

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***

***La Paz, Bolivia
febrero de 2024***

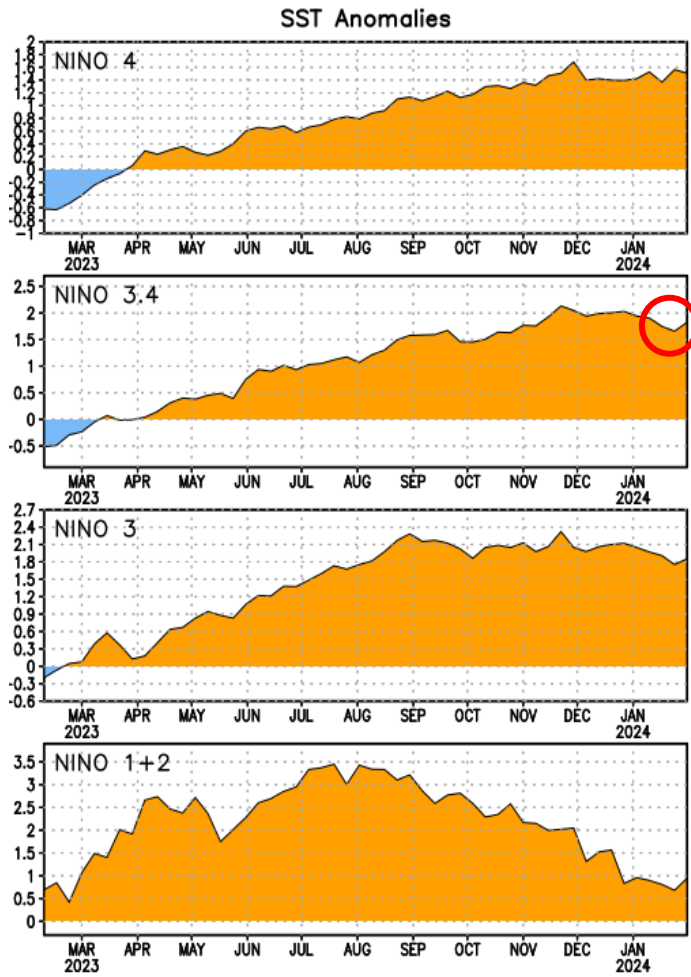
“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

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 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”.

Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano



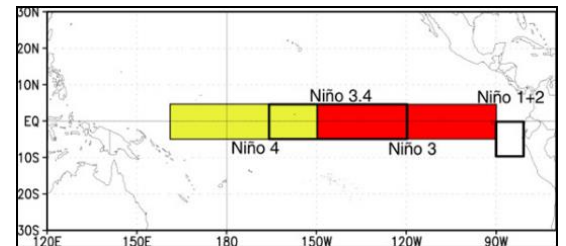
Fuente: NOAA

Ilustración 2 Valores registrados de anomalía de temperaturas superficiales del mar

Niño 4	1.5°C
Niño 3.4	1.8°C
Niño 3	1.9°C
Niño 1+2	1.0°C

Fuente: NOAA

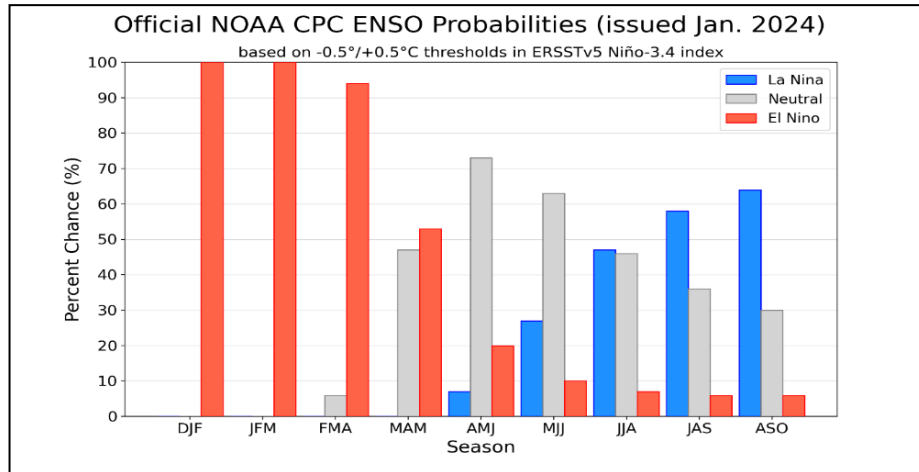
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que hay una probabilidad al 100 %, de que se continuaría con condiciones 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.

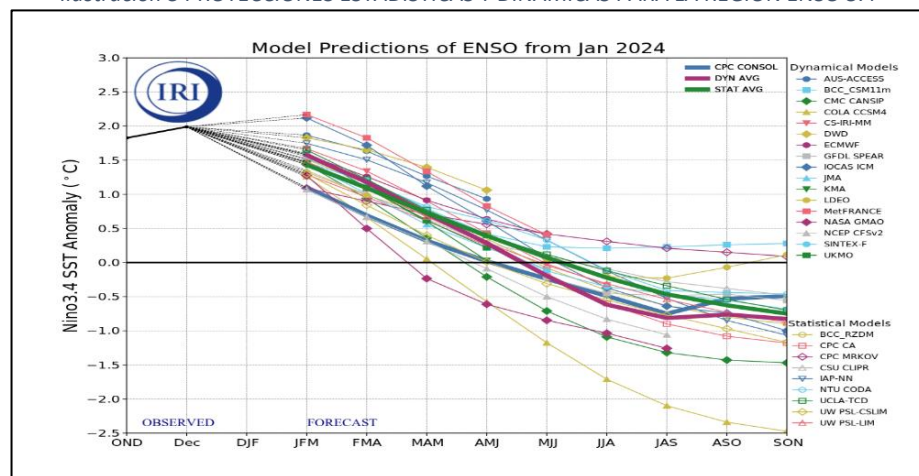
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 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 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

