

Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL
TRIMESTRE AGOSTO, SEPTIEMBRE Y OCTUBRE 2024***

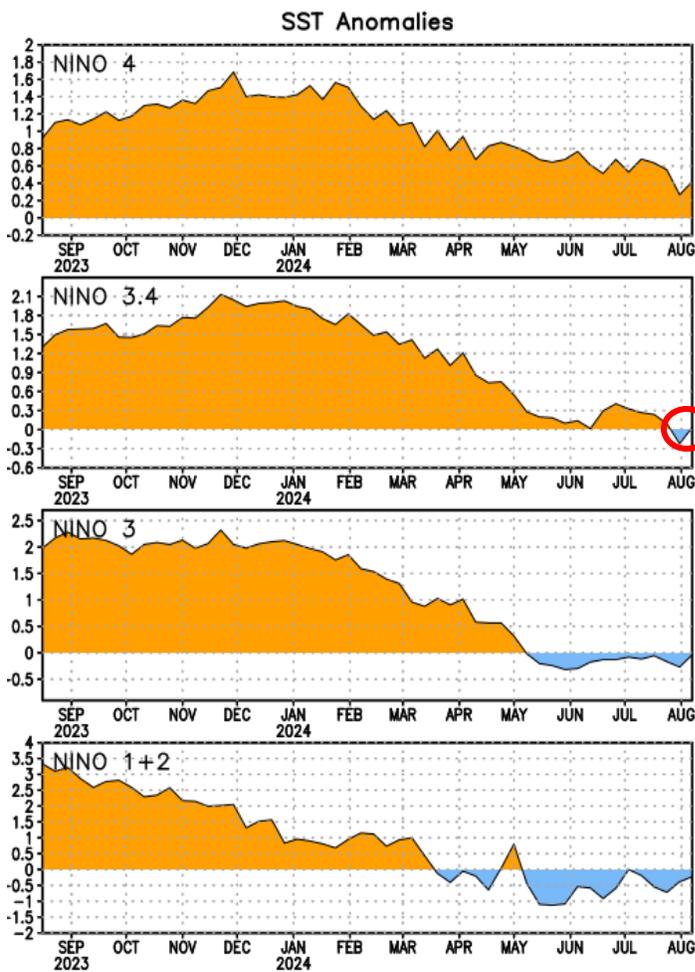
***La Paz, Bolivia
agosto de 2024***

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 un leve incremento de $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ en su anomalía llegando a registrar $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, esto indica que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales hasta la primera semana del mes de agosto 2024, la cual indica que aún se continúan con condiciones ENSO-Neutral.

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



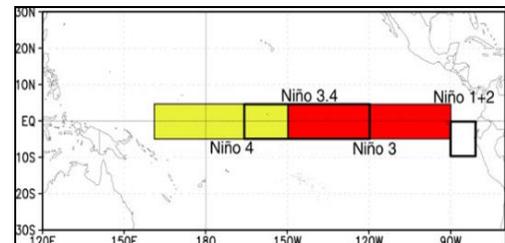
Fuente: NOAA

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

EVOLUCION DE LA TSM REGION DE EL NIÑO	
NIÑO 4	$0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 3.4	$0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 3	$0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 1+2	$-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Fuente: NOAA

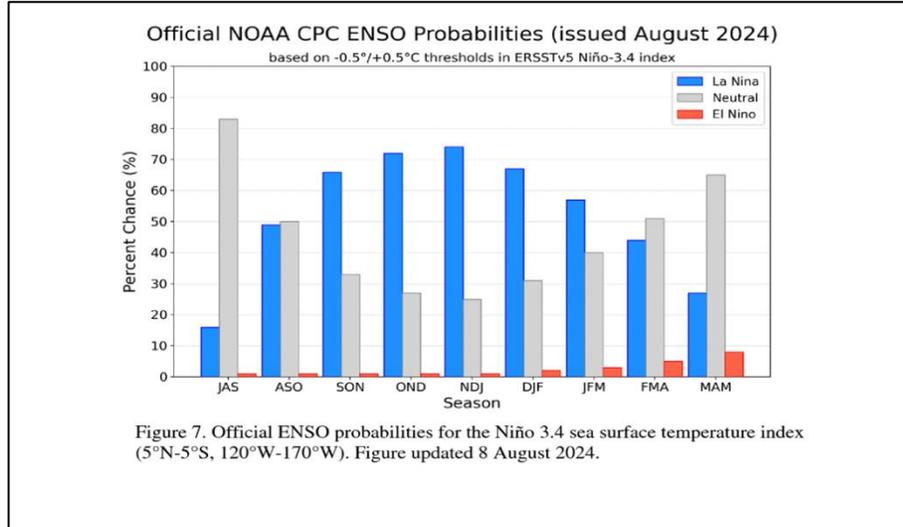
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que, se continua con condiciones ENSO-neutral, durante los próximos meses, asimismo, se muestra condiciones ENSO-La Niña desde el trimestre septiembre, octubre y noviembre de 2024 con el 66 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

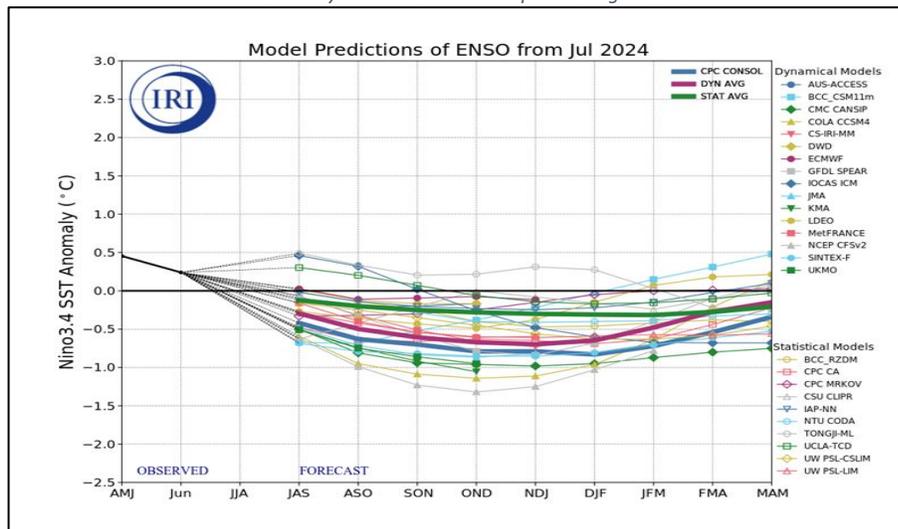
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a ENSO-La Niña para el trimestre agosto, septiembre y octubre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice que se mantendría con condiciones ENSO-neutral.

