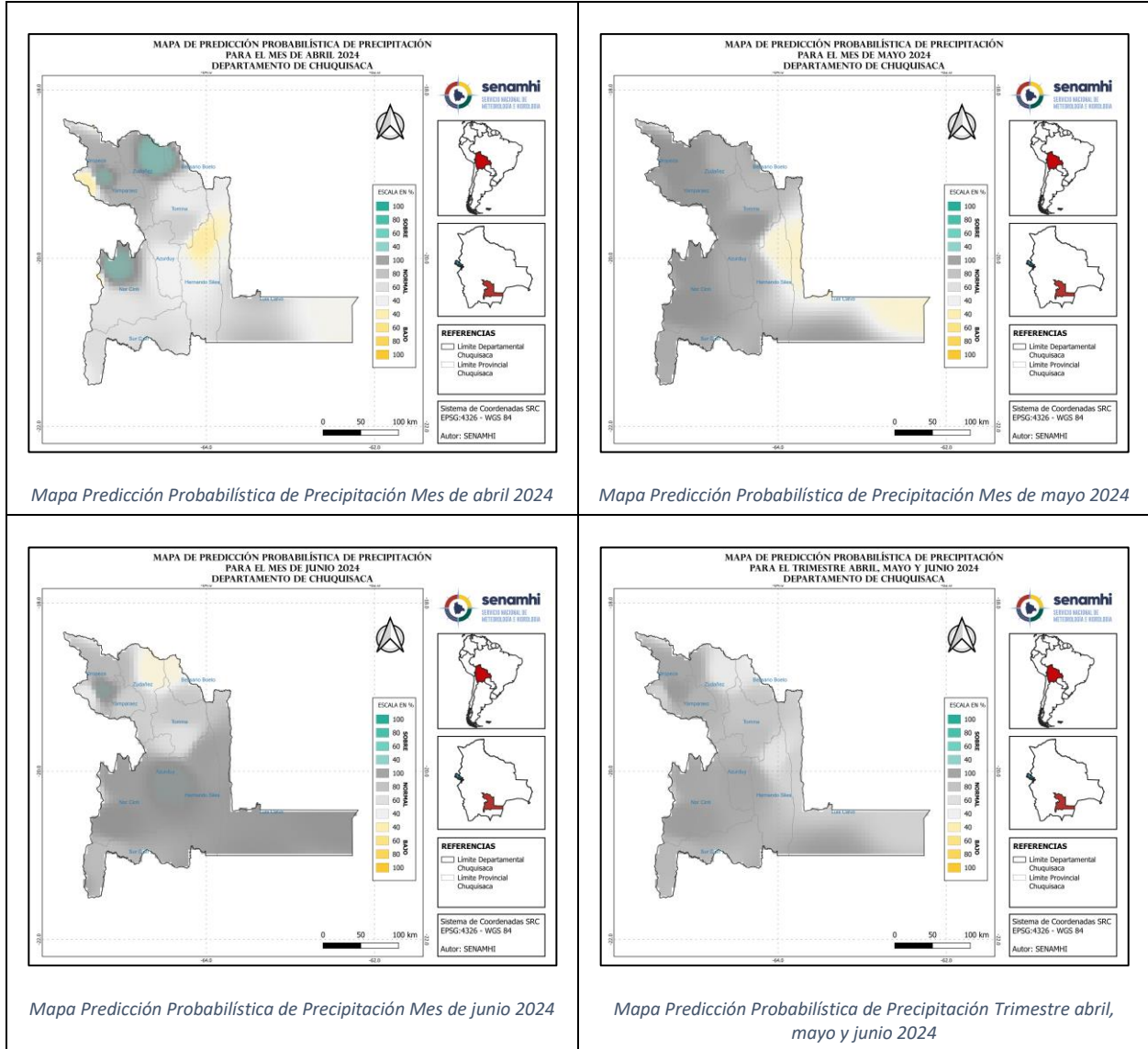


Fuente: SENAMHI

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

**D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Chuquisaca para el trimestre abril, mayo y junio 2024.**

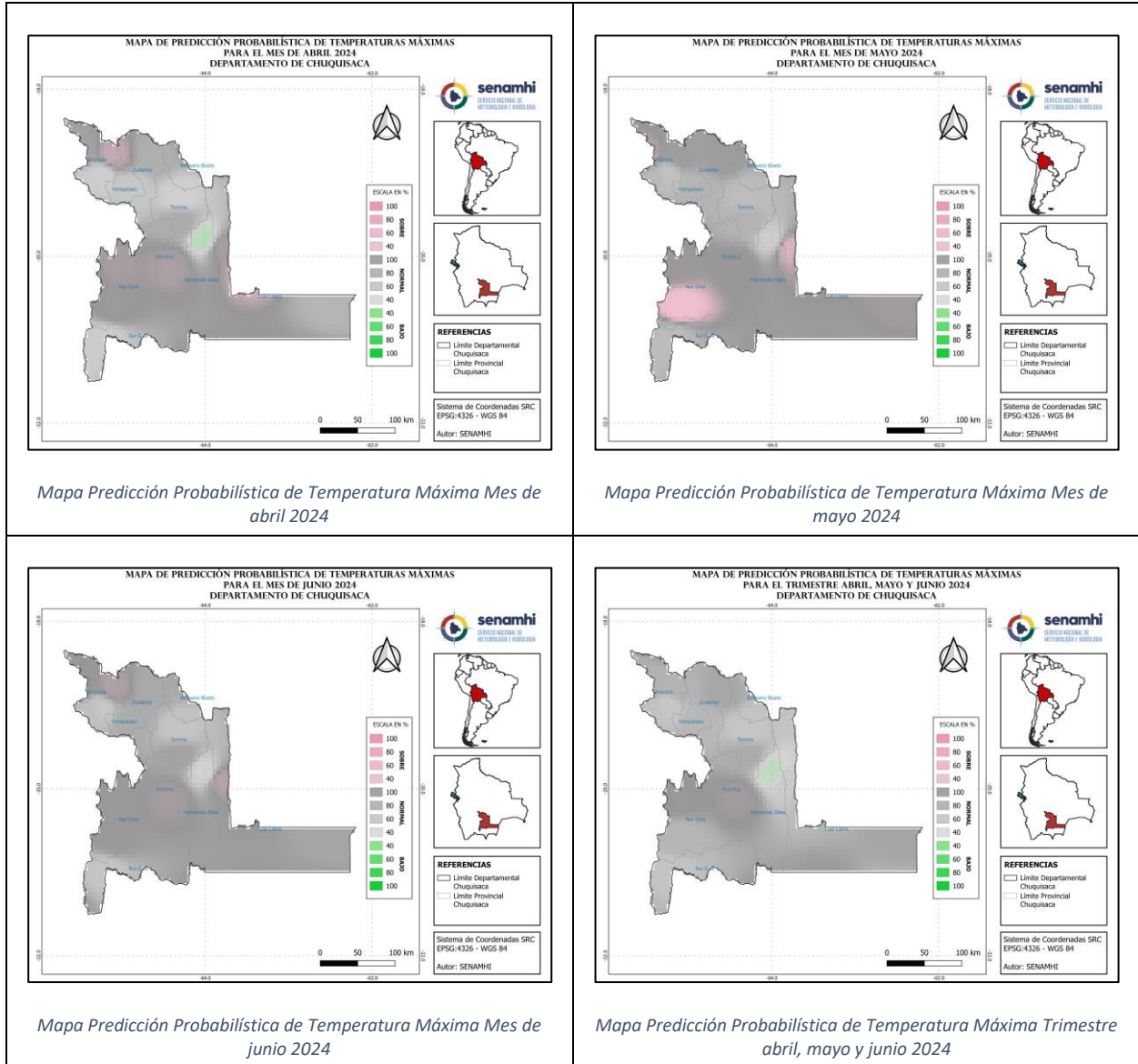
Ilustración 8 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre AMJ 2024



En la ilustración 8 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, para el trimestre abril, mayo y junio 2024, las precipitaciones presentaran valores por encima de sus normales (1991-2020), puntualmente en las provincias: Zudáñez, Yamparaz, Nor Cinti, Belisario Boeto, para el mes de abril, así mismo presentara precipitaciones con valores bajo su normal puntualmente en las provincias: Oropeza, Hernando Siles, Luis Calvo y Tomina, durante el trimestre.

