



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***

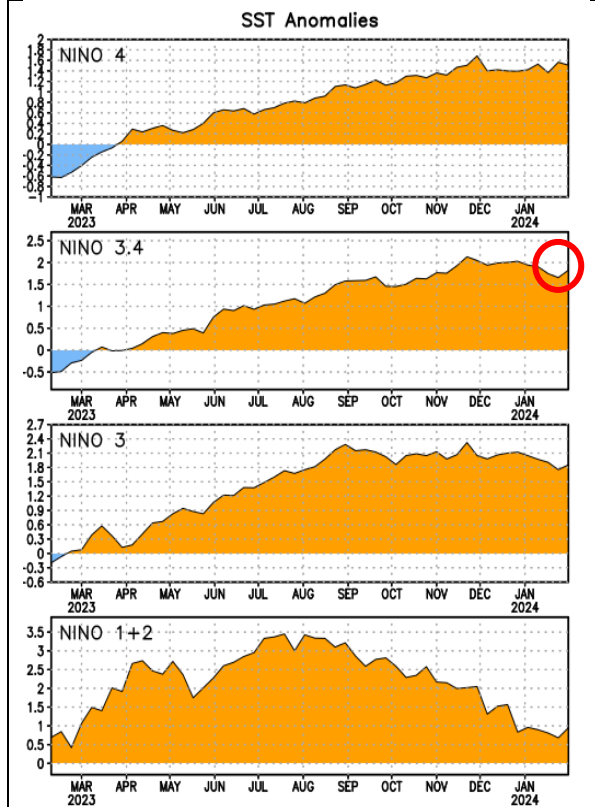
DEPARTAMENTO DE TARIJA

***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

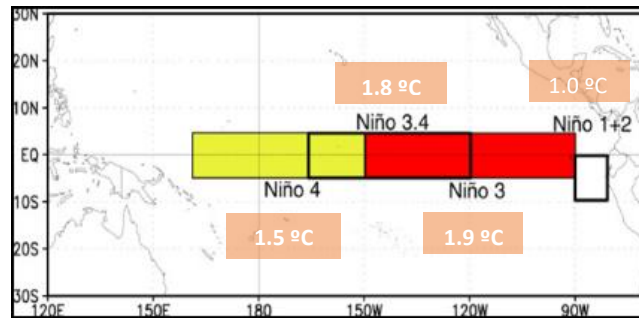


De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, presentó un ligero decremento en la anomalía registrando 1.8 °C, respecto a su valor medio en la última semana de enero 2024, lo que corresponde a condiciones ENSO-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

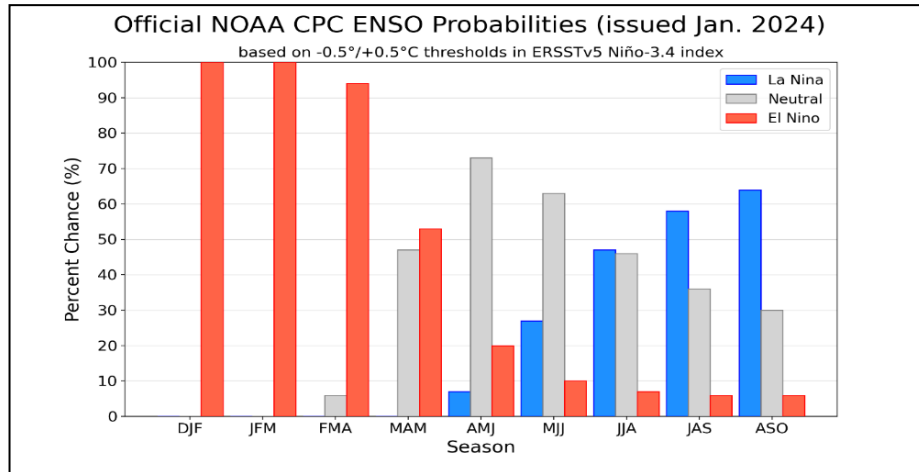
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



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.

