



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

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

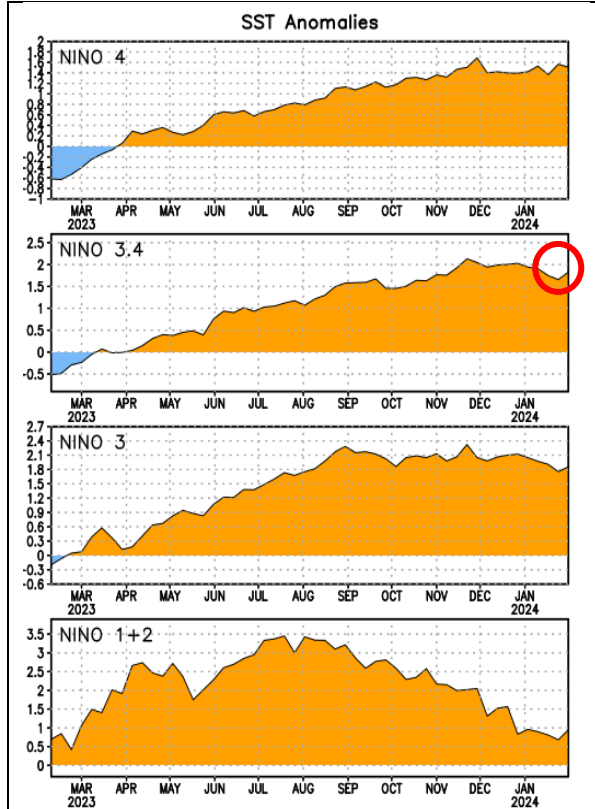
DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA

***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

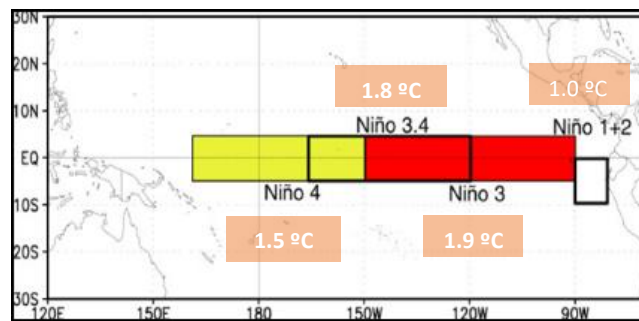


De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, presentó un ligero decremento en la anomalía registrando 1.8 °C, respecto a su valor medio en la última semana de enero 2024, lo que corresponde a condiciones ENSO-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

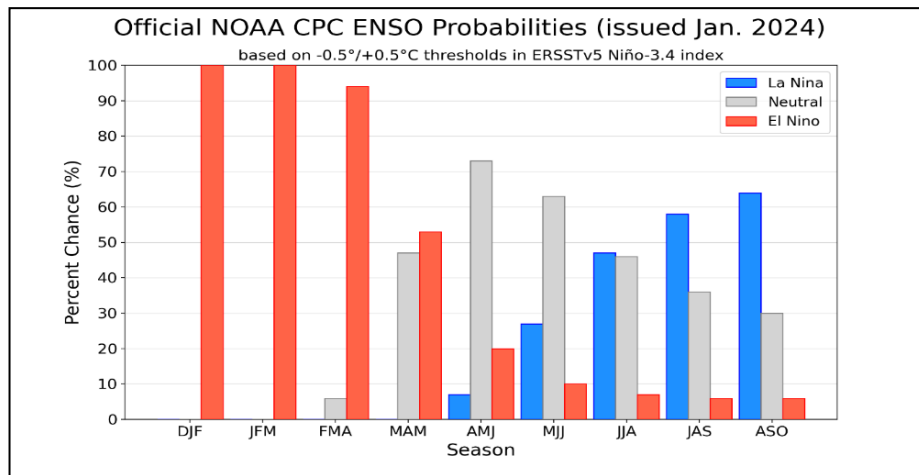
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



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.

