

*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*  
***SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E  
HIDROLOGÍA***

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

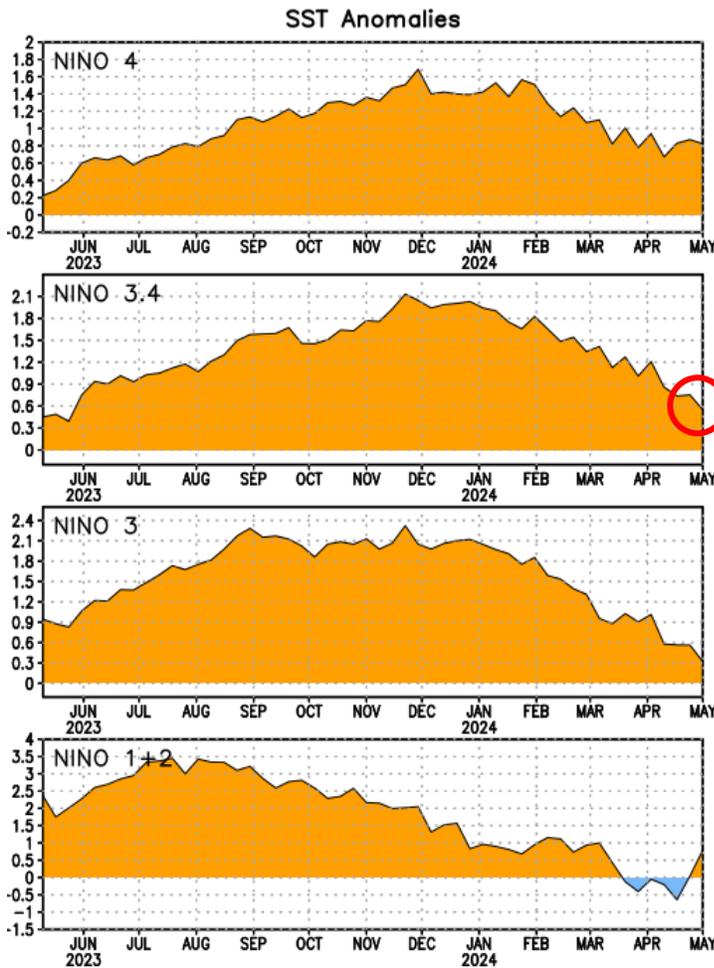
***La Paz, Bolivia  
mayo de 2024***

## I. Condición Actual

### A. Seguimiento a las condiciones ENSO "El Niño"- "La Niña"

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 0.5 °C, esto sugiere que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales en la última semana del mes de abril, la cual muestra que aún se continúan con condiciones de ENSO-El Niño en fase final.

Ilustración 1 Grafica de anomalía de la temperatura superficial del mar en el océano pacífico



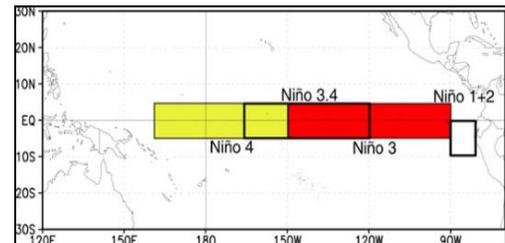
Fuente: NOAA

Ilustración 2 Valores registrados de anomalía de las temperaturas superficiales del mar

EVOLUCION DE LA TSM REGION DE EL NIÑO	
NIÑO 4	0.8 °C
NIÑO 3.4	0.5 °C
NIÑO 3	0.3 °C
NIÑO 1+2	0.8 °C

Fuente: NOAA

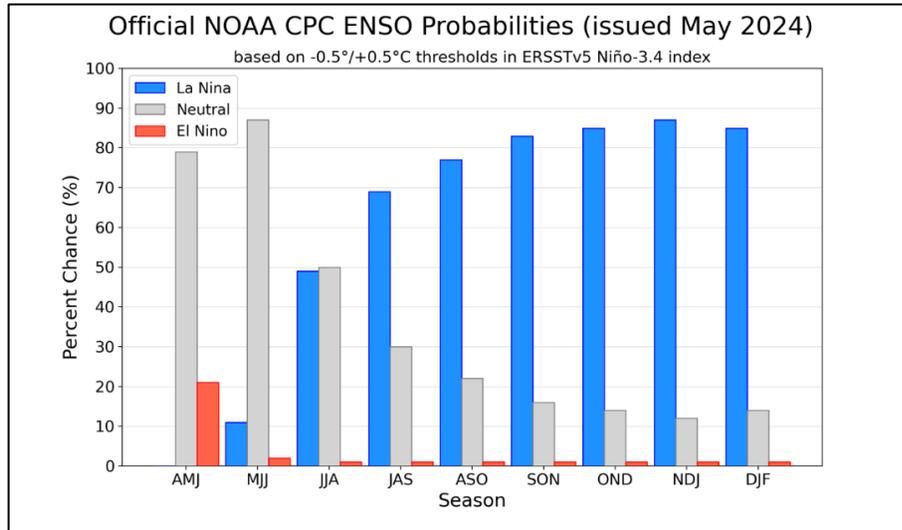
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que, se prevé condiciones ENSO-La Niña desde el trimestre julio, agosto y septiembre de 2024 con el 70% de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

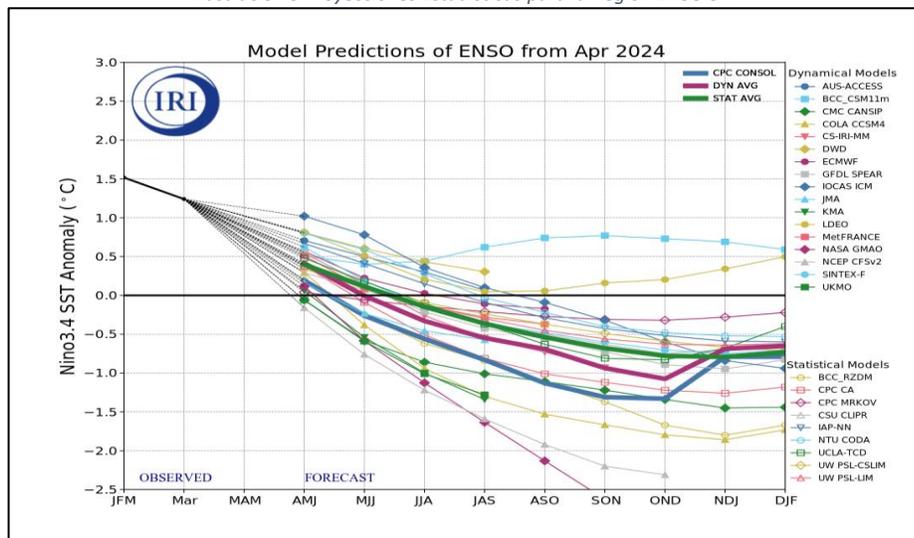
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 muestra que, tanto los modelos dinámicos como los estadísticos, indican una transición a ENSO-neutral durante el trimestre abril, mayo y junio, con valores ligeramente por debajo de los 0.5°C, para el Índice El Niño Oscilación Sur (ENSO), así mismo se presentarán anomalías negativas a partir del trimestre junio, julio y agosto del 2024 incrementándose hacia los siguientes trimestres demarcando una condición de ENSO La Niña.