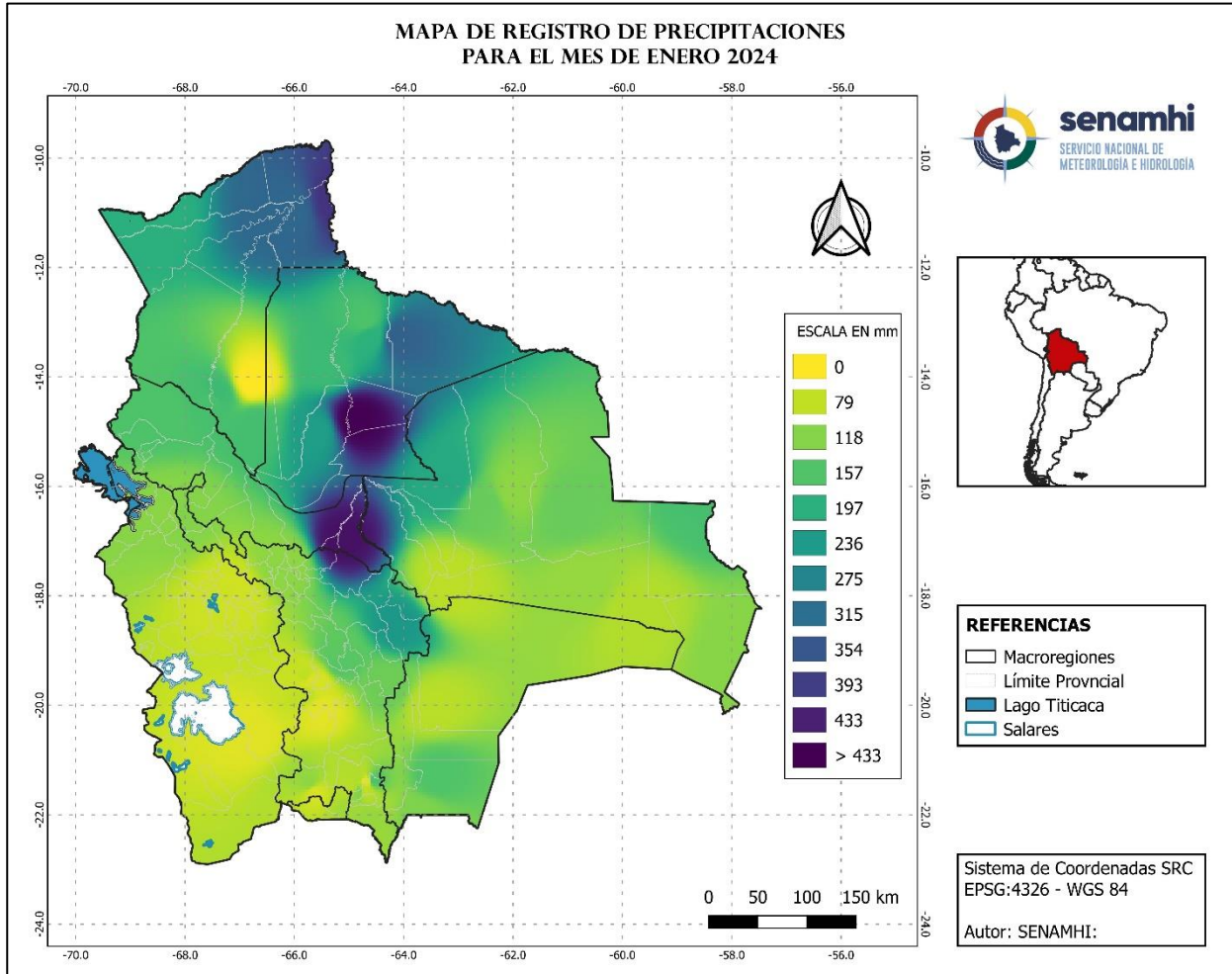


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de enero 2024.

Ilustración 6 Mapa de registro de precipitaciones en enero 2024

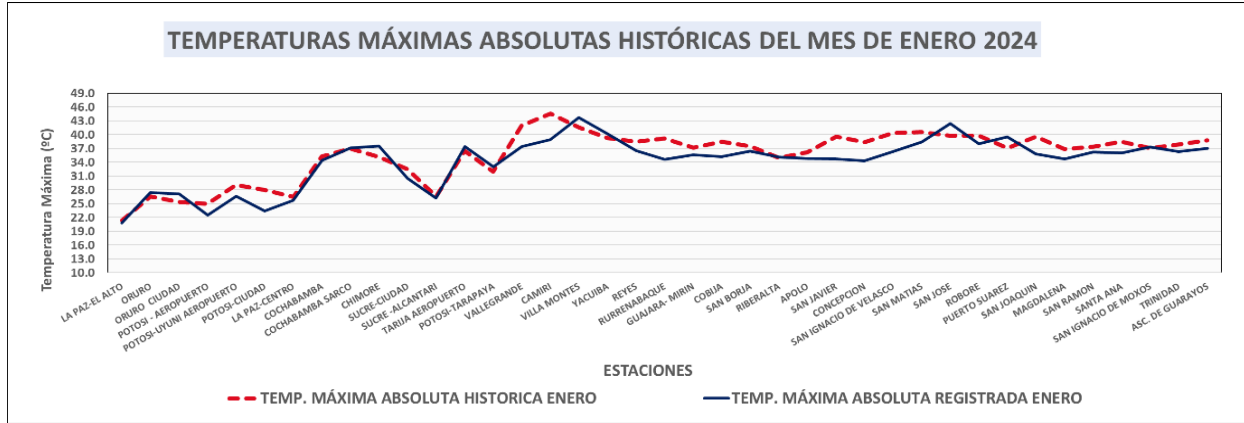


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de enero, donde se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó principalmente en las macrorregiones de Yungas-Chapare principalmente al Sudeste, Llanuras-Sabanas al Sur, al Norte de los Valles, al Oeste de la Chiquitania con montos acumulados entre 354 y 450 mm.; en gran parte de las macrorregiones de la Amazonia, Llanuras-Sabanas, Yungas Chapare, al Norte de los Valles, con montos acumulados entre 197 y 354 mm.; con menor intensidad, en gran parte del Altiplano, Chaco y Chiquitania con montos acumulados entre 0 y 197 mm.

B. Temperaturas máximas absolutas mes de enero 2024

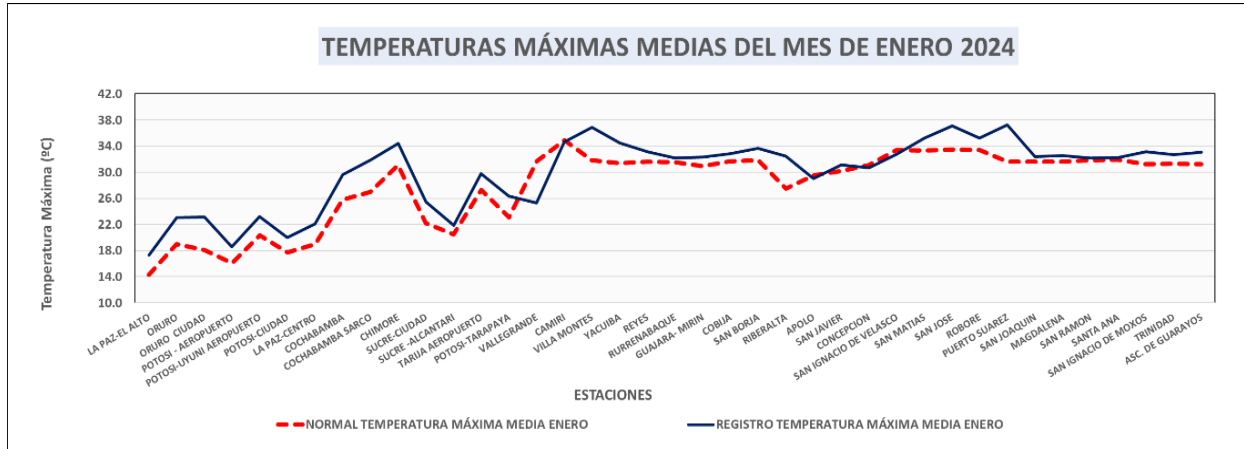
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, que las siguientes estaciones sobrepasaron su valor histórico Oruro de 26.6 °C a 27.4 °C, Oruro Ciudad de 25.4 °C a 27.1 °C, Cochabamba Sarco de 37.0 °C a 37.1 °C, Chimoré 35.2 °C a 37.5 °C, Potosí Tarapaya de 32.0 °C a 33.0 °C, Villamontes 41.6 °C a 43.7 °C, Yacuiba 39.3 °C a 40.2 °C, Riberalta 35.0 °C a 35.1 °C, Puerto Suarez 37.1 °C a 39.5 °C, San Ignacio de Moxos de 37.1 °C a 37.3 °C.

Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

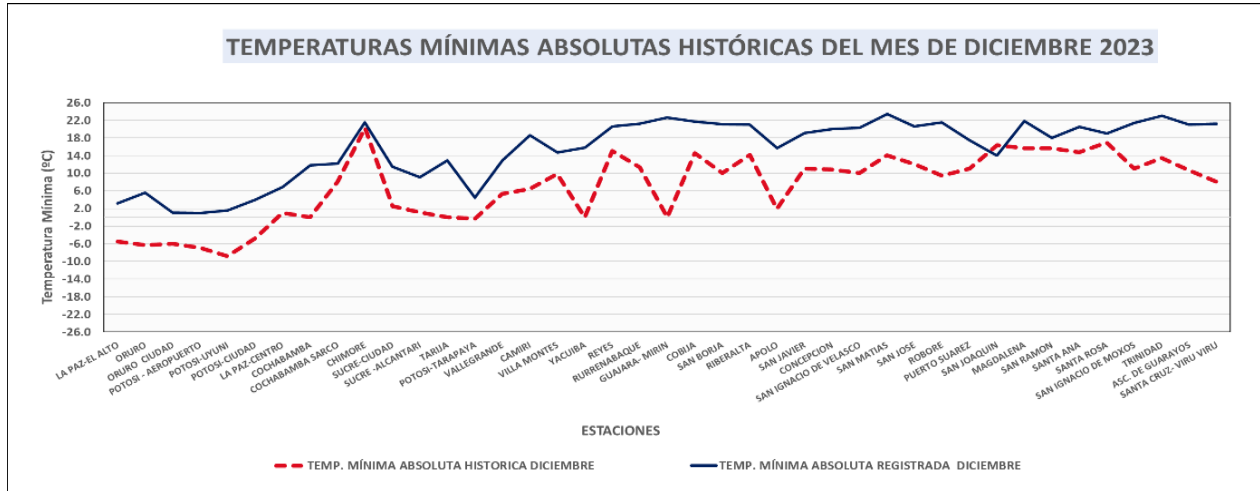


Fuente: SENAMHI

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 Vallegrande que registro un valor por debajo su normal, Camiri, Apolo, concepción y San Ignacio de Velasco, San Ramón y Santa Ana que registraron valores cercanos a su normal.