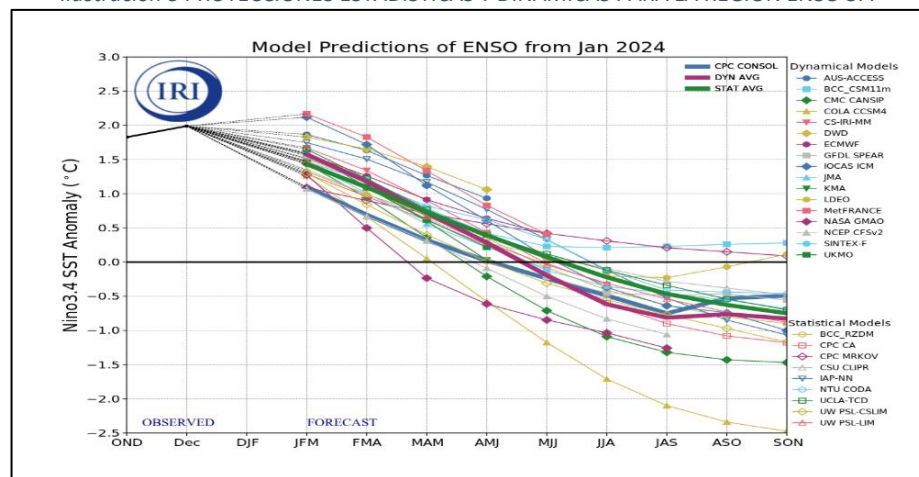
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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

