

Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

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

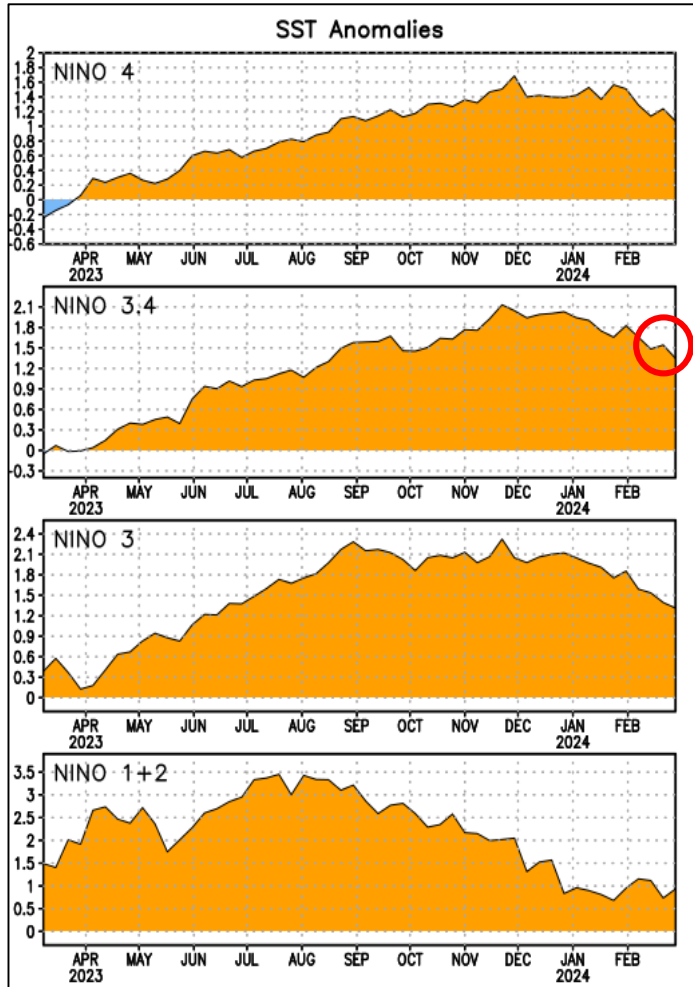
***La Paz, Bolivia
marzo de 2024***

I. Condición actual

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, presentó un decremento en la anomalía registrando 1.3 °C, respecto a su valor medio en la última semana de febrero 2024, lo que corresponde a condiciones ENSO- “El Niño”.

Ilustración 1 Grafica de anomalía de temperaturas superficiales del mar en el océanos pacífico



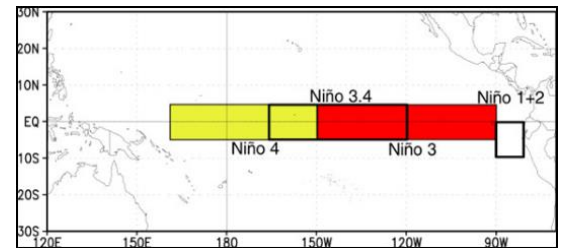
Fuente: NOAA

Ilustración 2 Valores registrados de anomalía de temperaturas superficiales del mar en el océanos pacífico

Niño 4	1.1°C
Niño 3.4	1.3°C
Niño 3	1.3°C
Niño 1+2	0.9°C

Fuente: NOAA

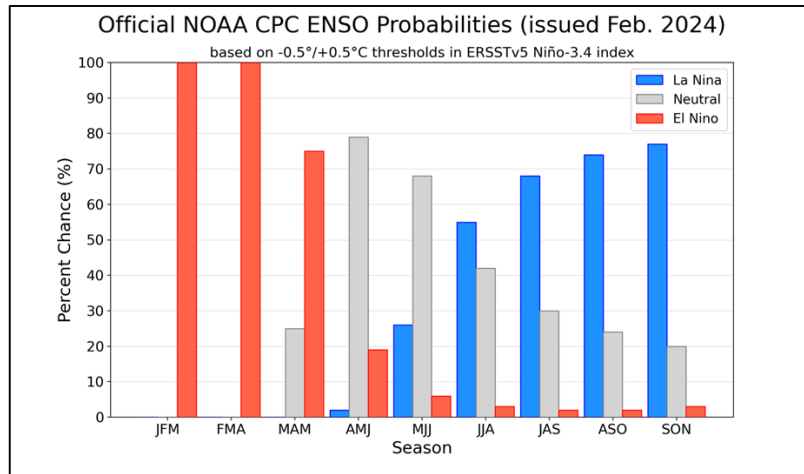
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que hay una probabilidad al 100 %, de que se continuaría con condiciones ENSO El Niño, con la posibilidad de que disminuya hasta el 75 %, en el trimestre marzo, abril y mayo del 2024, se prevé una transición a ENSO-neutral desde abril, mayo y junio de 2024 con un 79 % 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.

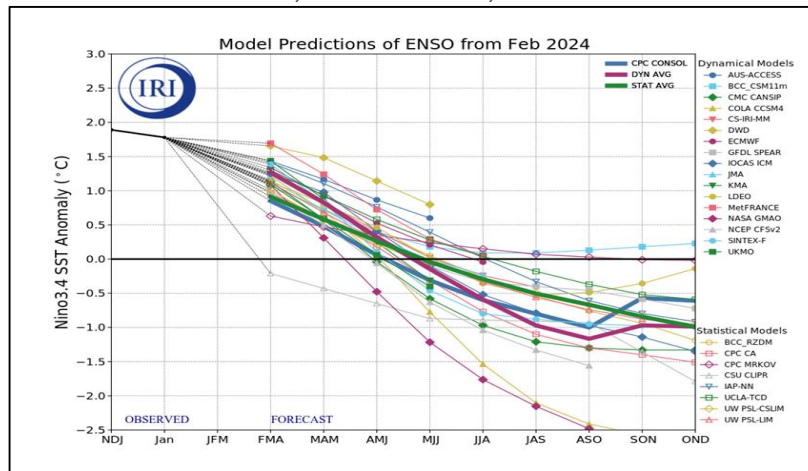
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 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 ligeramente inferiores a 0.5°C, para el Índice El Niño Oscilación Sur (ENSO), los cuales posteriormente irán ingresando a una fase neutral desde el trimestre abril, mayo y junio, así mismo se presentarán anomalías negativas a partir del trimestre mayo, junio y julio del 2024 hacia los siguientes trimestres.