Ilustración 5 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

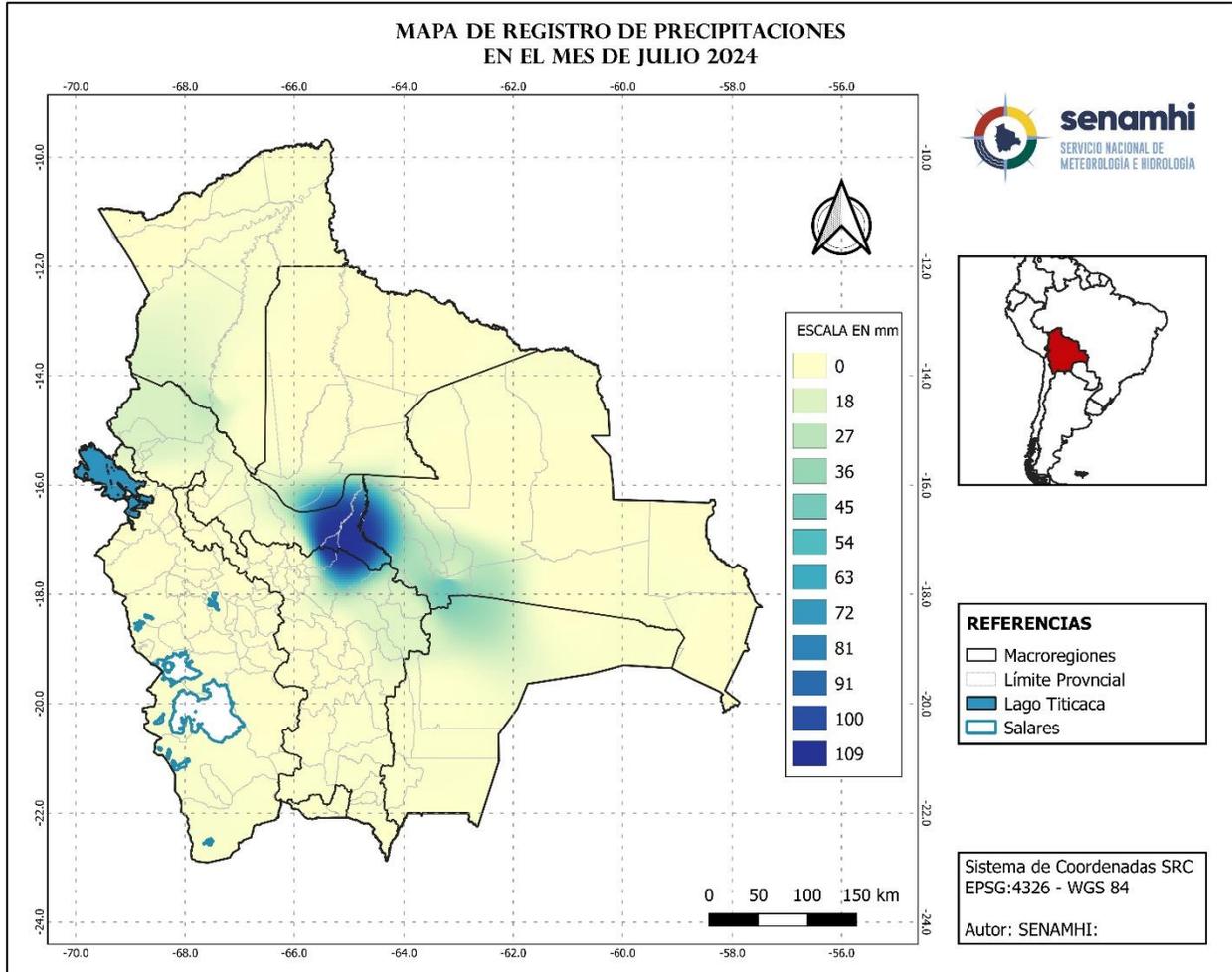


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de julio 2024.

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

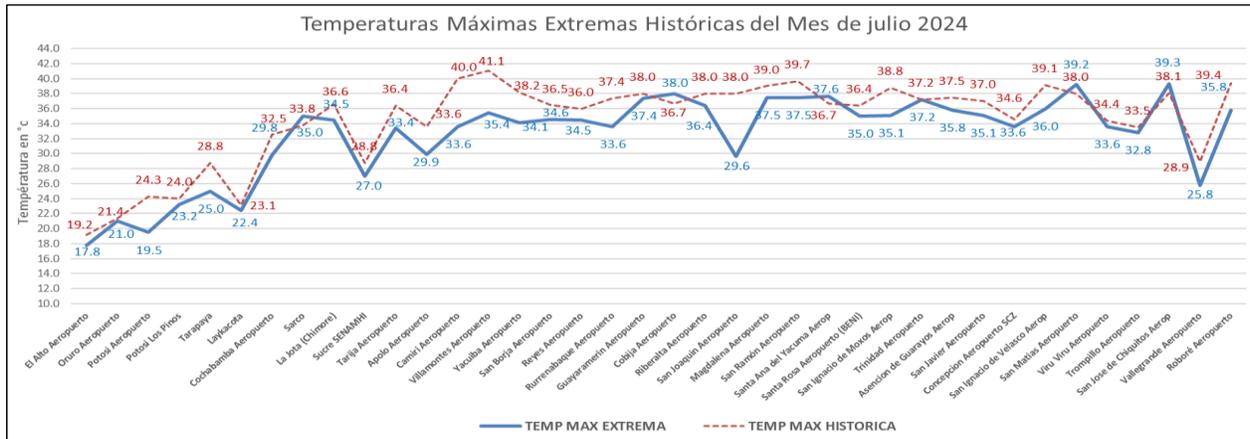


Fuente: SENAMHI

La ilustración 6 muestra que, el comportamiento de las precipitaciones que se registraron en el mes de julio, se destaca que la mayor cantidad de precipitación se presentó de manera puntual, 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 54 y 109 mm.; con menor cantidad, al Sudoeste de la Amazonia, al Noroeste de Yungas – Chapare, al Sudoeste de la Chiquitania, al Norte del Chaco, al Noreste de los Valles con montos acumulados entre 0 y 54 mm.

B. Temperaturas máximas absolutas en el mes de junio 2024

Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

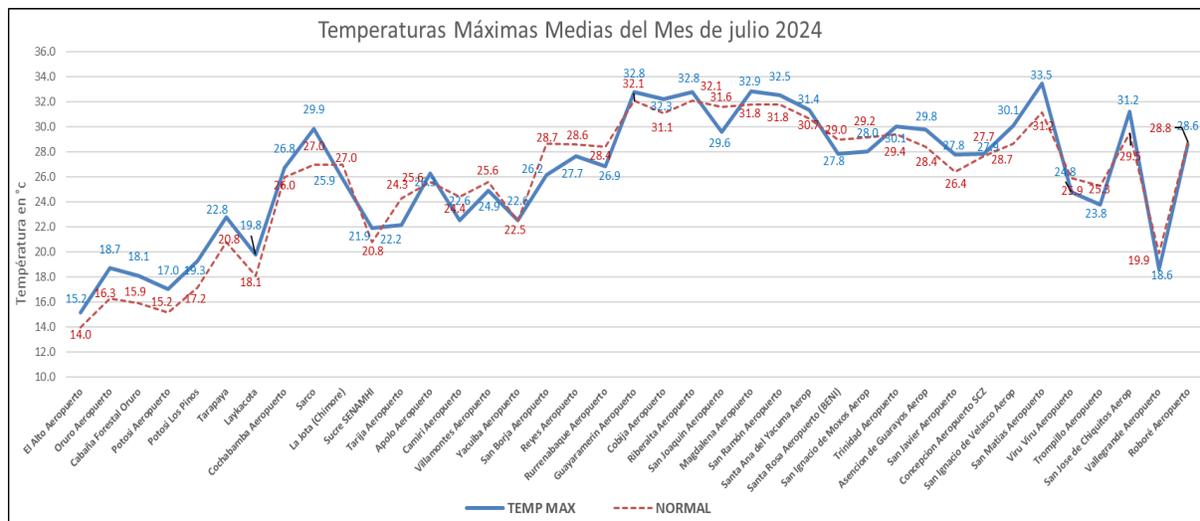
En la ilustración 7 muestra que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, sobrepasaron su valor histórico de temperaturas máximas, como se enlista en la tabla 1.

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

ESTACION	MAX	EXTREMAS	AÑO	FECHA	DÍA
Sarco	35.0	33.8	2022	19/7/2024	VIERNES
Cobija Aeropuerto	38.0	36.7	1979	29/7/2024	LUNES
Santa Ana del Yacuma Aerop	37.6	36.7	1979	26/7/2024	VIERNES
San Matías Aeropuerto	39.2	38.0	1998	26/7/2024	VIERNES
San Jose de Chiquitos Aerop	39.3	38.1	2022	26/7/2024	VIERNES
Puerto Suarez Aerop	37.4	36.8	1984	4/7/2024	JUEVES

Fuente: SENAMHI

Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

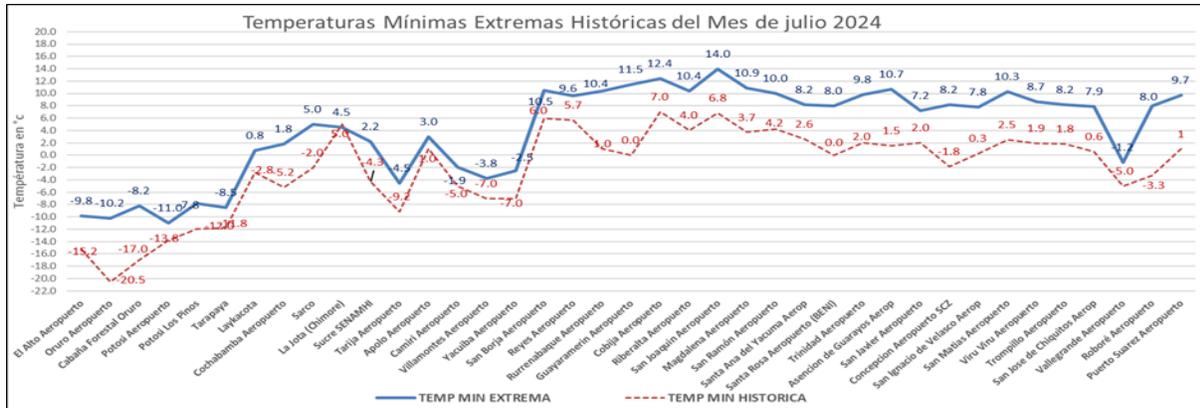


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8.- muestra que las temperaturas máximas medias mensuales en gran parte de las macroregiones presentaron un comportamiento por encima de sus valores normales (1991-2020), a excepción de las estaciones de Tarija, San Borja, Reyes, Rurrenabaque, San Joaquín, Santa Rosa, San Ignacio de Moxos, Viru Viru y El Trompillo que registraron valores por debajo de su normal, asimismo, cabe mencionar que las estaciones de Cochabamba, Sucre, Yacuiba, Guayaramerin, Santa Ana, Robore y Puerto Suarez registraron valores cercanos a su normal.

