

Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

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

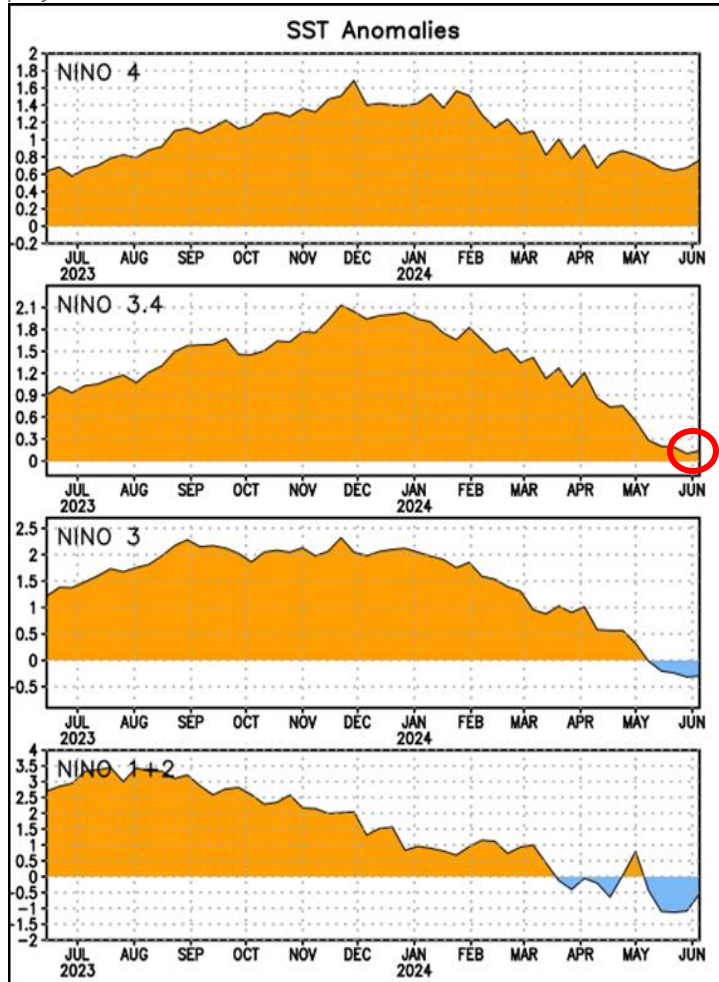
***La Paz, Bolivia
junio de 2024***

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 0.1 °C, esto indica que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales en la primera semana de mayo 2024 hasta la última semana del mes de mayo 2024, la cual muestra que aún se continúan con condiciones de ENSO-Neutral.

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



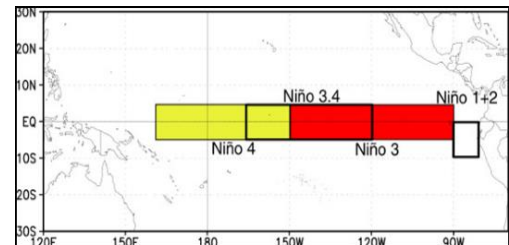
Fuente: NOAA

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	0.1 °C
NIÑO 3	-0.3 °C
NIÑO 1+2	-0.5 °C

Fuente: NOAA

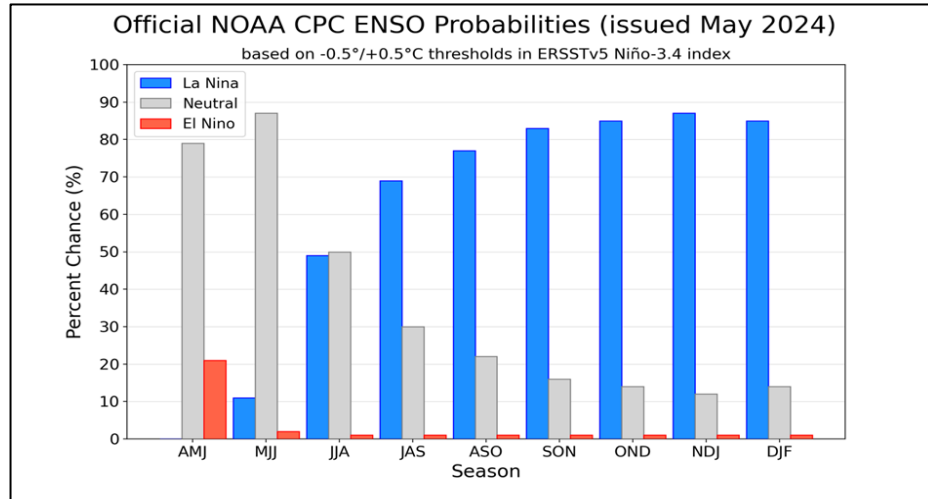
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que, se prevé condiciones ENSO-La Niña desde el trimestre julio, agosto y septiembre de 2024 con el 69 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

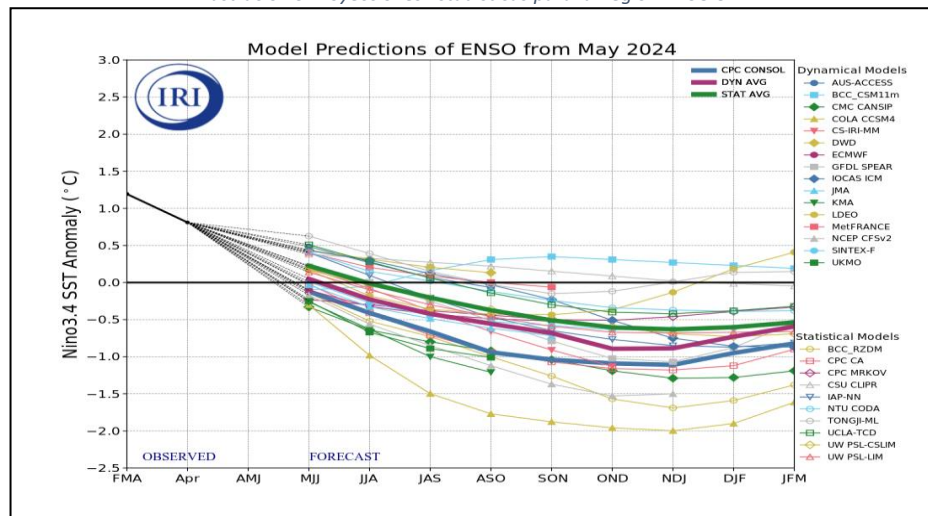
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 muestra que, tanto los modelos dinámicos como los estadísticos, indican ENSO-neutral durante el trimestre mayo, junio y julio, 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