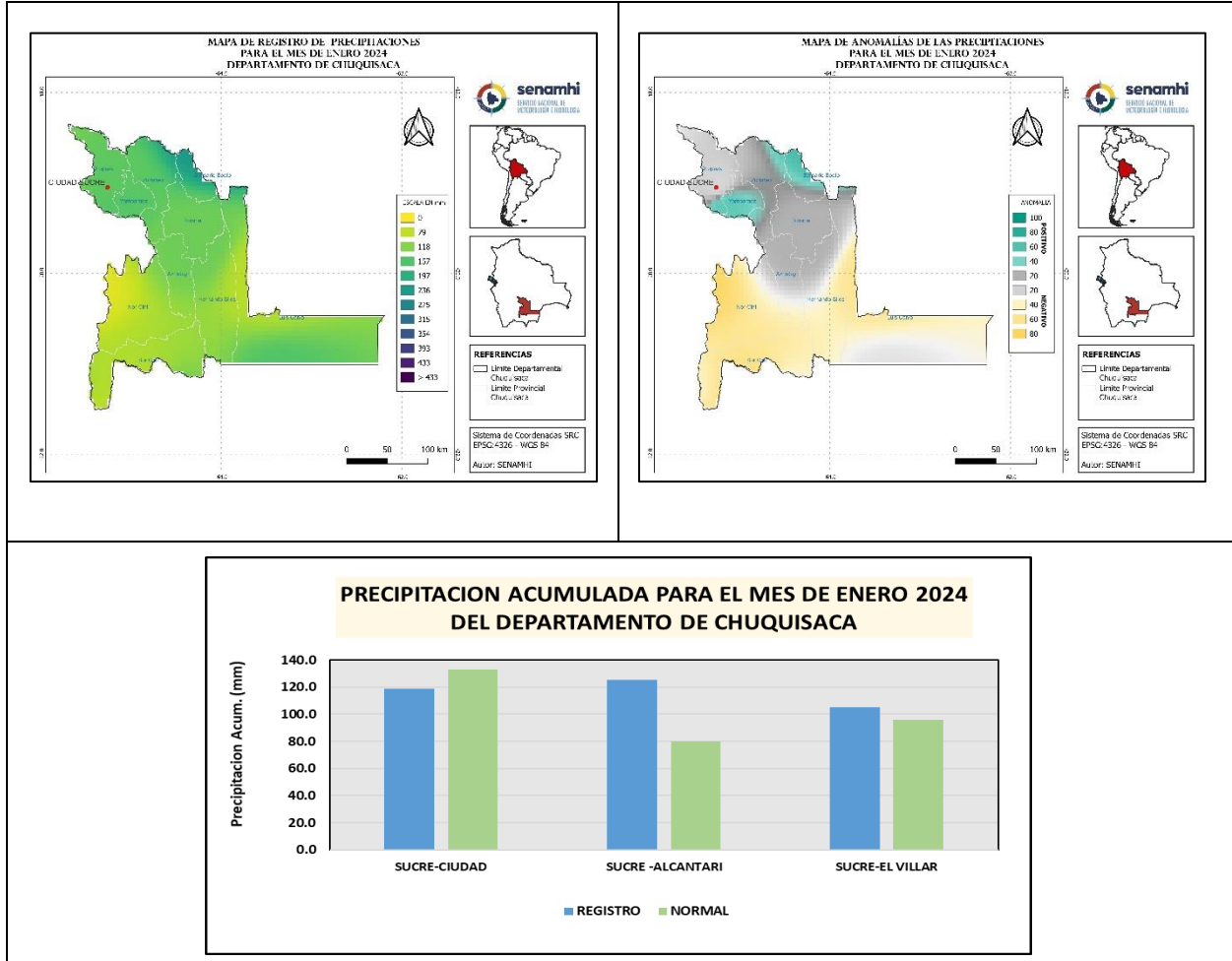


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

Ilustración 5 Mapa 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 en el mes de enero 2024 para el departamento de Chuquisaca presento precipitaciones con mayor intensidad en las provincias: Oropeza, Yamparaez, Zudáñez, Belisario Boeto, Tomina y Azurduy con montos acumulados entre 118 y 236 mm, con menor intensidad en el resto de las provincias con montos acumulados 0 y 118 mm. Así mismo el departamento de Chuquisaca presento anomalías negativas y positivas.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de enero 2024 del Departamento de Chuquisaca.

Tabla 1 Comportamiento del record de temperatura máxima.

Estación	Temperatura Máxima Histórica (Enero)	Registro Temperatura Máxima Absoluta (Enero)
Sucre Ciudad	32.5	30.5
Sucre Alcantari	26.6	26.2

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.

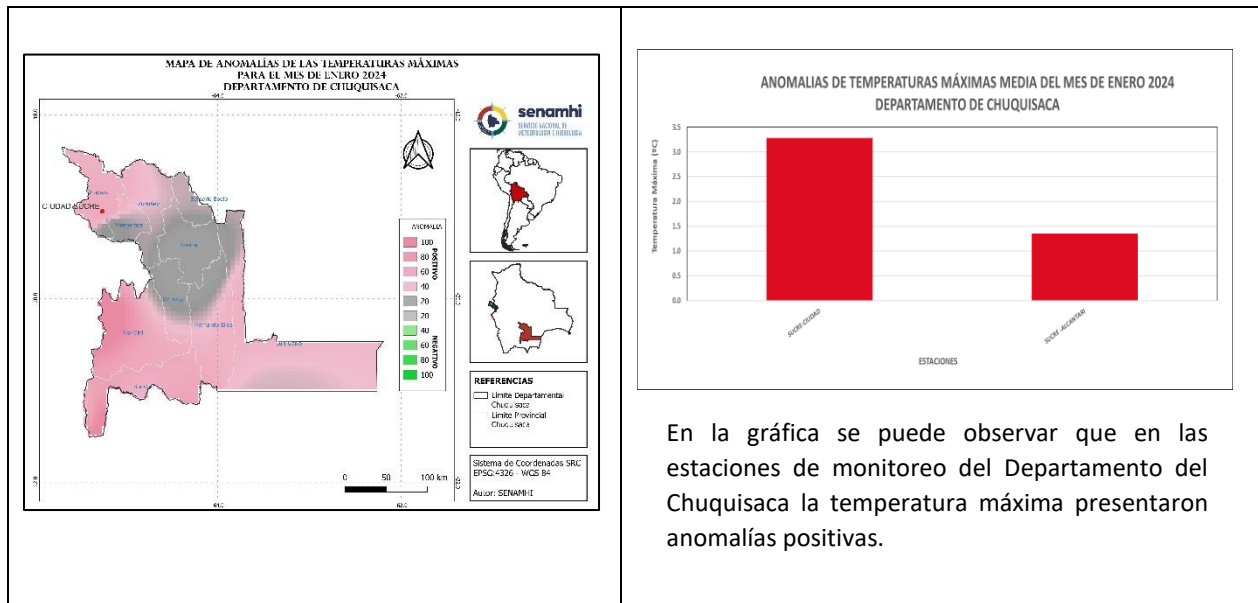
Tabla 2 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

Estación	Temperatura Máxima Normal (Enero)	Registro Temperatura Máxima (Enero)
Sucre Ciudad	22.2	25.5
Sucre Alcantari	20.5	21.9

Fuente: SENAMHI

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

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



Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas Absolutas mes de enero 2024 del Departamento de Chuquisaca

Tabla 3 Comportamiento del record de temperatura mínima.