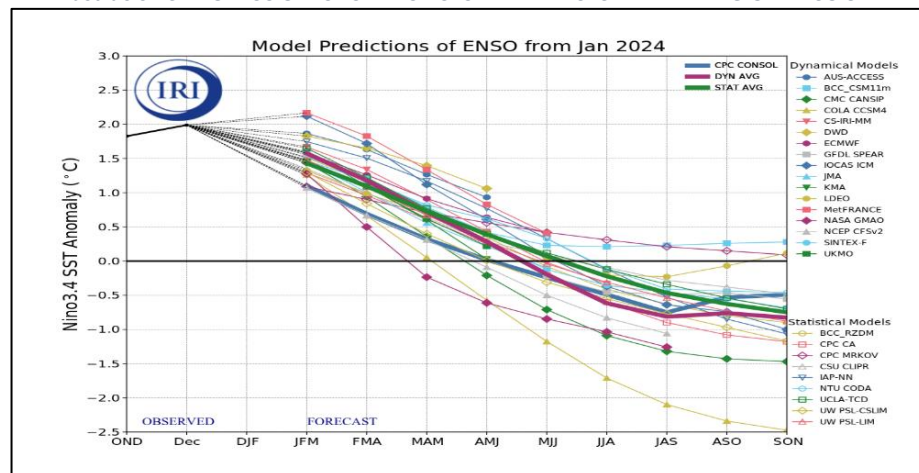
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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