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

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

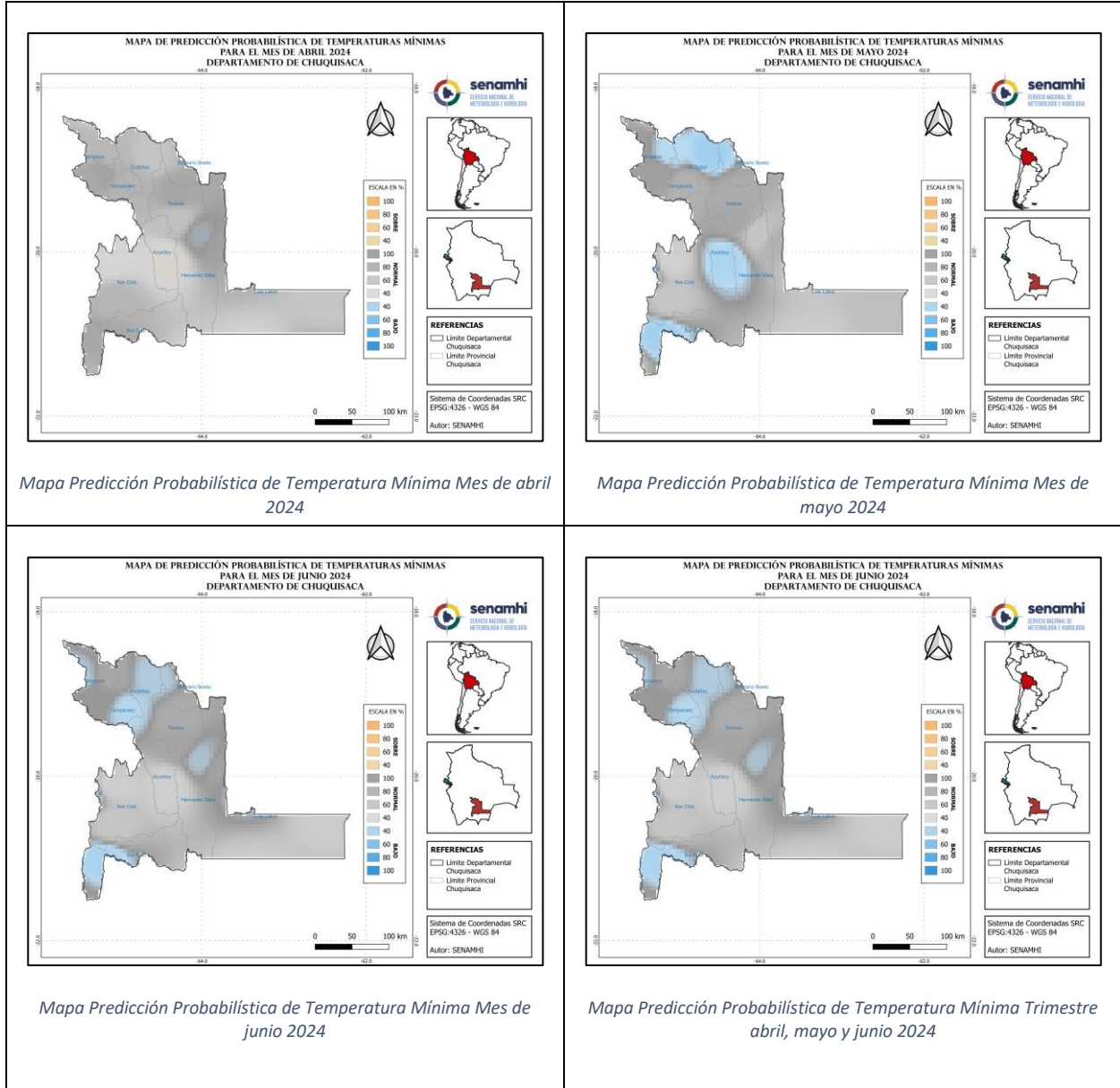


En la ilustración 9 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre abril, mayo y junio 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales puntualmente en las provincias: Nor Cinti, Sur Cinti, Luis Calvo, Hernando Siles, Oropeza, Azurduy, Zudáñez, durante los tres meses, así mismo presentara valores por debajo de su normal en la provincia Hernando Siles para el mes de abril.



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

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



Mapa Predicción Probabilística de Temperatura Mínima Mes de abril 2024

Mapa Predicción Probabilística de Temperatura Mínima Mes de mayo 2024

Mapa Predicción Probabilística de Temperatura Mínima Mes de junio 2024

Mapa Predicción Probabilística de Temperatura Mínima Trimestre abril, mayo y junio 2024

En la ilustración 10 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre abril, mayo y junio 2024, las temperaturas mínimas estarán por debajo sus valores normales puntualmente en las provincias: Oropeza, Yamparavez, Zudáñez, Nor Cinti, Sur Cinti, Tomina, Luis Calvo, Azurduy y Hernando Siles, Belisario Boeto durante el trimestre.

**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>