Ilustración 5 Proyecciones estadísticas y dinámicas del ENSO

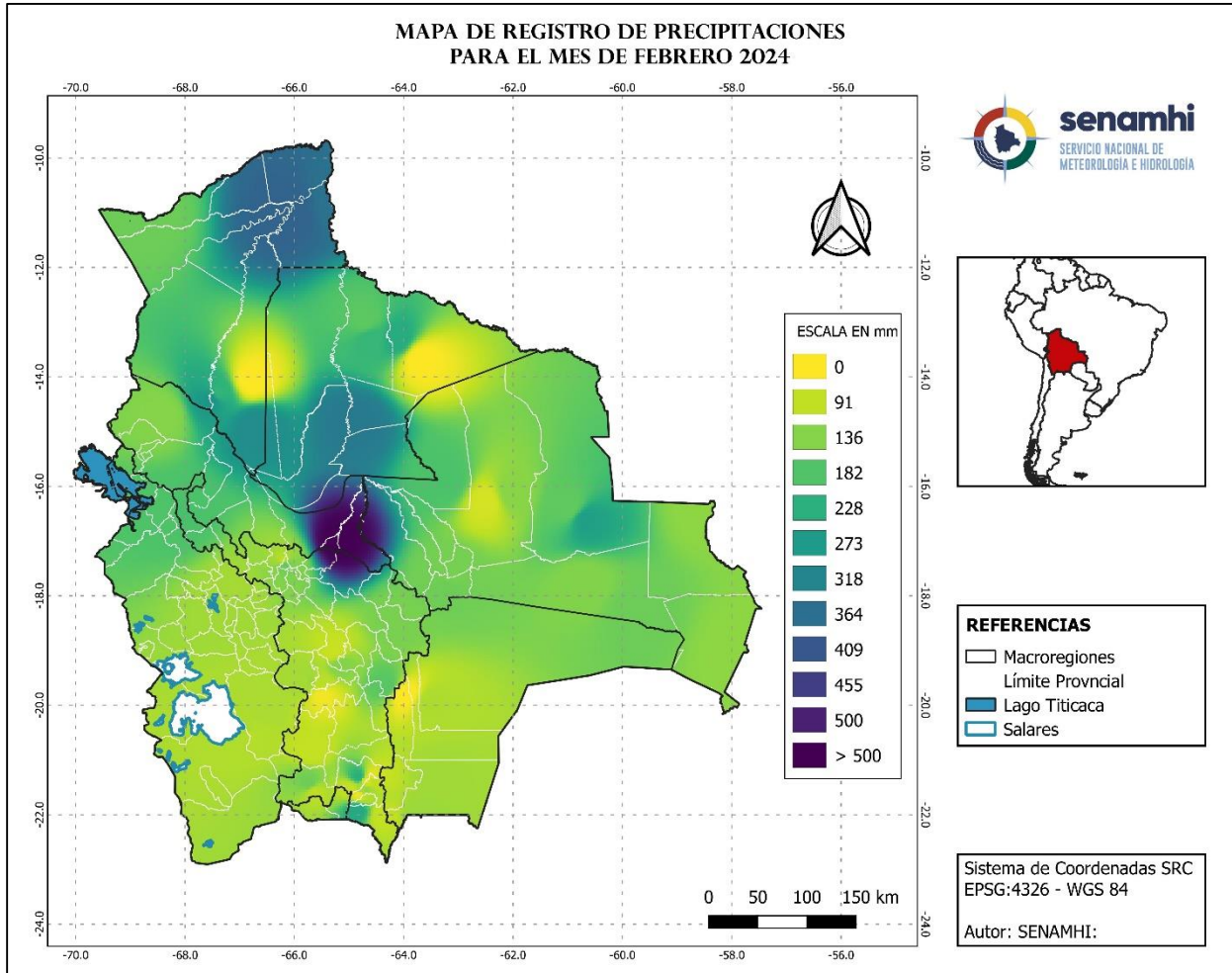


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de febrero 2024.

Ilustración 6 Mapa de registro de precipitaciones en febrero 2024

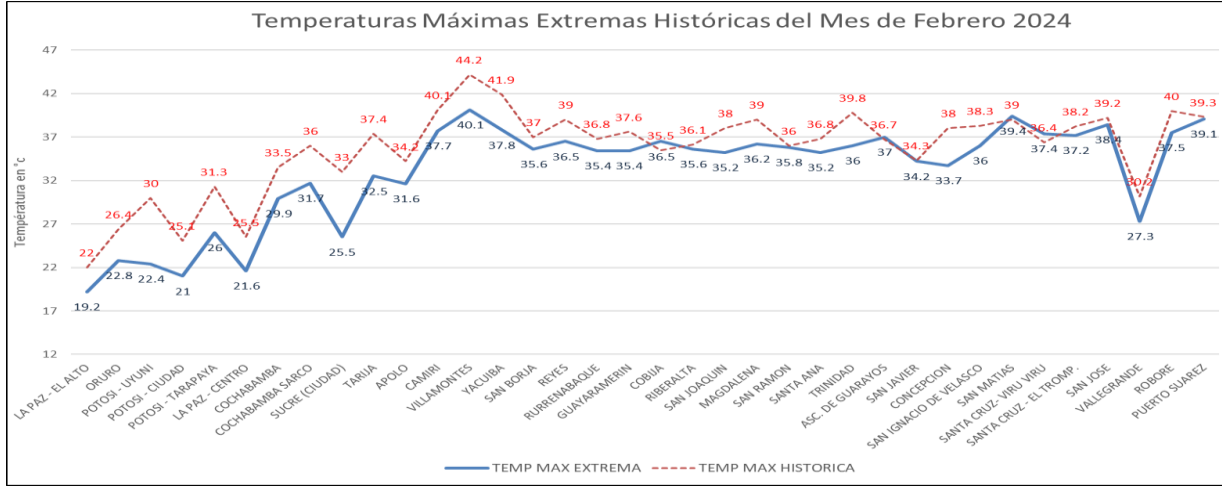


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de febrero, donde se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó principalmente en las macrorregiones de Yungas - Chapare al Sudeste, Llanuras Sabanas al Sur, al Norte de los Valles, al Oeste de la Chiquitania, con montos acumulados entre 318 y 546 mm.; en gran parte de las macrorregiones de la Amazonia, Llanuras - Sabanas, Yungas Chapare, al Sur de los Valles, con montos acumulados entre 228 y 318 mm.; con menor intensidad, en gran parte del Altiplano, Chaco, Chiquitania al Sudeste de la Amazonia, al Este de Llanuras y Sabanas con montos acumulados entre 0 y 228 mm.

B. Temperaturas máximas absolutas registrados en el mes de febrero 2024

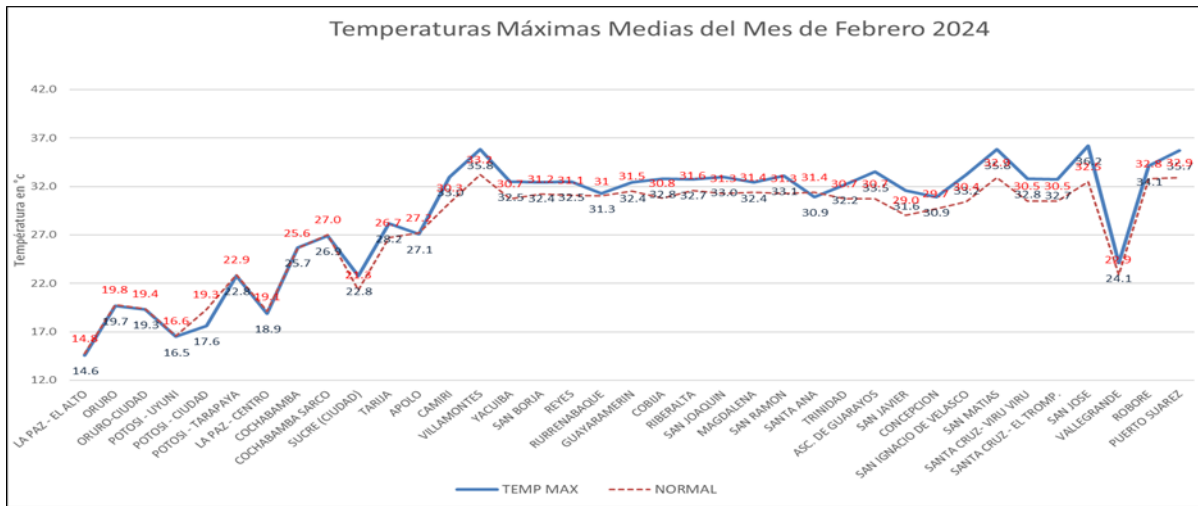
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, las estaciones que sobrepasaron su valor histórico son: Cobija de 35.5 °C a 36.5 °C, Ascensión de Guarayos 36.7 °C a 37.0 °C, San Matías 39.0 °C a 39.4 °C, Viru Viru de 36.4 °C a 37.4 °C.

Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

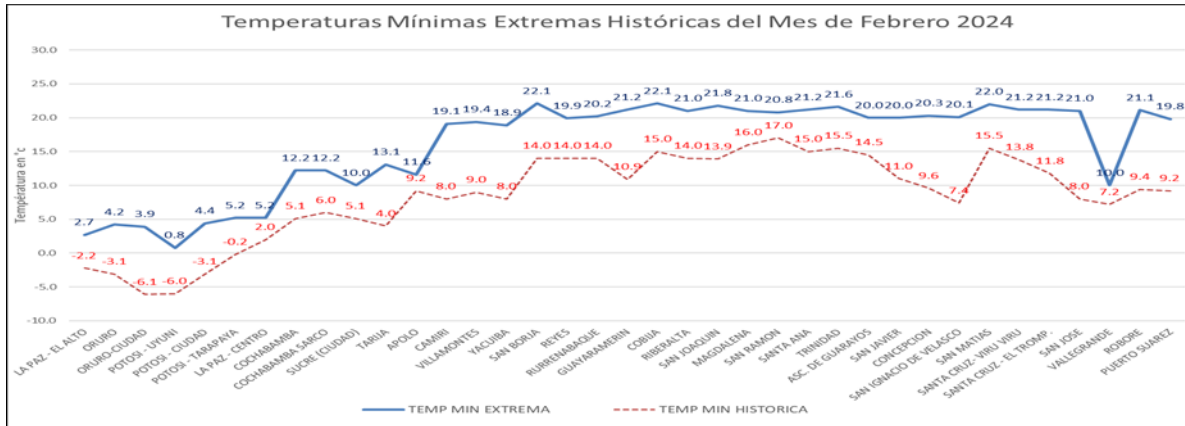


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8 se muestra que las temperaturas máximas medias mensuales en todas las regiones estuvieron sobre su valor normal (1991-2020), a excepción de las estaciones de Potosí Ciudad y Santa Ana, que registraron valores bajo su normal.