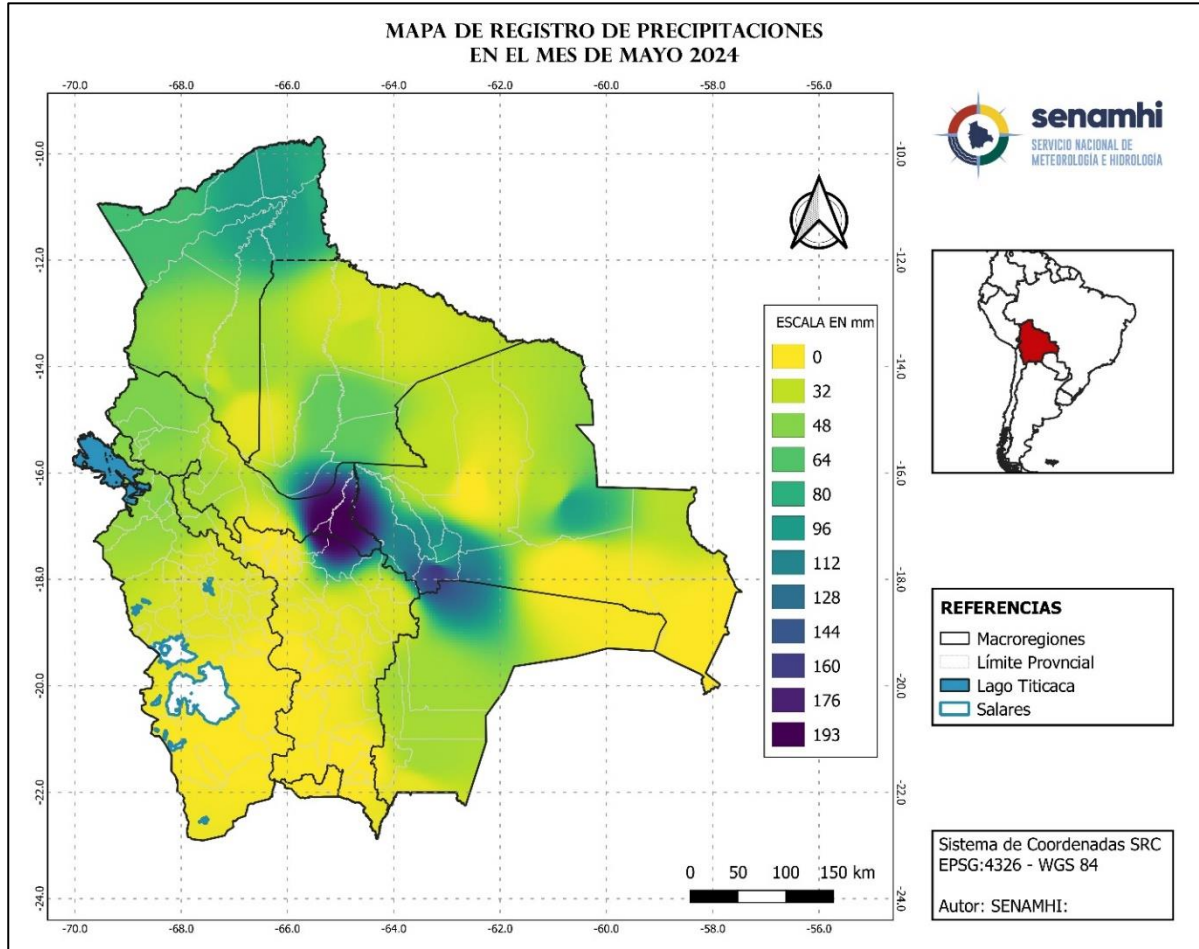


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de mayo 2024.

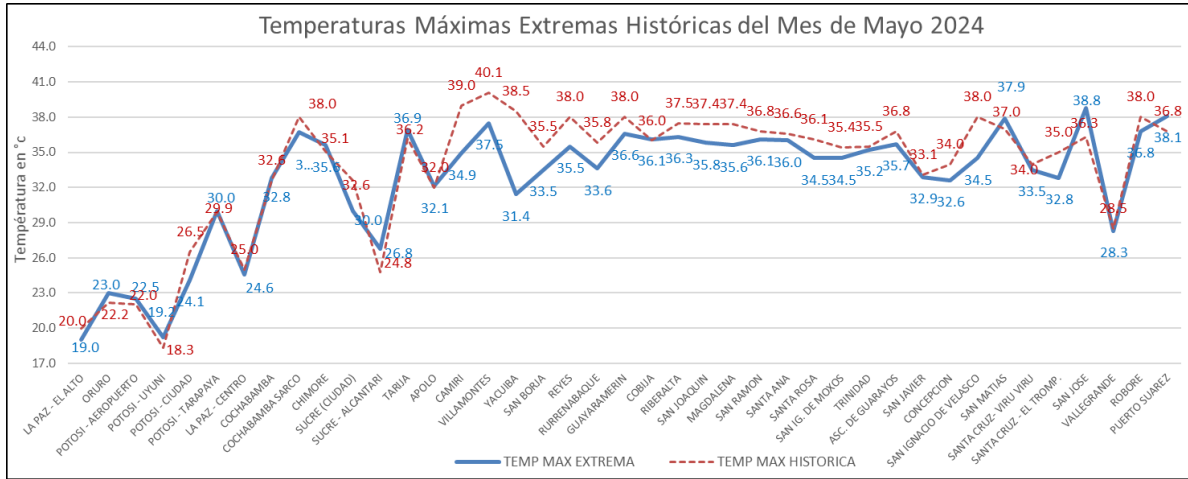
Ilustración 6 Mapa de registro de precipitaciones en el mes de mayo 2024



La ilustración 6 muestra que, el comportamiento de las precipitaciones que se registraron en el mes de mayo, se destaca que 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, al Norte de la Amazonia con montos acumulados entre 96 y 193 mm.; en gran parte de las macrorregiones Chaco, Yungas-Chapare, Norte del Altiplano, al Sur de Llanuras-Sabana, con montos acumulados entre 48 y 96 mm.; con menor cantidad, en gran parte de las macroregiones del Altiplano, Valles, al Noreste de Llanuras-Sabanas, al Sur de Yungas-Chapare, al Sur de la Amazonia, al Centro y Sudeste de la Chiquitania, al Noreste y Sudoeste del Chaco con montos acumulados entre 0 y 48 mm.

B. Temperaturas máximas absolutas en el mes de mayo 2024

Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

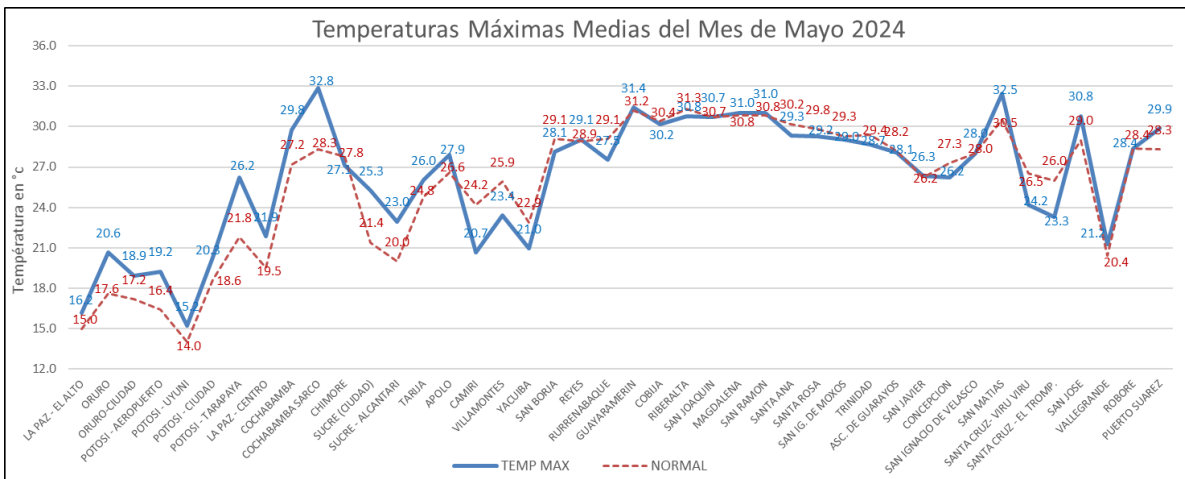
En la ilustración 7 muestra que en varias estaciones de monitoreo de Bolivia se superaron su record histórico, como se enlista en la tabla 1.

Tabla 1 Estaciones que superaron sus valores extremos históricos en el mes de mayo

ESTACION	MAX	EXTREMAS	AÑO	FECHA	DIA
ORURO	23.0	22.2	2003	12/5/2024	DOMINGO
POTOSI - AEROPUERTO	22.0	22.0	2022	12/5/2024	DOMINGO
POTOSI - UYUNI	19.2	18.3	2020	12/5/2024	DOMINGO
POTOSI - TARAPAYA	30.0	29.9	1994	14/5/2024	MARTES
COCHABAMBA	32.8	32.6	1998	12/5/2024	DOMINGO
CHIMORE	35.6	35.1	2022	1/5/2024	MIERCOLES
SUCRE - ALCANTARI	26.8	24.8	2021	8/5/2024	MIERCOLES
TARUA	36.9	36.2	1984	7/5/2024	MARTES
APOLO	32.1	32.0	1991	1/5/2024	MIERCOLES
COBISA	36.1	36.0	2004	24/5/2024	VIERNES
SAN MATIAS	37.9	37.0	2018	8/5/2024	MIERCOLES

Fuente: SENAMHI

Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

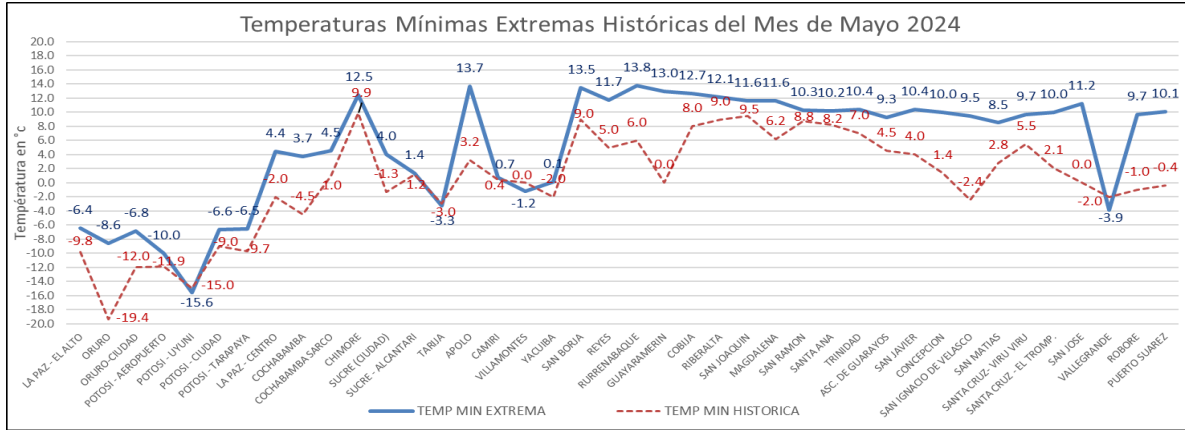


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8 muestra que las temperaturas máximas medias mensuales, las macrorregiones del Altiplano y Los Valles presentaron un comportamiento por encima de sus valores normales (1991-2020), la macroregión del Chaco presento valores por debajo de su normal, las estaciones de Apolo, Rurrenabaque, Santa Ana, Concepción, Santa Cruz Viru Viru y Santa Cruz El Trompillo, presentaron valores por debajo de su normal. Asi mismo, las estaciones de San Ignacio de Velasco, San José y Puerto Suarez registraron valores por encima de su normal, el resto presento valores cercanos a su normal.

