

Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

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

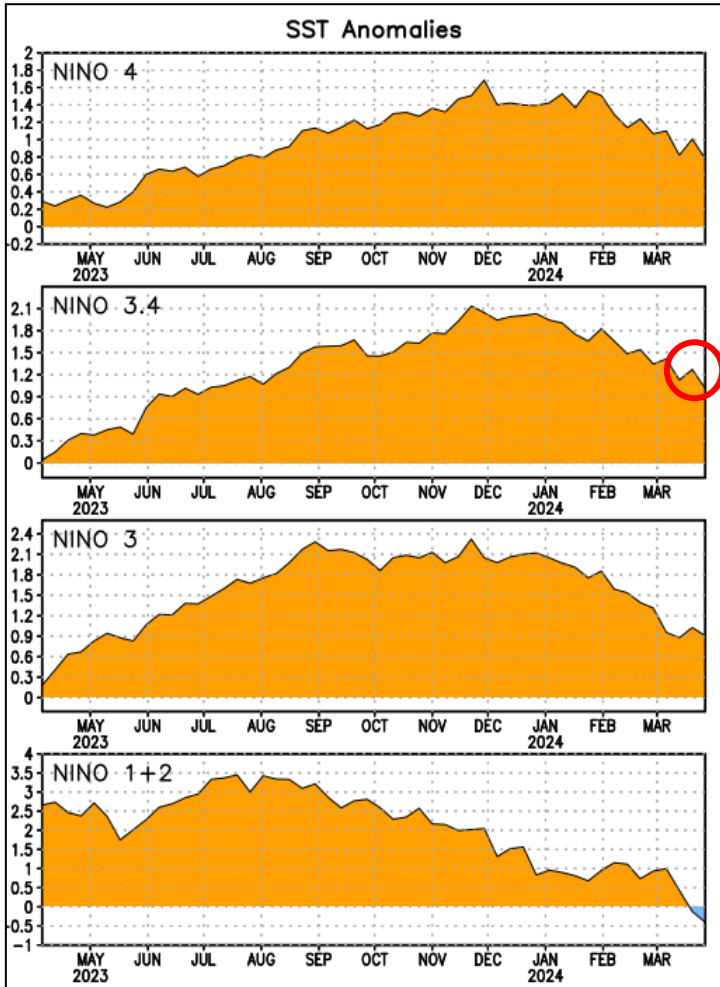
***La Paz, Bolivia
abril de 2024***

I. Condición Actual

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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 1.0 °C, por encima de su valor medio en la última semana de marzo 2024, el cual indica que aún se continua con condiciones ENSO- “El Niño”.

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



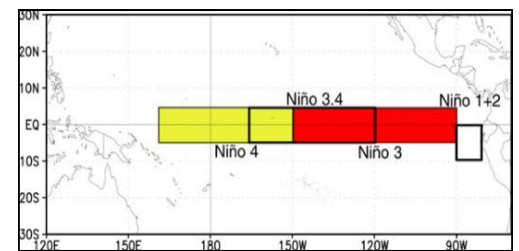
Fuente: NOAA

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	1.0° C
NIÑO 3	0.9 ° C
NIÑO 1+2	-0.4 ° C