Ilustración 5 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

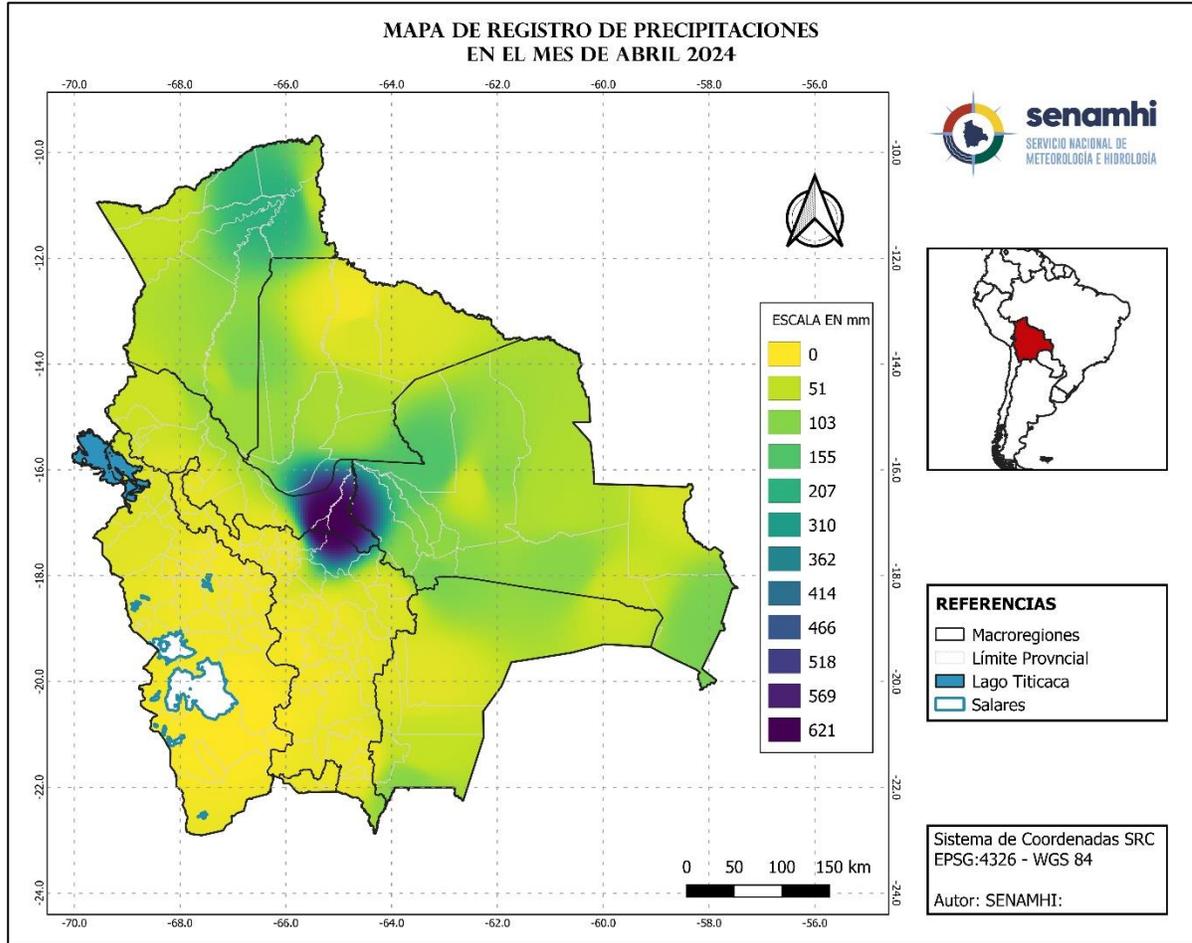


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de abril 2024.

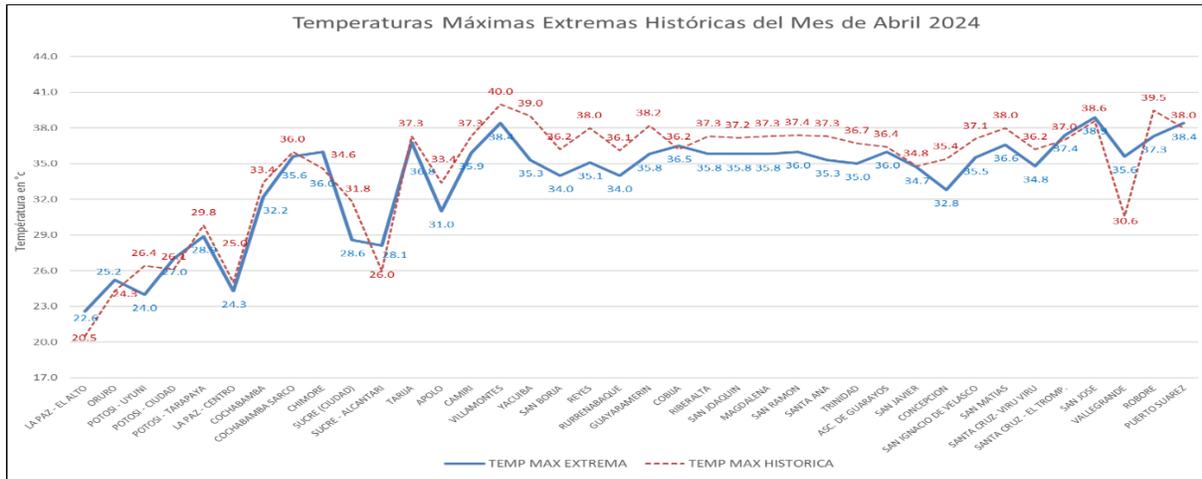
Ilustración 6 Mapa de registro de precipitaciones en abril 2024



La ilustración 6 muestra que, el comportamiento de las precipitaciones que se registraron en el mes de abril, la mayor cantidad de precipitación se presentó al Sudeste de la macroregión de Yungas - Chapare al Sur de Llanuras - Sabanas, al Norte de los Valles, al Oeste de la Chiquitania con montos acumulados entre 362 y 621 mm.; con menor cantidad de precipitación acumulada, en gran parte de las macroregiones de la Chiquitania, Chaco y Amazonia, con montos acumulados entre 155 y 362 mm.; con los valores acumulados mas bajos, en gran parte de las macroregiones del Altiplano, Valles, al Noreste de Llanuras – Sabanas, al Sur de Yungas – Chapare, al Oeste del Chaco, al Centro y Sudeste de la Chiquitania con montos acumulados entre 0 y 155 mm.

## B. Temperaturas máximas absolutas mes de abril 2024

Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

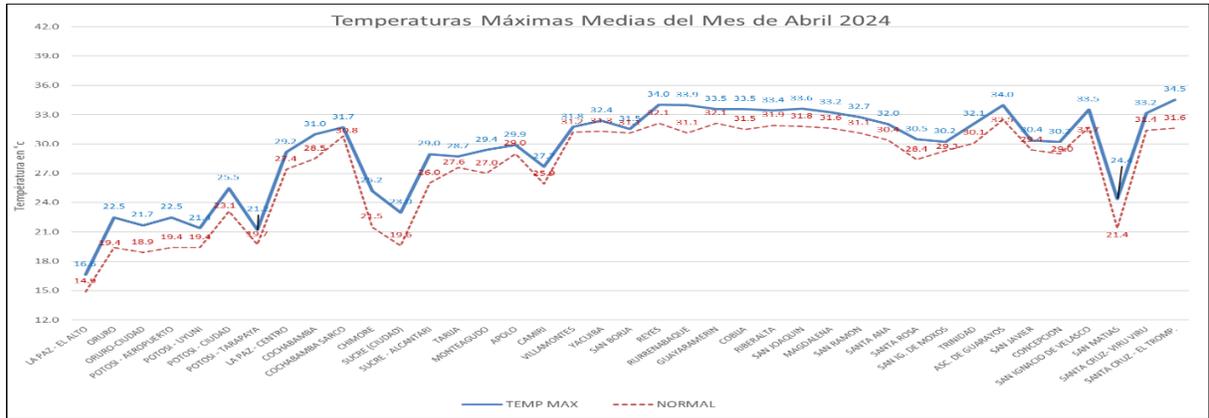
En la ilustración 7 muestra que en varias estaciones de monitoreo de Bolivia se superaron su record histórico, como se enlista en la tabla 1.

Tabla 1 Estaciones que superaron sus valores extremos históricos

ESTACION	MAX	EXTREMAS	AÑO	FECHA	DIA
LA PAZ - EL ALTO	22.6	20.5	1946	9/4/2024	MARTES
ORURO	25.2	24.3	1983	27/4/2024	SABADO
ORURO-CIUDAD	24.1	24.0	2016	25/4/2024	JUEVES
POTOSÍ - CIUDAD	27.0	26.1	1992	9/4/2027	MARTES
CHIMORE	36.0	34.6	2018	29/4/2024	LUNES
SUCRE - ALCANTAR	28.1	26.0	2022	9/4/2024	MARTES
COBISA	36.5	36.2	2004	20/4/2024	SABADO
SAN JOSE	38.9	38.6	2010	3/4/2024	MIERCOLES
VALLEGRANDE	35.6	30.6	2016	9/4/2024	MARTES
PUERTO SUAREZ	38.4	38.0	1980	5/4/2024	VIERNES

Fuente: SENAMHI

Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

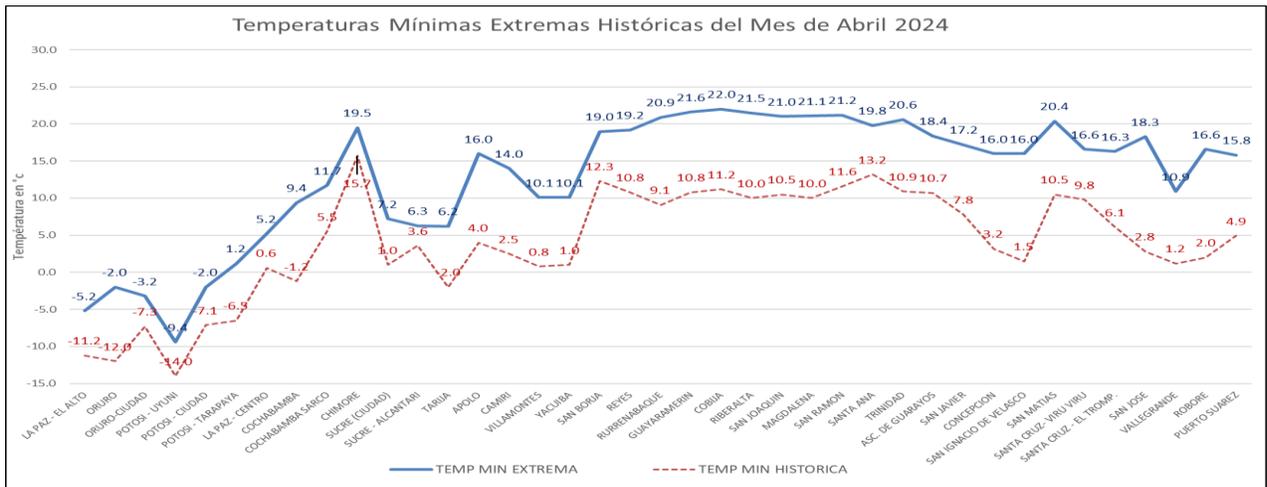


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8 muestra que las temperaturas máximas medias mensuales en todas las macroregiones registraron valores por encima de normal (1991-2020), a excepción de las estaciones de Potosí Tarapaya, La Paz Centro, Chimoré, Villamontes, San Borja y San Javier, que registraron valores cercanos a su normal.