C. Temperaturas mínimas absolutas mes de febrero 2024

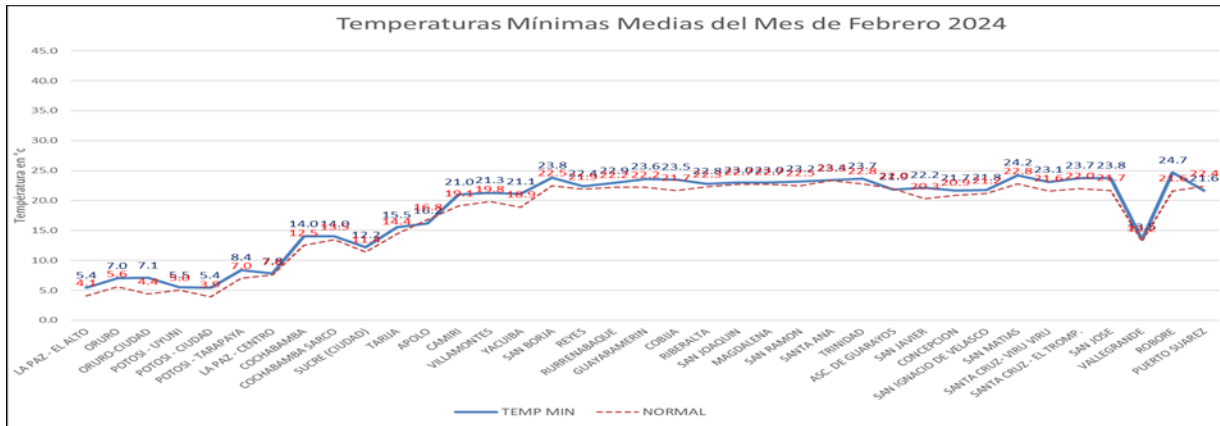
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, ninguna estación sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas.

Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

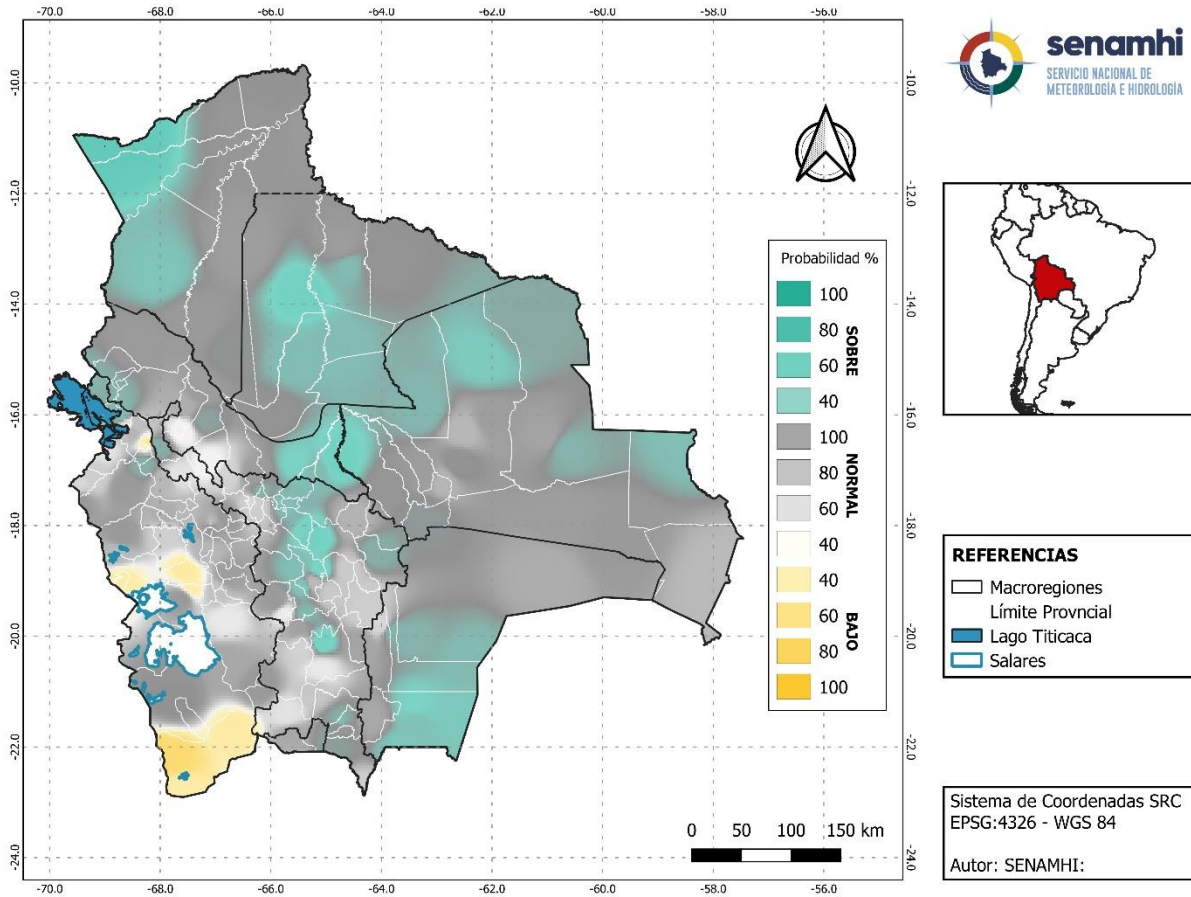


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en la mayoría de las regiones registraron valores sobre su normal, a excepción de las estaciones de: Uyuni, La Paz Centro, Sucre Ciudad, Apolo, San Joaquín, Magdalena, Vallegrande y Puerto Suarez, que registraron valores cercanos a sus normales.

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

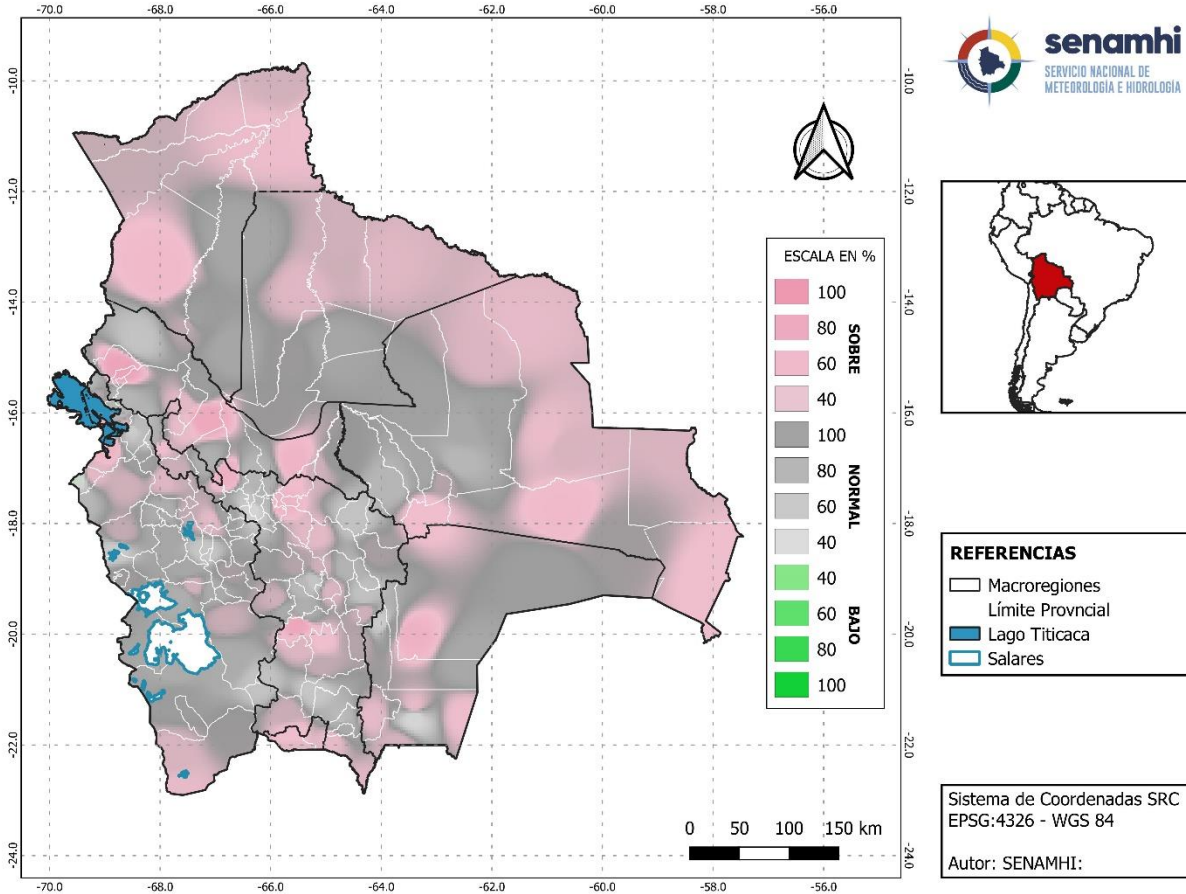
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE PRECIPITACIÓN PARA EL MES DE MARZO 2024