Fuente: NOAA

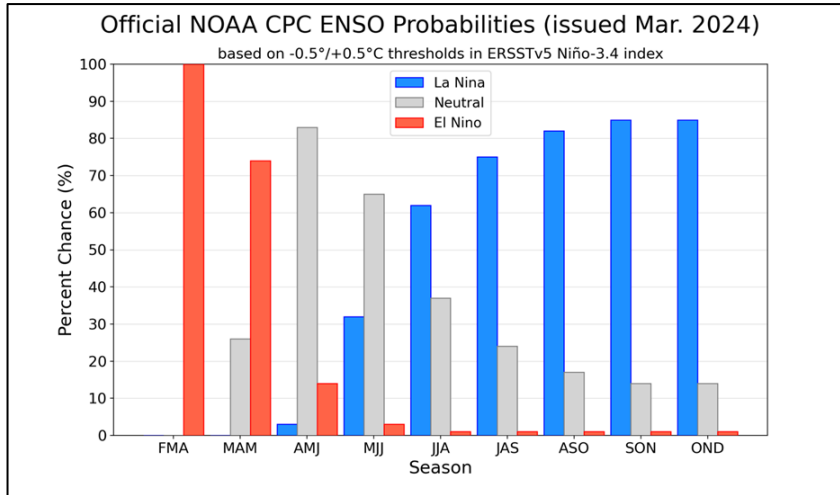
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 de que se continuaría con condiciones ENSO El Niño, con la posibilidad de un 73 %, durante el trimestre marzo, abril y mayo del 2024, se prevé una transición a ENSO-neutral desde el trimestre abril, mayo y junio de 2024 con el 82% de probabilidad, asimismo se proyecta condiciones La Niña a partir del trimestre junio, julio y agosto, con una tendencia a incrementarse la probabilidad gradualmente en los siguientes trimestres.

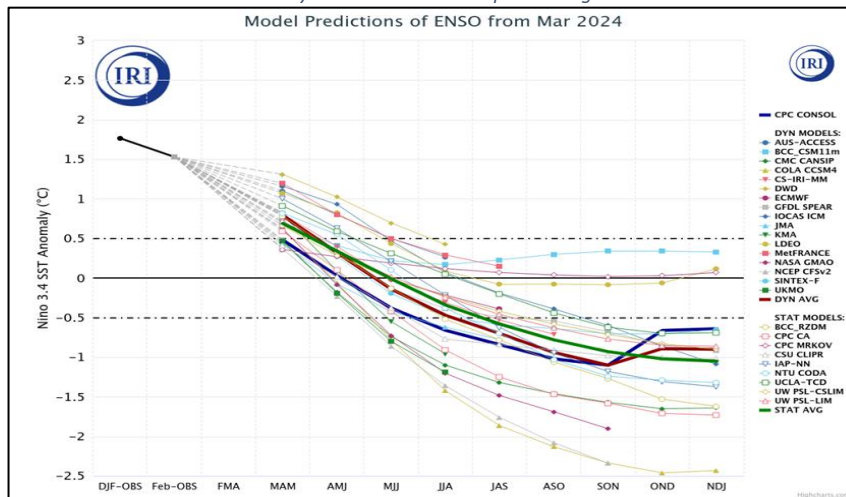
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