C. Temperaturas mínimas absolutas mes de enero 2024

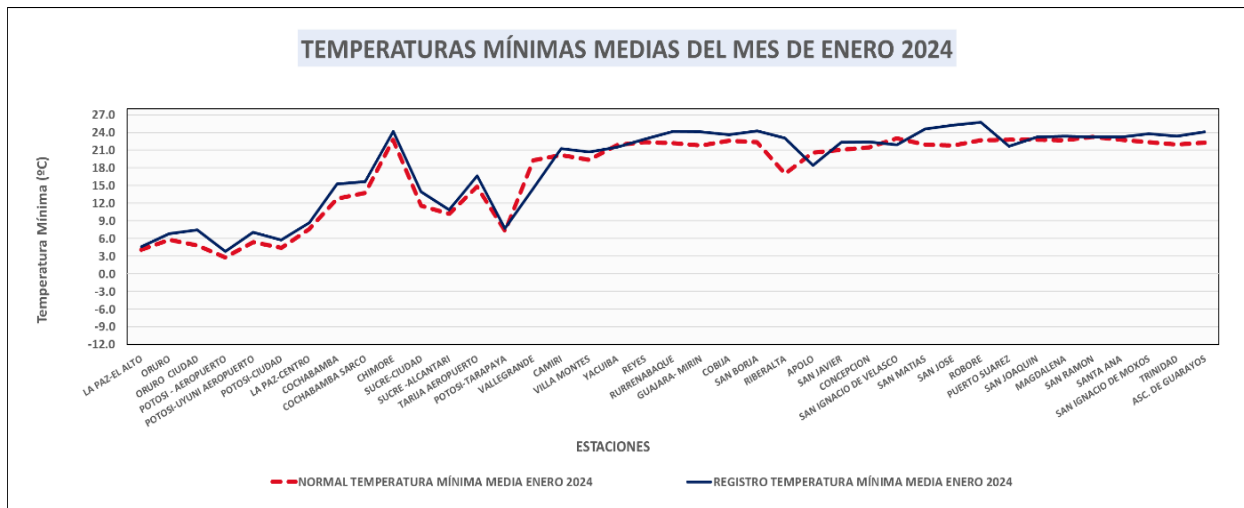
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, la estación de Yacuiba sobrepasó su valor histórico de 17.2 °C a 16.8 °C.

Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

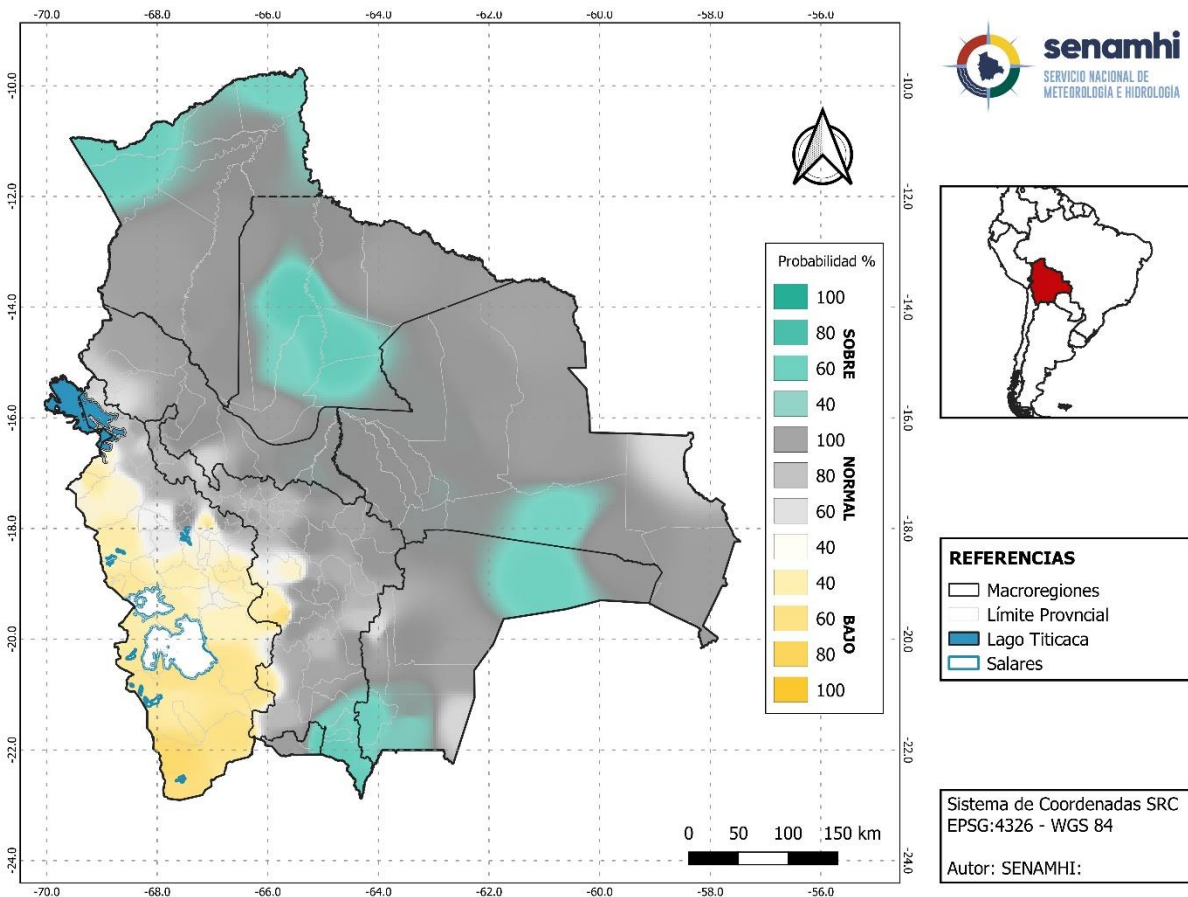


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en todas las regiones registraron valores por encima de su valor normal; a excepción de las estaciones de Vallegrande, Yacuiba, Apolo, Puerto Suarez, San Ramón, que registraron valores cercanos a sus normales.