### C. Temperaturas mínimas absolutas mes de abril 2024

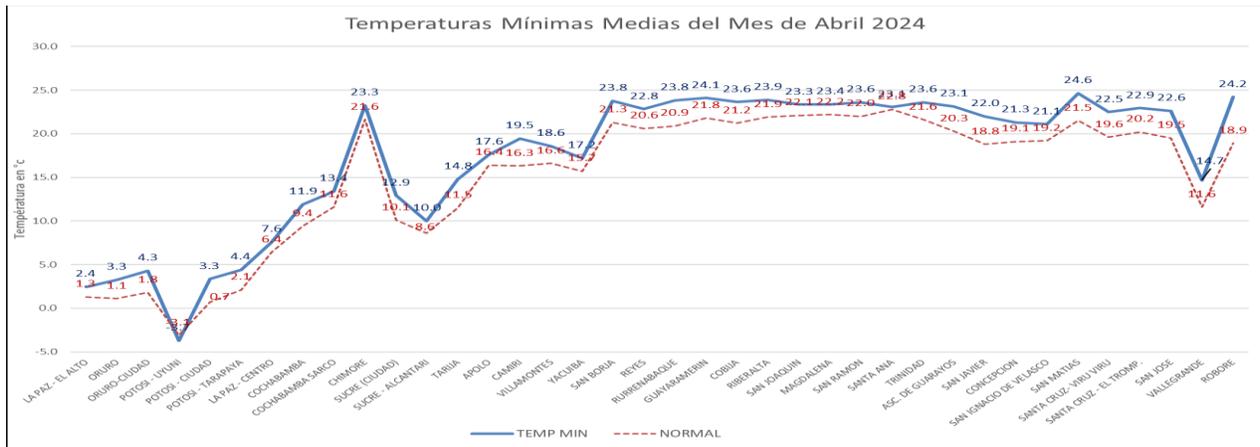
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 muestra que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, ningún sobrepaso su valor histórico de temperaturas mínimas.

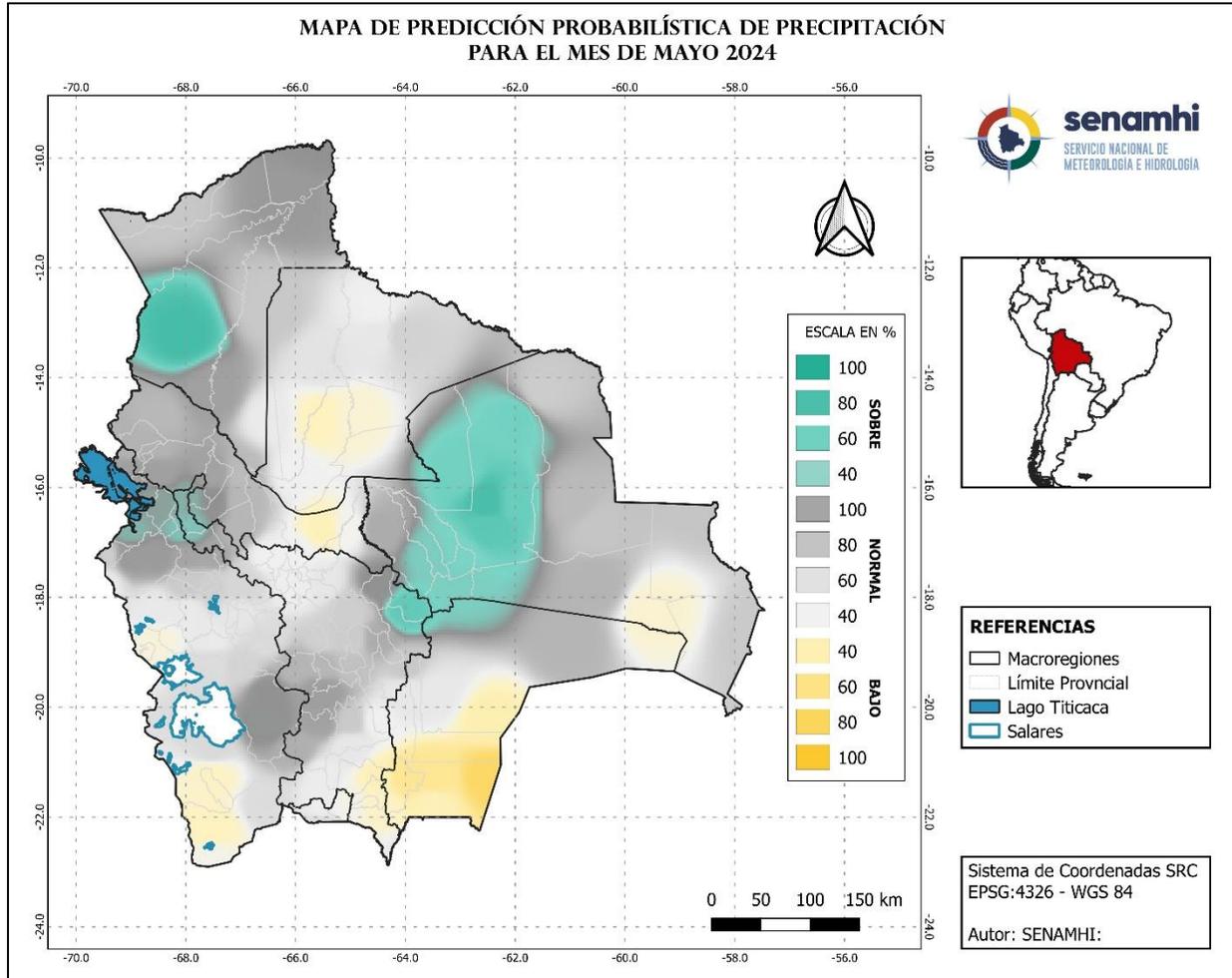
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

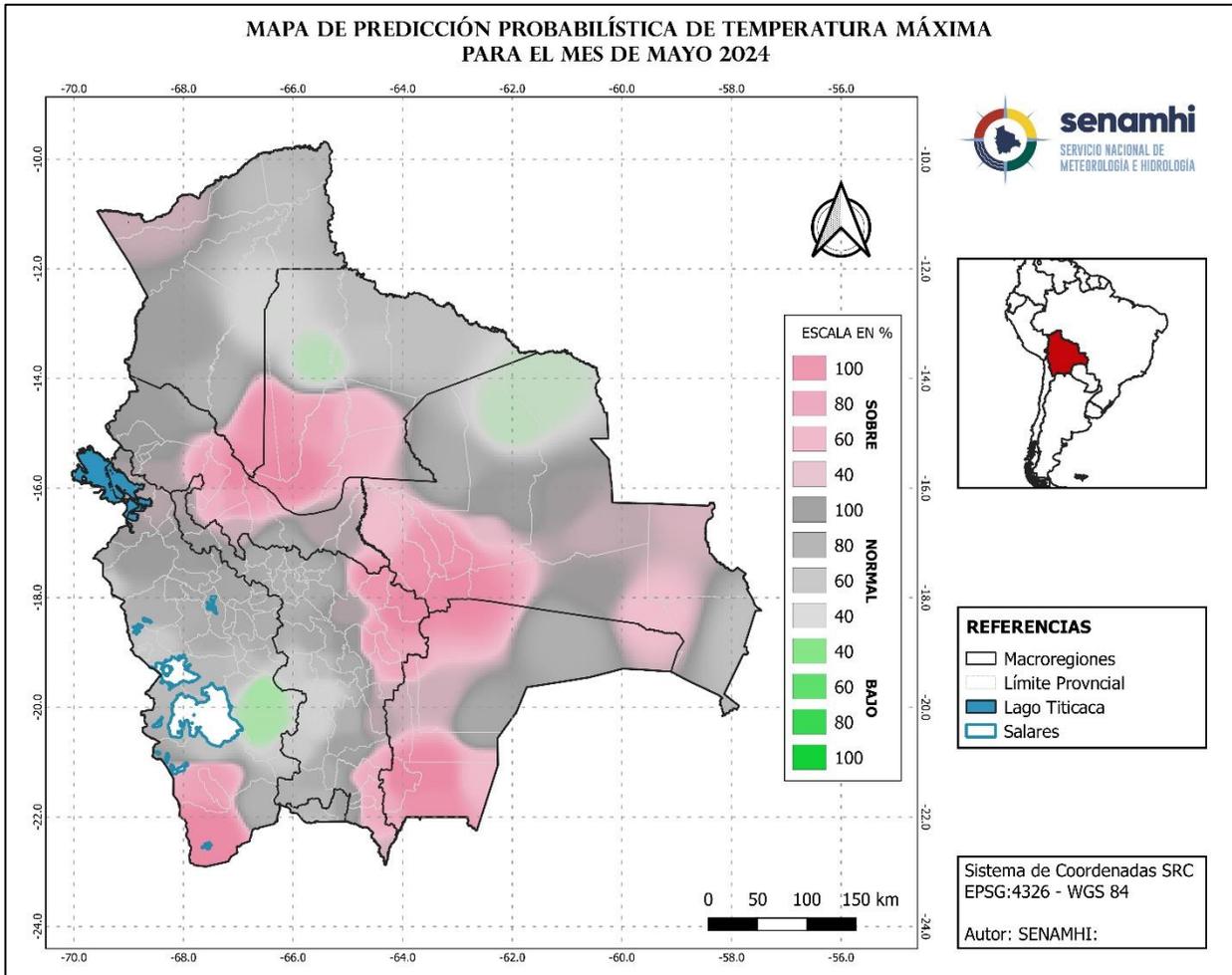
En la ilustración 10 muestra que gran parte de las estaciones de monitoreo se registraron valores por encima de su normal; a excepción de las estaciones de Potosí Uyuni, Cochabamba Sarco, Chimoré, Yacuiba, Santa Ana y San Ignacio de Velasco, que registraron valores cercanos a su normal.