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

Ilustración 5 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

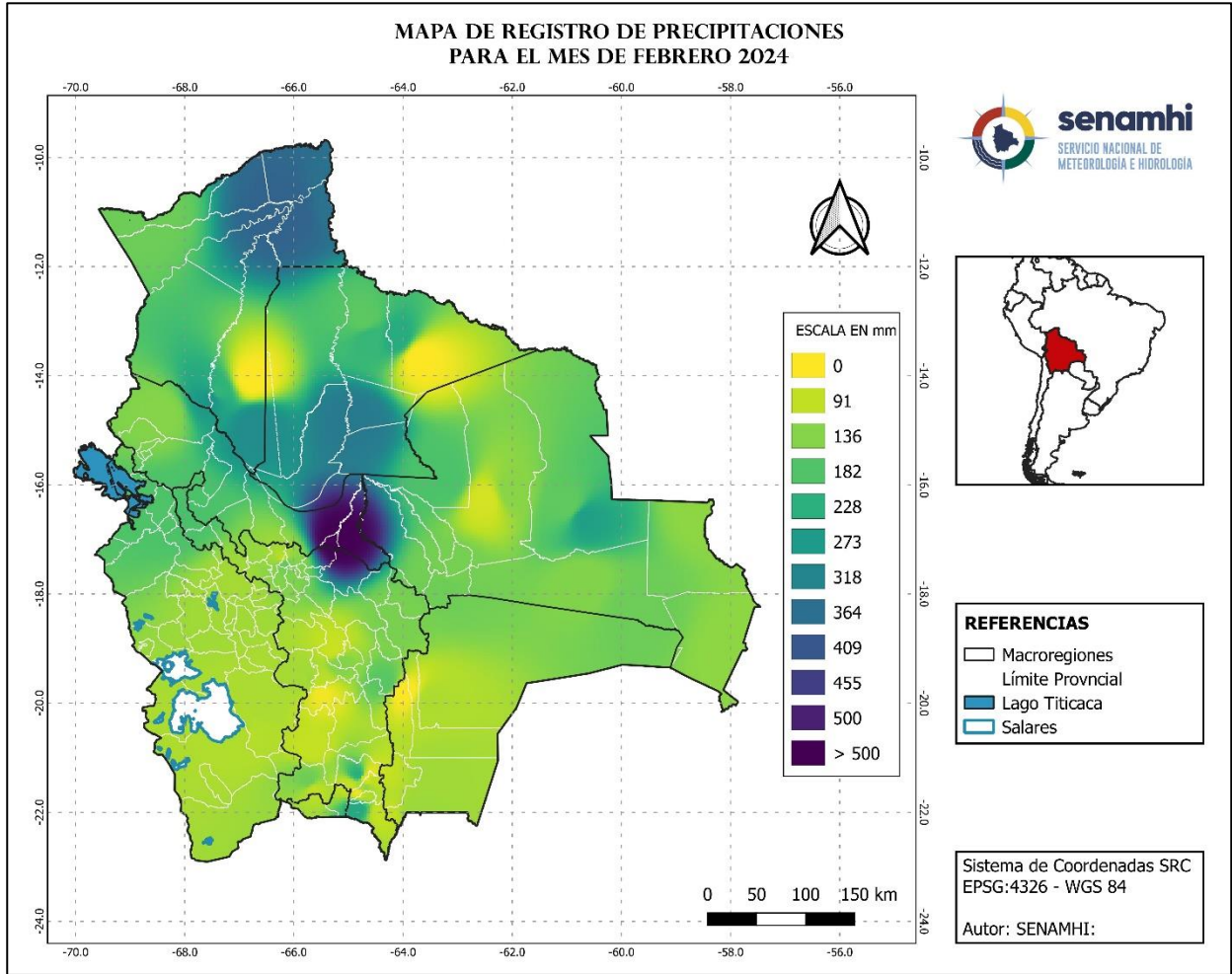


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de marzo 2024.