C. Temperaturas mínimas absolutas en el mes de mayo 2024

Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

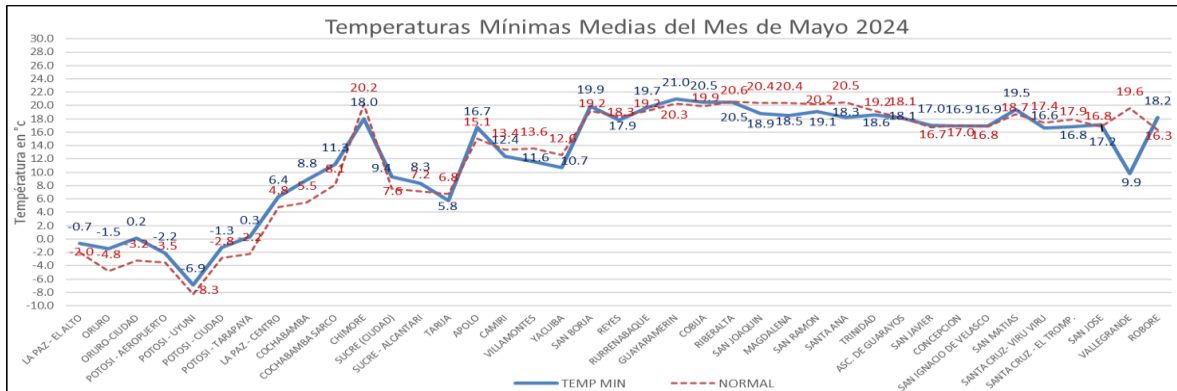
En la ilustración 9 muestra que en varias estaciones de monitoreo de Bolivia se superaron su record histórico, como se enlista en la tabla 2.

Tabla 2 Estaciones que superaron sus valores extremos históricos en el mes de mayo

ESTACION	MAX	EXTREMAS	AÑO	FECHA	DIA
POTOSI - UYUNI	-15.6	-15.0	2021	31/5/2024	VIERNES
TARIJA	-3.3	-3.0	1970	28/5/2024	MARTES
VILLAMONTES	-1.2	0.0	2015	29/5/2024	MIERCOLES
VALLEGRANDE	-3.9	-2.0	2006	14/5/2024	MARTES

Fuente: SENAMHI

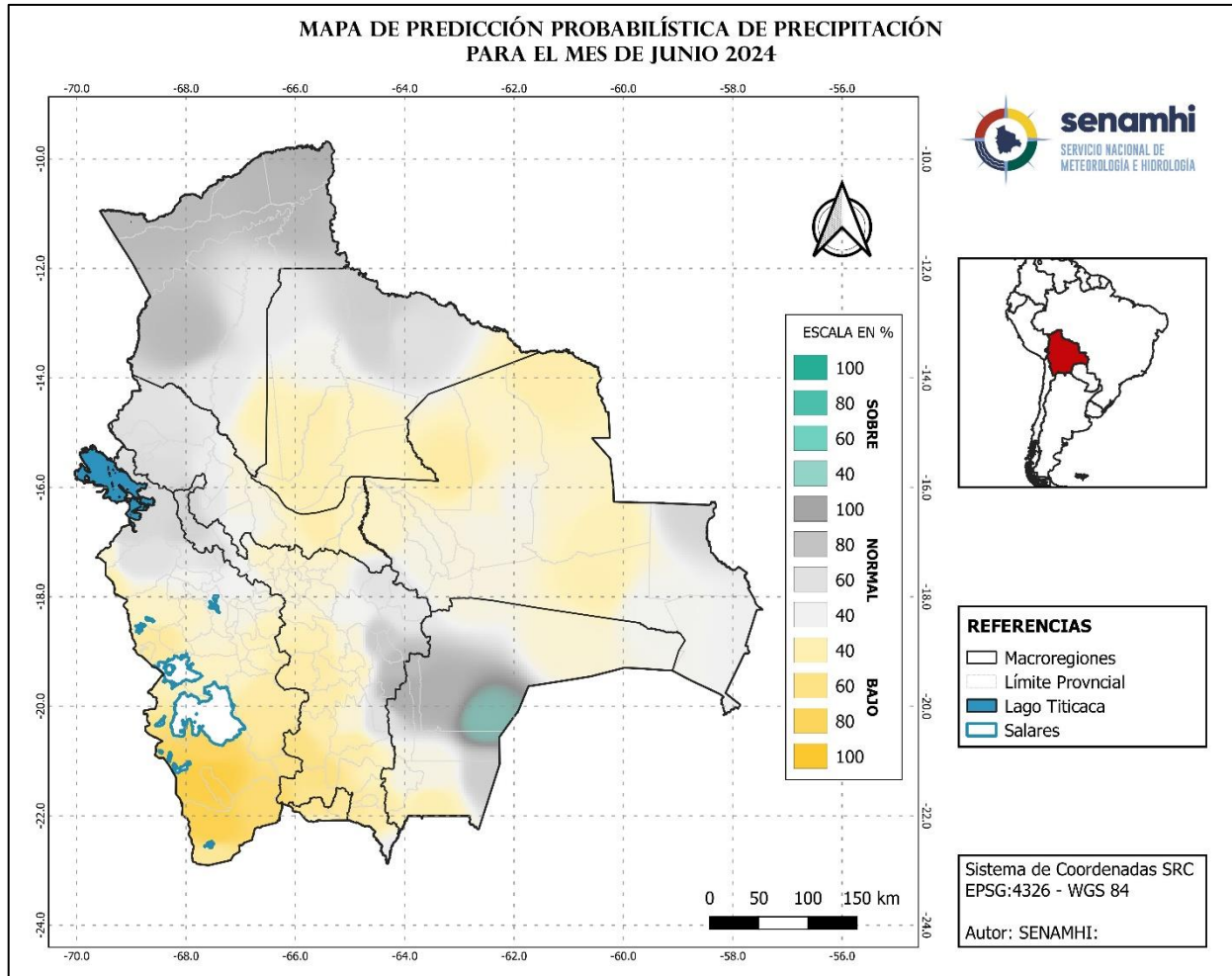
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