Las probabilidades para el mes de marzo de las precipitaciones, muestra valores sobre su normal puntualmente al Oeste de la macroregiones de la Amazonia; al Centro hacia el Sur de llanuras-Sabanas; al Noroeste y Este-Sudeste de la Chiquitania; al Centro y Sur del Chaco; al Norte y Centro de los Valles, Al Norte del Altiplano, al Noroeste y Sudeste de Yungas Chapare. Asi como también se presentarán valores bajo su normal al Centro y Sur de la macroregión del Altiplano, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

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

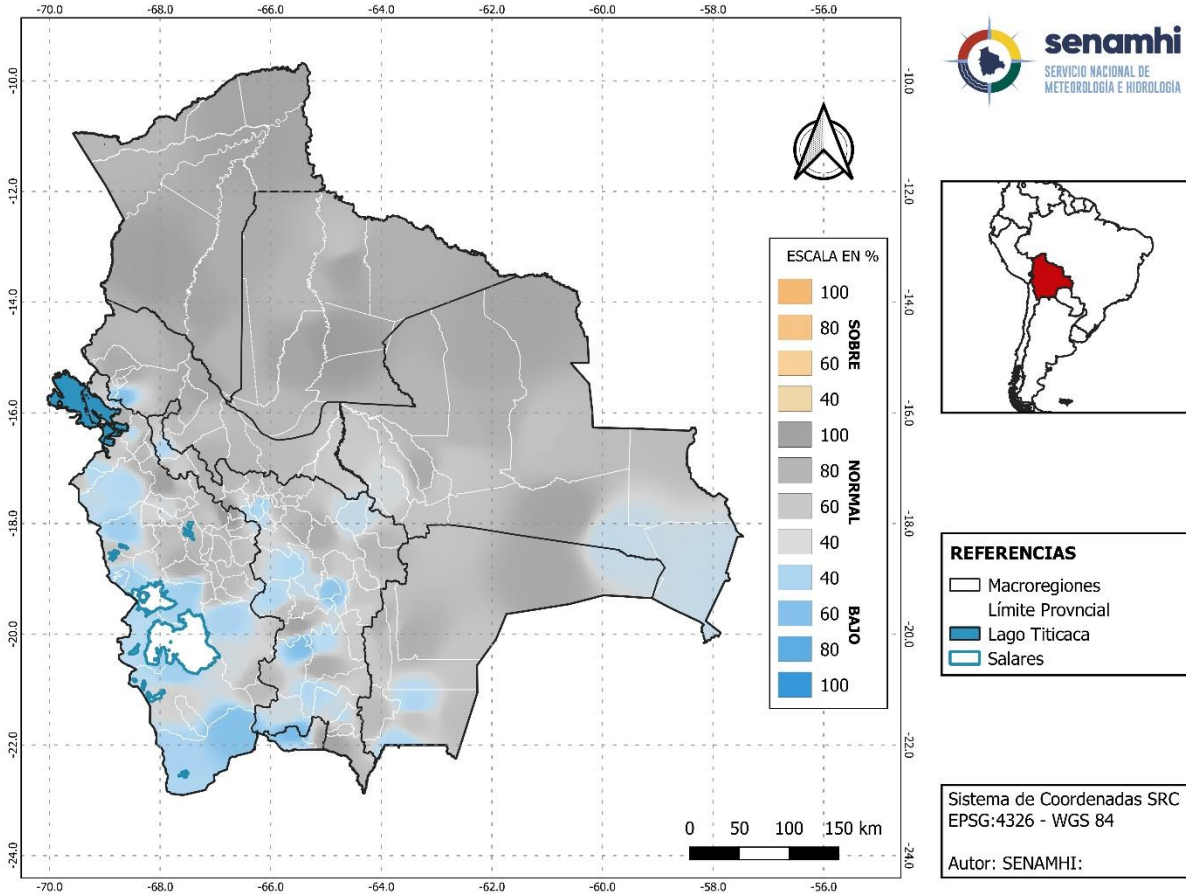
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL MES DE MARZO 2024



Las probabilidades para el mes de marzo las temperaturas máximas, presentarán valores sobre su normal en gran parte del territorio Nacional, principalmente en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, Chiquitania, Llanuras-Sabana de manera puntual en las macroregiones del Altiplano, Valles, Chaco y Yungas, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

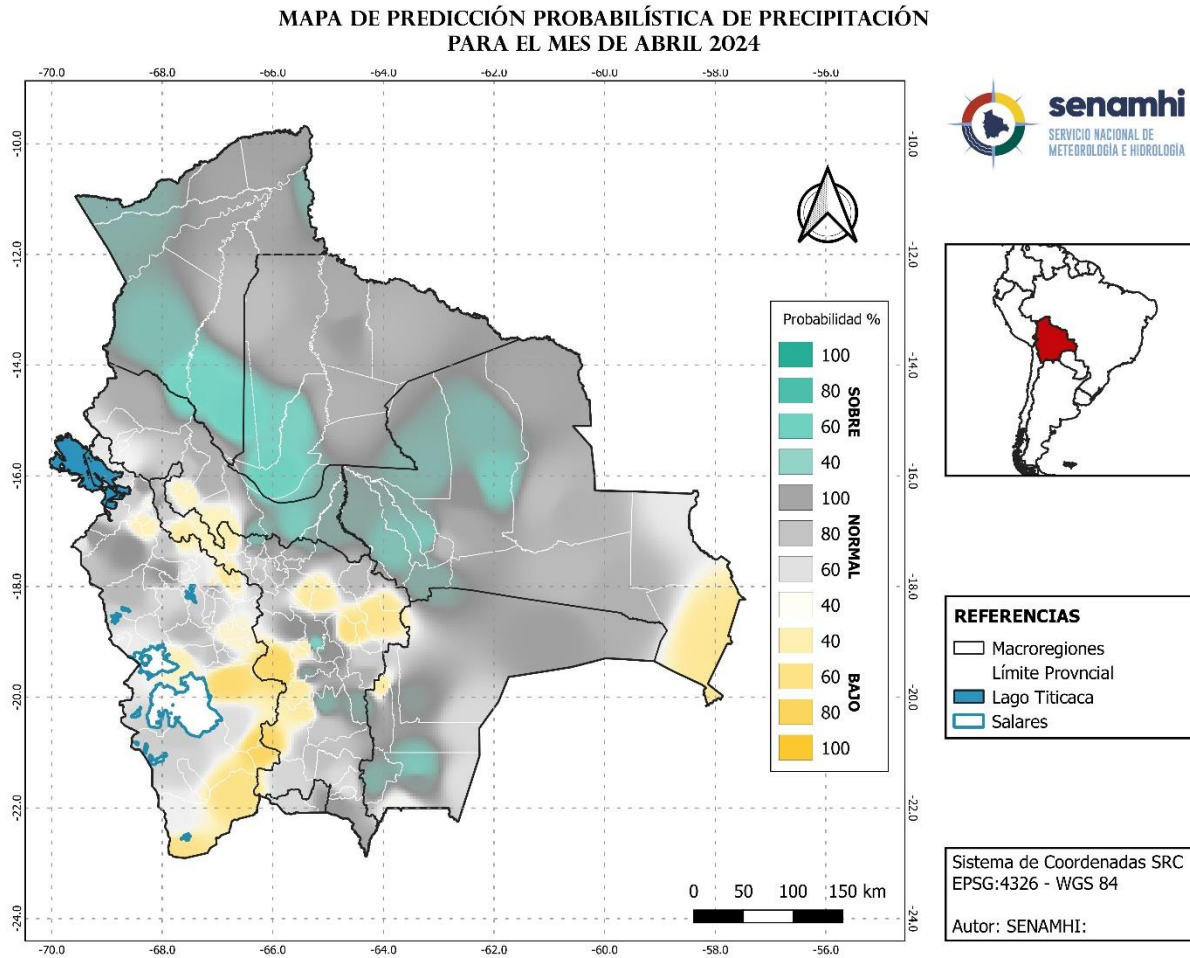
F. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas medias para el mes de marzo 2024

MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÍNIMA PARA EL MES DE MARZO 2024



Para el mes de marzo las temperaturas mínimas, presentarán valores bajo su normal puntualmente en gran parte de las macroregiones del Altiplano y Valles; al Noreste y Sur del Chaco, al Sudeste y Sudoeste de la Chiquitania, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

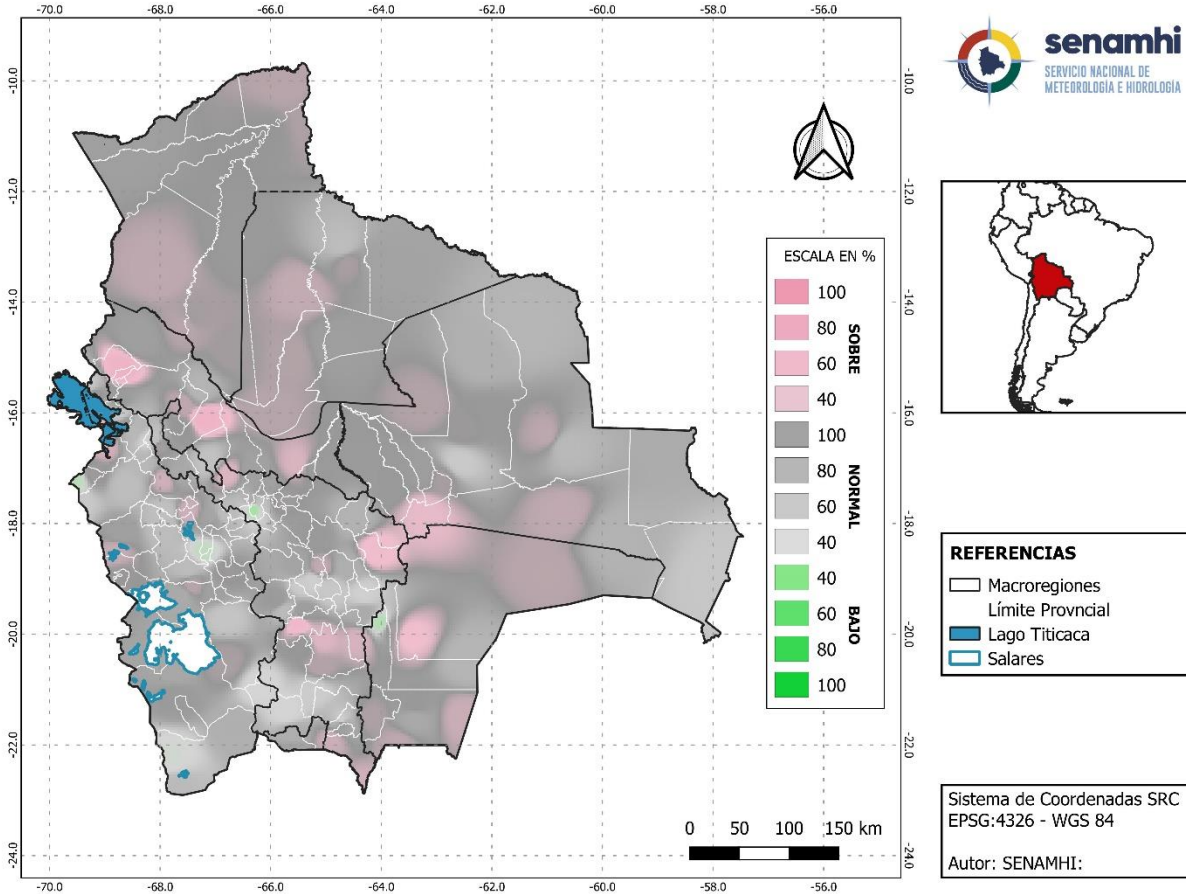
G. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el mes de abril 2024



Para el mes de abril las precipitaciones, presentarán valores sobre su normal al Oeste y Sur de la macroregión de la Amazonía; al Oeste de la Chiquitania, puntualmente al Centro y Sur de los Valles; al Noroeste y Sur-Sudeste de Yungas-Chapare; al Sudoeste del Chaco. Asi como también se presentarán valores bajo la normal al Noreste y Sur-Sudeste de la macroregión del Altiplano; al Oeste Noroeste y Noreste de los Valles, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

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

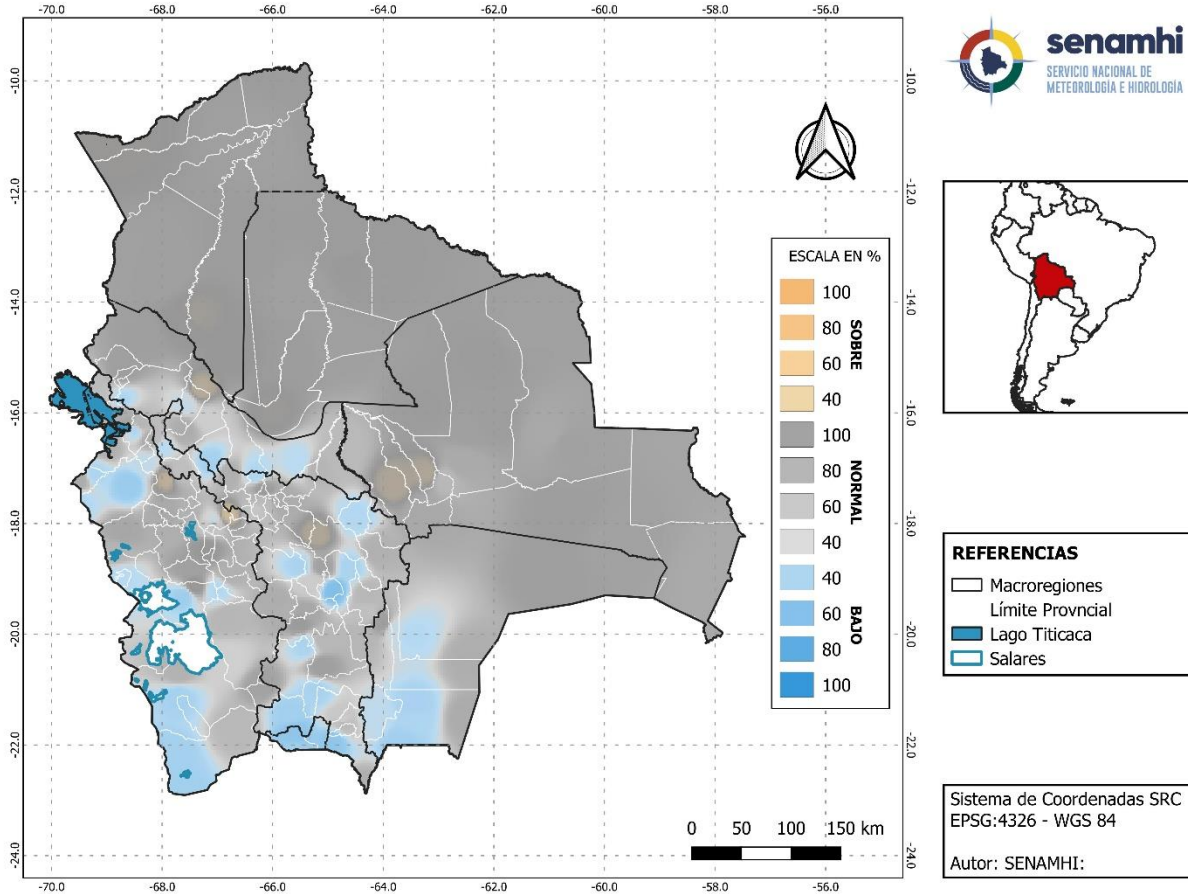
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL MES DE ABRIL 2024