**D. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el mes de mayo 2024**



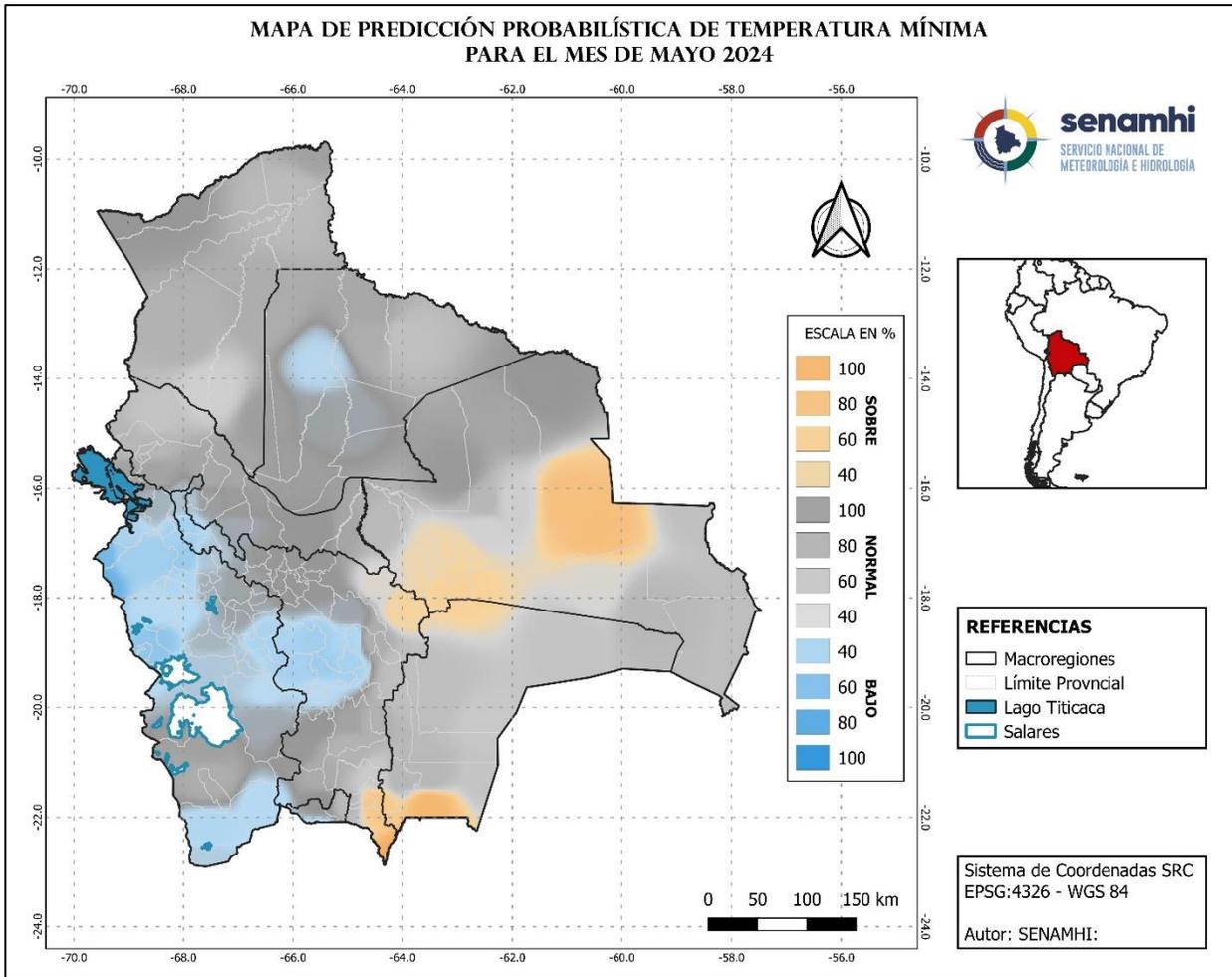
Para el mes de mayo las precipitaciones, presentarán valores por encima de su normal puntualmente al Oeste de la macroregión de la Amazonia; al Oeste de Yungas Chapare, al Noreste y Noroeste de los Valles, al Oeste y Centro de la Chiquitania, al Norte del Altiplano y Chaco. Así mismo se presentarán valores por debajo su normal en las macroregiones del Sur Chaco, al Oeste y Sur del Altiplano; al Sudeste de los Valles; al Sudeste de la Chiquitania, y Yungas – Chapare, al Centro de Llanuras – Sabanas, el resto del territorio nacional la probabilidad es de registrar valores cercanos a sus normales.

**E. Predicción de probabilidad de temperaturas máximas medias para el mes de mayo 2024**



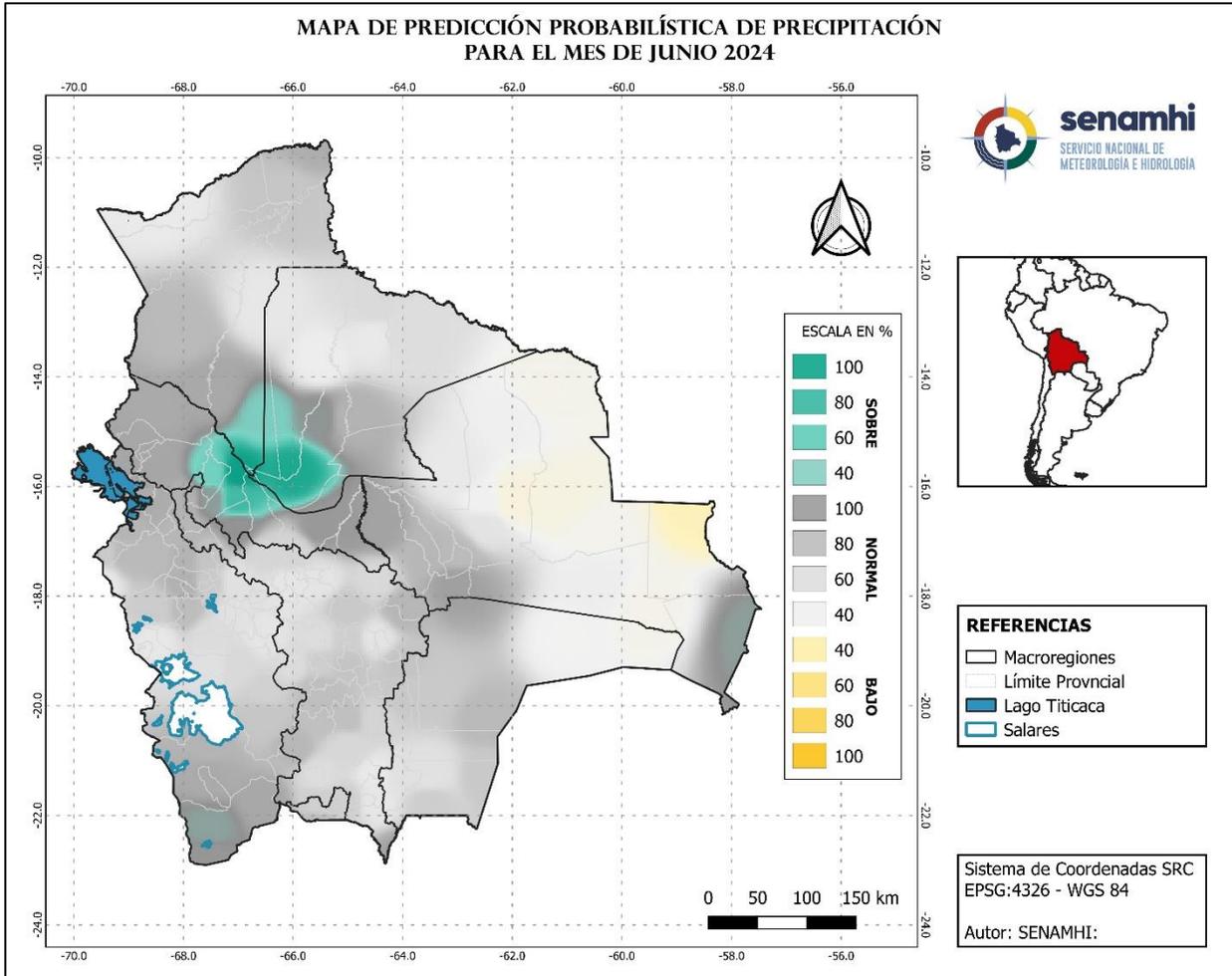
Para el mes de mayo las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal en gran parte de las macroregiones de la Chiquitania, Llanuras - Sabana, Chaco, de manera puntual al Norte y Sur del Altiplano, al Noroeste y Sur de la Amazonía, al Este de los Valles, al Centro de Yungas- Chapare, así mismo se prevé valores por debajo de su normal de manera puntual al Sudeste del Altiplano, al Centro de Llanuras – Sabanas, al Norte de la Chiquitania, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