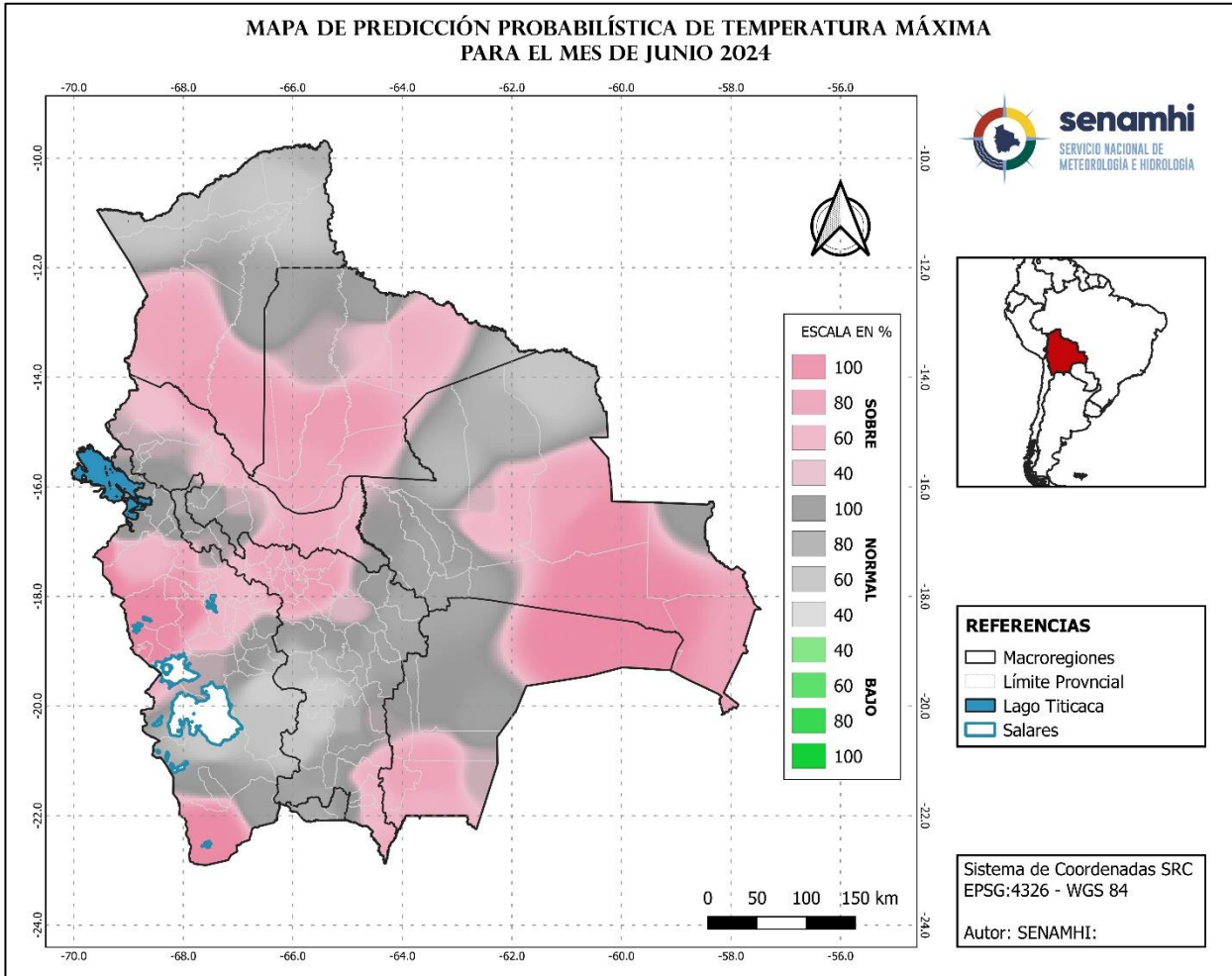
En la ilustración 10 muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en gran parte de las estaciones de monitoreo se registraron valores cercanos a su normal, a excepción de las macrorregiones de Altiplano y Valles que registraron valores por encima de su normal, así mismo la macroregión de Llanuras – Sabanas que registro valores por debajo de su normal, cabe mencionar que la estación de Vallegrande registro un valor muy por debajo de su normal.

D. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el mes de junio 2024



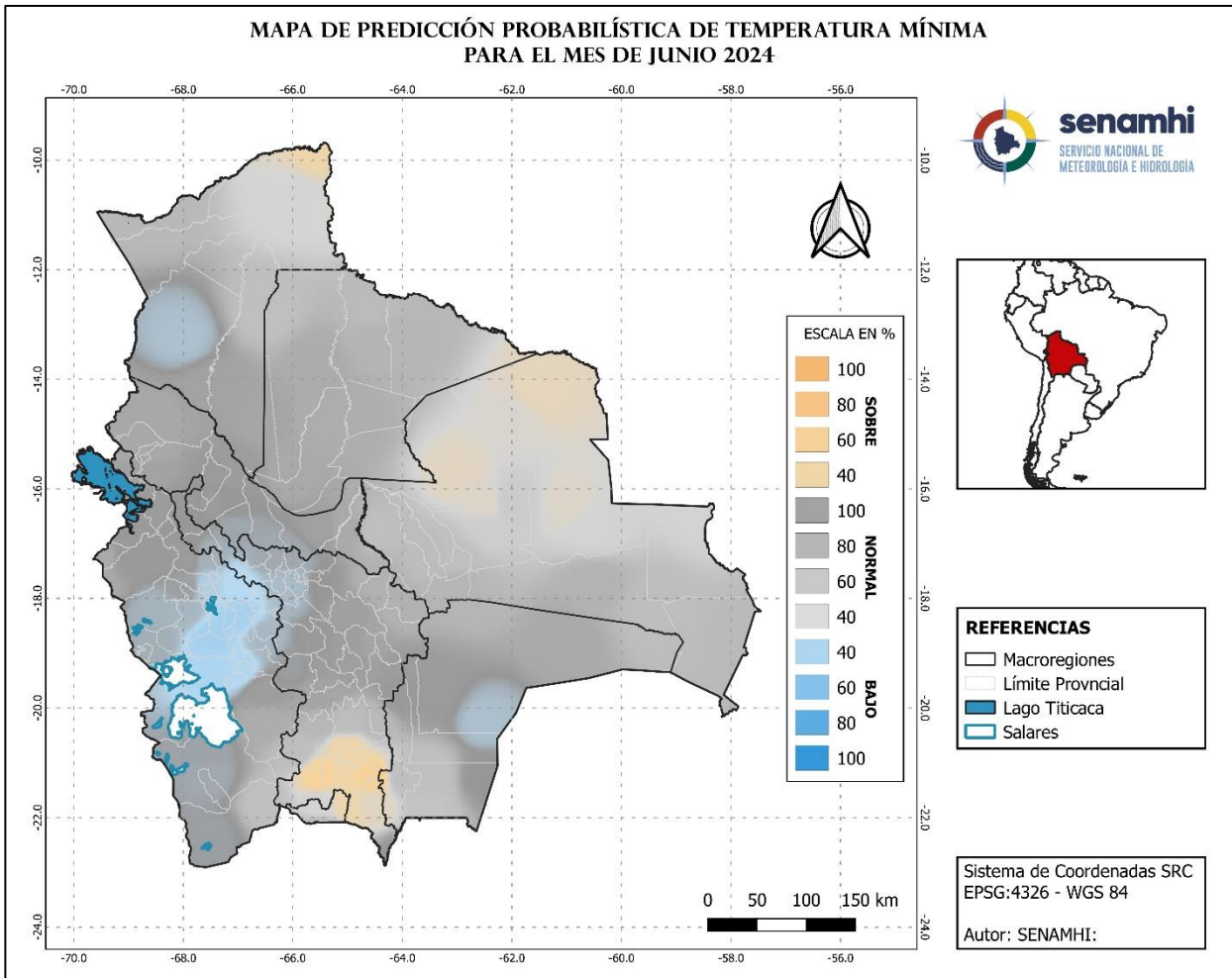
Para el mes de junio las precipitaciones, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de las macrorregiones de la Chiquitania, Valles, Altiplano, Llanuras – Sabanas, al Sudeste de Yungas – Chapare, al Sur de la Amazonia, al Noreste y Sur del Chaco, así mismo presentara valores por encima de su normal de manera puntual al Este de la macrorregión del Chaco. El resto presentara condiciones cercanas a sus valores normales.

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



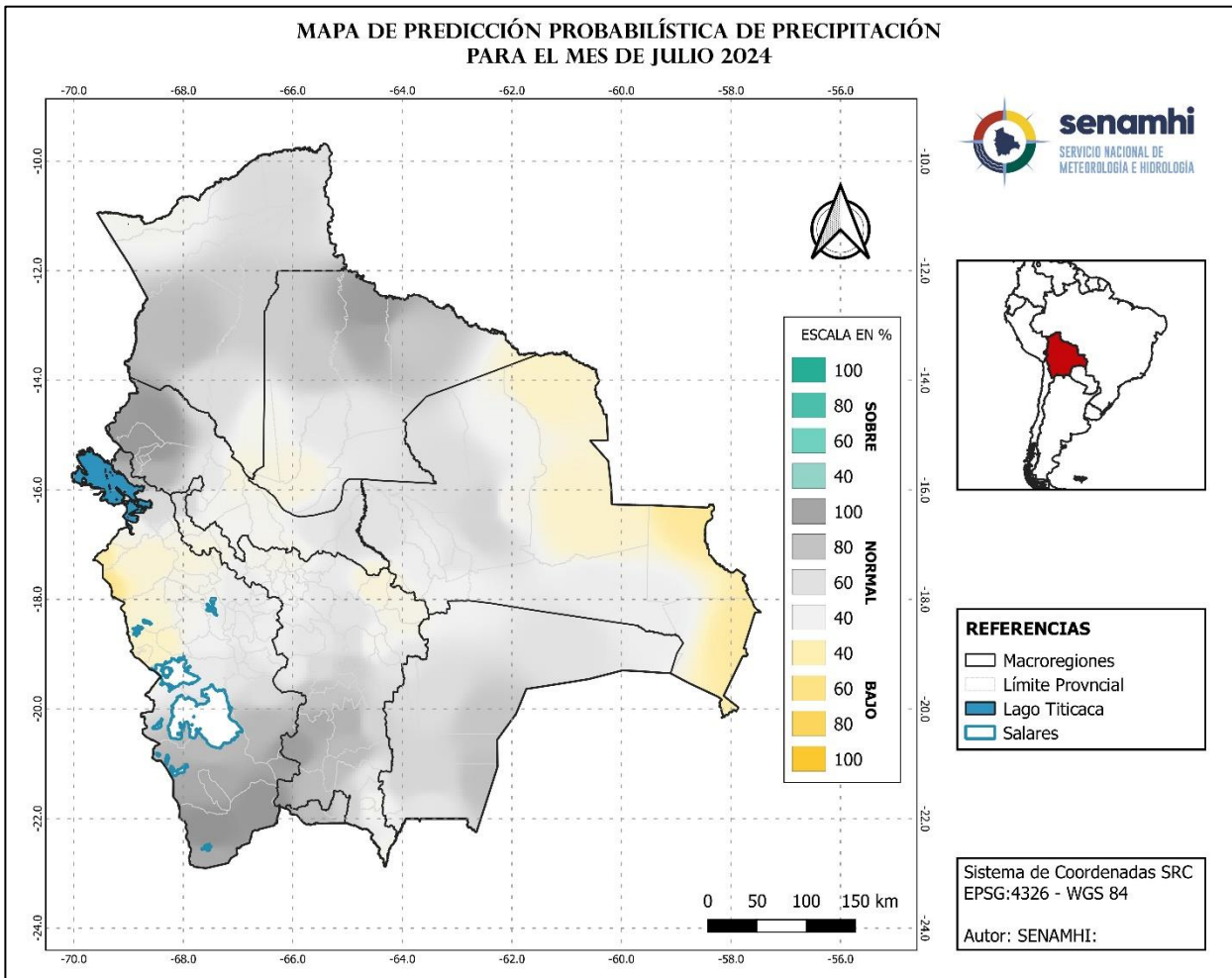
Para el mes de junio las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal en gran parte de las macrorregiones de la Chiquitania, Llanuras - Sabana, Chaco, Amazonia, Yungas - Chapare, al Norte y Sur del Altiplano, al Noroeste y Sudeste de los Valles, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