C. Temperaturas mínimas absolutas en el mes de julio 2024

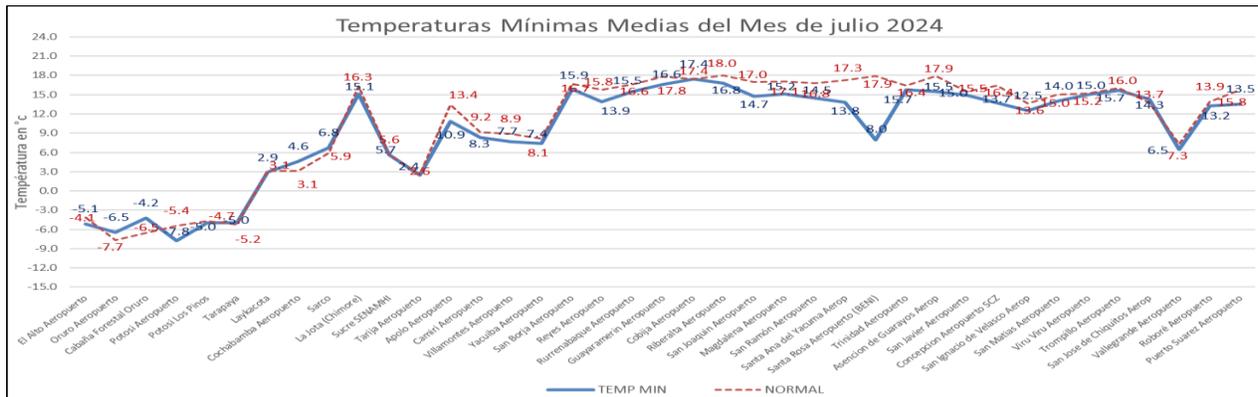
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 muestra que, en las estaciones de monitoreo de Bolivia, la estación de Chimoré Aeropuerto sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas de 5.0 °C a 4.5 °C.

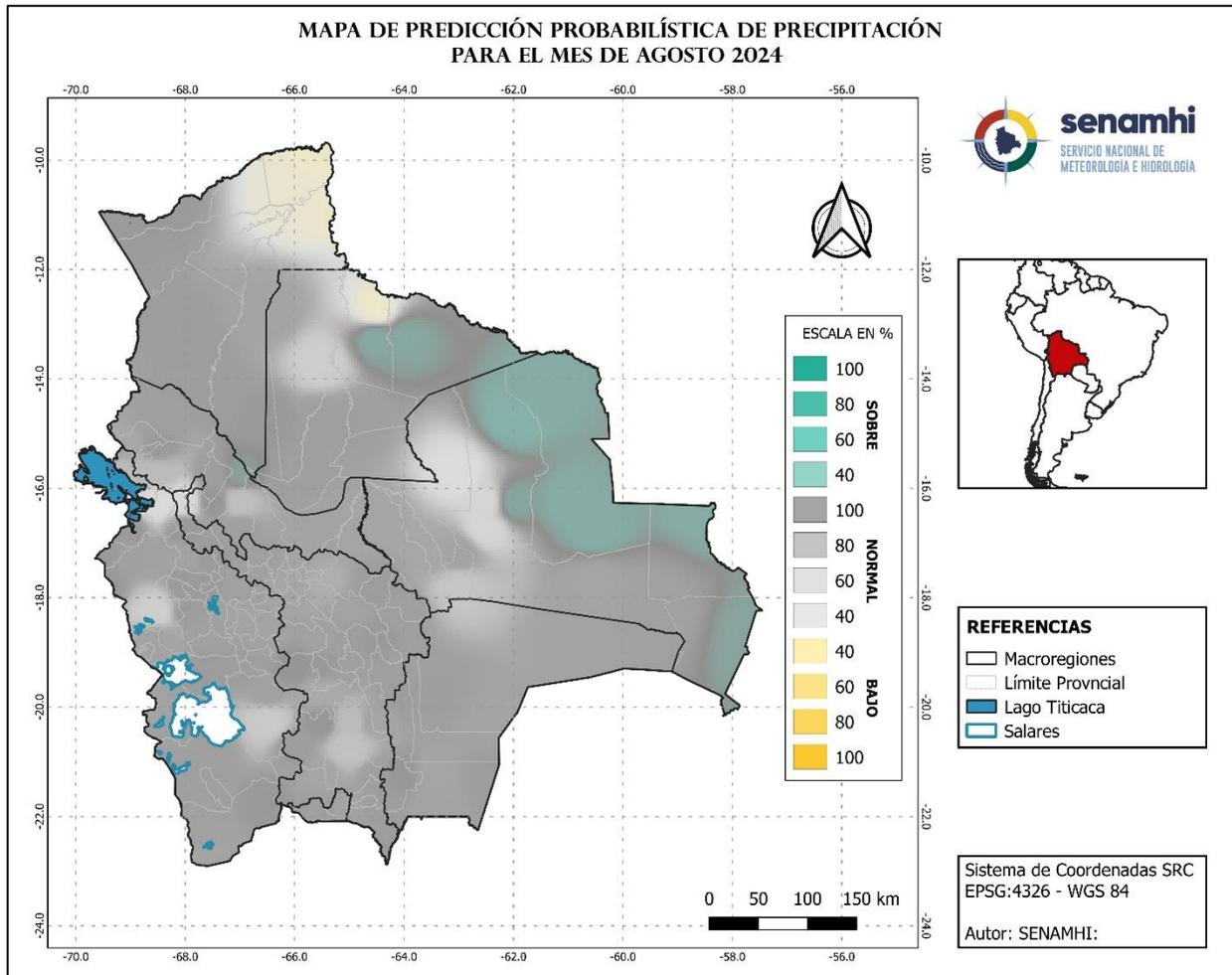
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