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

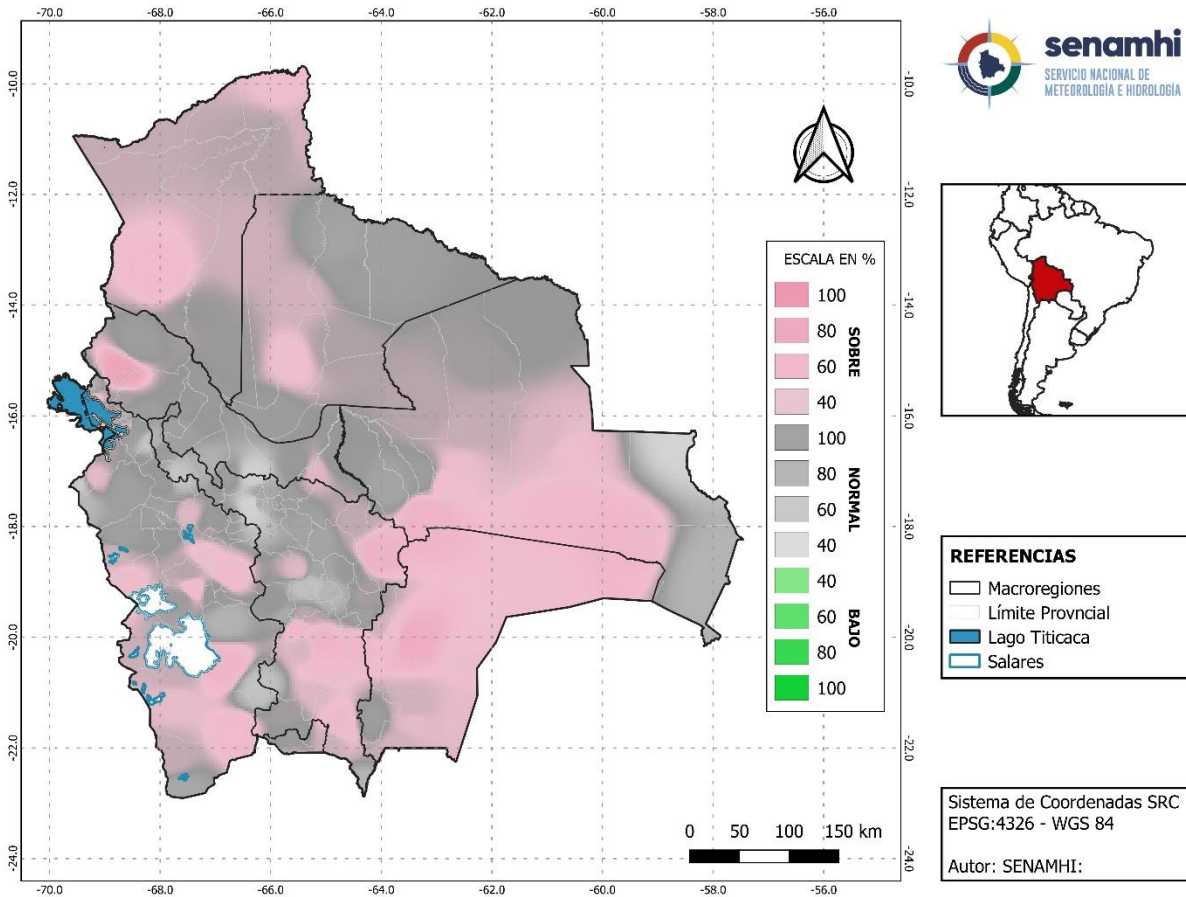
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE PRECIPITACIÓN PARA EL MES DE FEBRERO 2024



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

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

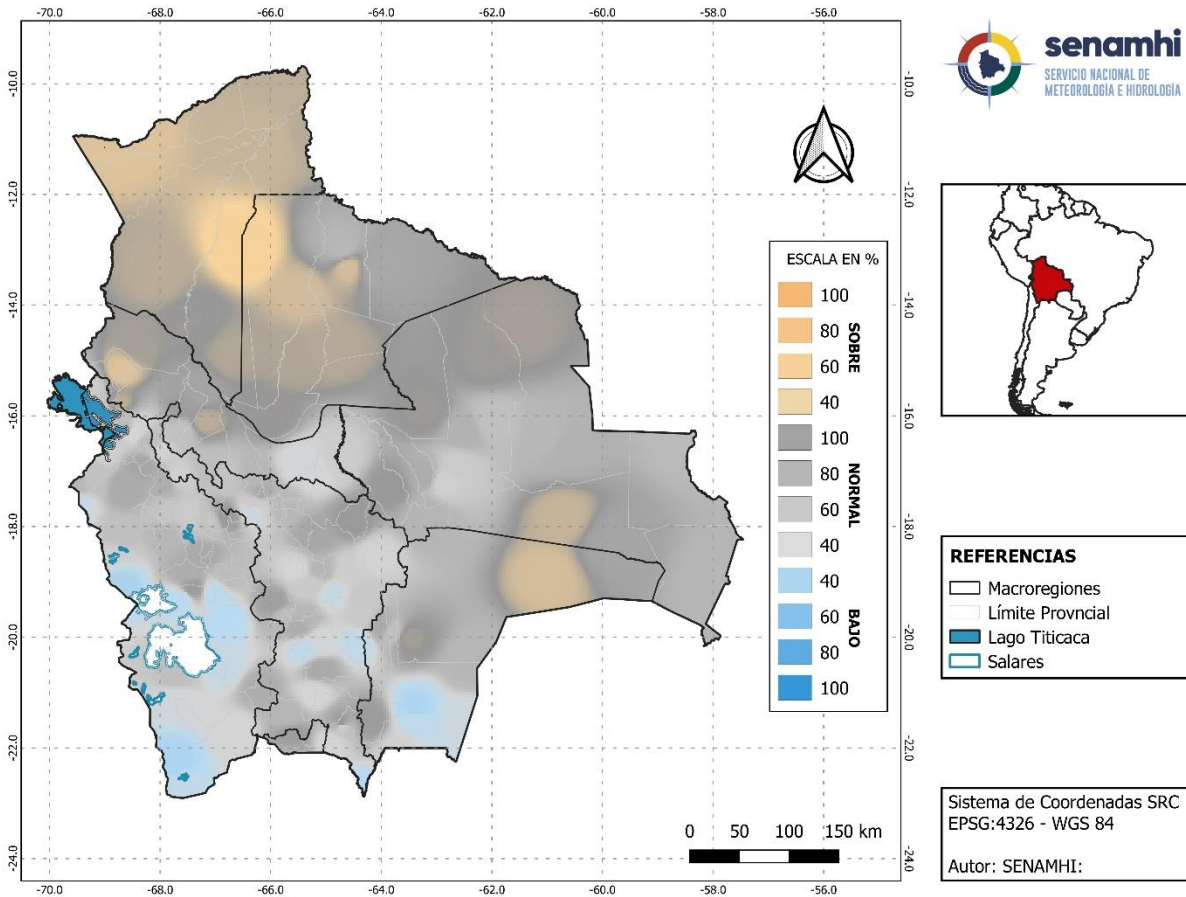
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL MES DE FEBRERO 2024



Para el mes de febrero las temperaturas máximas, presentarán valores sobre su normal en gran parte del territorio Nacional, principalmente en gran parte de las macroregiones del Chaco, Amazonia, Chiquitania, Llanuras-Sabana, Altiplano; al Noreste y Sur de los Valles; al Noroeste y Sudeste de Yungas-Chapare, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