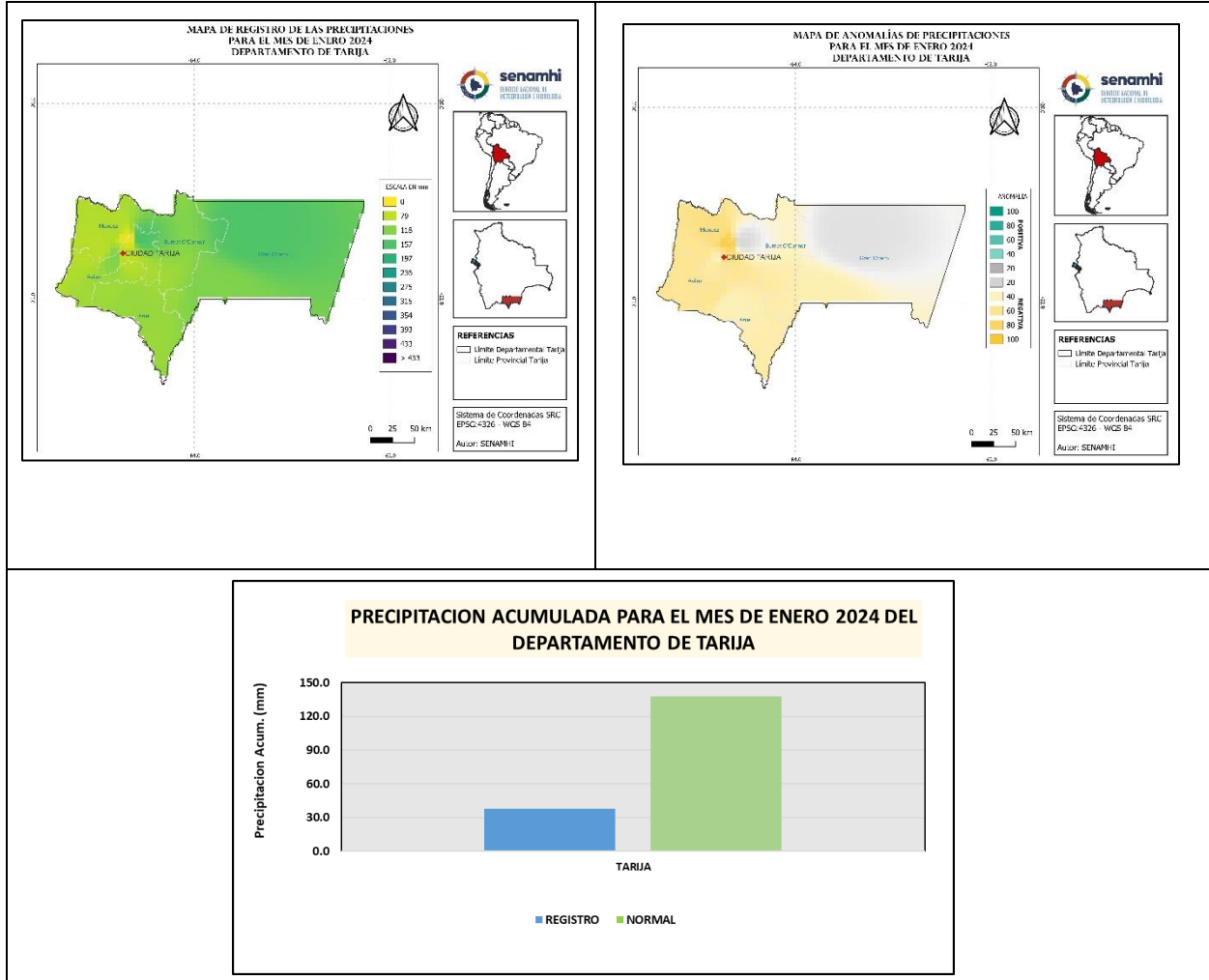
Fuente: NOAA / CPC / IRI

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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 Tarija presentó precipitaciones con mayor intensidad en las provincias Arce, Burnet O'Connor y Gran Chaco, con montos acumulados entre 118 y 157 mm, con menor intensidad en las provincias en el resto de las provincias, con montos acumulados entre 0 y 118. Así mismo el departamento de Tarija presentó anomalías negativas en gran parte del departamento.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de enero del Departamento de Tarija.

Tabla 1 Comportamiento del record de temperatura máxima.

Estación	Temperatura Máxima Histórica (Enero)	Registro Temperatura Máxima Absoluta (Enero)
Tarija Aeropuerto	36.5	37.4

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 1 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Tarija la estación de Tarija Aeropuerto supero su valor histórico de temperaturas máximas de 36.5 °C a 37.4 °C.

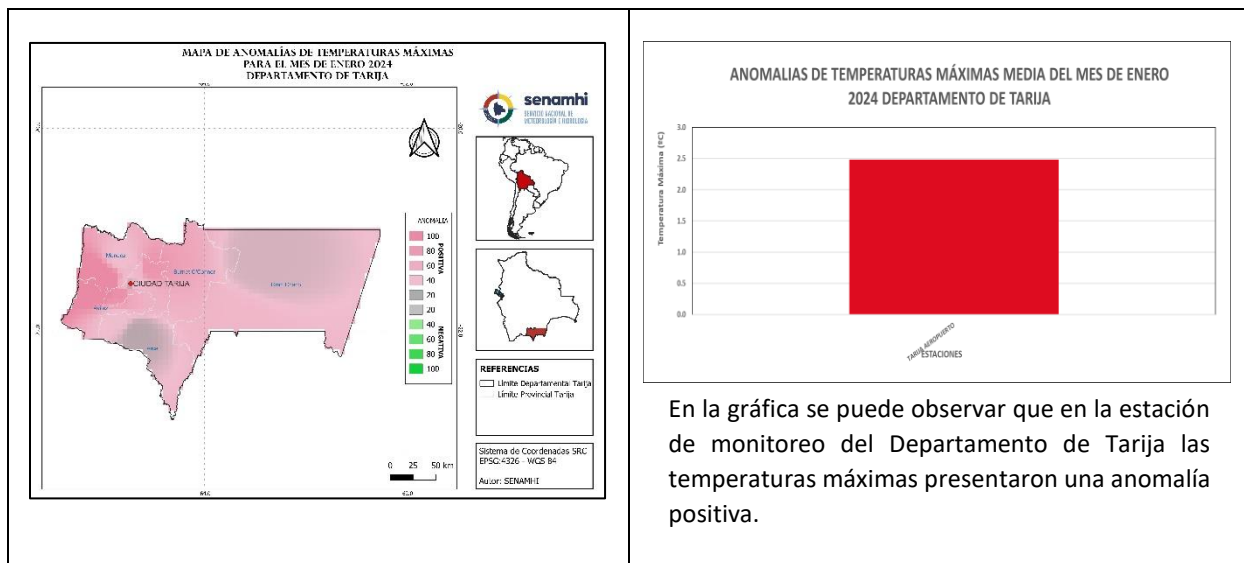
Tabla 2 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