**F. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas medias para el mes de mayo 2024**



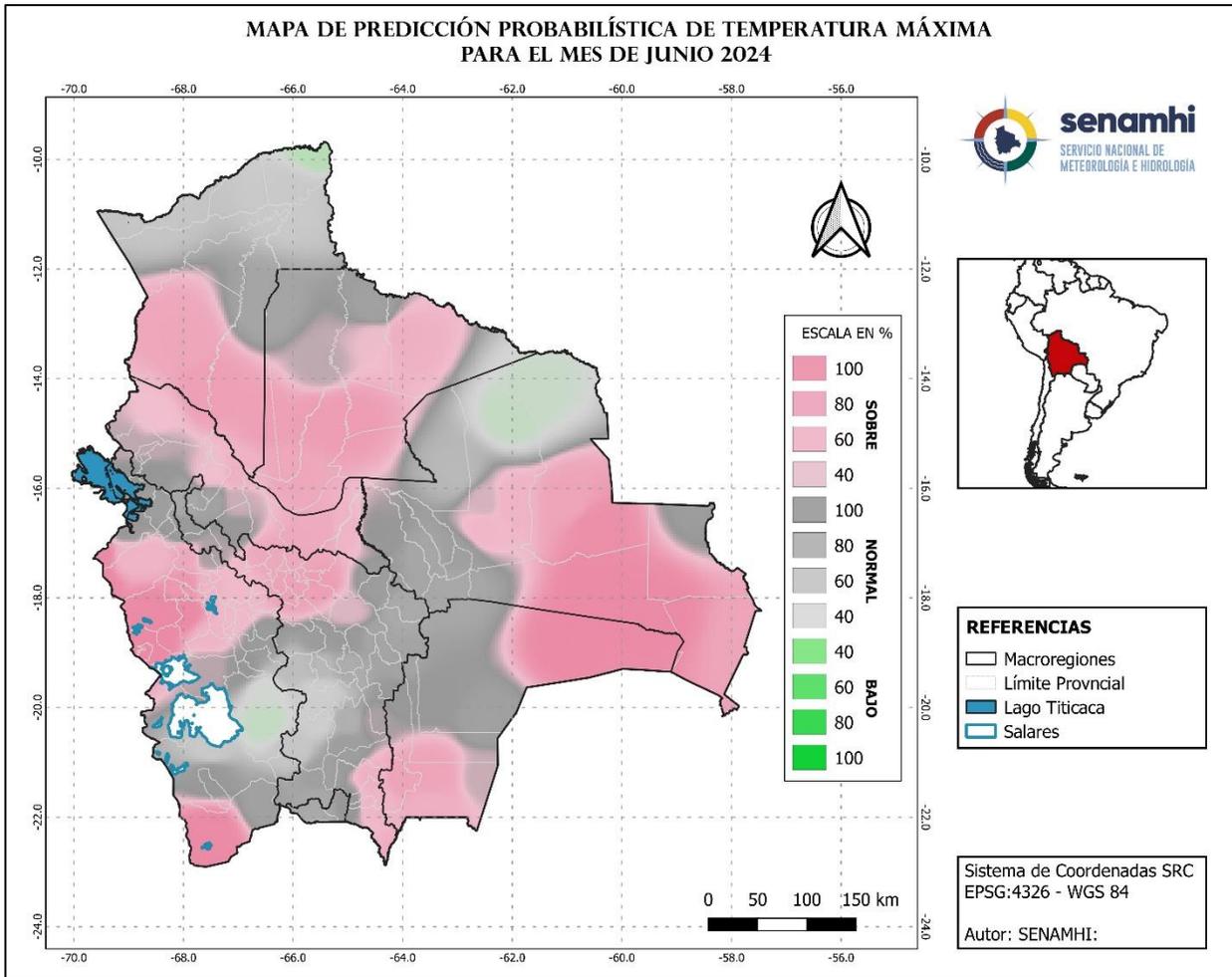
Para el mes de mayo las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su valor normal en gran parte de la macrorregión del Altiplano; al Oeste de los Valles, al Sur de Yungas - Chapare, al Centro de Llanuras – Sabanas, así mismo presentarán valores por encima de su normal de manera puntual al Norte y Sur del Chaco, al Noreste y Sur de los Valles, al Noreste y Sudoeste de la Chiquitanía, el resto se prevé valores cercanos a sus normales.

**G. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el mes de junio 2024**



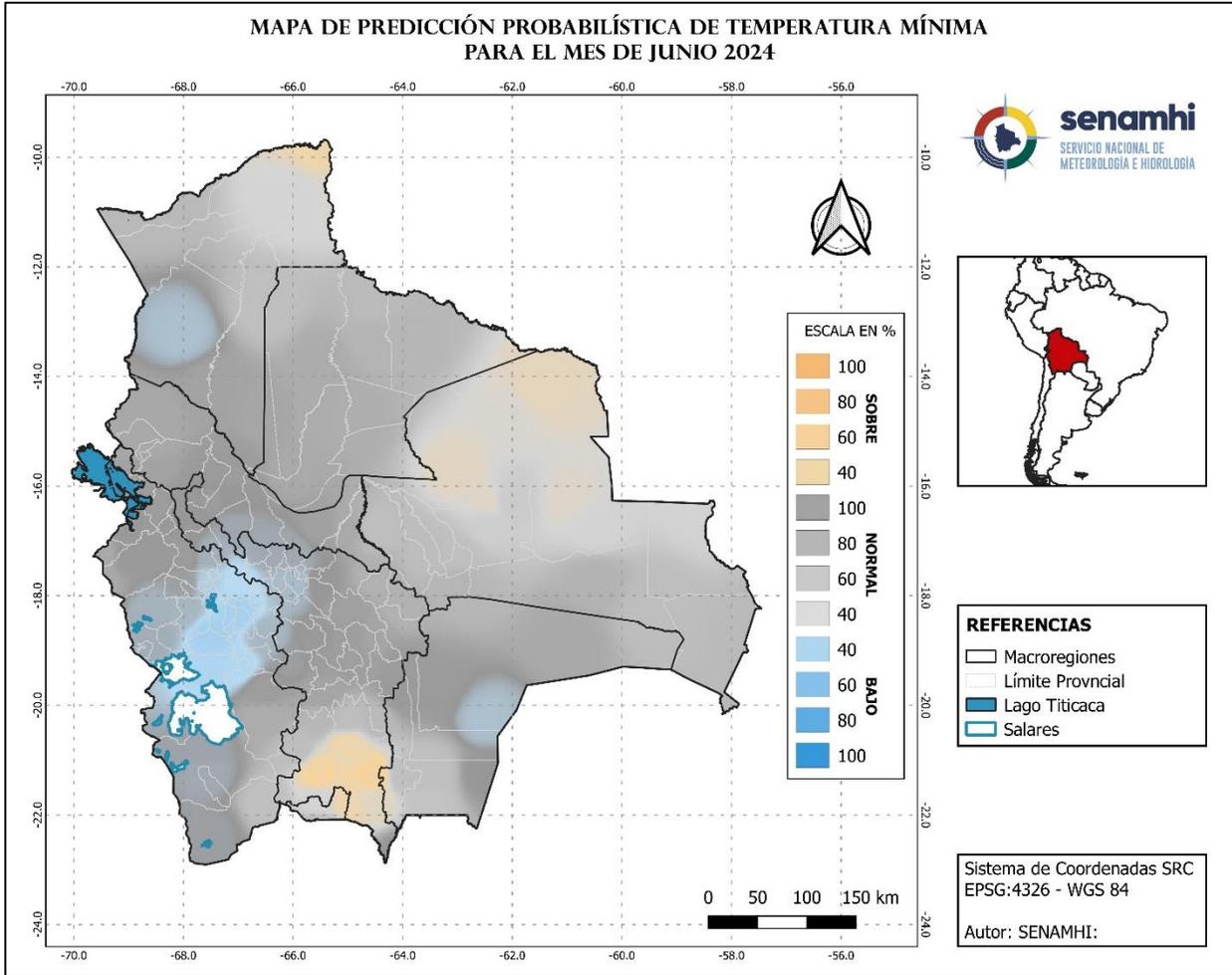
Para el mes de junio las precipitaciones, presentarán valores por encima de su normal de manera puntual al Sur de la Amazonia, al Sur-Sudoeste de Llanuras – Sabanas, al Norte de Yungas – Chapare, de manera puntual al Noroeste de los Valles, al Sur del Altiplano y al Sudeste de la Chiquitanía, así mismo presentará valores por debajo de su normal, al Este y Noreste en la macrorregión de la Chiquitanía el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