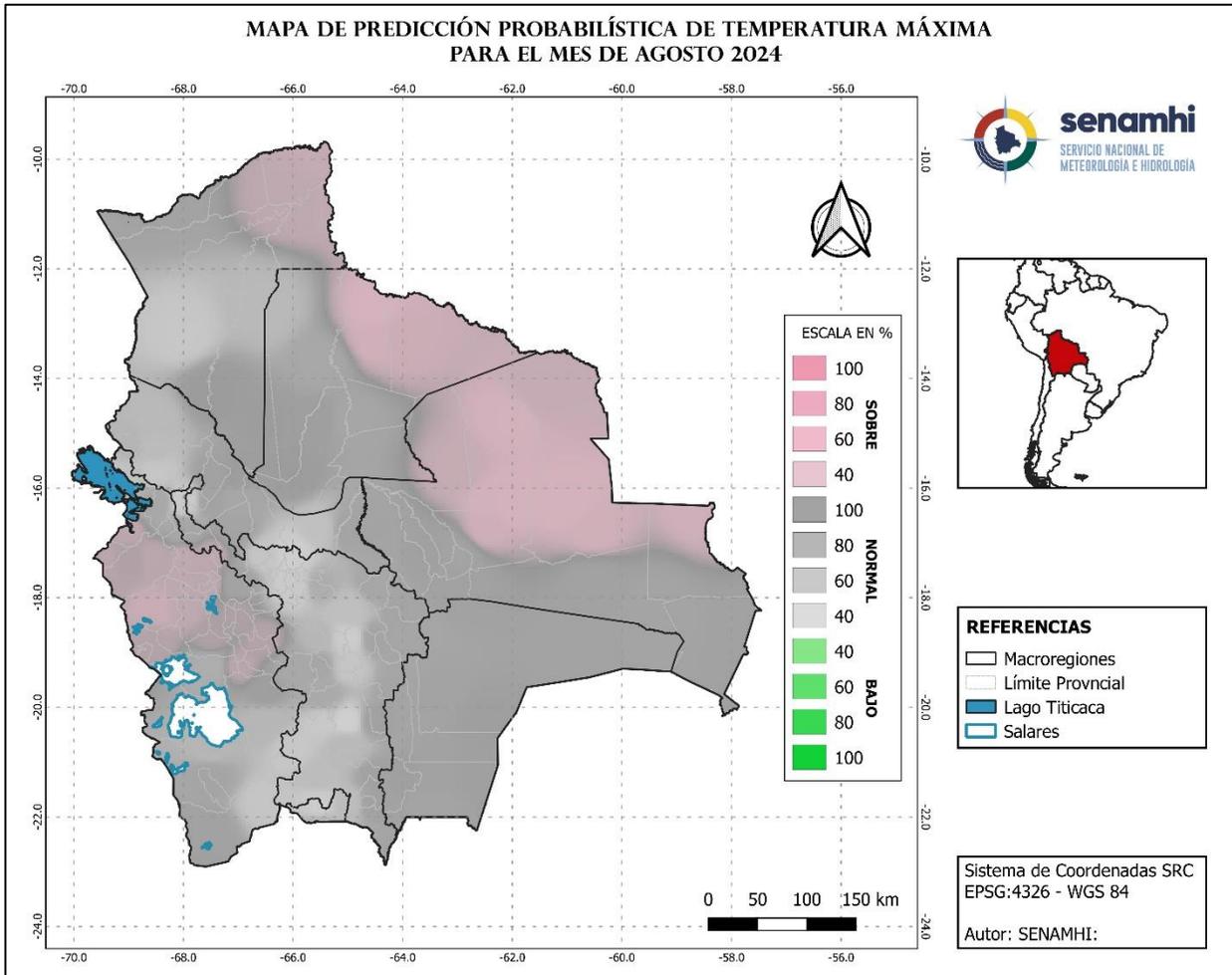
En la ilustración 10 muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en gran parte se registraron valores cercanos a su normal, cabe mencionar que las estaciones de Potosí, Apolo, Villamontes, Reyes, Rurrenabaque, Guayaramerin, Riberalta, San Joaquín, Magdalena, San Ramón, Santa Ana, Santa Rosa, Ascensión de Guarayos, Concepción, Puerto Suarez, registraron valores por debajo de sus normales.

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



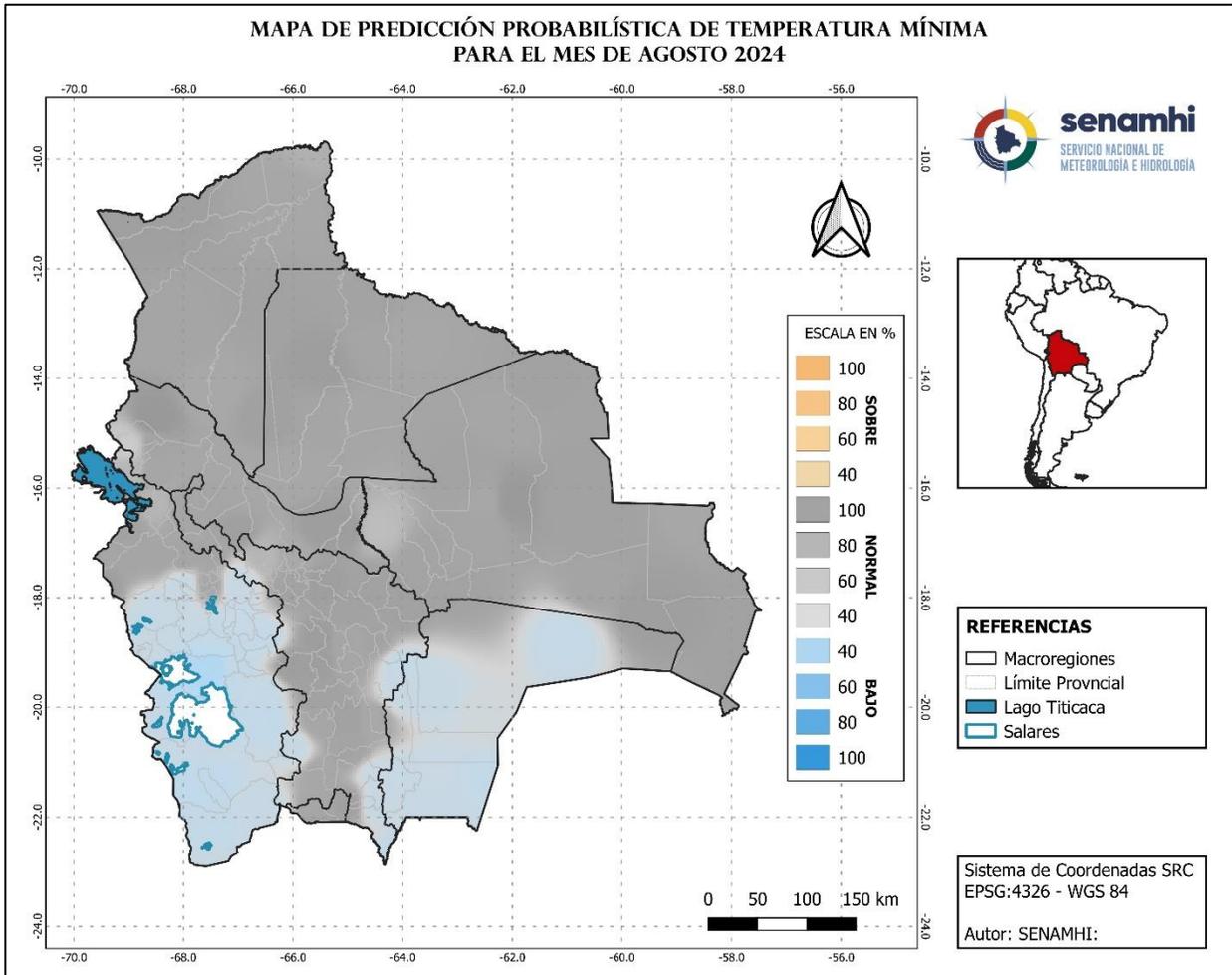
Para el mes de agosto las precipitaciones, presentarán valores por encima de su normal al Este de la macroregión de la Chiquitanía al Noreste de Llanuras – Sabanas. Asimismo, se presentarán valores por debajo de su normal al Noreste de la macroregión de la Amazonía, al Norte de Llanuras - Sabanas. El resto presentará condiciones cercanas a sus valores normales.

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



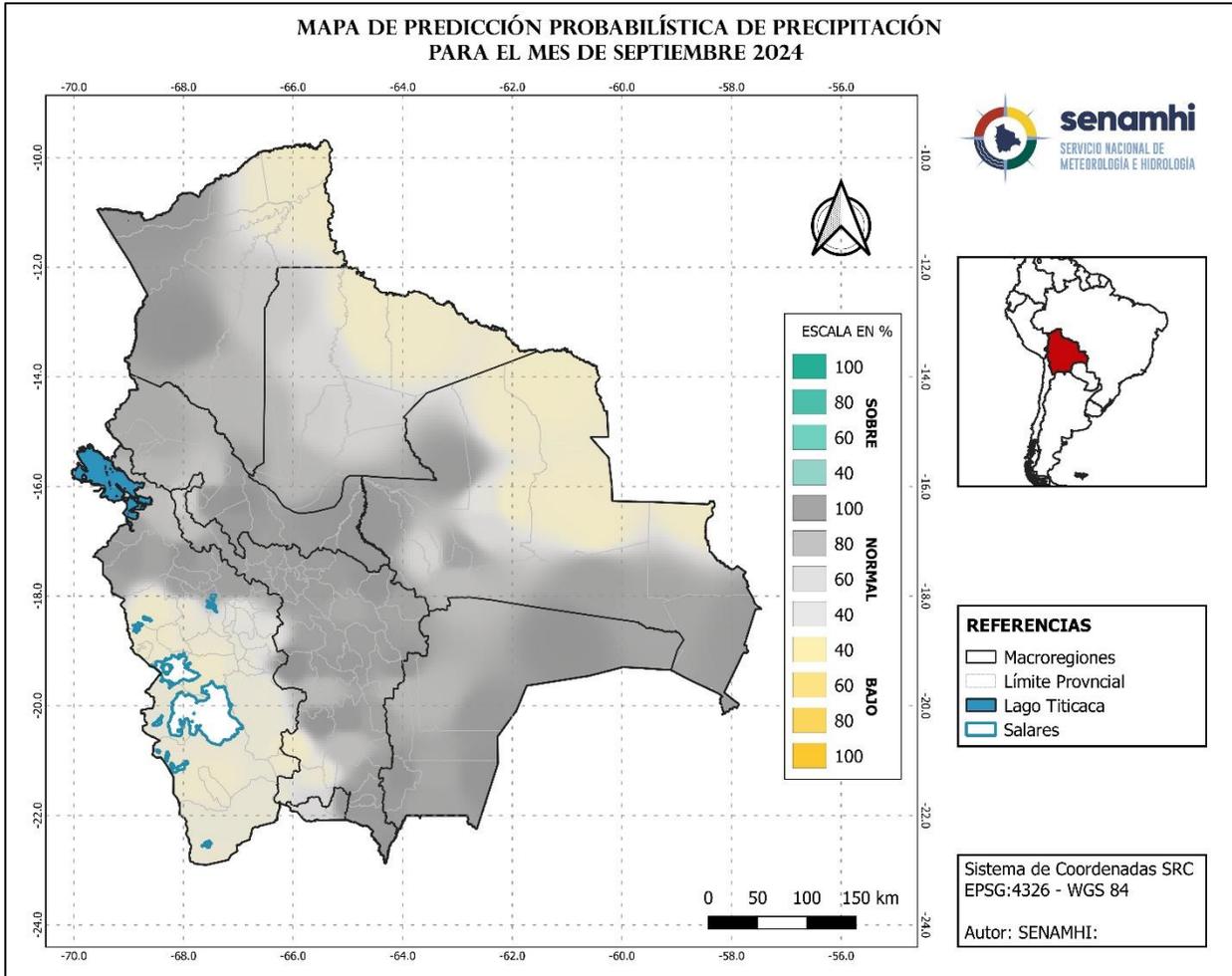
Para el mes de agosto las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal en gran parte de la macroregión de la Chiquitania, al Noreste de Llanuras - Sabanas, Amazonia, al Centro y Oeste del Altiplano, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