Para el mes de abril las temperaturas máximas, presentarán valores sobre su normal principalmente en las macroregiones del Chaco, Amazonia, Yungas-Chapare; al Noroeste y Sur-Sudeste de la Chiquitania; al Centro y Sur de Llanuras-Sabanas; al Norte, Centro y Sur de los Valles; al Centro y Norte del Altiplano, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

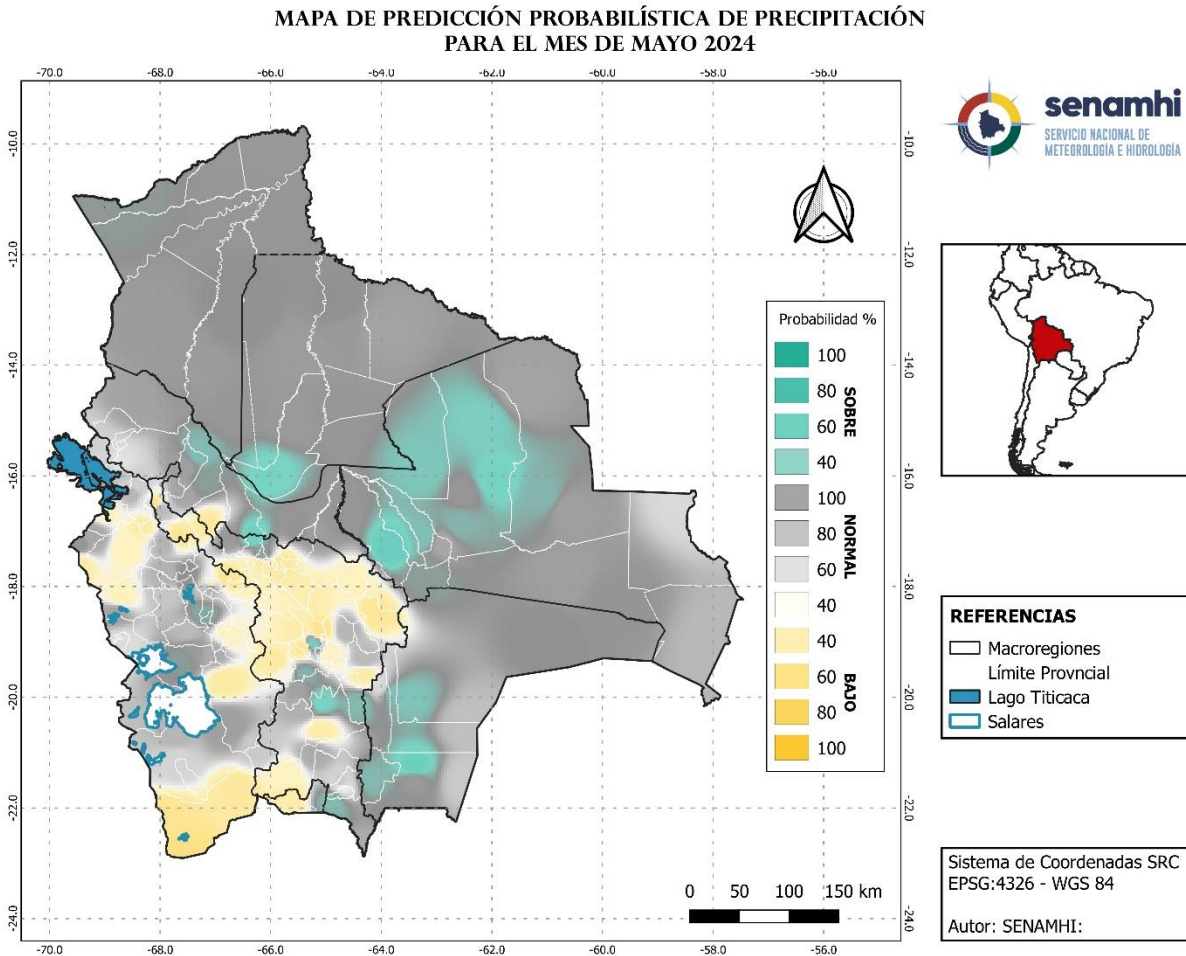
I. **Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas medias para el mes de abril 2024**

MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÍNIMA PARA EL MES DE ABRIL 2024



Para el mes de abril las temperaturas mínimas, presentarán valores bajo su normal puntualmente al Norte, Centro y Sur de la macroregión del Altiplano; al Centro y Sur del Chaco; al Noroeste, Centro hacia el Sur de los Valles; al Sur y Sudoeste de Yungas-Chapare, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

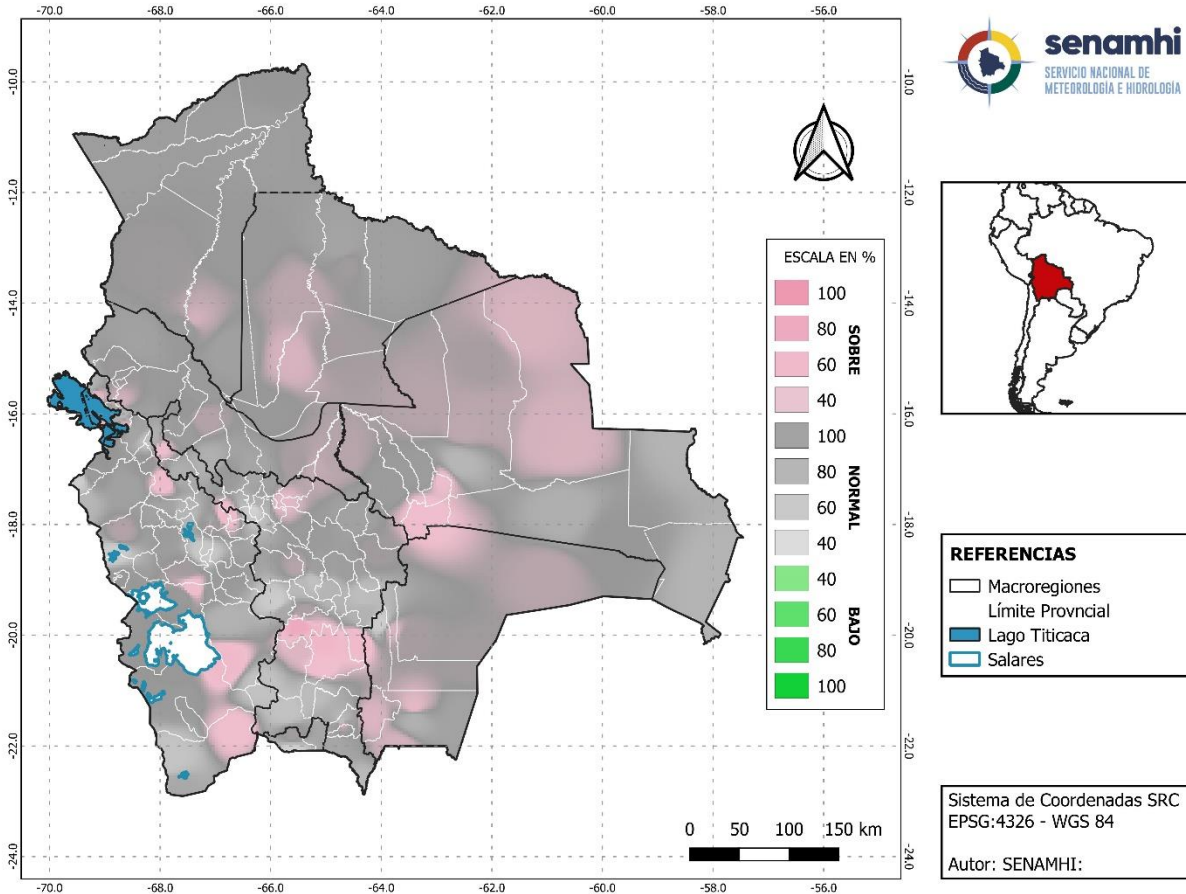
J. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el mes de mayo 2024