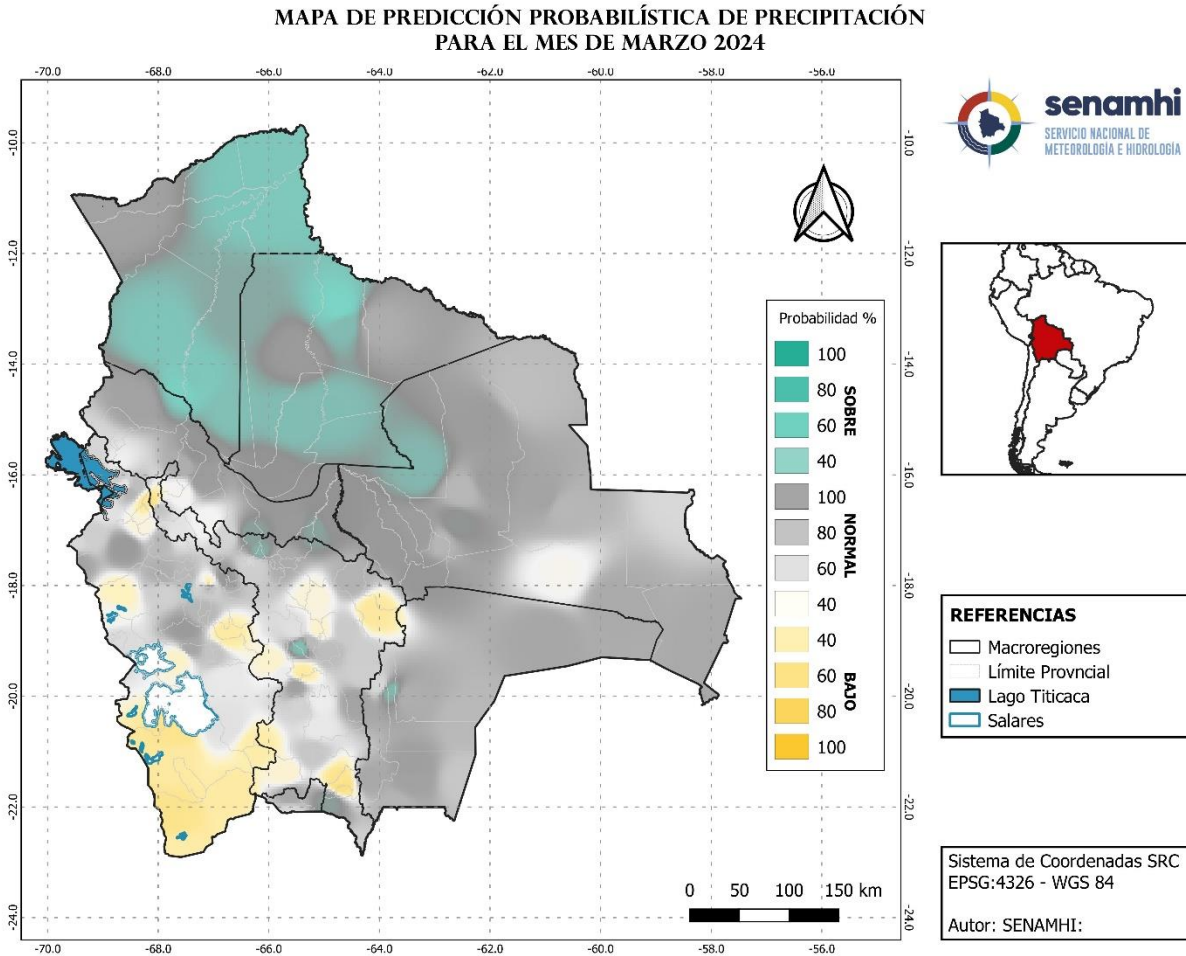
F. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas medias para el mes de febrero 2024

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



Para el mes de febrero las temperaturas mínimas, presentarán valores sobre su normal puntualmente en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, Llanuras-Sabanas; al Noroeste y Sur de la Chiquitania; al Noreste del Chaco. Así como también se presentarán valores bajo la normal en gran parte de la macroregión del Altiplano; al Centro y Sur de los Valles; al Sur del Chaco, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

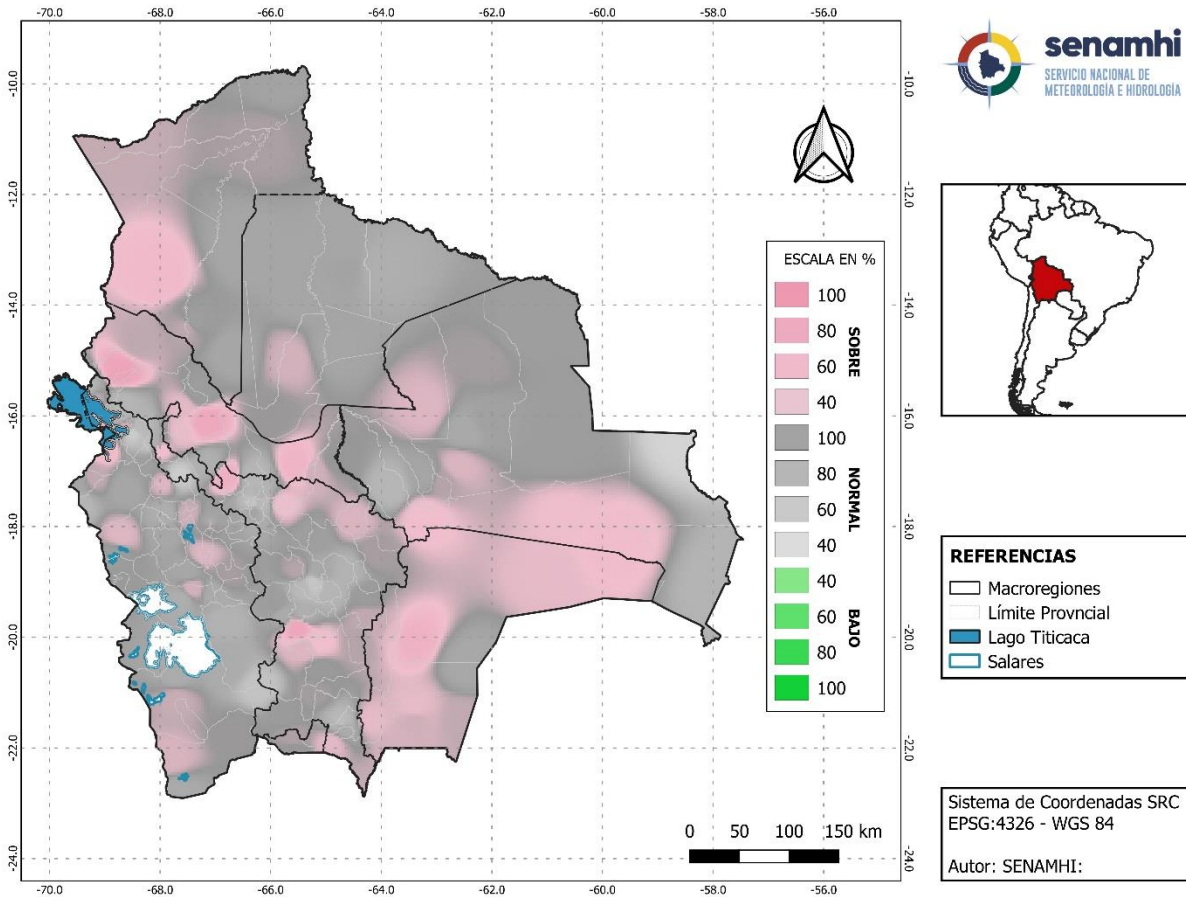
G. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el mes de marzo 2024



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

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

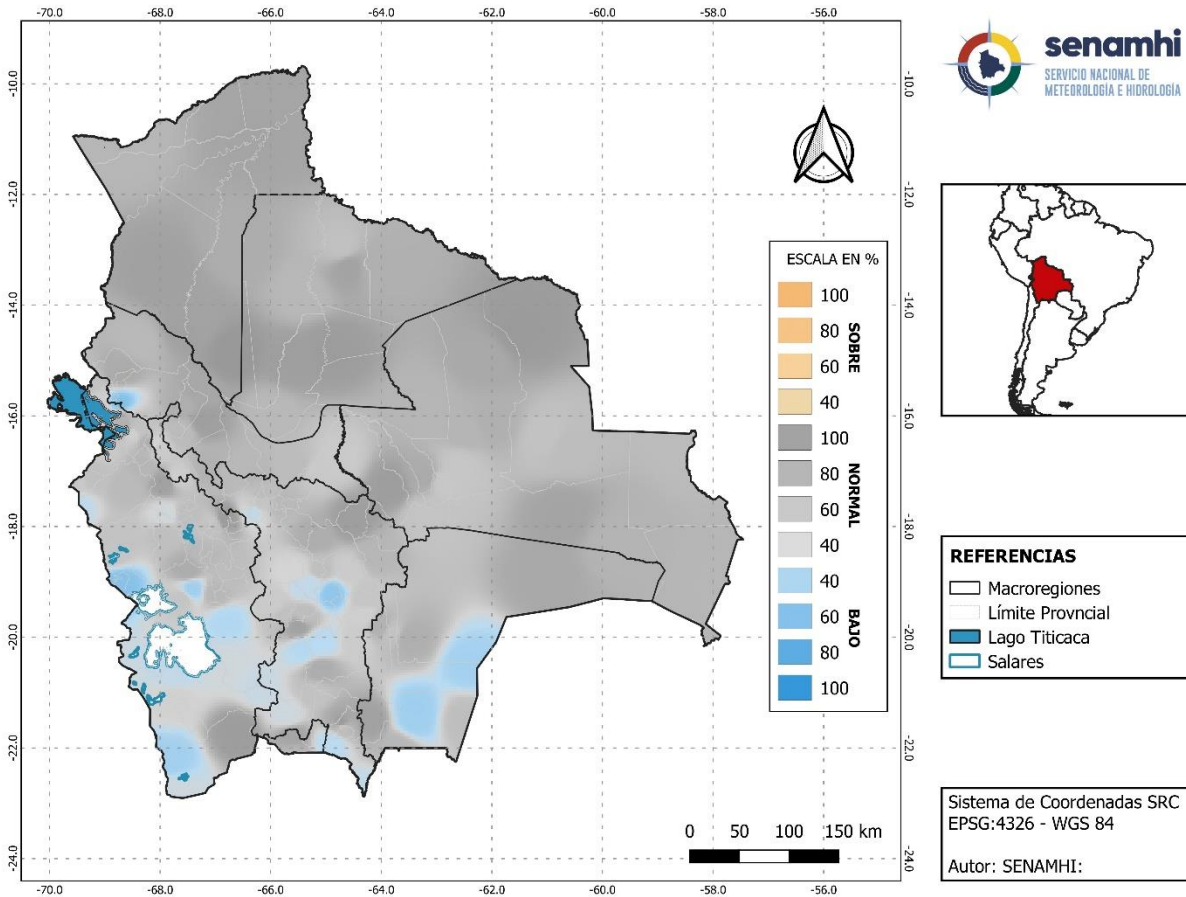
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL MES DE MARZO 2024