Estación	Temperatura Mínima Histórica (Enero)	Registro Temperatura Mínima Absoluta (Enero)
Sucre Ciudad	3.3	10.8
Sucre Alcantari	5.2	8.2

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.

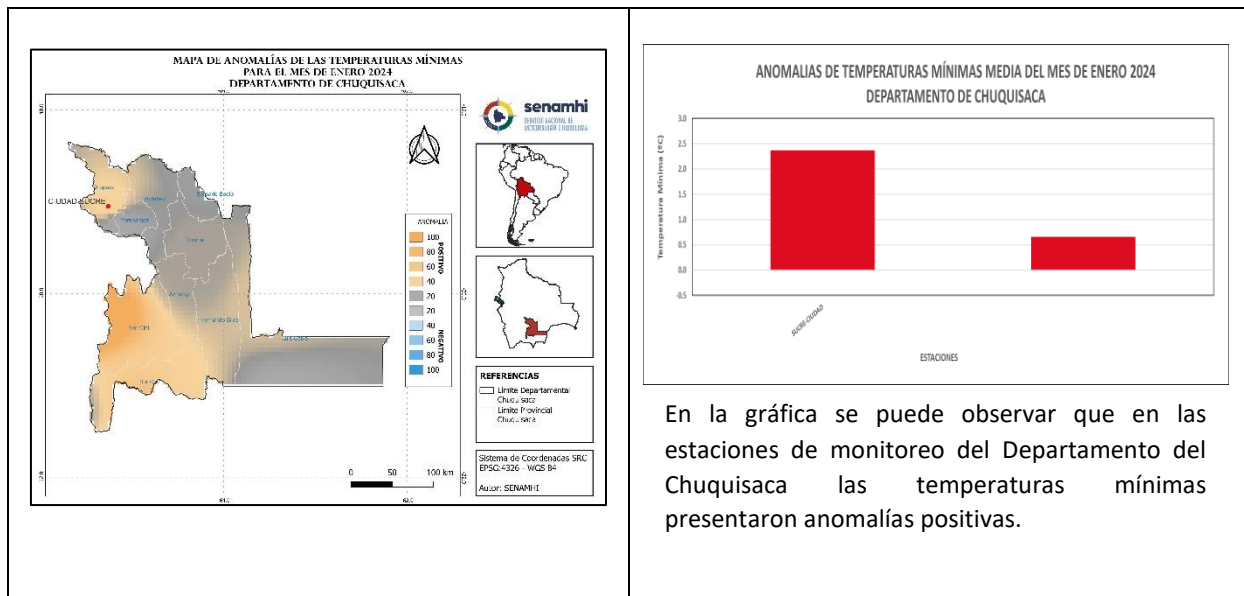
Tabla 4 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

Estación	Temperatura Mínima Normal (Diciembre)	Registro Temperatura Mínima (Diciembre)
Sucre Ciudad	11.6	14.0
Sucre Alcantari	10.2	10.9