Para el mes de mayo las precipitaciones, presentarán valores sobre su normal; al Noroeste y Centro de la Chiquitania; puntualmente al Noroeste de la Amazonia; al Centro y Sur de los Valles; al Noreste y Sur-Sudeste de Yungas-Chapare; al Centro y Sudoeste del Chaco, al Sur de Llanuras-Sabanas. Asi como también se presentarán valores bajo la normal en gran parte de la macroregión de los Valles; al Norte Centro y Sur del Altiplano, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

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

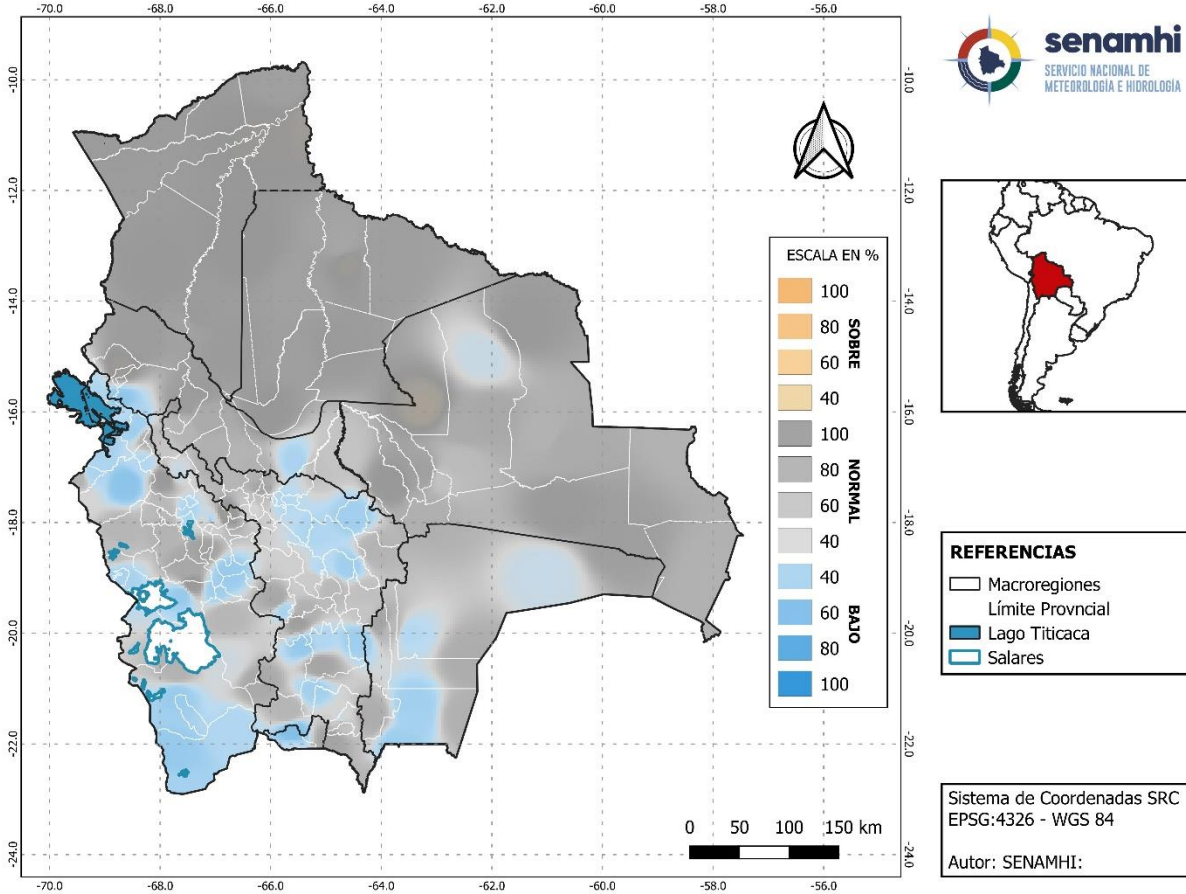
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL MES DE MAYO 2024



Para el mes de mayo las temperaturas máximas, presentarán valores sobre su normal principalmente en la macroregiones del Chaco; y la Chiquitania; al Noroeste Centro de los Valles; al Centro hacia el Sudeste de Llanuras-Sabanas; al Noreste y Sudoeste de la Amazonia; al Noroeste Centro y Sudoeste de Yungas Chapare; al Norte, Centro y Sur del Altiplano, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

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

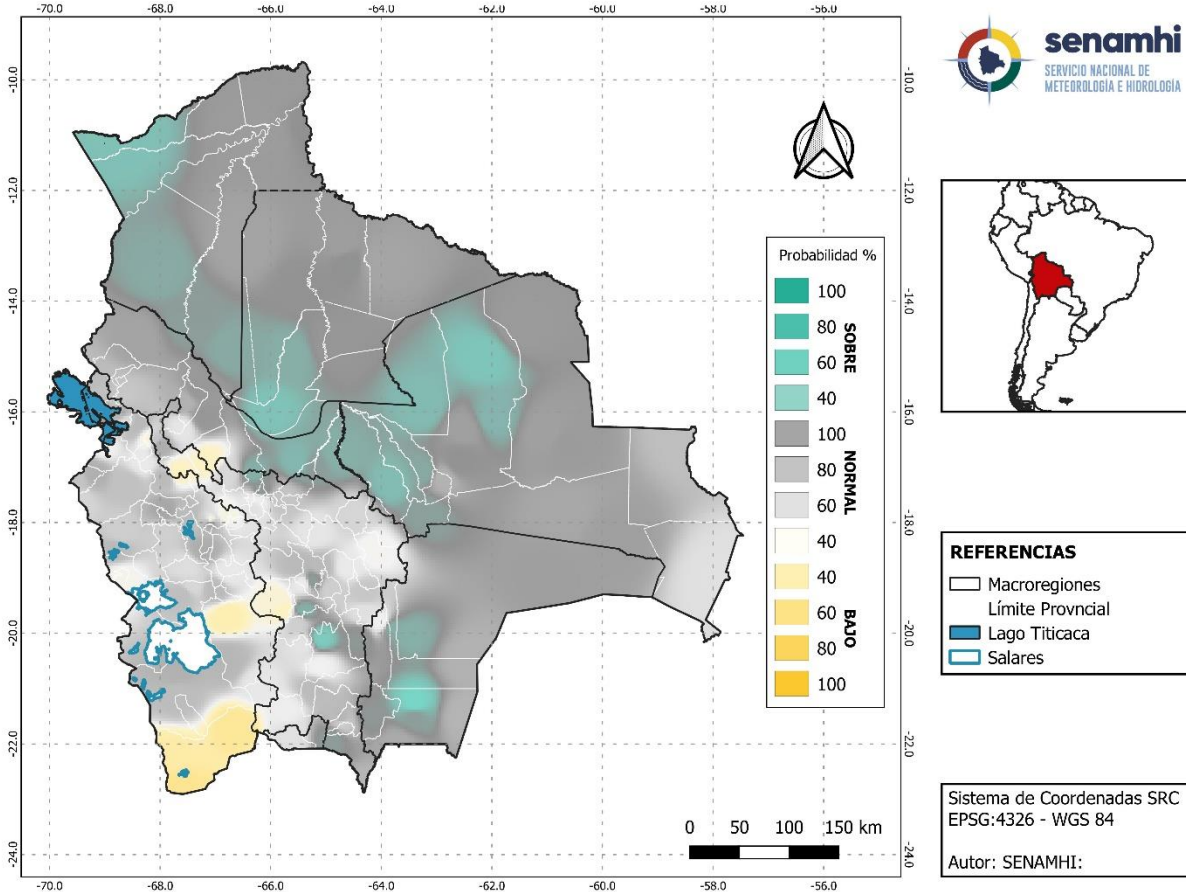
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÍNIMA PARA EL MES DE MAYO 2024



Para el mes de mayo las temperaturas mínimas, presentarán valores bajo su normal puntualmente al Norte, Centro y Sur de la macroregión del Altiplano; al Noreste y Sur del Chaco; al Centro hacia al Noreste de los Valles; al Noroeste y Sudeste de Yungas-Chapare; Norte de la Chiquitania, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

M. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el trimestre marzo, abril y mayo 2024