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

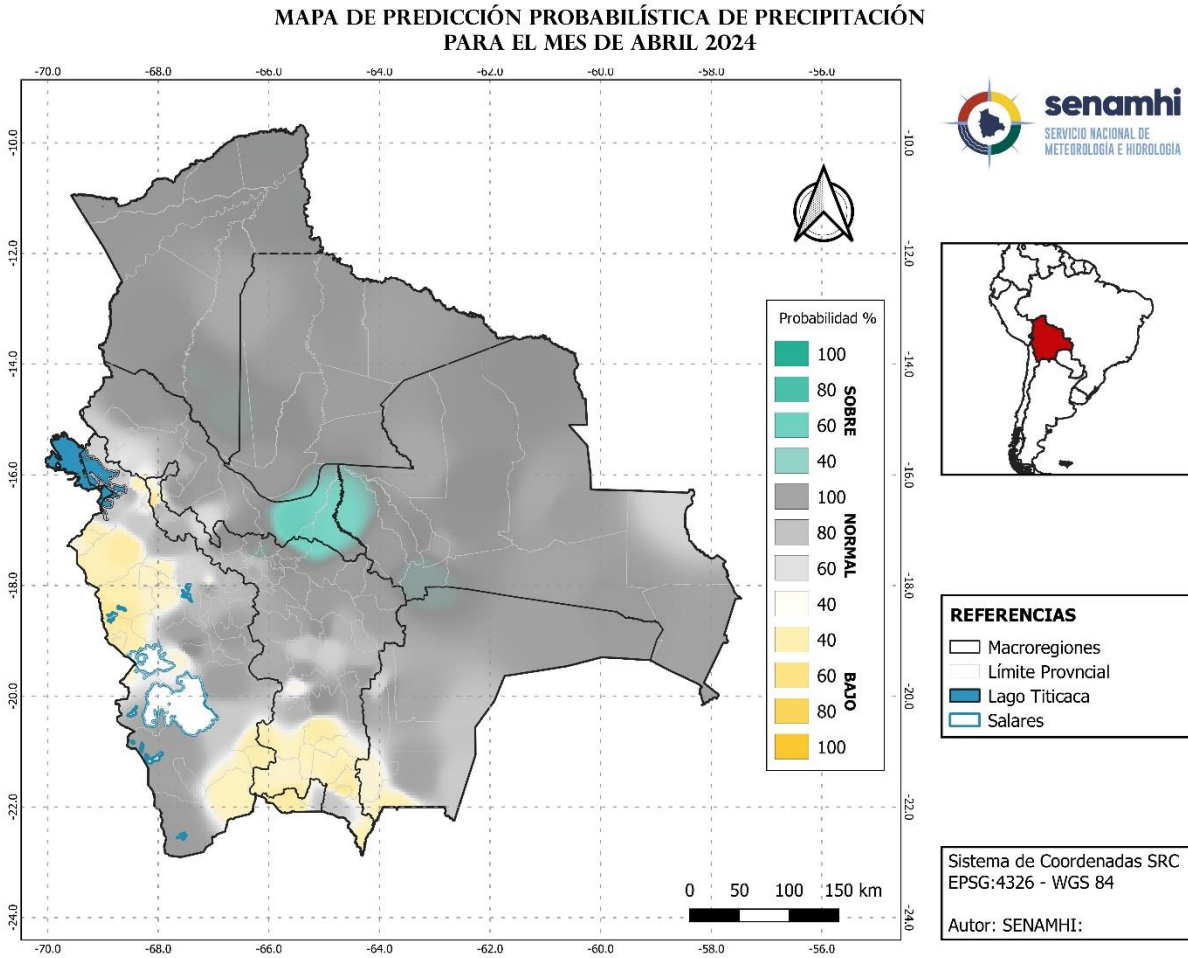
I. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas medias para el mes de marzo 2024

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 al Centro y Sur de la macroregión del Altiplano; al Seste-Sudeste del Chaco; al Centro hacia el Sur de los Valles; al Noroeste de Yungas-Chapare, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

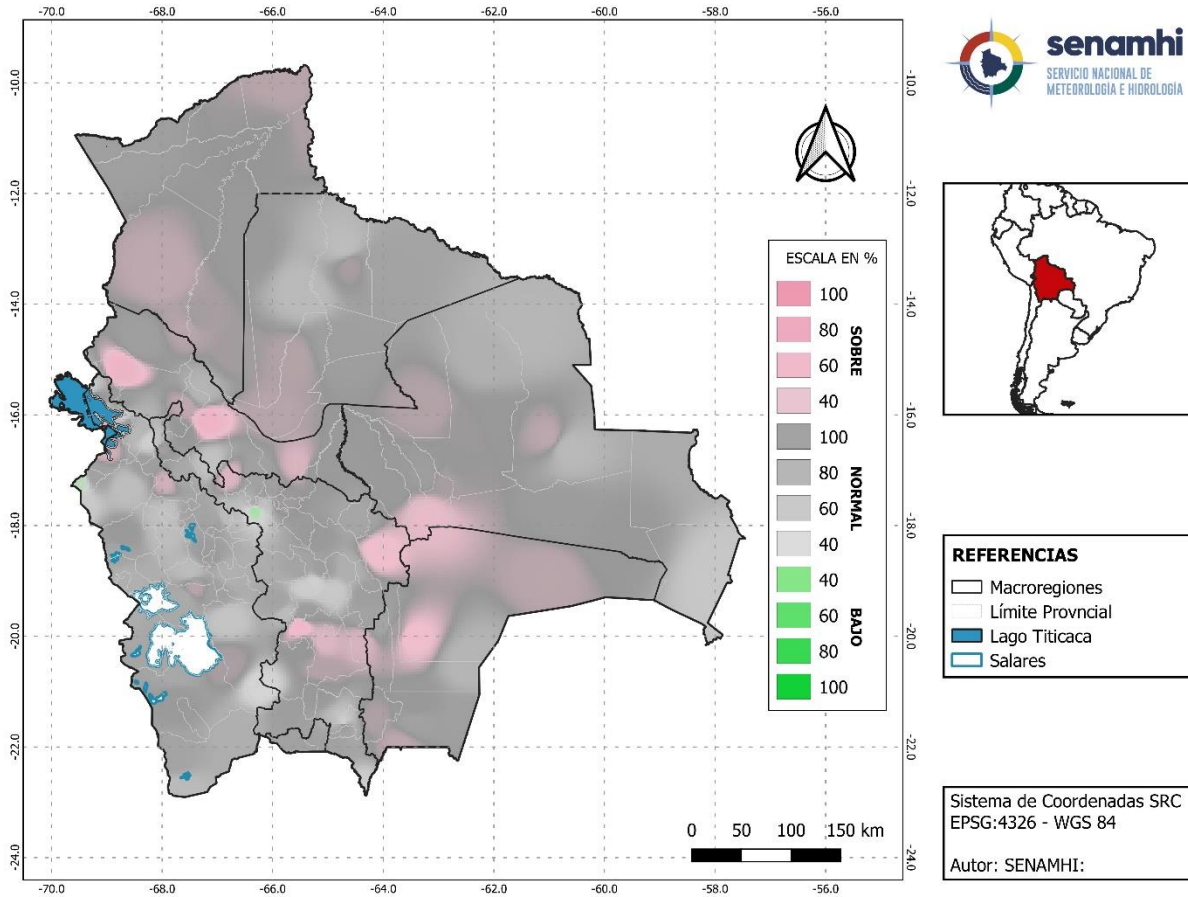
J. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el mes de abril 2024