Fuente: SENAMHI

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

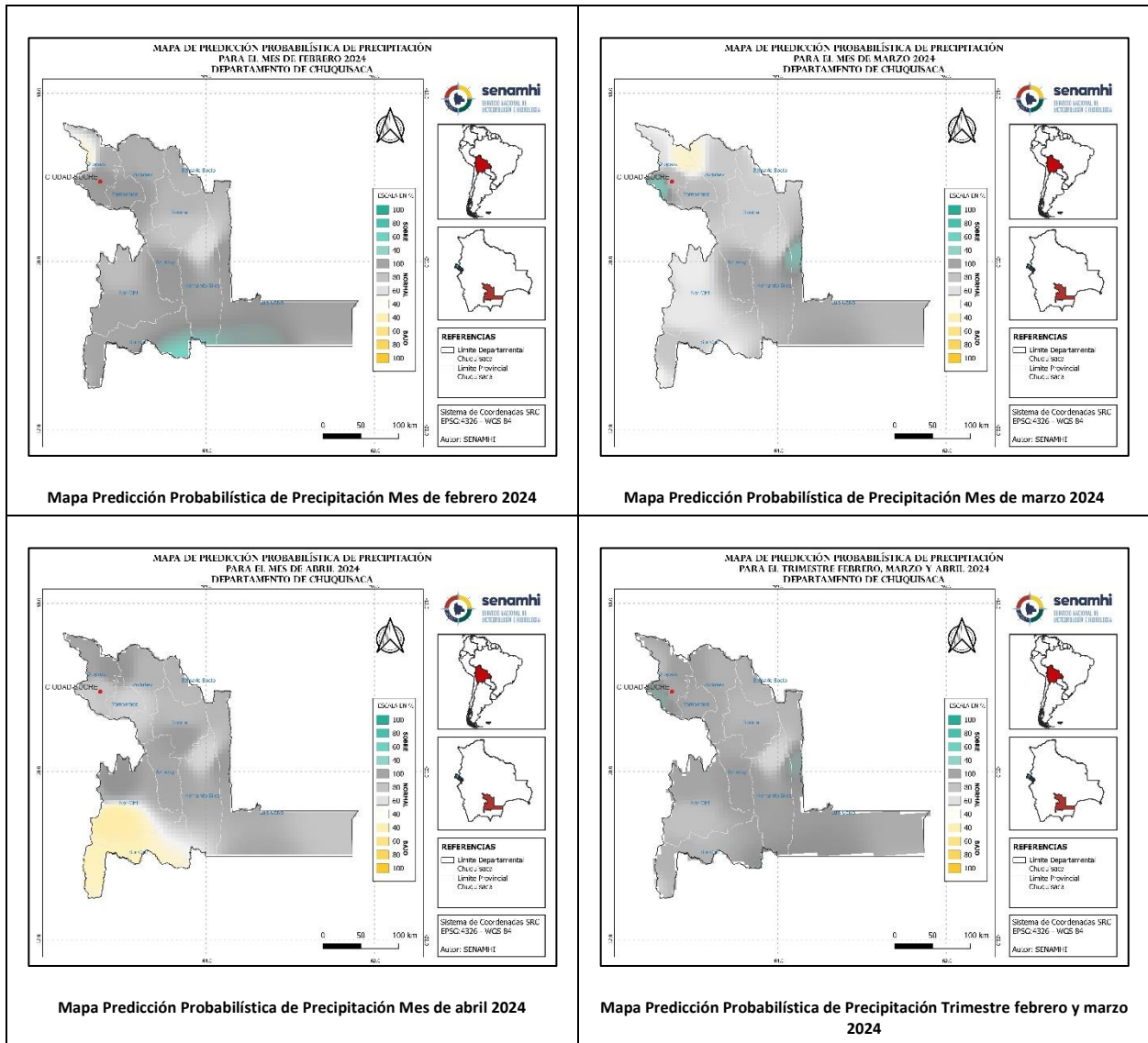
Ilustración 7 Mapa de Anomalía de Temperatura Mínima para el mes de diciembre 2023