**H. Predicción de probabilidad de temperaturas máximas medias para el mes de junio 2024**



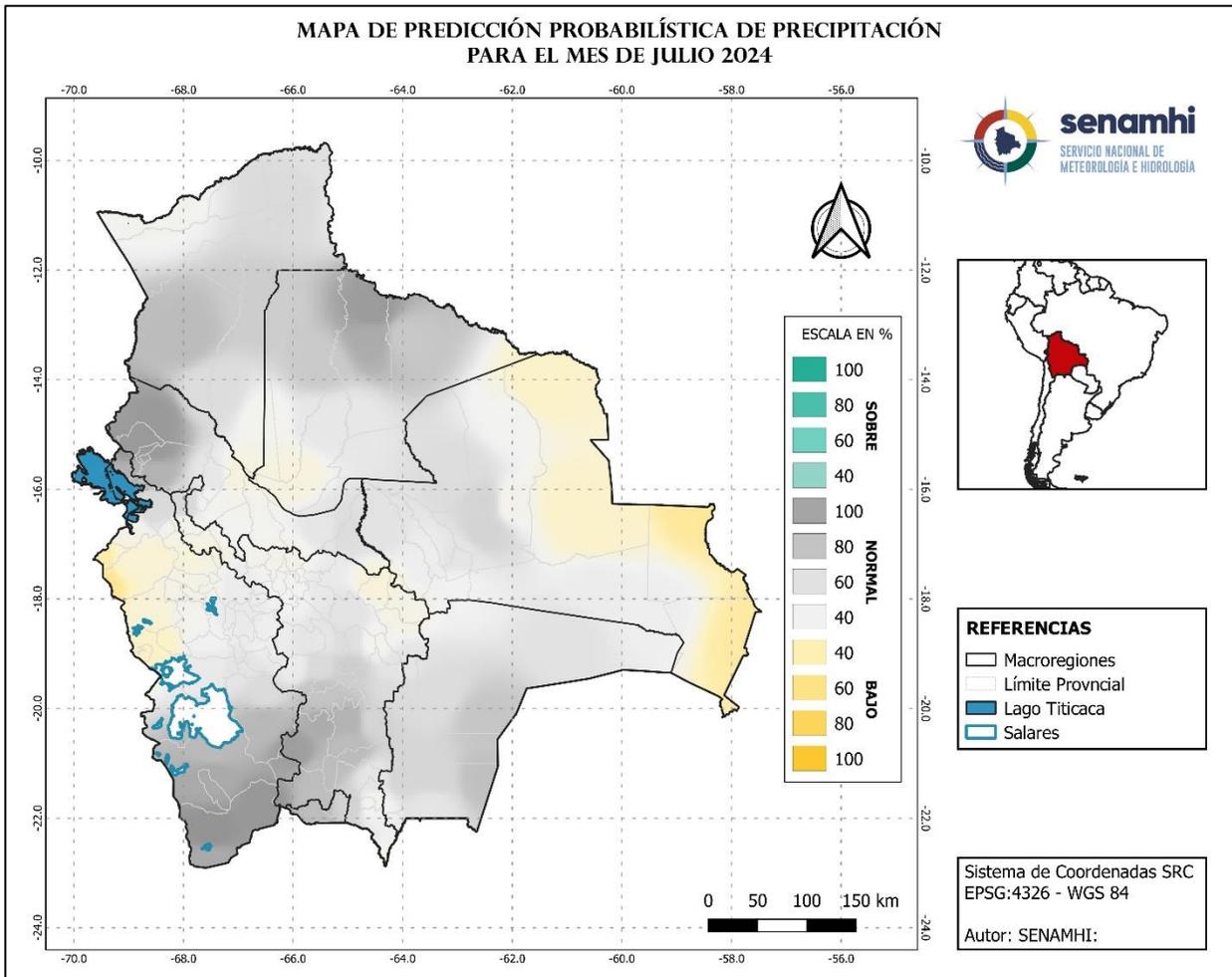
Para el mes de junio, las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal en gran parte de las macroregiones de la Chiquitania, Llanuras – Sabana, Amazonía, y Altiplano, al Norte y Sudeste de los Valles, al Este y Sur del Chaco, así mismo presentara valores por debajo de su normal al Sudeste del Altiplano, al Norte-Noreste de la Chiquitania, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

**I. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas medias para el mes de junio 2024**



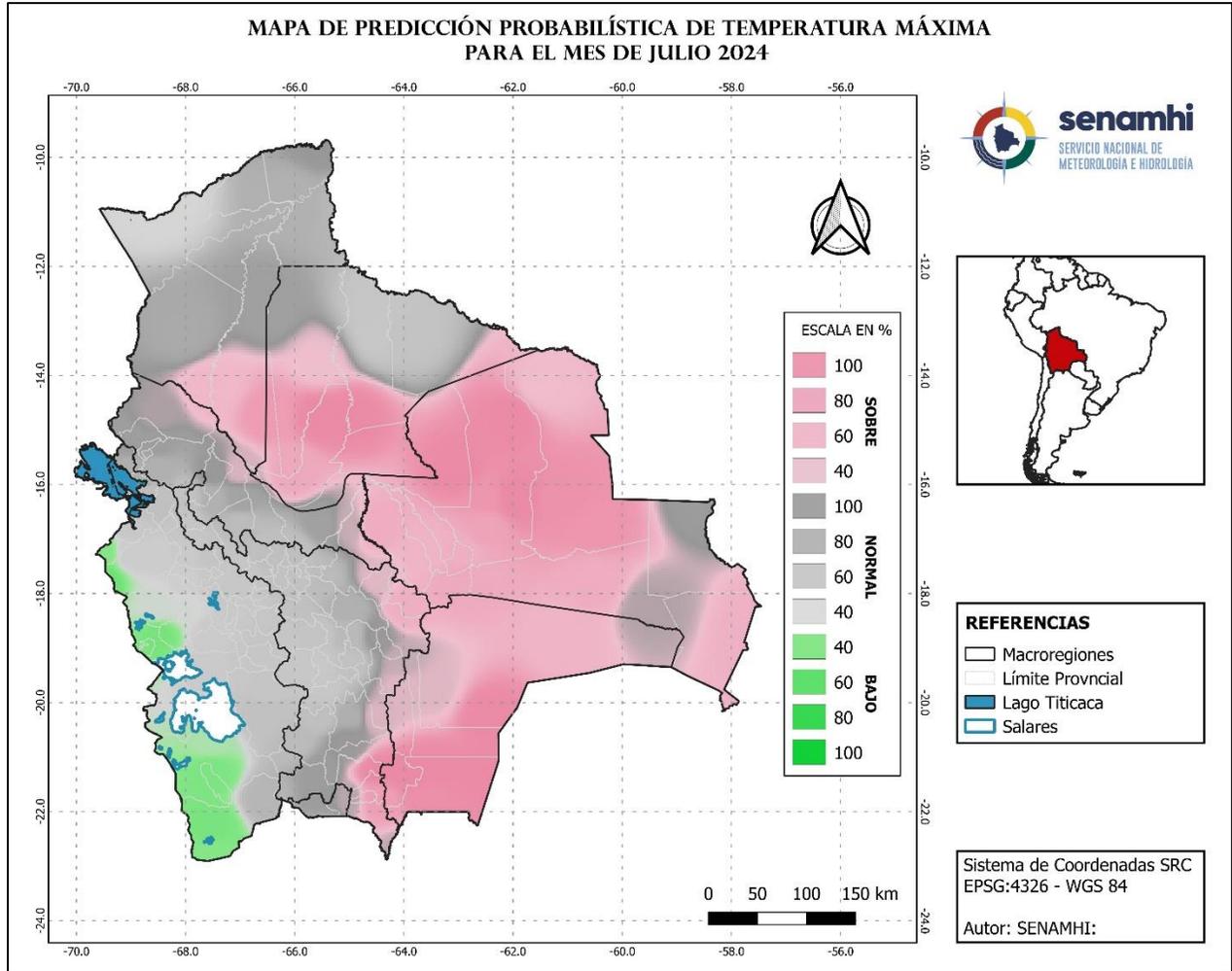
Para el mes de junio, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal de manera puntual, al Este y Centro del Altiplano, al Este del Chaco, al Oeste de la Amazonia, al Noroeste de los Valles, así mismo presentarán valores por encima de sus normales de manera puntual al Sur de los Valles, Al Sur-Sudeste del Altiplano, al Norte de la Chiquitanía, al Noreste de la Amazonia, al Sudoeste del Chaco el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