Estación	Temperatura Máxima Normal (Diciembre)	Registro Temperatura Máxima (Diciembre)
Tarija Aeropuerto	27.3	29.8

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 2 se observa que en el departamento de Tarija la estación de monitoreo registro valores por encima de 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 Tarija.

Tabla 3 Comportamiento del record de temperatura mínima.

Estación	Temperatura Mínima Histórica (Enero)	Registro Temperatura Mínima Absoluta (Enero)
Tarija Aeropuerto	6.0	13.8

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 3 se observa que en el Departamento de Tarija ninguna de las estaciones de monitoreo logro sobrepasar su valor histórico de temperaturas mínimas.

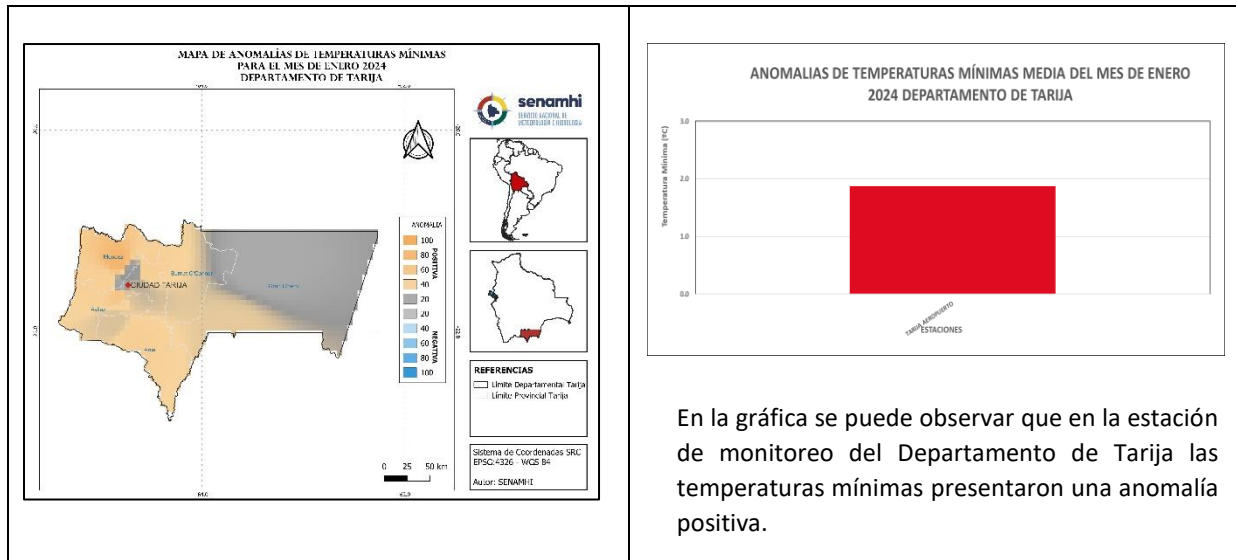
Tabla 4 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

Estación	Temperatura Mínima Normal (Enero)	Registro Temperatura Mínima (Enero)
Tarija Aeropuerto	14.8	16.7

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 4 se observa que, en el Departamento de Tarija, la estación de Tarija Aeropuerto registro valor por sobre su normal de temperatura mínima (1991-2020).