Fuente: SENAMHI

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

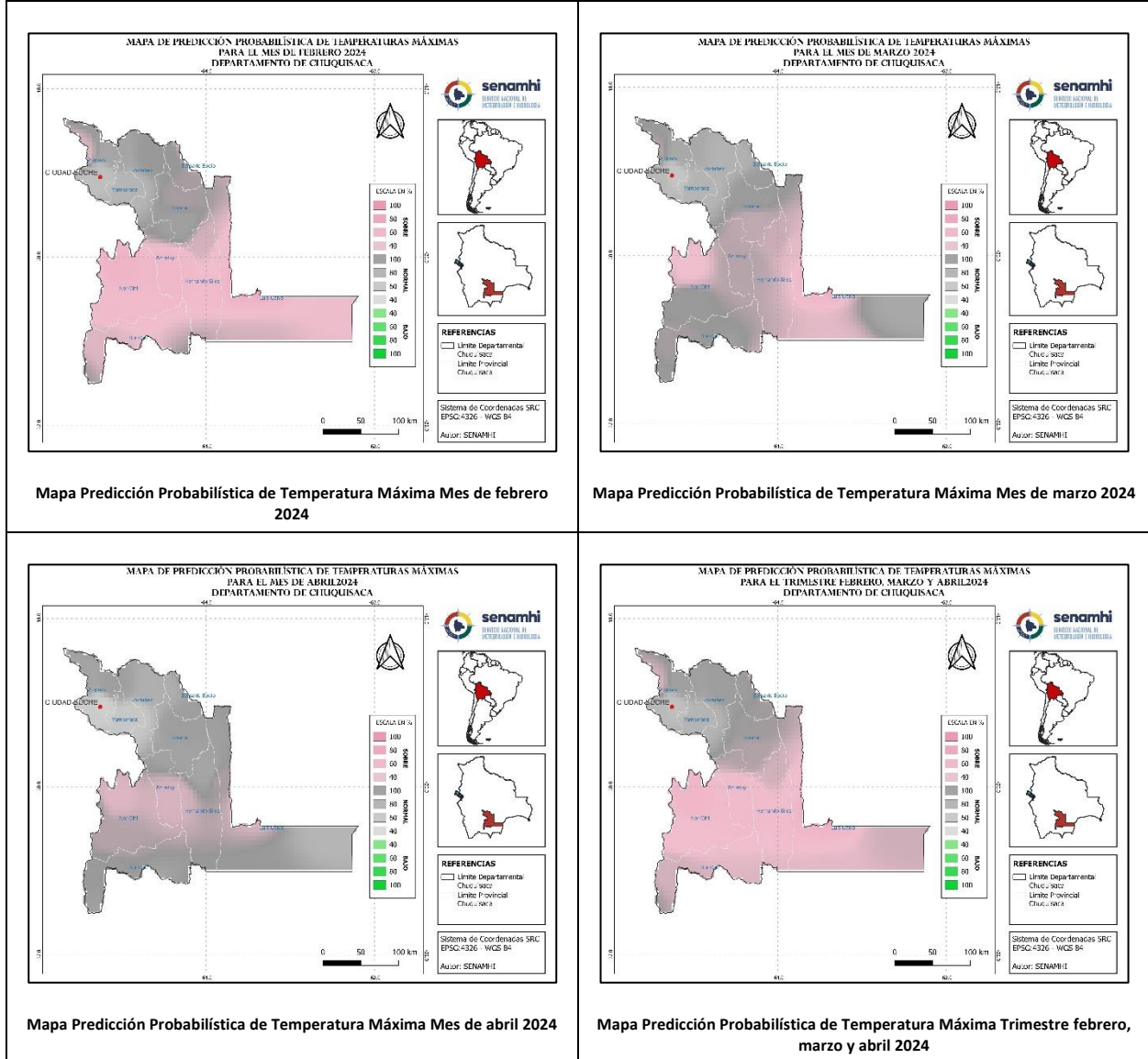
Ilustración 8 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre FMA 2024



En la ilustración 8 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, para el trimestre febrero, marzo y abril 2024, las precipitaciones estarán con valores sobre sus normales (1991-2020), puntualmente en las provincias: Oropeza, Sur Cinti, Hernando Siles y Luis Calvo, así mismo presentara precipitaciones con valores bajo su normal puntualmente en las provincias Nor Cinti y Sur Cinti, Oropeza, Zudáñez, Yamparaez.