**J. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el mes de julio 2024**



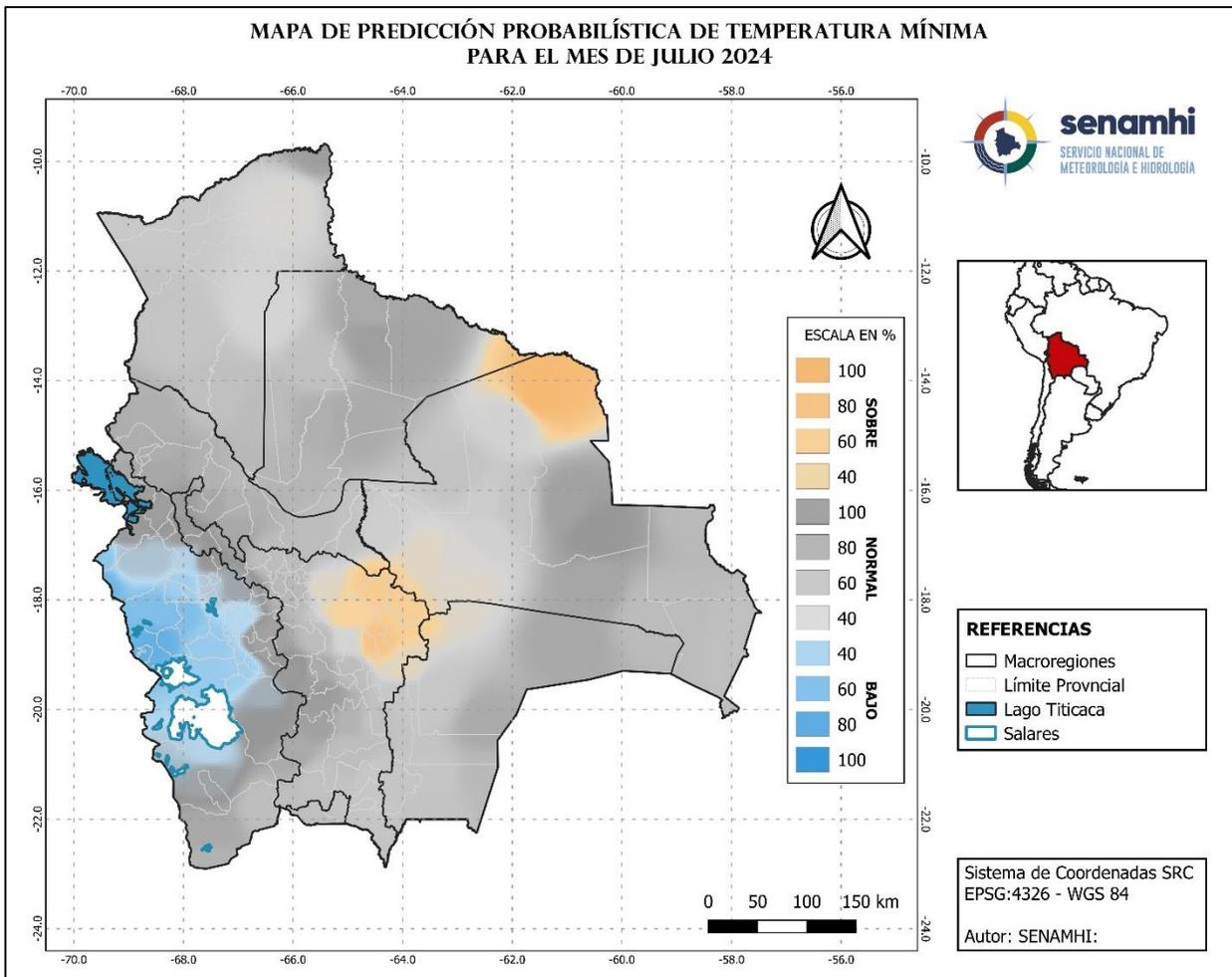
Para el mes de julio las precipitaciones, presentarán valores por debajo de su normal de al Oeste del Altiplano; al Este de la Chiquitania, al Noreste de los Valles, al Sur de Llanuras – Sabanas, al Sur de la Amazonia el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

**K. Predicción de probabilidad de temperaturas máximas medias para el mes de julio 2024**



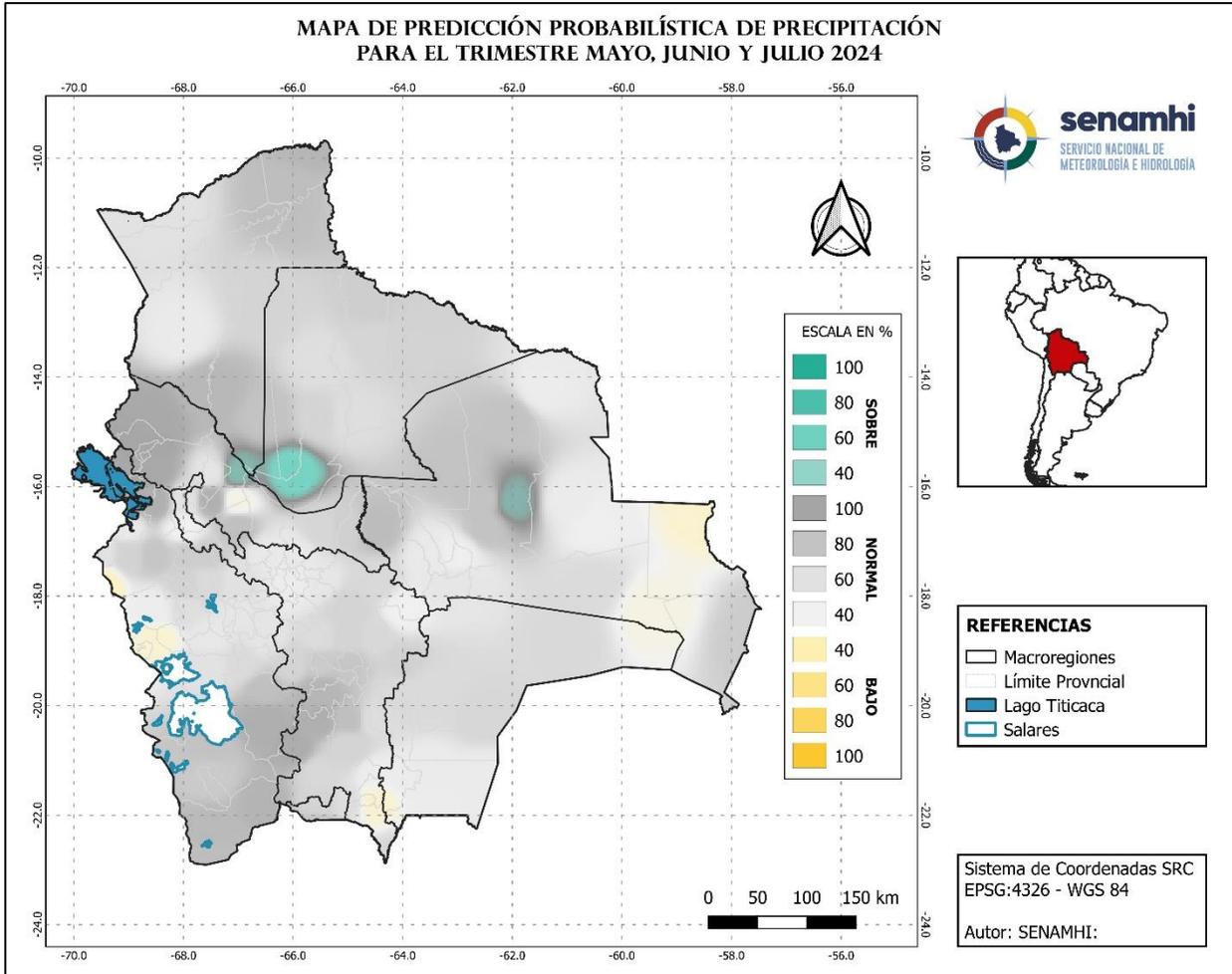
Para el mes de julio, las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su valor normal en gran parte de la macroregión de Llanuras - Sabana, Chiquitania, Chaco, de manera puntual al Sur de la Amazonia, al Este de los Valles, al Norte y Este de Yungas Chapare, así mismo presentara valores por debajo de su normal de manera puntual al Oeste del Altiplano, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