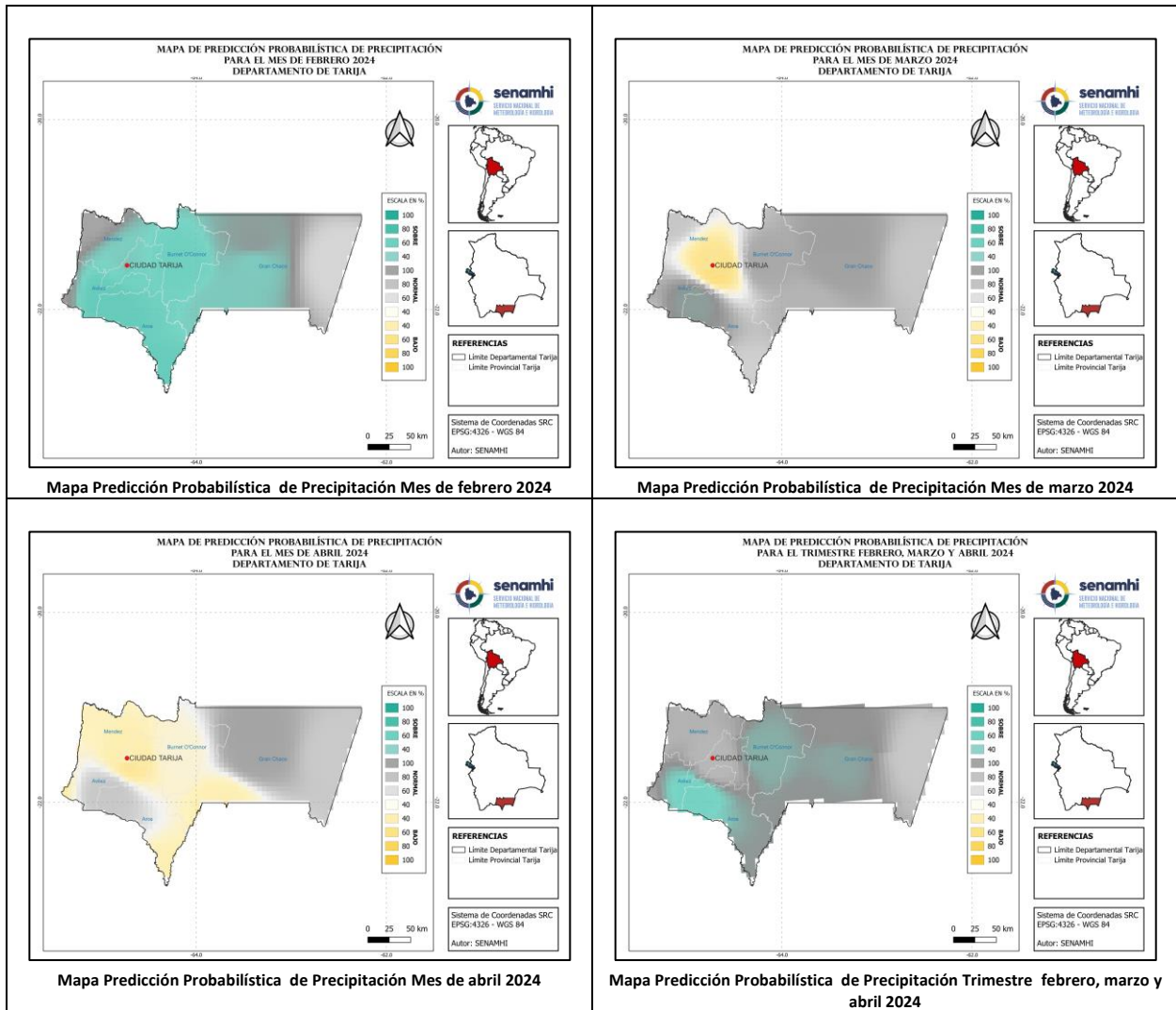
Ilustración 7 Mapa de Anomalia de Temperaturas Mínimas para el mes de enero 2024