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



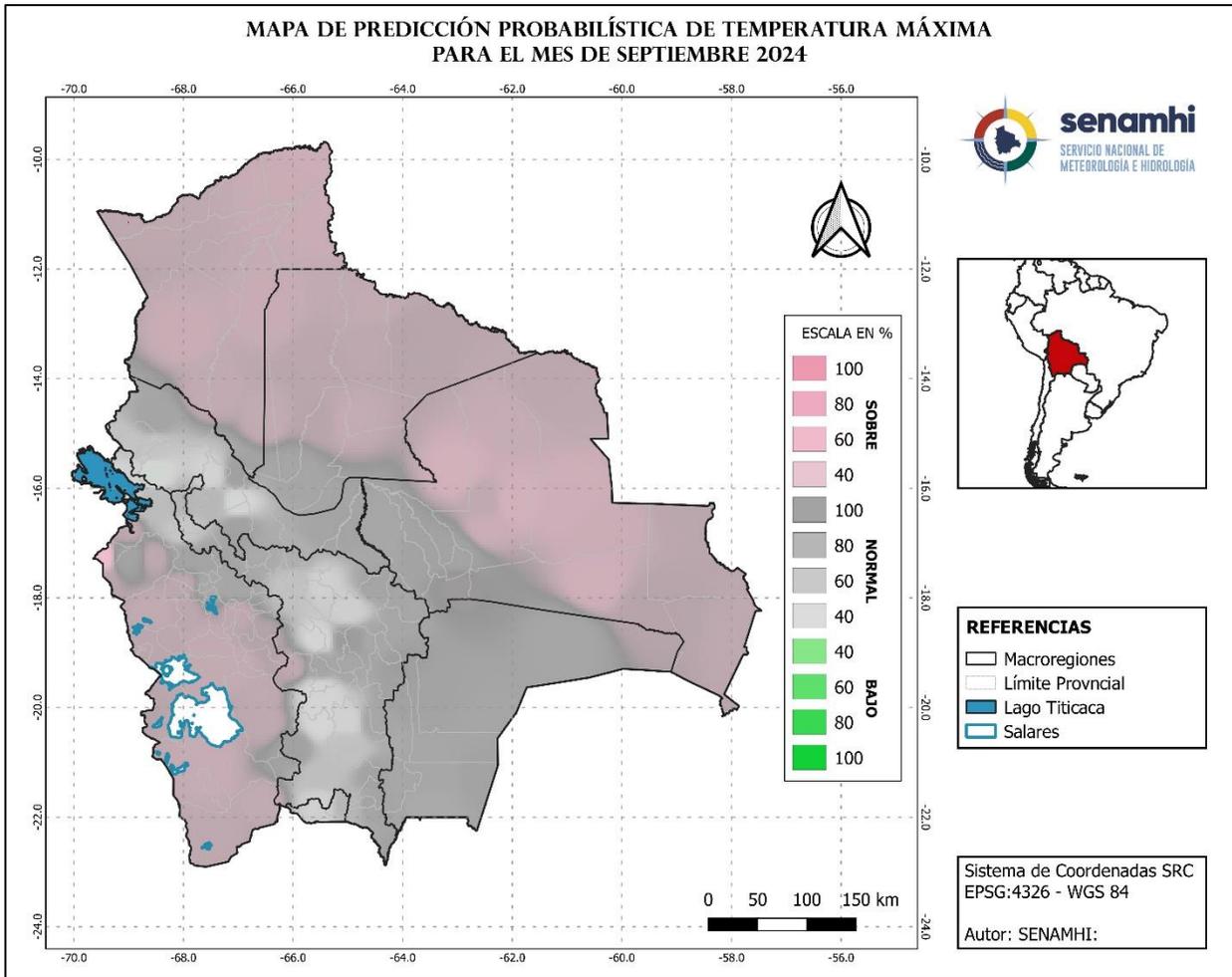
Para el mes de agosto las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su valor en gran parte de las macroregiones del Altiplano y Chaco, al Sudeste de los Valles, en el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

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



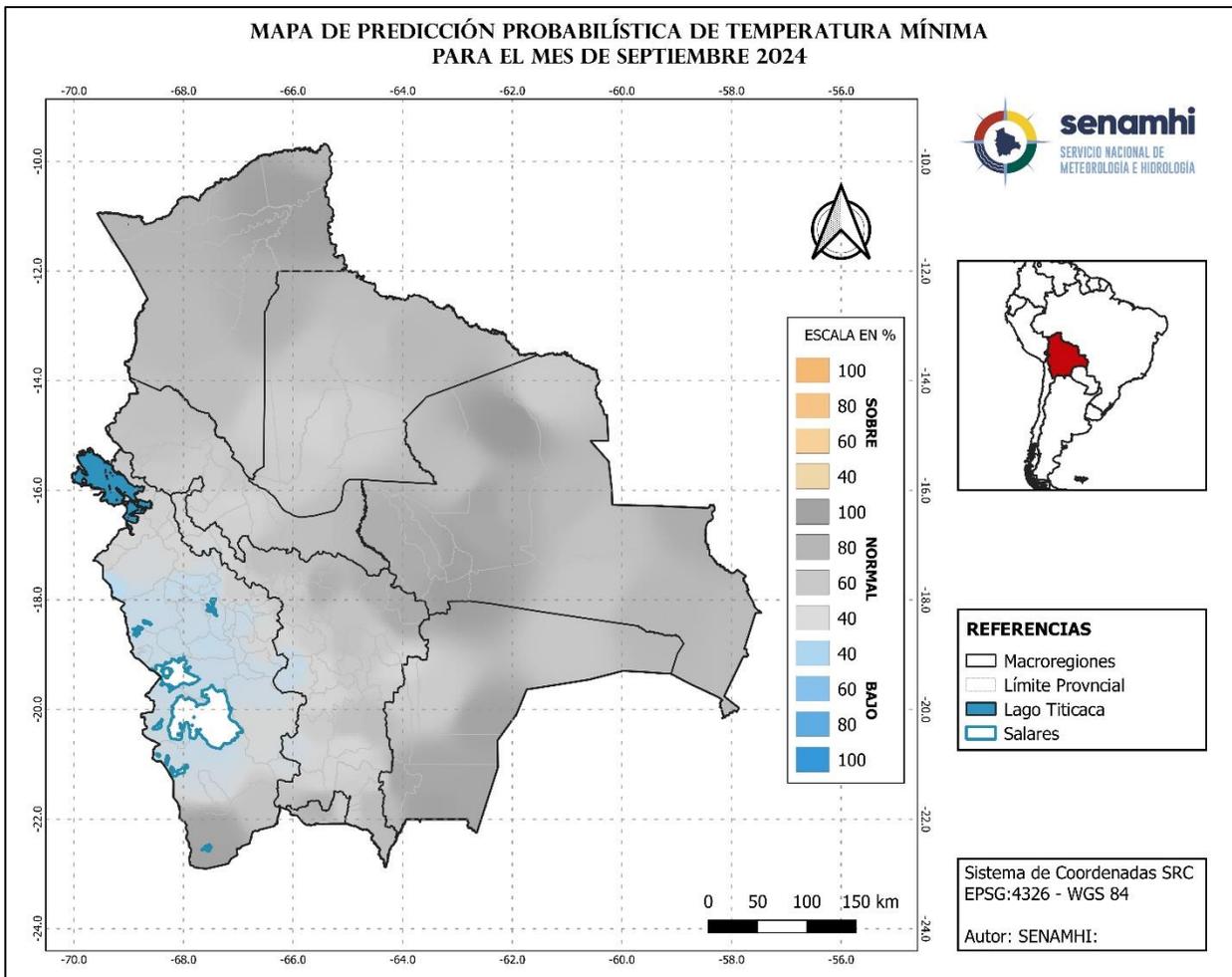
Para el mes de septiembre las precipitaciones, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de las macroregiones del Altiplano, al Este-Noreste de la Chiquitanía, al Noreste de Llanuras – Sabanas, Amazonía, al Sudoeste de los Valles, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