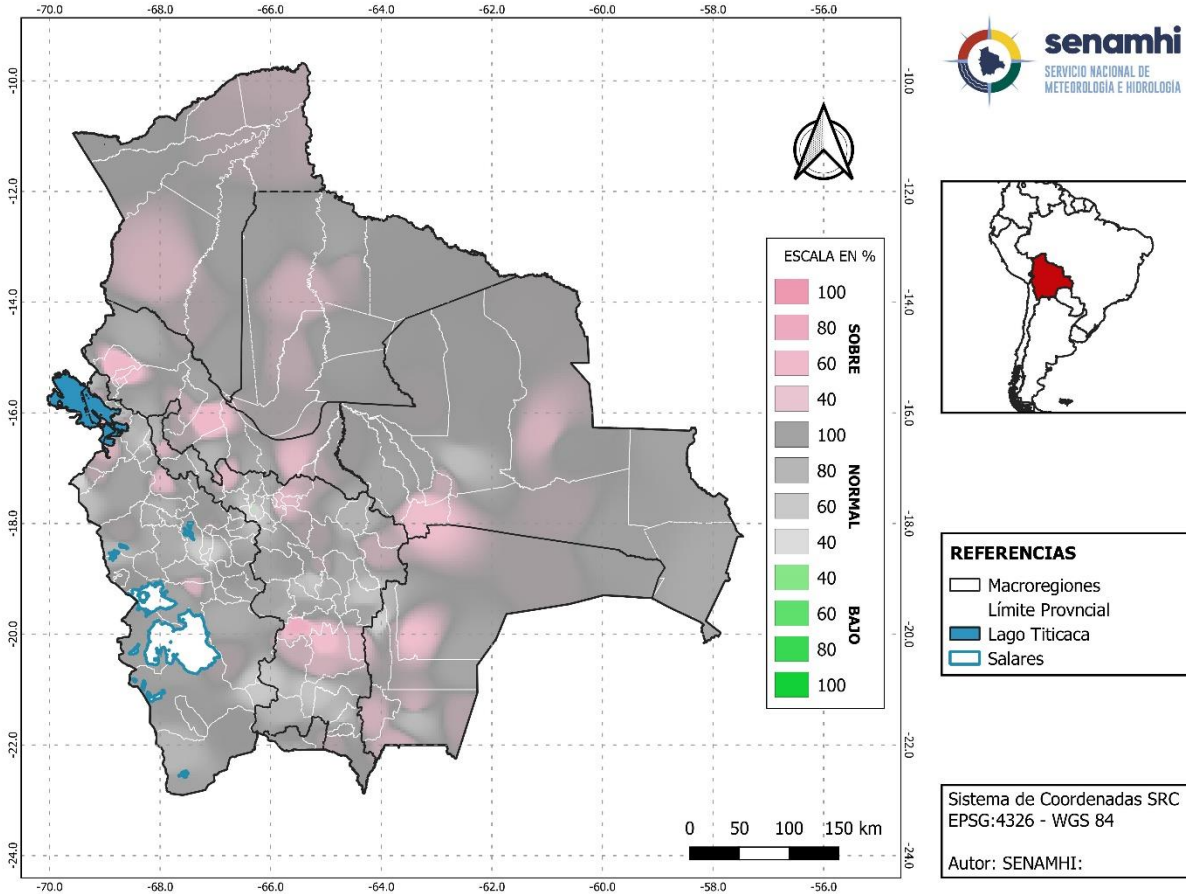
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE PRECIPITACIÓN PARA EL TRIMESTRE MARZO, ABRIL Y MAYO 2024



Para el trimestre marzo, abril y mayo, las precipitaciones, presentarán valores sobre su normal en gran parte de la macroregión de la Amazonía; al Sur de Llanuras-Sabanas; al Noroeste y Sudeste de la Chiquitania; puntualmente al Norte, Centro y Sur de los Valles; al Noroeste y Sur-Sudeste de Yungas-Chapare; al Centro y Sur del Chaco. Así como también se presentarán valores bajo la normal al Este-Sudeste y Sur del Altiplano; al Noroeste y Sudoeste los Valles, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

N. Predicción de probabilidad de temperaturas máximas medias para el trimestre marzo, abril y mayo 2024

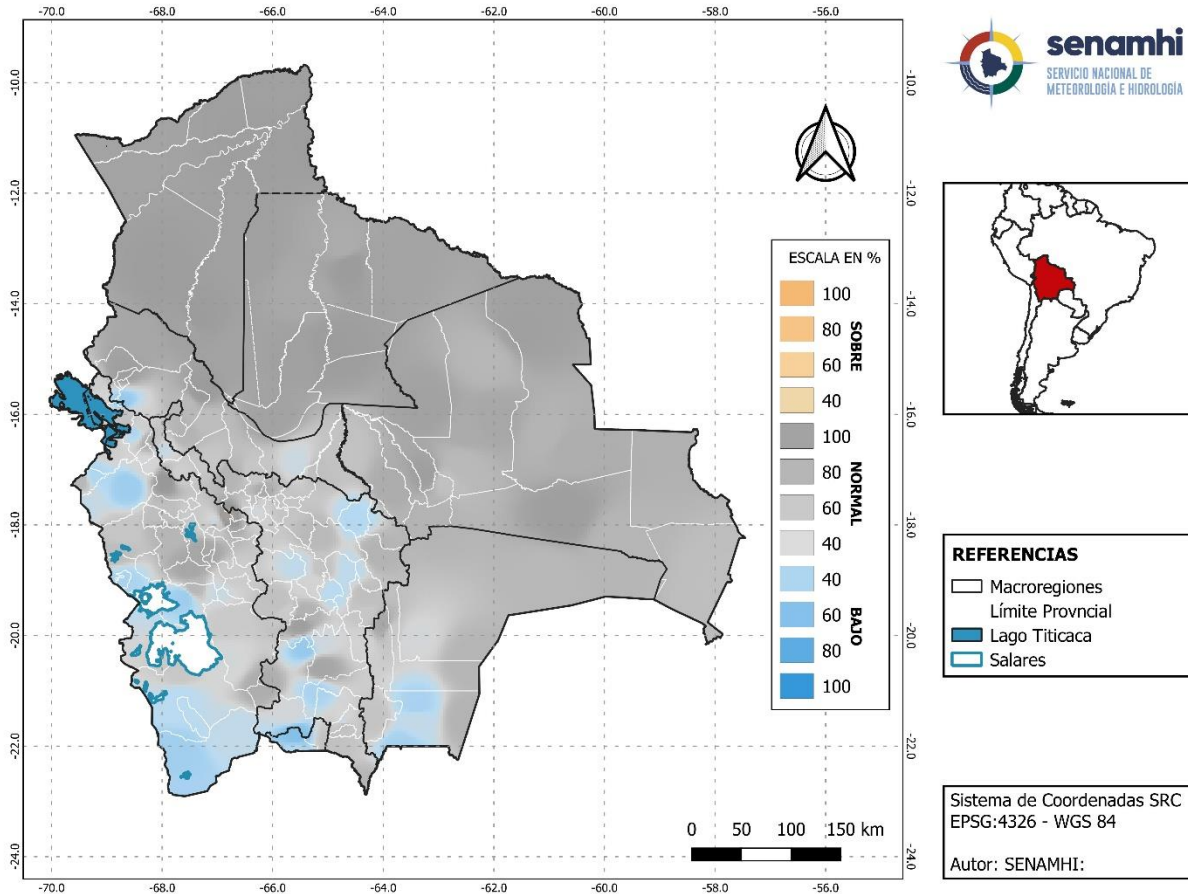
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL TRIMESTRE MARZO, ABRIL Y MAYO 2024



Para trimestre marzo, abril y mayo las temperaturas máximas, presentarán valores sobre su normal principalmente en gran parte de las macroregiones del Chaco y Amazonia,; al Centro hacia el Sur de la Chiquitania, al Noroeste, Centro y Sudeste de Yungas-Chapare, al Centro y Sur de Llanuras-Sabana; al Centro y Norte del Altiplano; al Noroeste Centro hacia el Sur de los Valles, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

O. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas Medias para el trimestre trimestre marzo, abril y mayo 2024

MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÍNIMA PARA EL TRIMESTRE MARZO, ABRIL Y MAYO 2024



Para el trimestre marzo, abril y mayo las temperaturas mínimas, presentarán valores bajo su normal puntualmente en las macroregiones del Altiplano Valles; al Sur del Chaco, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

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)



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>