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

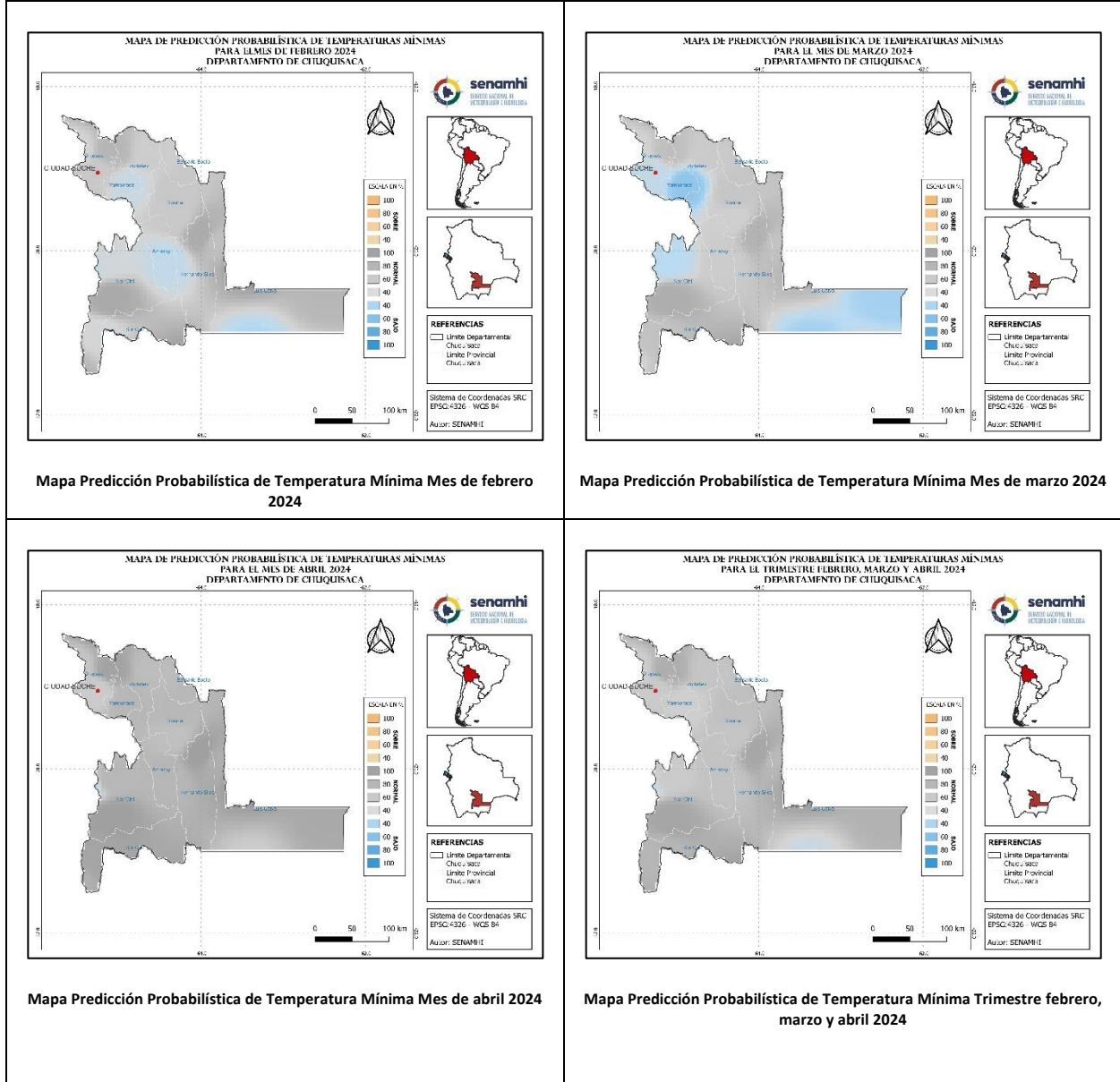
Ilustración 9 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre FMA 2024



En la ilustración 9 se observa que, en el Departamento de Chuquisaca, el trimestre febrero, marzo y abril 2024, las temperaturas máximas estarán sobre sus valores normales en gran parte del departamento principalmente para el mes de febrero, los siguientes meses se prevé que las condiciones ingresarían a condiciones cercanas a sus normales.

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Chuquisaca 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 Chuquisaca, el trimestre febrero, marzo y abril 2024, las temperaturas mínimas estarán por debajo de sus valores normales puntualmente en las provincias: Oropeza, Yamparaz, Zudáñez, Nor Cinti, Tomina, Luis Calvo, Azurduy y Hernando Siles.

Acónimos de fuentes de información:

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

NOAA = Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (por sus siglas en ingles)

CPC = Centro de Predicción Climática (por sus siglas en ingles)

IRI = Instituto de Investigación Internacional para el Clima y la Sociedad (por sus siglas en ingles)

NCEP = Centros Nacionales para la Predicción Ambiental (por sus siglas en ingles)



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"