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



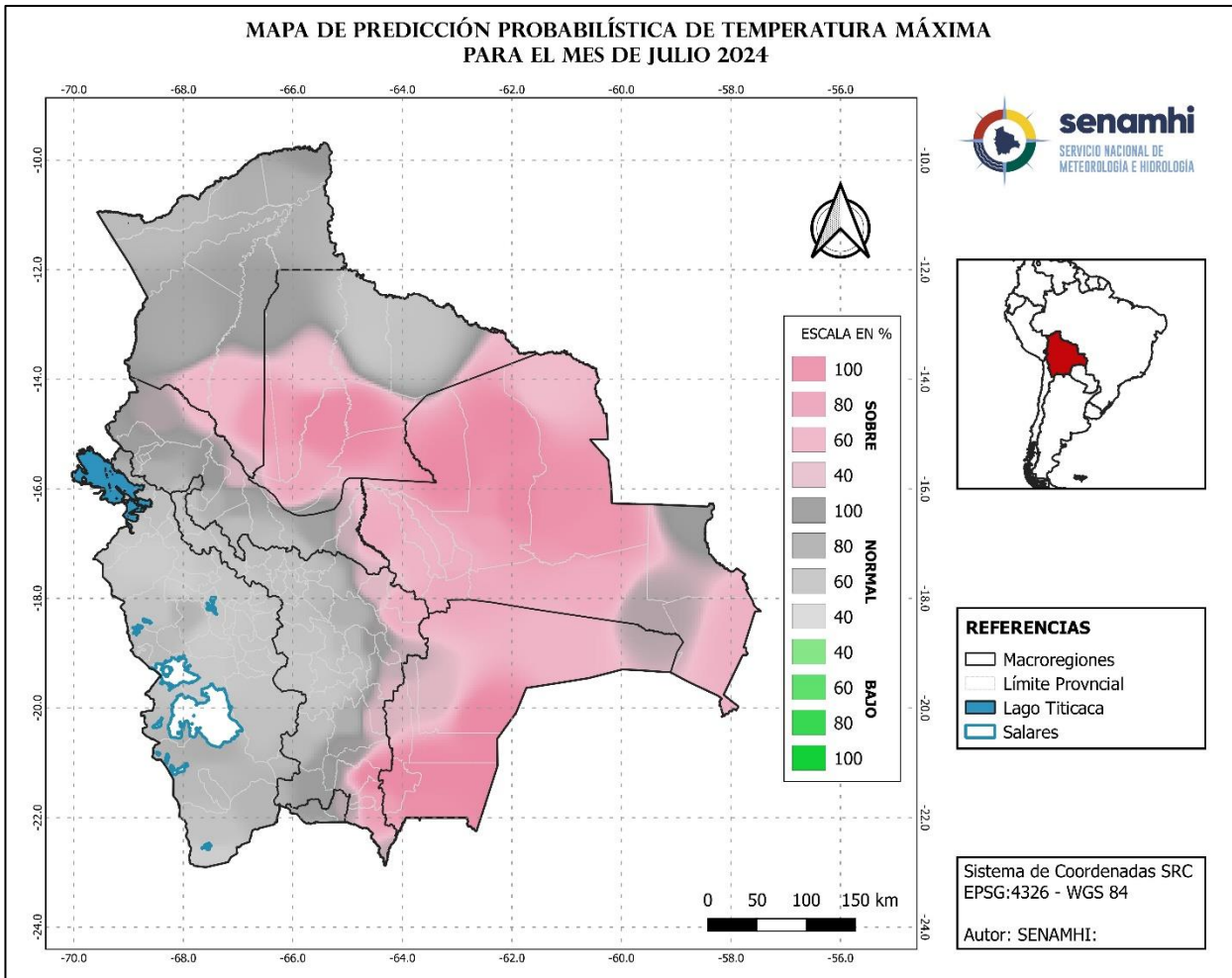
Para el mes de junio las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su valor de manera puntual al Oeste de la Amazonia, al Centro y Este del Altiplano, al Este del Chaco, al Noroeste de los Valles, así mismo presentara valores por encima de su normal de manera puntual, al Norte de la Chiquitania,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

G. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el mes de julio 2024



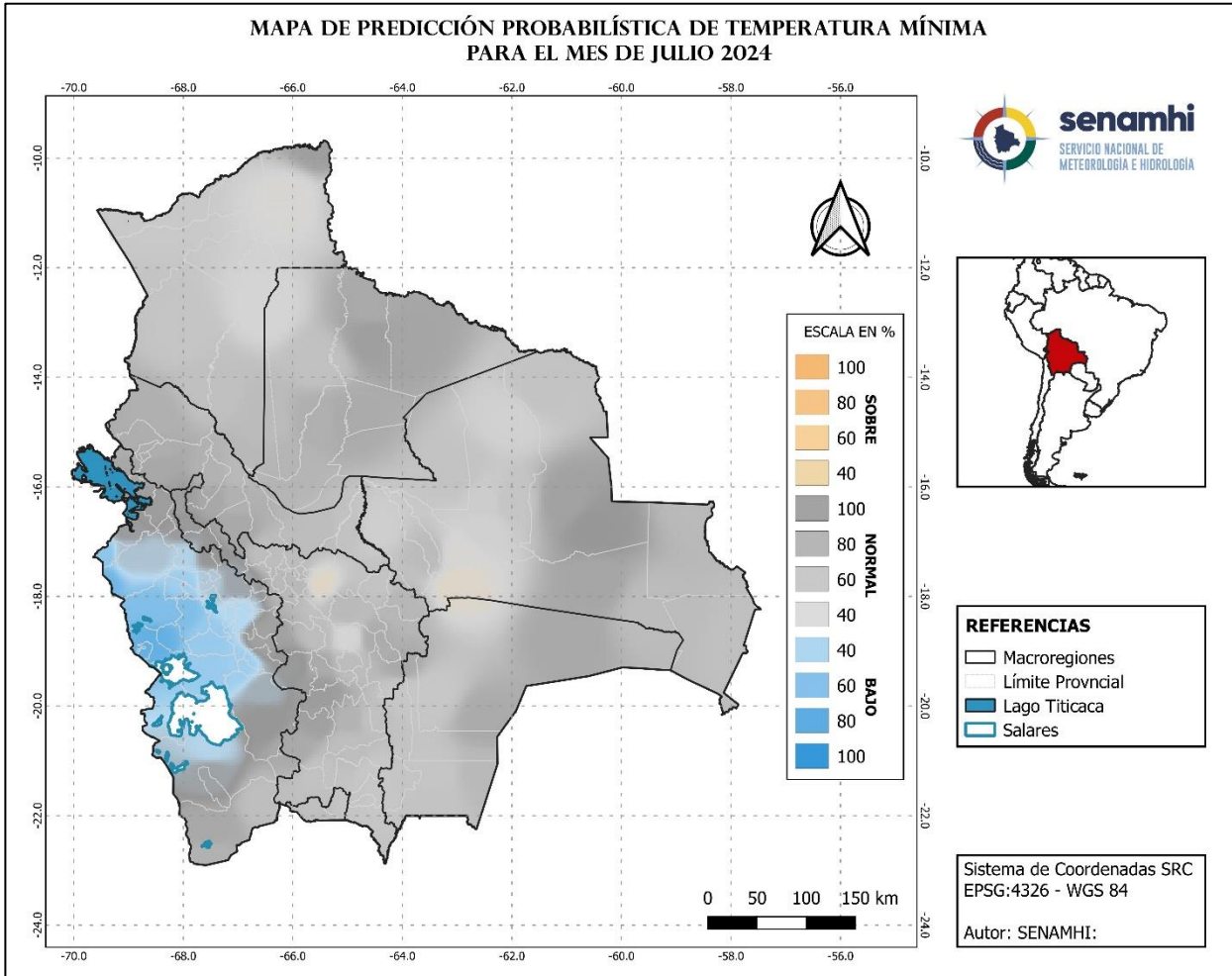
Para el mes de julio las precipitaciones, presentarán valores por debajo de su normal de manera puntual al Este de la Chiquitania, al Oeste del Altiplano, al Sur de Llanuras – Sabanas, al Noroeste y Sur de la Amazonia, al Norte de Yungas – Chapare, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