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



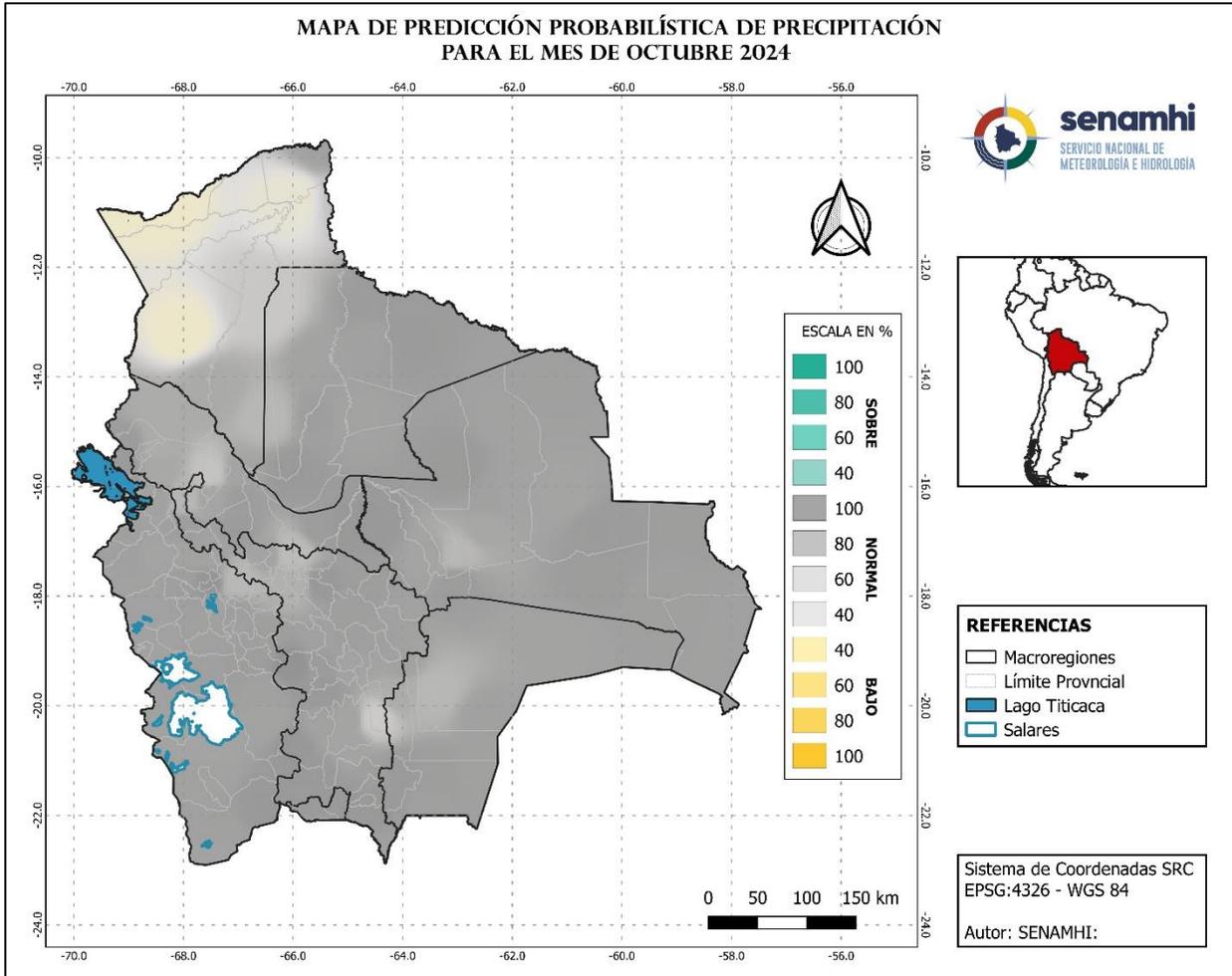
Para el mes de septiembre, las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal en gran parte de las macrorregiones del Altiplano, Chiquitania, Llanuras – Sabanas y la Amazonía, el resto presentaran condiciones cercanas a sus valores normales.

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



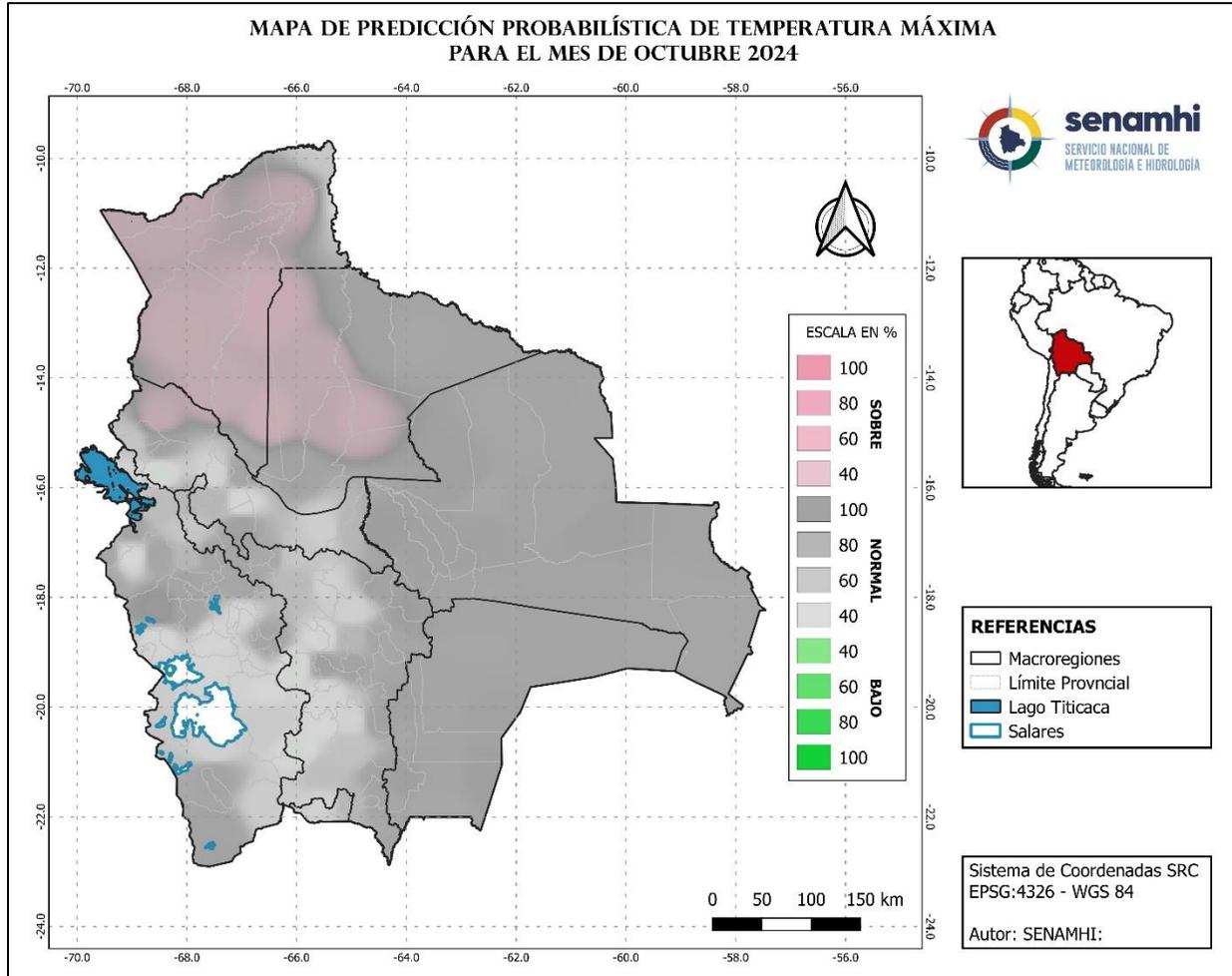
Para el mes de septiembre, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de las macroregiones del Altiplano, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