Fuente: SENAMHI

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

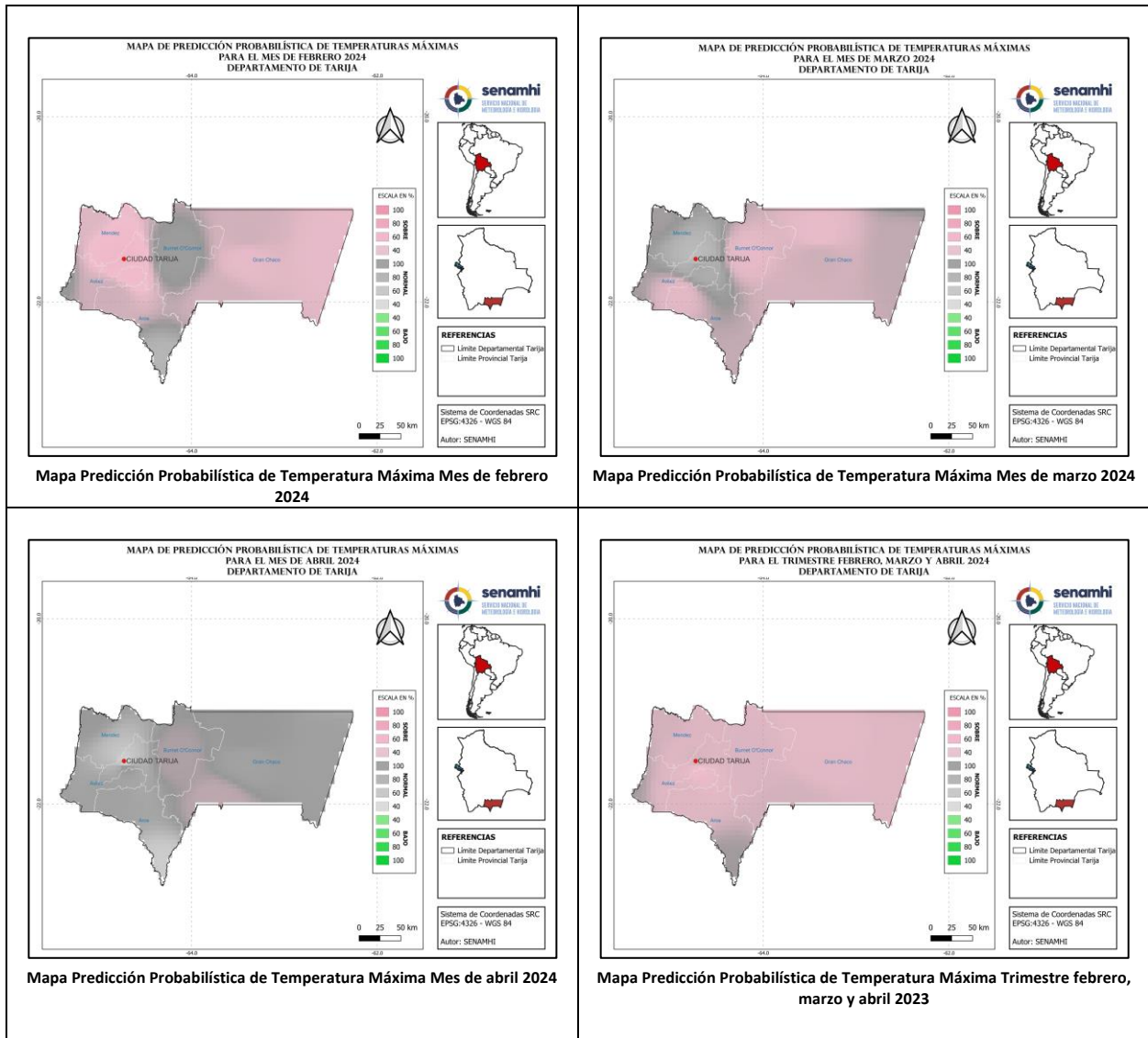
Ilustración 8 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre FMA 2024



En la ilustración 8 se observa que, en el Departamento de Tarija, para el trimestre febrero, marzo y abril 2024, las precipitaciones presentarán valores sobre su normal en gran parte del departamento para el mes de febrero, así mismo presentarán valores bajo sus normales, en gran parte del departamento para el mes de abril.