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



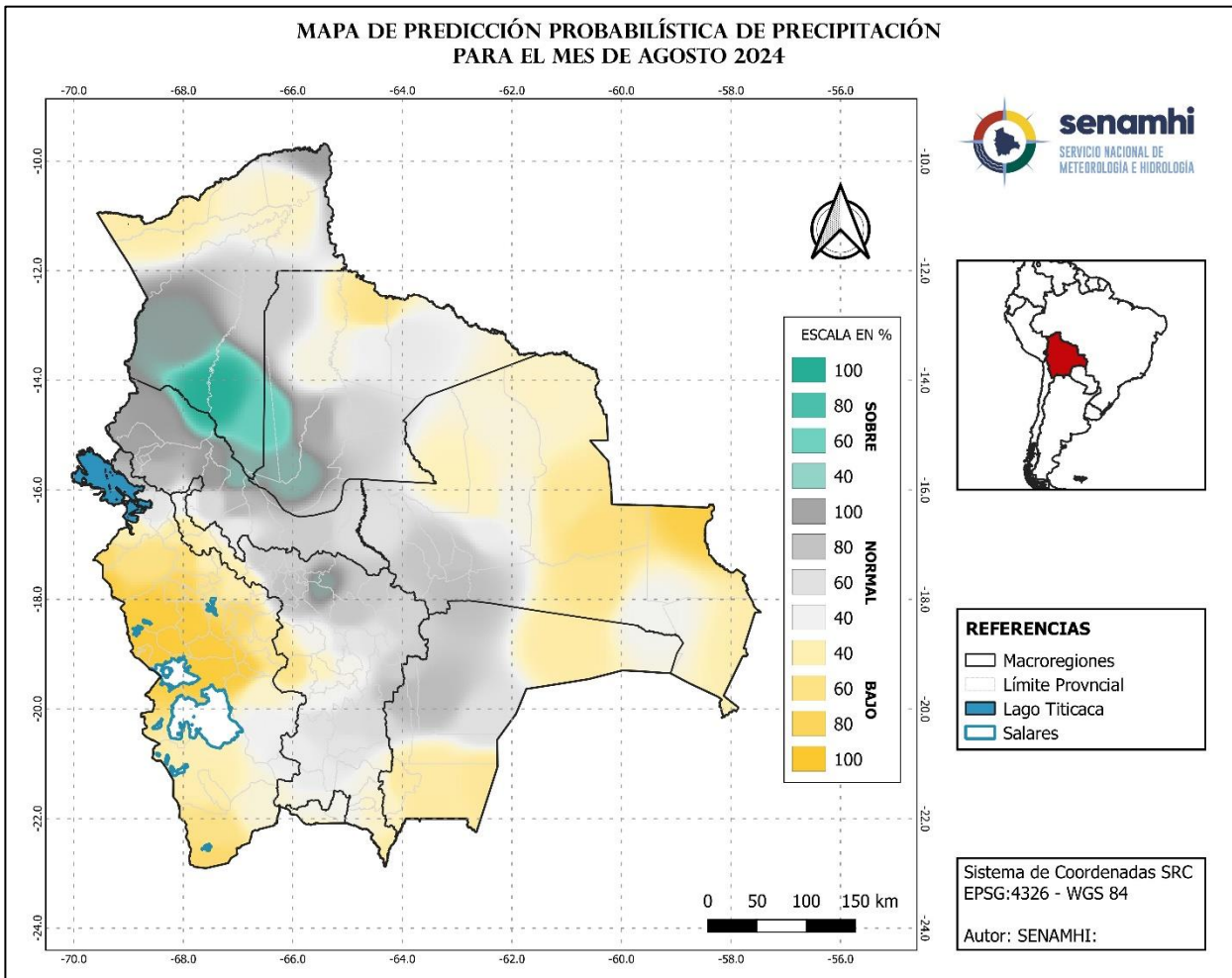
Para el mes de julio, las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal en gran parte de las macroregiones del Chaco, Chiquitania, Llanuras-Sabana, al Sur de la Amazonia, al Este de los Valles, al Noroeste y Sudeste de Yungas – Chapare, el resto presentaran condiciones cercanas a sus valores normales.

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



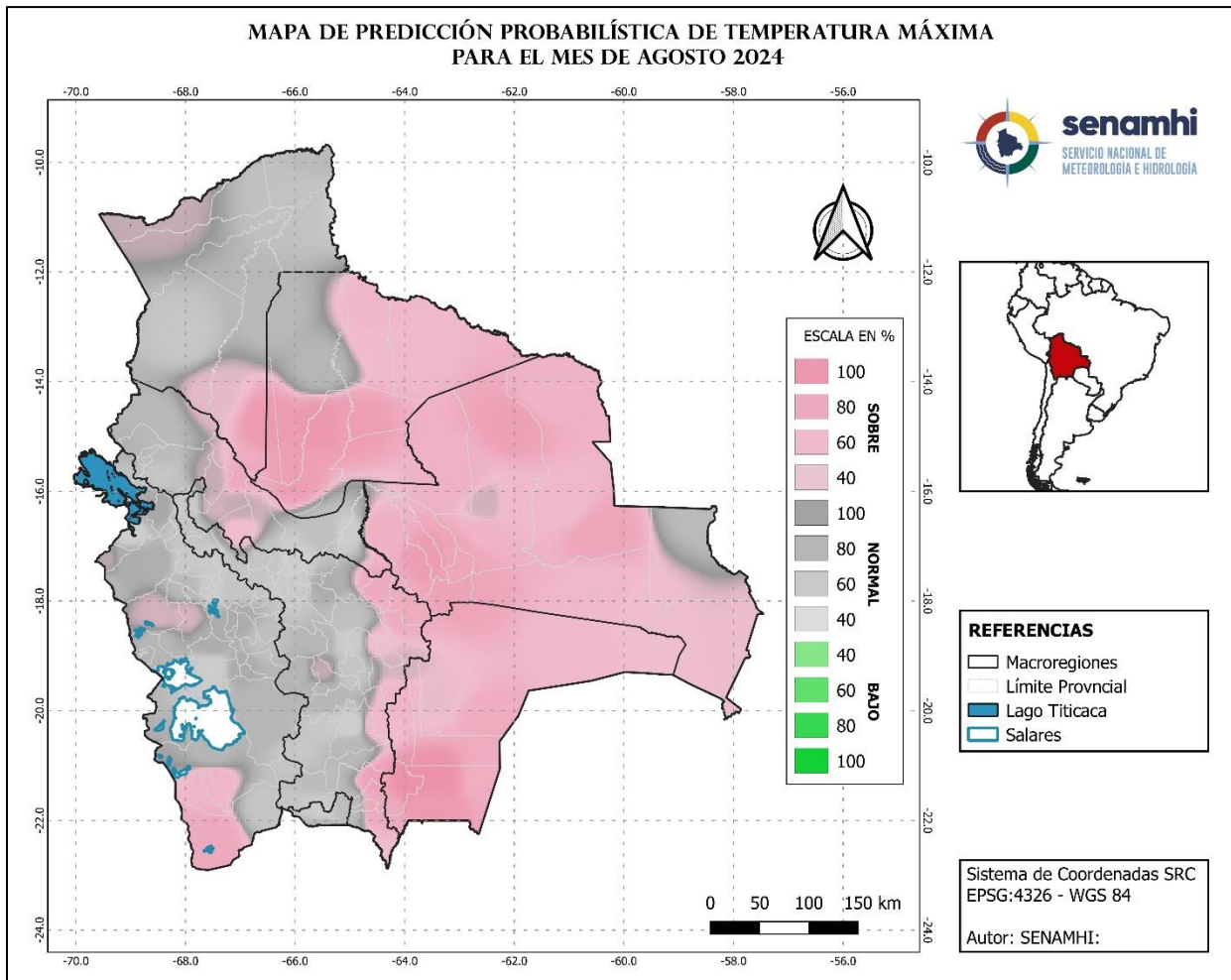
Para el mes de julio, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de la macrorregión del Altiplano, así mismo presentarán valor por encima de su normal de manera puntual al Norte de los Valles, al Sudoeste de la Chiquitania, al Norte del Chaco, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

J. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el mes de agosto 2024



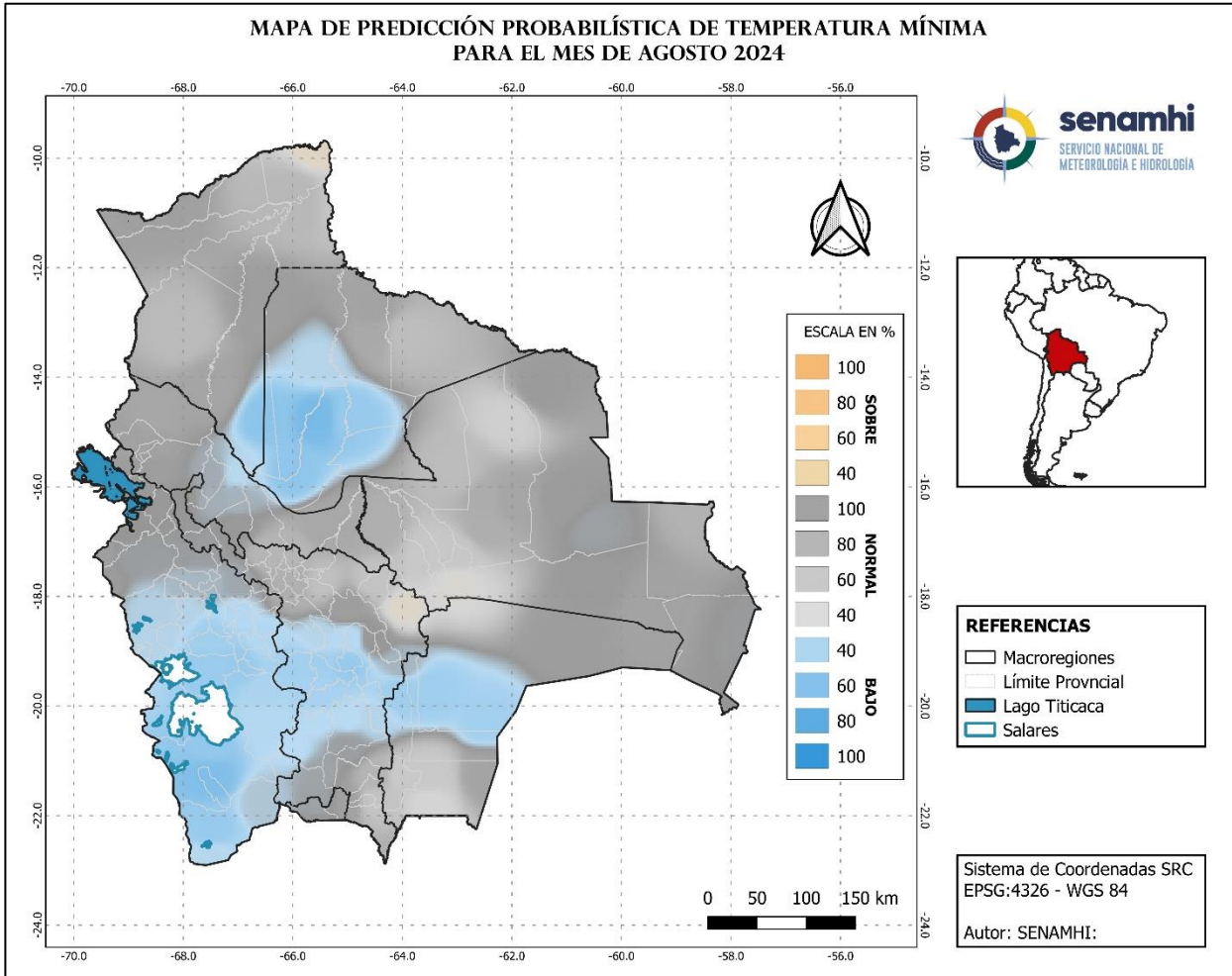
Para el mes de agosto las precipitaciones, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de las macroregiones del Altiplano, Chiquitania, Chaco, al Norte de la Amazonia, al Norte-Noreste de Llanuras-Sabanas, al Oeste-Noroeste y Sur de los Valle, así mismo presentarán valores por encima de su normal al Centro y Sur de la macroregión de la Amazonia, de manera puntual al Sudoeste de Llanuras-Sabanas, al Noroeste de Yungas-Chapare, al Norte de los Valles, el resto presentaran condiciones cercanas a sus valores normales.

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



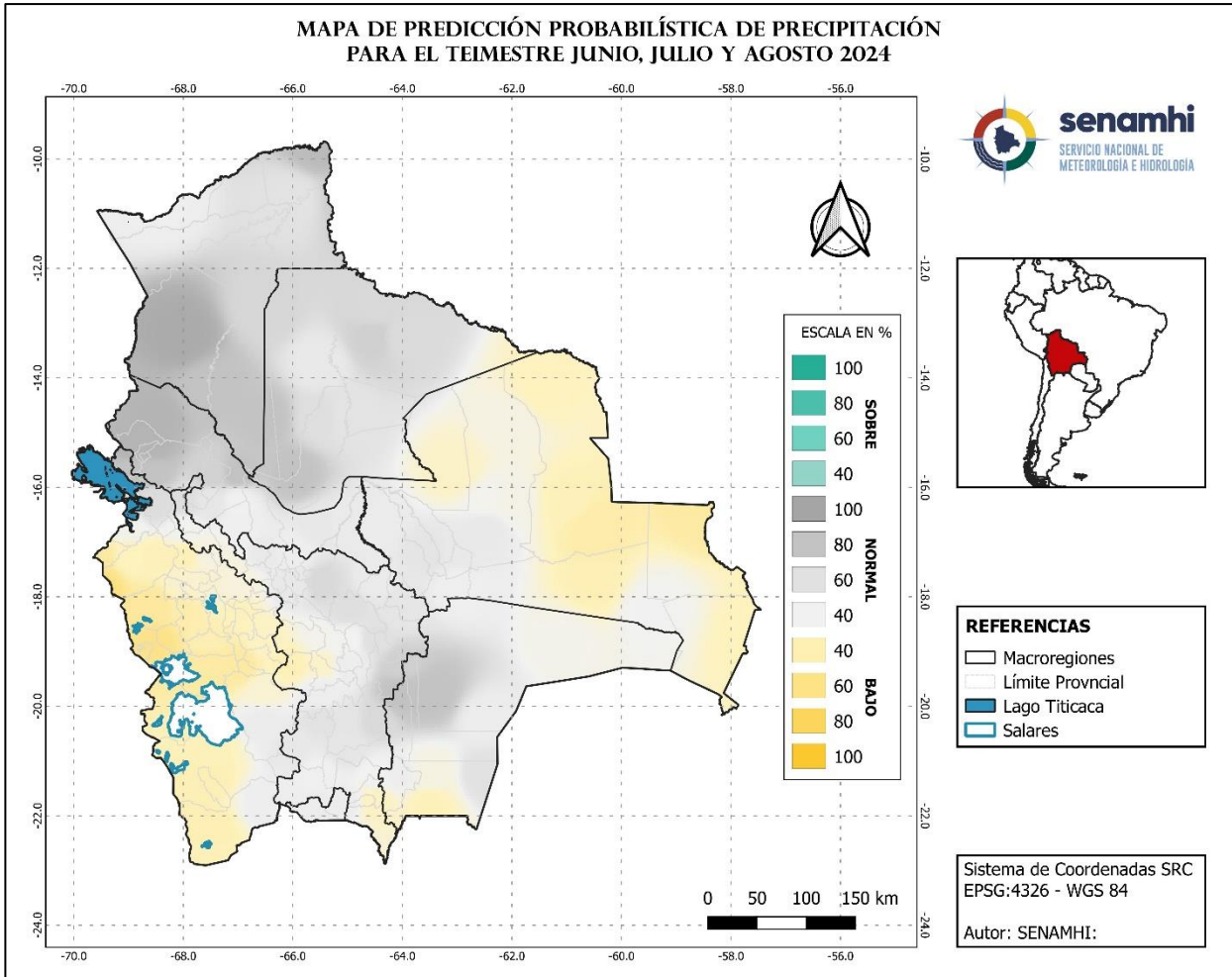
Para el mes de agosto, las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su valor normal en la macrorregión del Chaco, en gran parte de las macrorregiones de la Chiquitania, Llanuras – Sabanas, al Este de los Valles, al Centro y Sur del Altiplano, al Noroeste y Sur de la Amazonia, al Centro de Yungas – Chapare, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