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



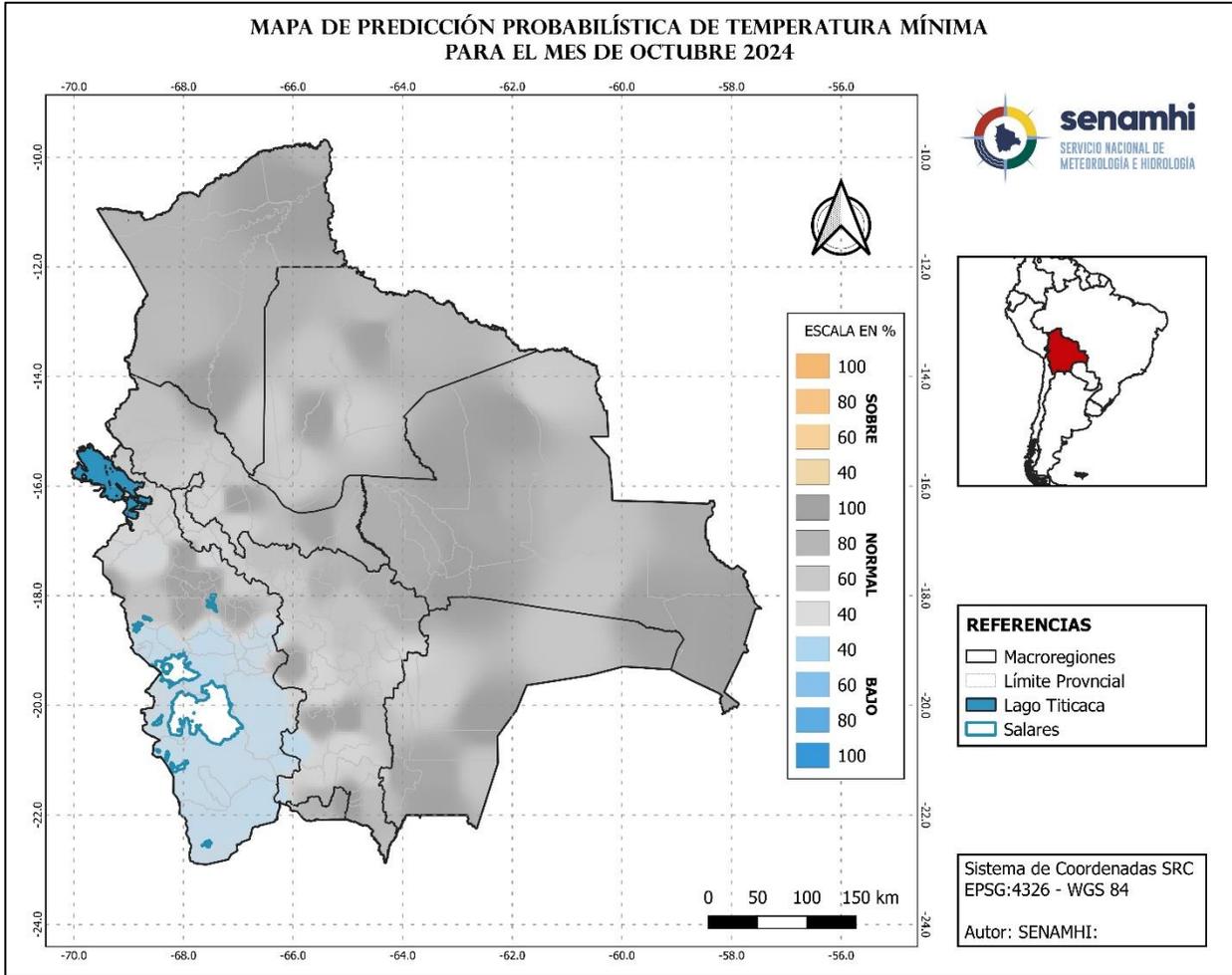
Para el mes de octubre las precipitaciones, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

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



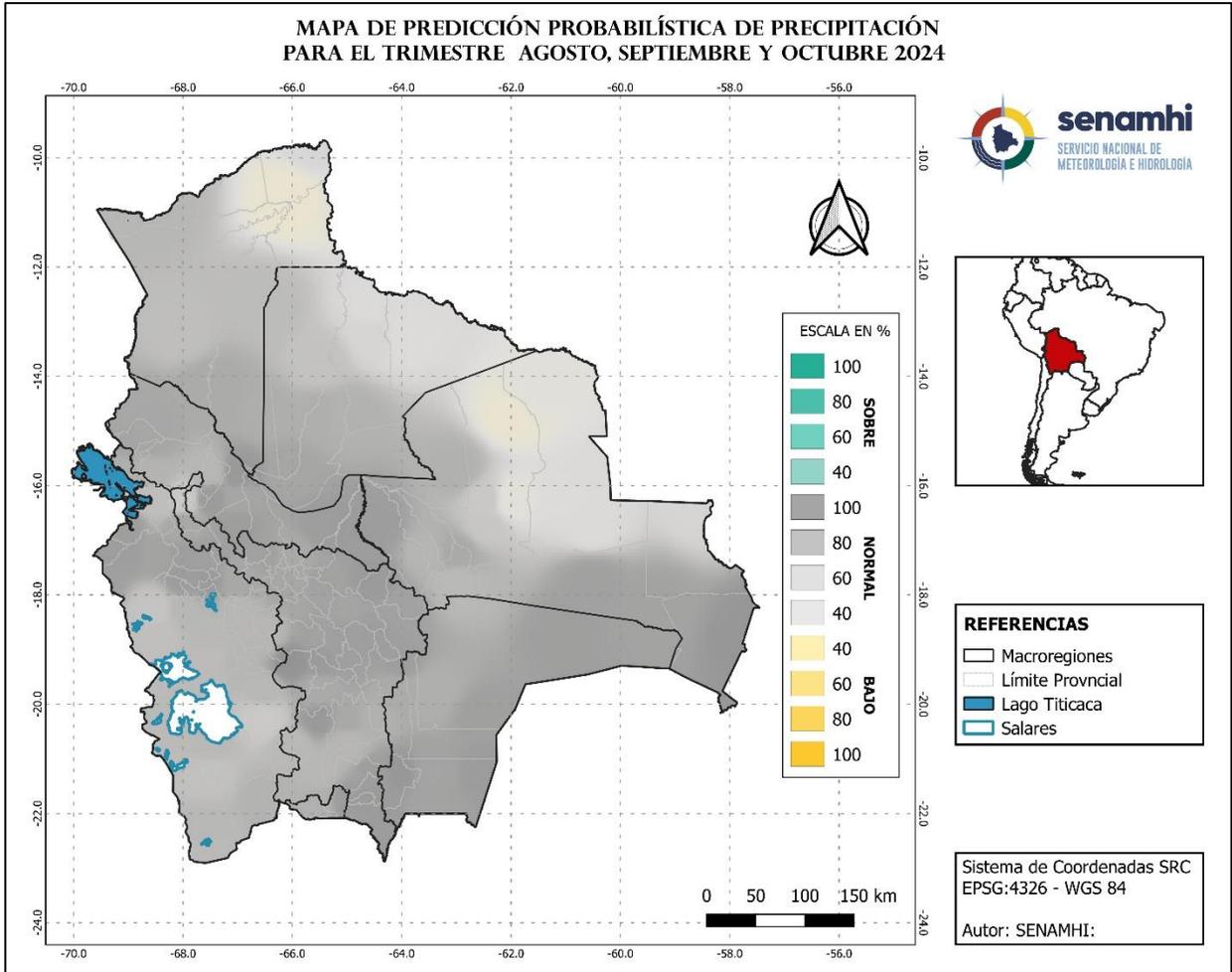
Para el mes de octubre, las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal en gran parte de la macrorregión de la Amazonia, al Oeste de Llanuras – Sabanas, al Noroeste de Yungas - Chapare, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