**L. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas medias para el mes de julio 2024**



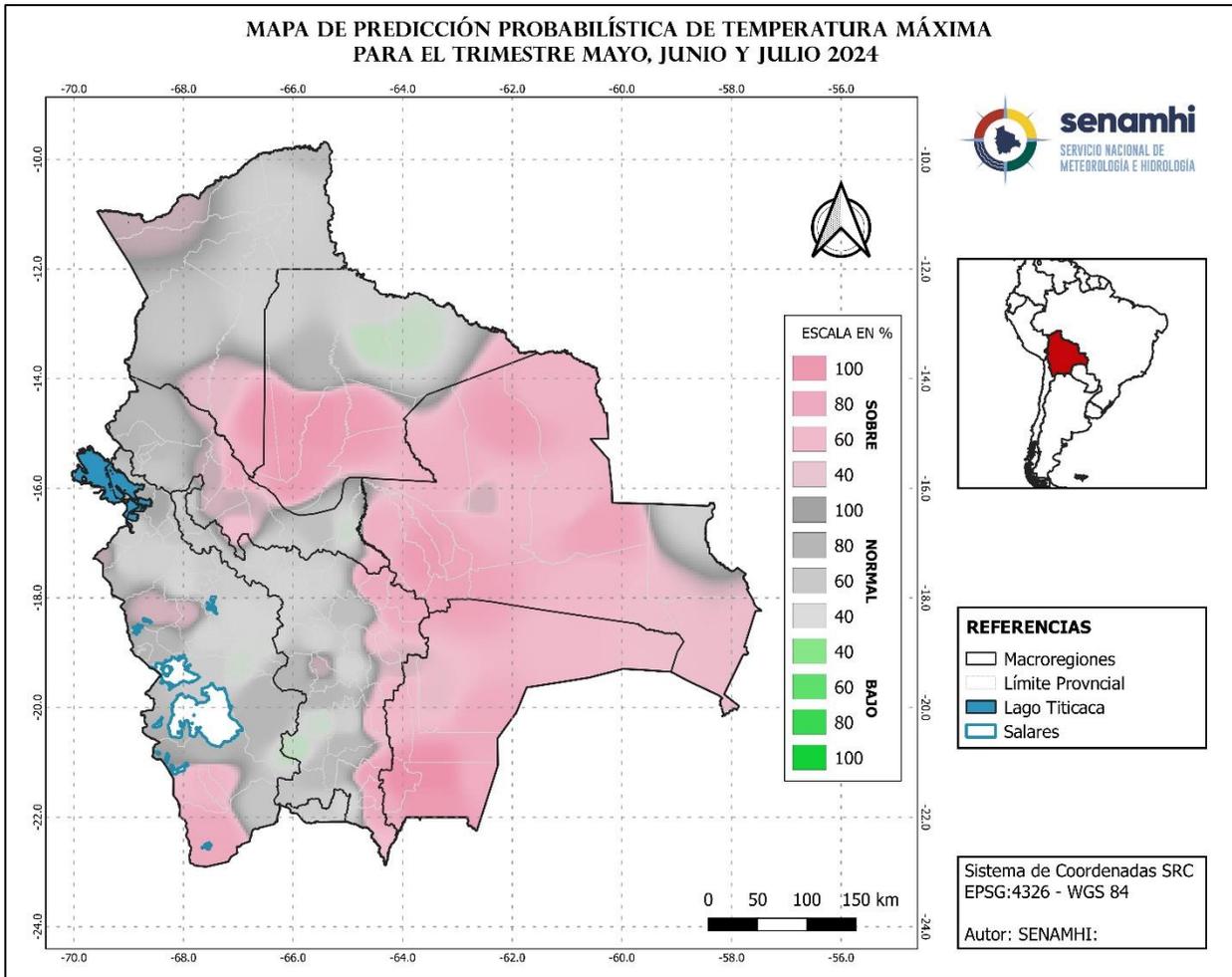
Para el mes de julio, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de la macroregiones del Altiplano, así mismo presentarán valores por encima de su normal, de manera puntual, al Noreste de los Valles, al Noreste de la Chiquitania, al Este de Llanuras – Sabanas al Sudeste de Yungas - Chapare, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

**M. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el trimestre mayo, junio y julio 2024**



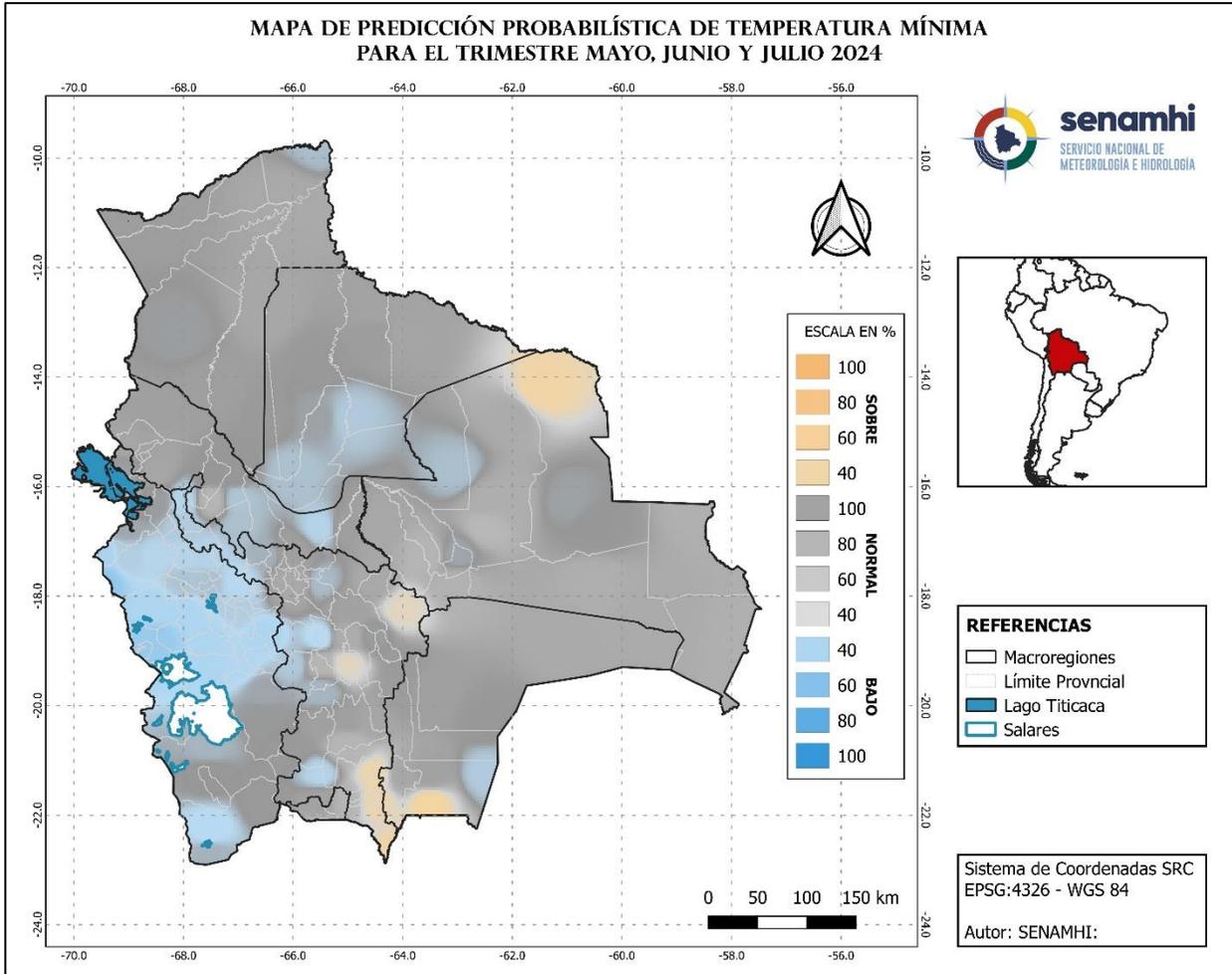
Para el trimestre mayo, junio y julio, las precipitaciones, presentarán valores por encima de su normal de manera puntual al Centro de la Chiquitania, al Sur de Llanuras – Sabanas, al Sur de la Amazonia, al Norte de Yungas - Chapare, así mismo se presentarán valores por debajo de su normal de manera puntual al Oeste del Altiplano, al Sur de los Valles, al Sudoeste del Chaco, al Sudeste de la Chiquitania, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

**N. Predicción de probabilidad de temperaturas máximas medias para el trimestre mayo, junio y julio 2024**



Para el trimestre mayo, junio y julio, las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal en la macrorregión del Chaco, en gran parte de las macrorregiones de Llanuras – Sabanas y Chiquitanía, de manera puntual al Noroeste y Sur de la Amazonia, al Este de los Valles, al Oeste y Sur del Altiplano, así mismo presentarán valores por debajo de su normal de manera puntual al Noreste de Llanuras – Sabanas, al Sudoeste de los Valles, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

**O. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas Medias para el trimestre mayo, junio y julio 2024**



Para el trimestre mayo, junio y julio, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de la macroregión del Altiplano, de manera puntual en las macroregiones de los Valles, Yungas – Chapare, Chaco, Llanuras - Sabanas, Chiquitania y al Noreste de la Amazonia, así mismo presentarán valores por encima de sus normales de manera puntual en la macroregión de los Valles, al Sur del Chaco, al Noreste de la Chiquitania, el resto presentarán valores cercanos a sus normales

***Acrónimos de fuentes de información:***

**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)



Calle Reyes Ortiz N° 41 - 3er piso  
Teléfonos Of. Central: 2355824 – 2129586 - 2129583  
<http://www.senamhi.gob.bo>