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

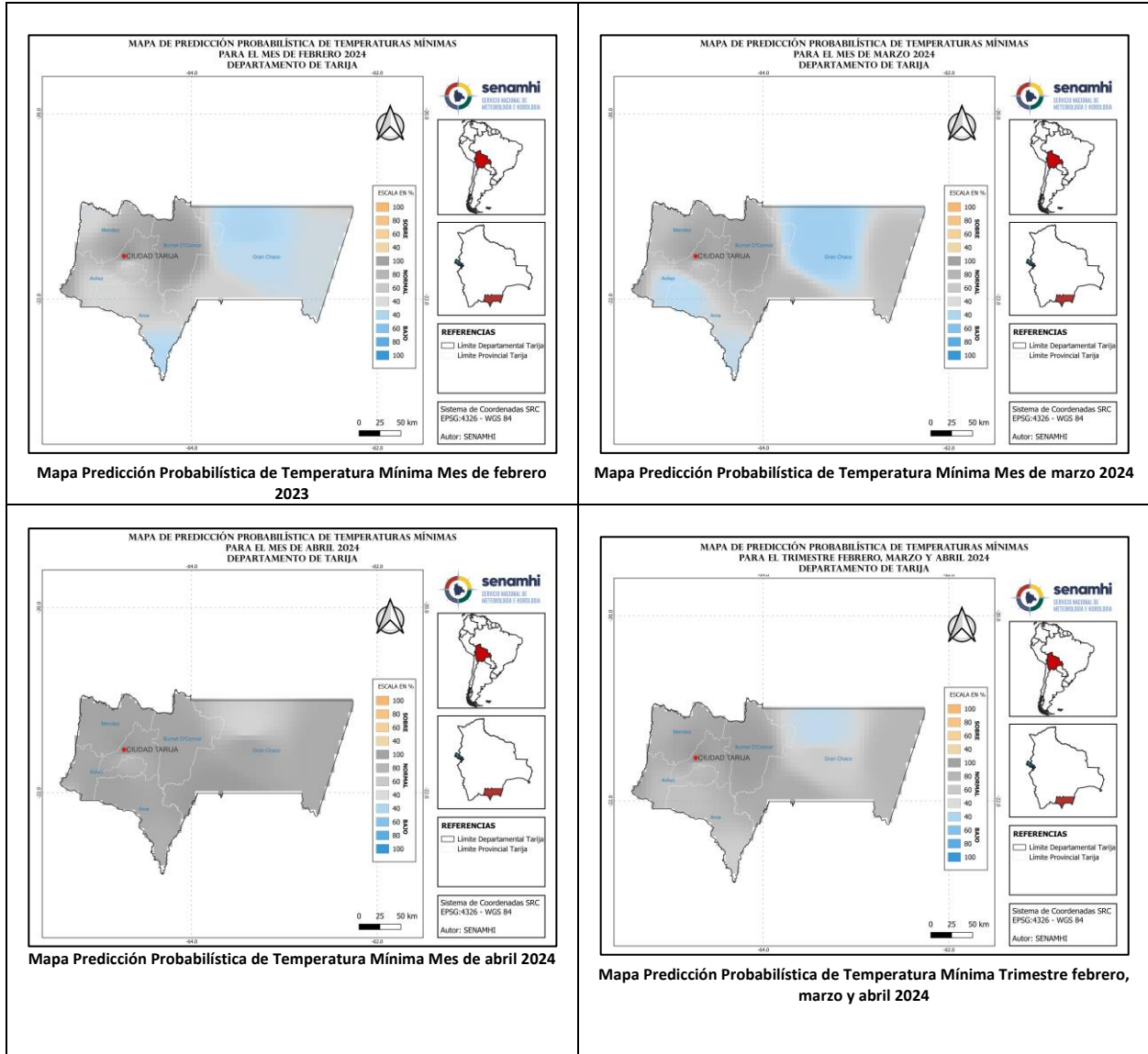
Ilustración 9 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre FMA 2024



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

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Tarija 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 Tarija, para el trimestre febrero, marzo y abril 2024, las temperaturas mínimas estarán bajo sus valores normales puntualmente en las provincias: Burnet O'Connor, Gran Chaco y Arce, para el mes de febrero.

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"