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



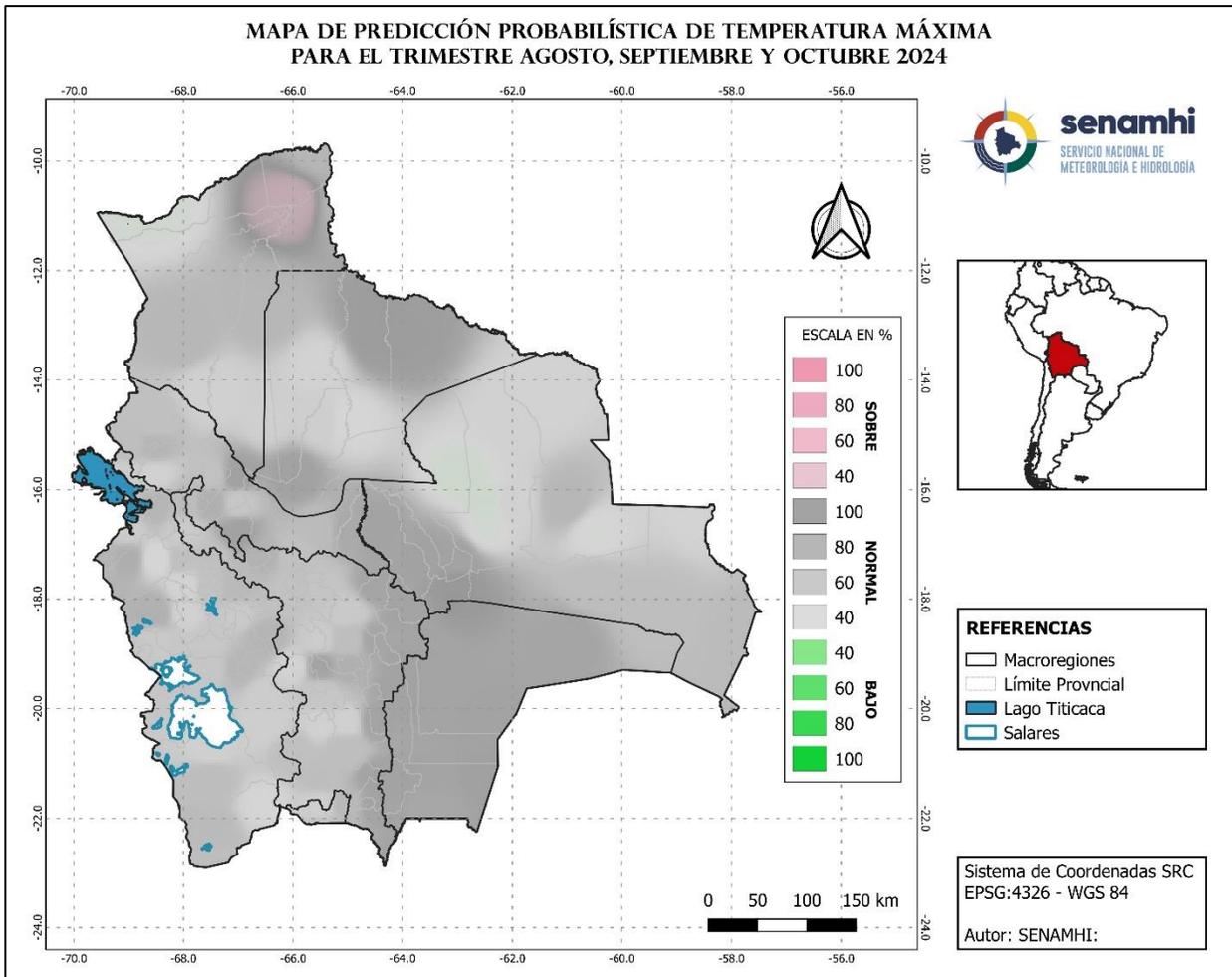
Para el mes de octubre, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de la macrorregión del Altiplano, al Sudoeste de los Valles, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

M. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024



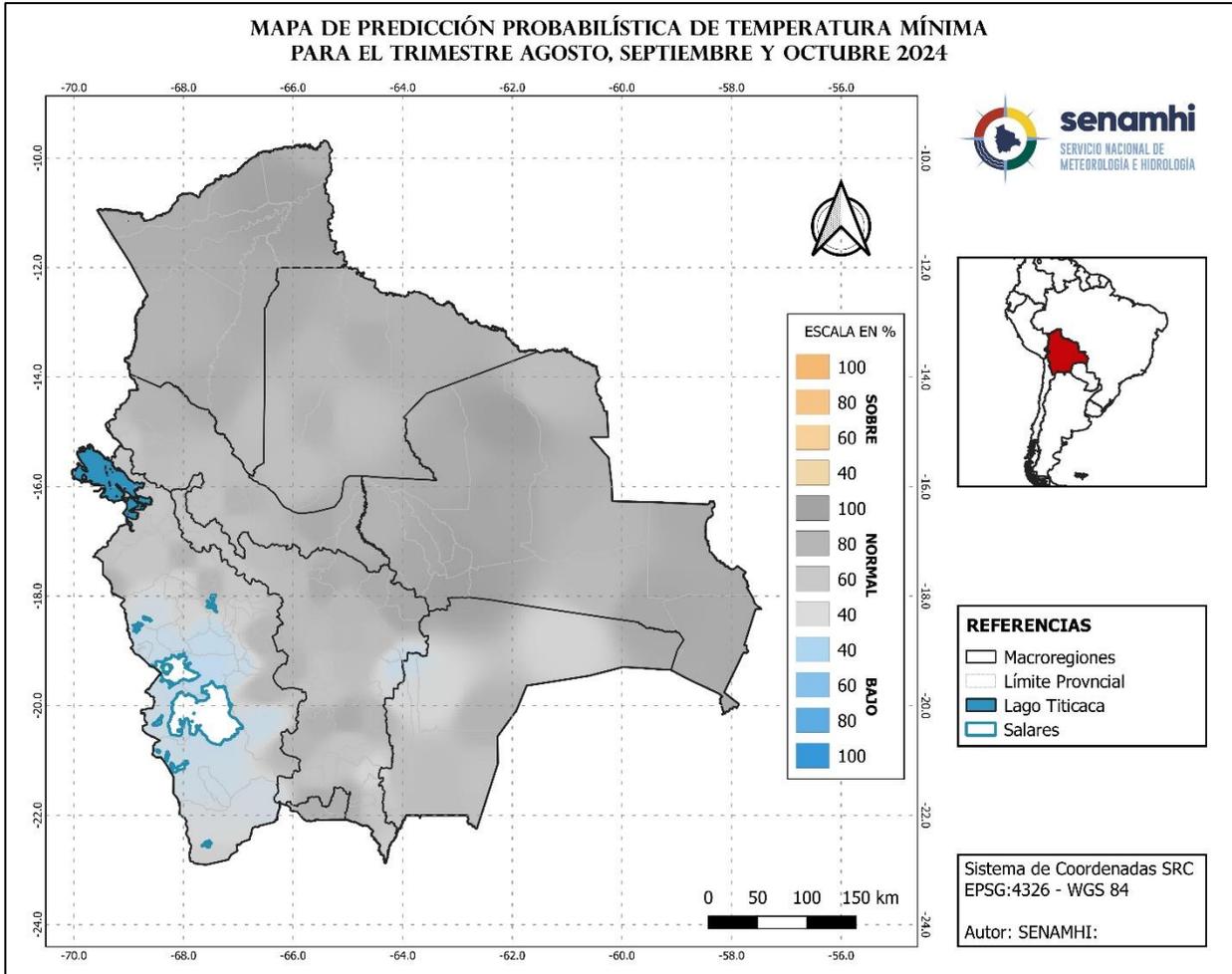
Para el trimestre agosto, septiembre y octubre, las precipitaciones, presentarán valores por debajo de su normal de manera puntual al Noreste de las macroregiones de la Amazonia, Llanuras – Sabanas y Chiquitania, el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

N. Predicción de probabilidad de temperaturas máximas medias para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024



Para el trimestre julio, agosto y septiembre, las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal de manera puntual al Noreste de la Amazonía. el resto presentarán condiciones cercanas a sus valores normales.

O. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas Medias para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024



Para el trimestre agosto, septiembre y octubre, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal al Centro y Sur de la macroregión del Altiplano, de manera puntual al Este de los Valles, al Noroeste 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>