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



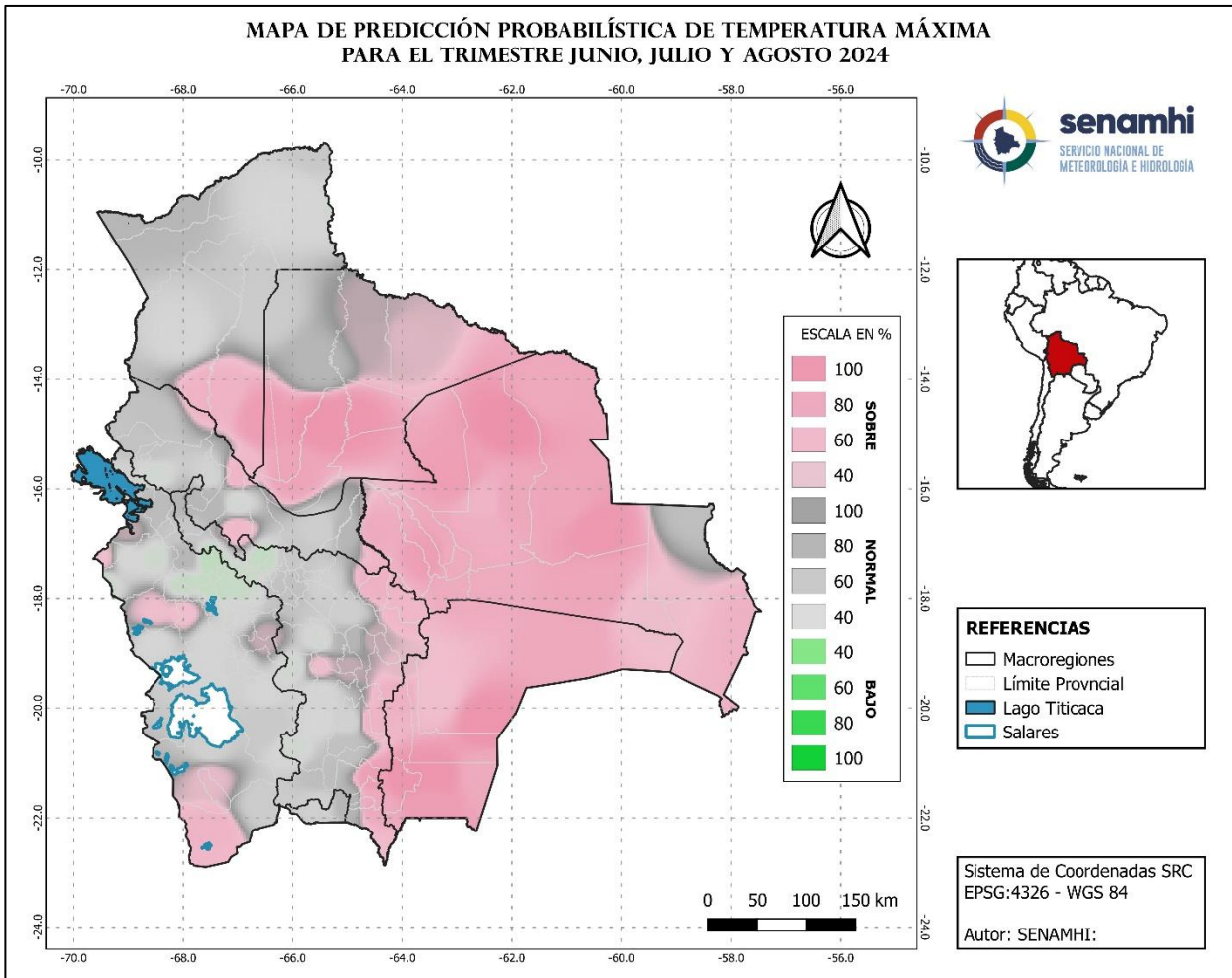
Para el mes de agosto, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de las macrorregiones del Altiplano, Llanuras – Sabanas, al Centro de Valles y Chaco, al Sur de la Amazonia, al Norte de Yungas – Chapare, así mismo presentaran valores por encima de su normal de manera puntual al Noreste de las macrorregiones de la Amazonia y Valles, al Sudoeste de la Chiquitania, el resto presentaran condiciones cercanas a sus valores normales.

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



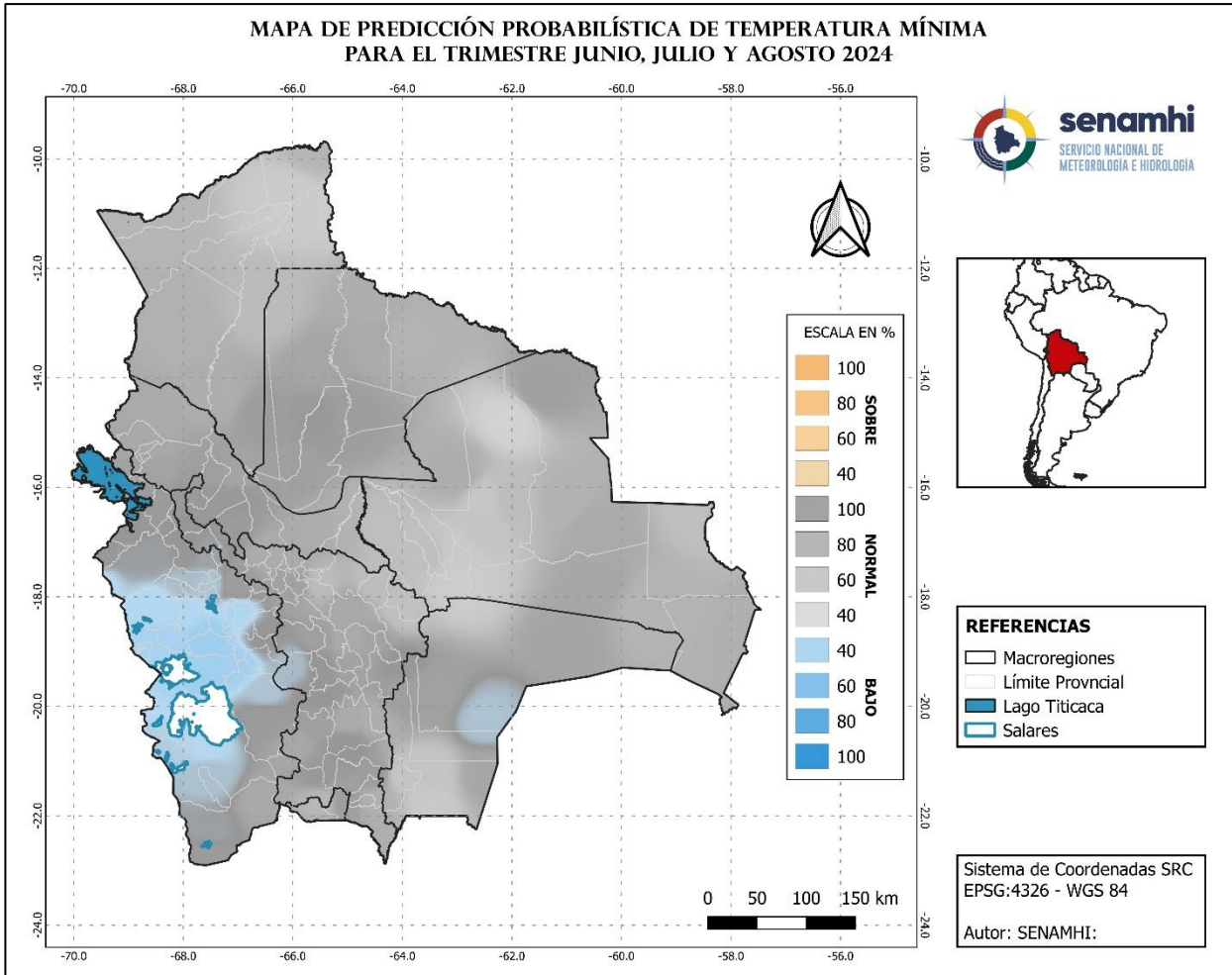
Para el trimestre junio, julio y agosto, las precipitaciones, presentarán valores por debajo de sus normal en gran parte de las macroregiones del Altiplano y Chiquitania, al Sudeste de Llanuras – Sabanas, al Sur del Chaco, al Oeste y Sur de los Valles, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

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



Para el trimestre junio, julio y agosto, las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal en la macrorregión del Chaco, en gran parte de las macrorregiones de Chiquitania, Llanuras-Sabanas y Chiquitania, al Este de los Valles, al Sur de la Amazonia al Noroeste y Sur del Altiplano, al Norte y Sur-Sudeste de Yungas-Chapare, así mismo presentara valores por debajo de su normal de manera puntual al Noreste del Altiplano, Noroeste de los Valles. el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

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



Para el trimestre junio, julio y agosto, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de la macroregión del Altiplano, de manera puntual al Oeste de la macroregión de los Valles, al Este del Chaco, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores 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>