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

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

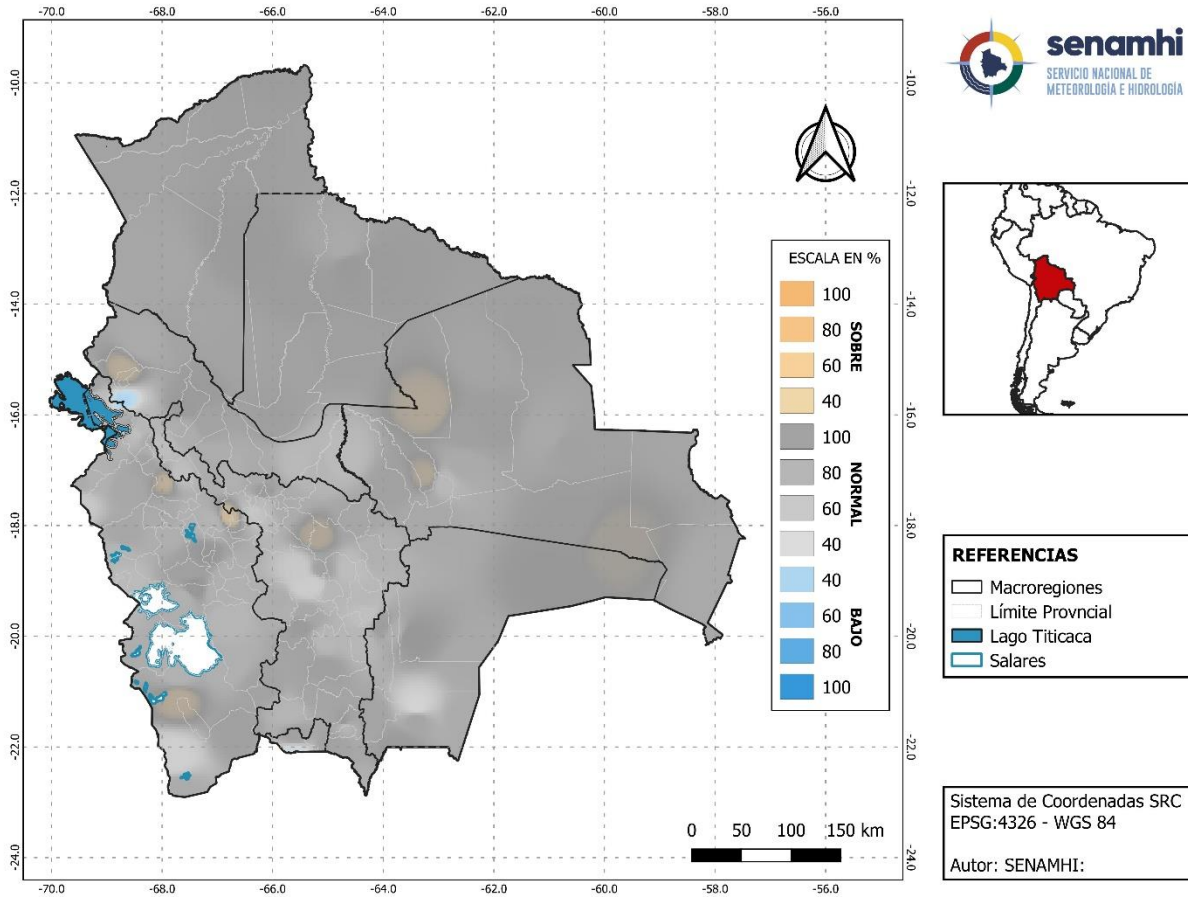
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL MES DE ABRIL 2024



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

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

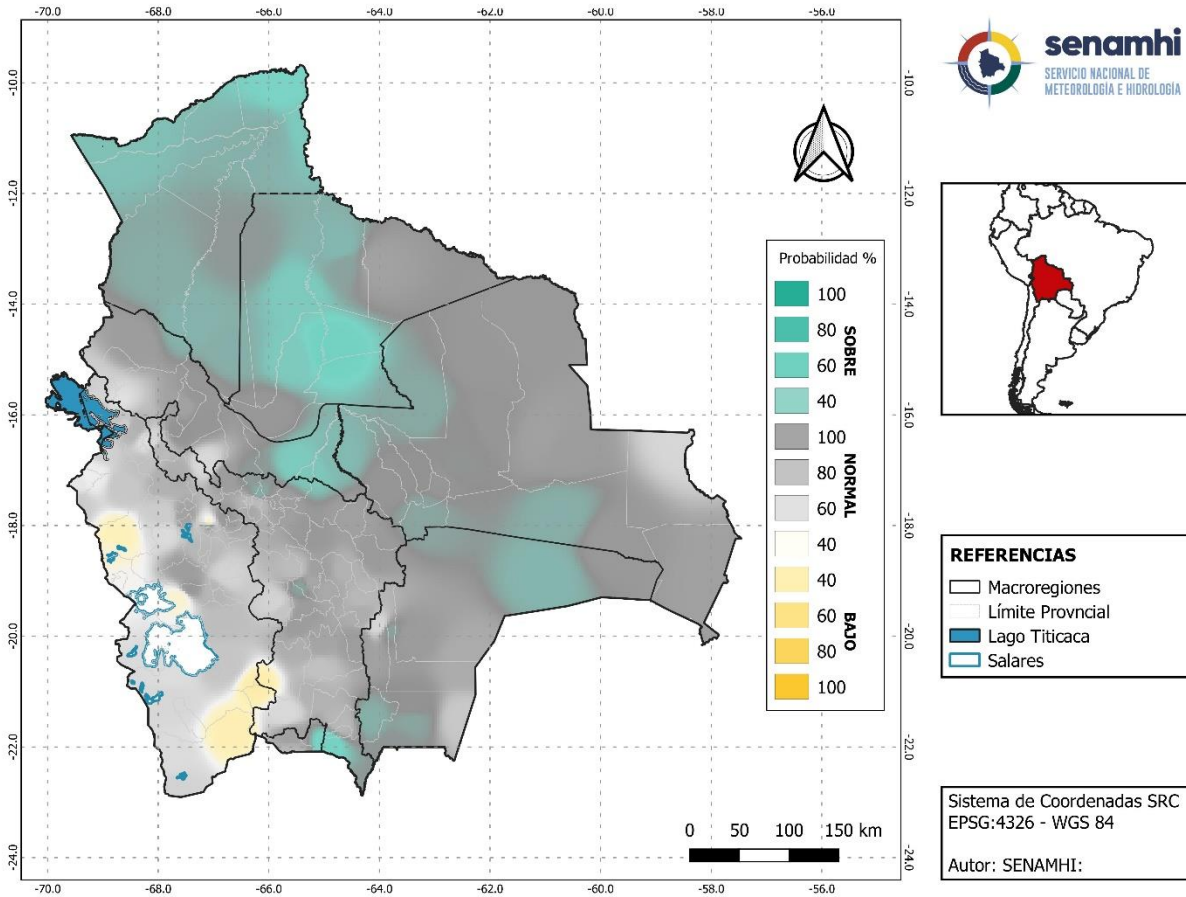
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÍNIMA PARA EL MES DE ABRIL 2024



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

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

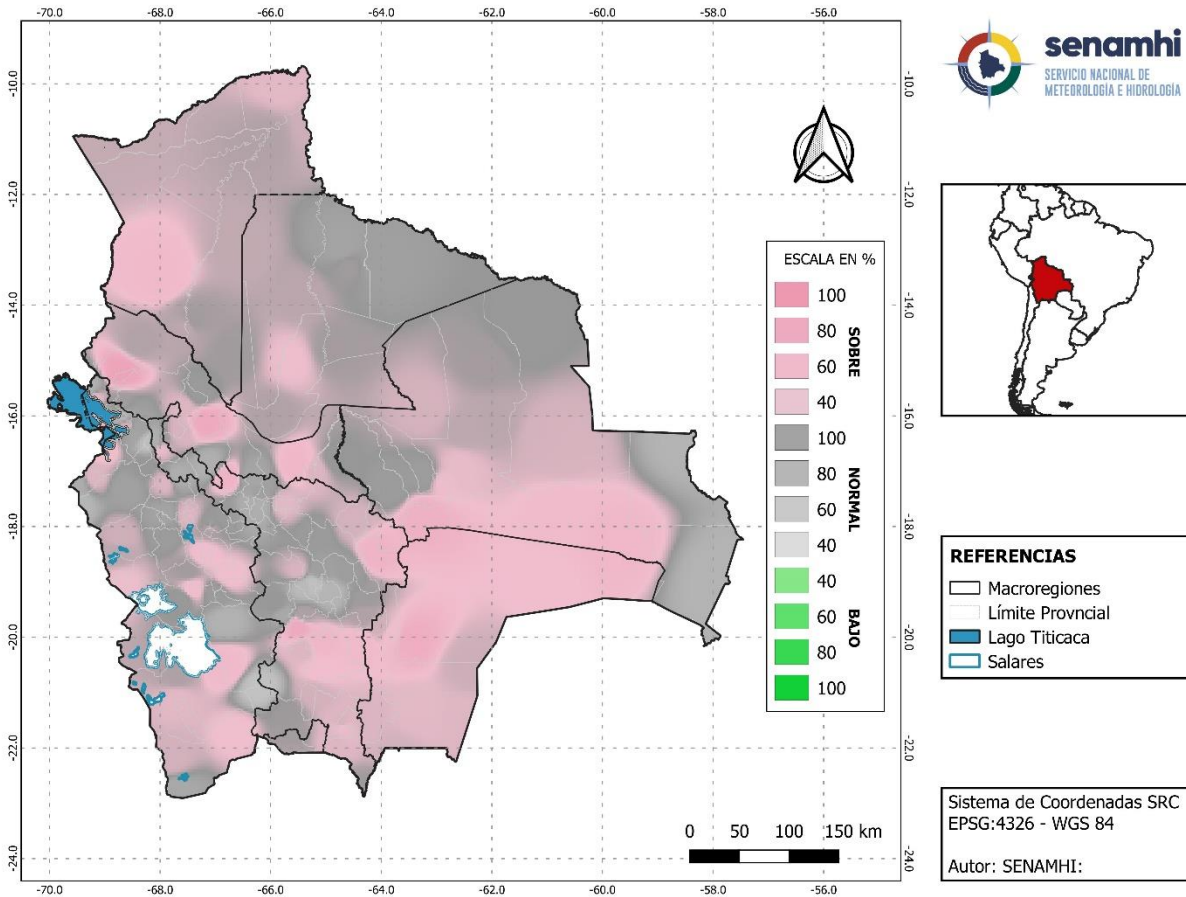
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE PRECIPITACIÓN PARA EL TRIMESTRE FEBREO, MARZO Y ABRIL 2024



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

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

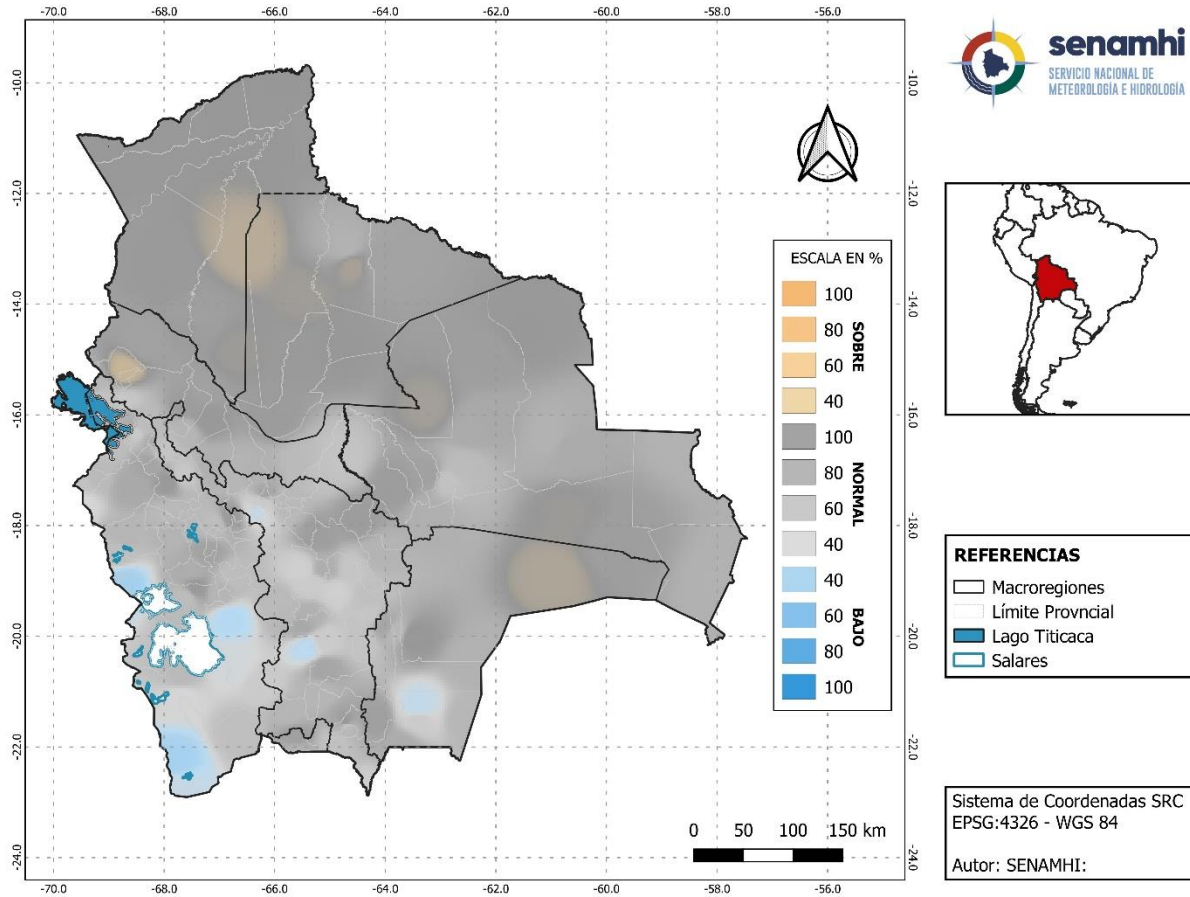
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL TRIMESTRE FEBRERO, MARZO Y ABRIL 2024



Para trimestre febrero, marzo y abril las temperaturas máximas, presentarán valores sobre su normal en gran parte del territorio Nacional, principalmente en gran parte de las macroregiones del Chaco, Amazonia, Chiquitania, Yungas-Chapare, Llanuras-Sabana, Altiplano; al Noreste y Sur de los Valles, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

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

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



Para el trimestre febrero, marzo y abril las temperaturas mínimas, presentarán valores sobre su normal puntualmente en las macroregiones de la Amazonia, Llanuras-Sabanas; al Noroeste y Sur de la Chiquitania; al Noreste del Chaco. Así como también se presentarán valores bajo la normal en las macroregiones del Altiplano; al Centro y Sur de los 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>