Ilustración 6 Mapa de registro de precipitaciones en marzo 2024

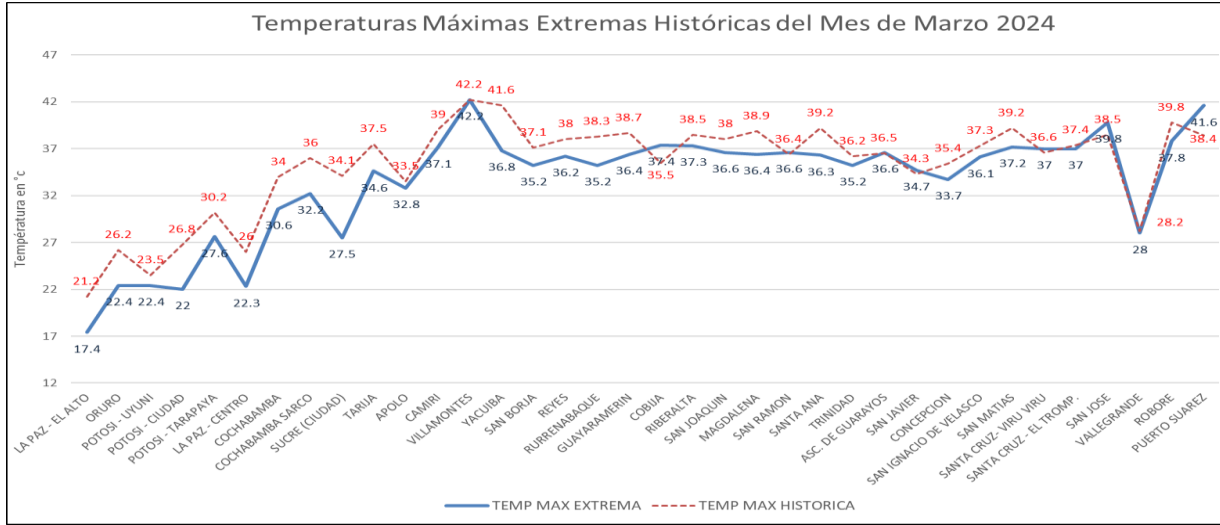


Fuente: SENAMHI

La ilustración 6 muestra que, el comportamiento de las precipitaciones que se registraron en el mes de marzo, la mayor cantidad de precipitación se presentó principalmente en las macroregiones de Yungas - Chapare principalmente al Sudeste, Llanuras - Sabanas al Sur, al Norte de los Valles, al Oeste de la Chiquitania con montos acumulados entre 235 y 282 mm.; en gran parte de las macroregiones de los Valles, Chaco, Yungas - Chapare, al Norte del Altiplano, con montos acumulados entre 94 y 235 mm.; con menor cantidad, en gran parte de las macroregiones del Altiplano, Chiquitania, Amazonia, al Norte del Chaco, al Noreste y Sur de los Valles, con montos acumulados entre 0 y 94 mm.

B. Temperaturas máximas absolutas mes de marzo 2024

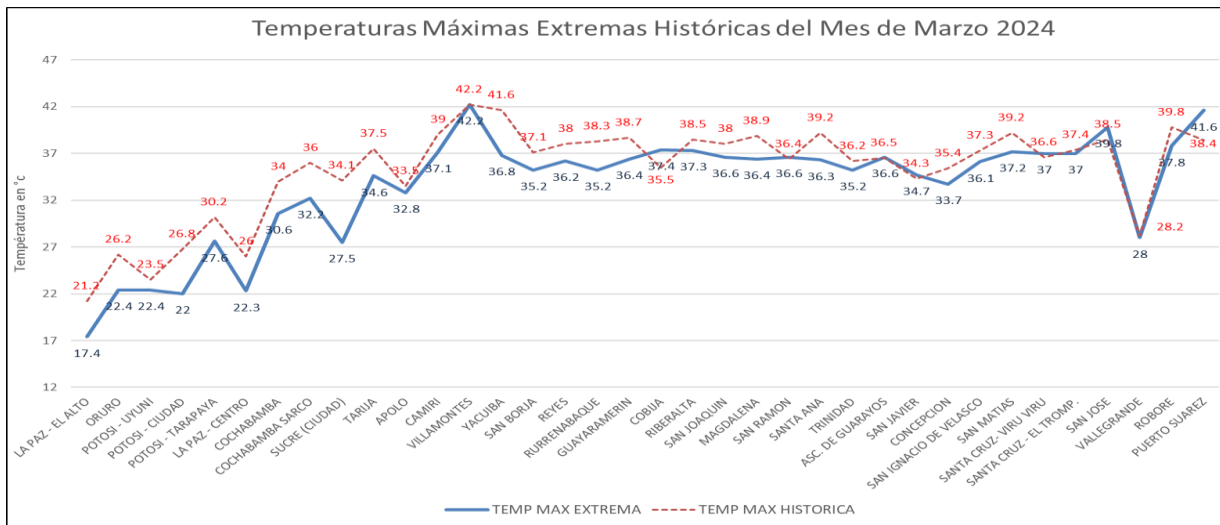
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 muestra que, en las estaciones de monitoreo de Bolivia, que las siguientes estaciones sobrepasaron su valor histórico Cobija de 35.5 °C a 37.4 °C, Ascensión de Guarayos 36.5°C a 36.6°C, San Ramón 36.4°C a 36.6°C, San Javier 34.3°C a 34.7°C, Viru Viru de 36.6 °C a 37.0 °C, San José 38.5°C a 39.8°C y Puerto Suarez 38.4°C a 41.6°C, por otro lado, Villamontes igualó su valor histórico de 42.2°C.

Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

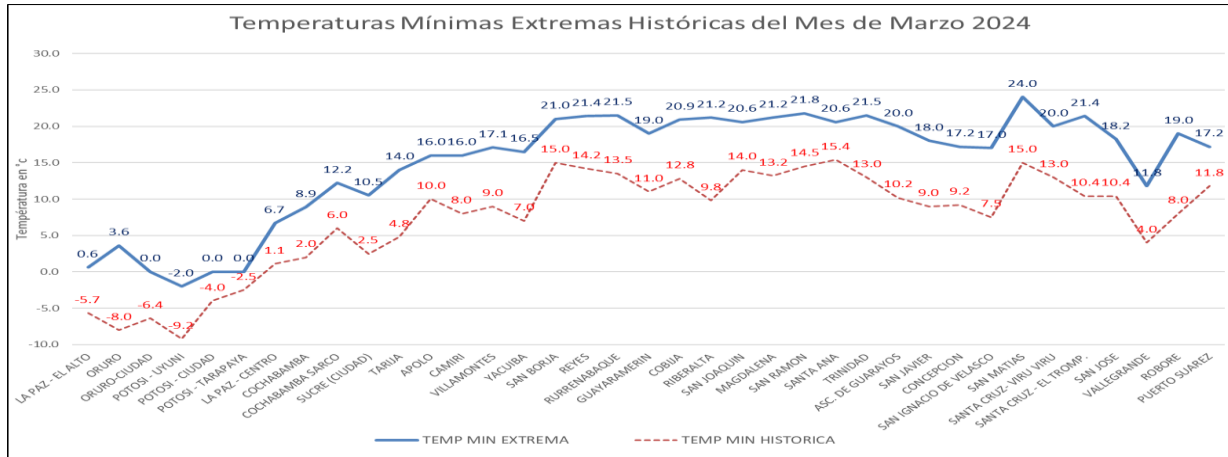


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8 muestra que las temperaturas máximas medias mensuales en todas las regiones estuvieron sobre su valor normal (1991-2020), a excepción de las estaciones de La Paz El Alto, Potosí Ciudad, Potosí Tarapaya y La Paz Centro, Cochabamba y Vallegrande que registraron valores cercanos a su normal.

C. Temperaturas mínimas absolutas mes de marzo 2024

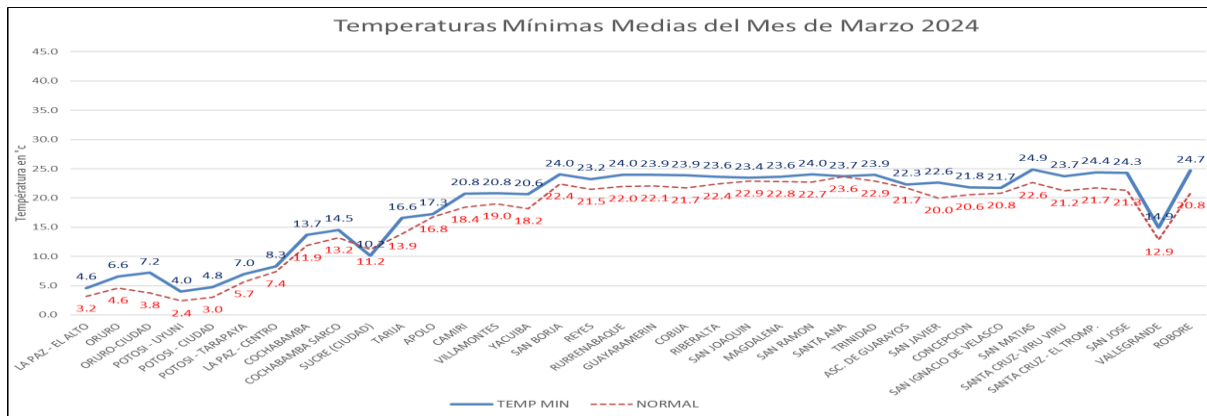
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

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

Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

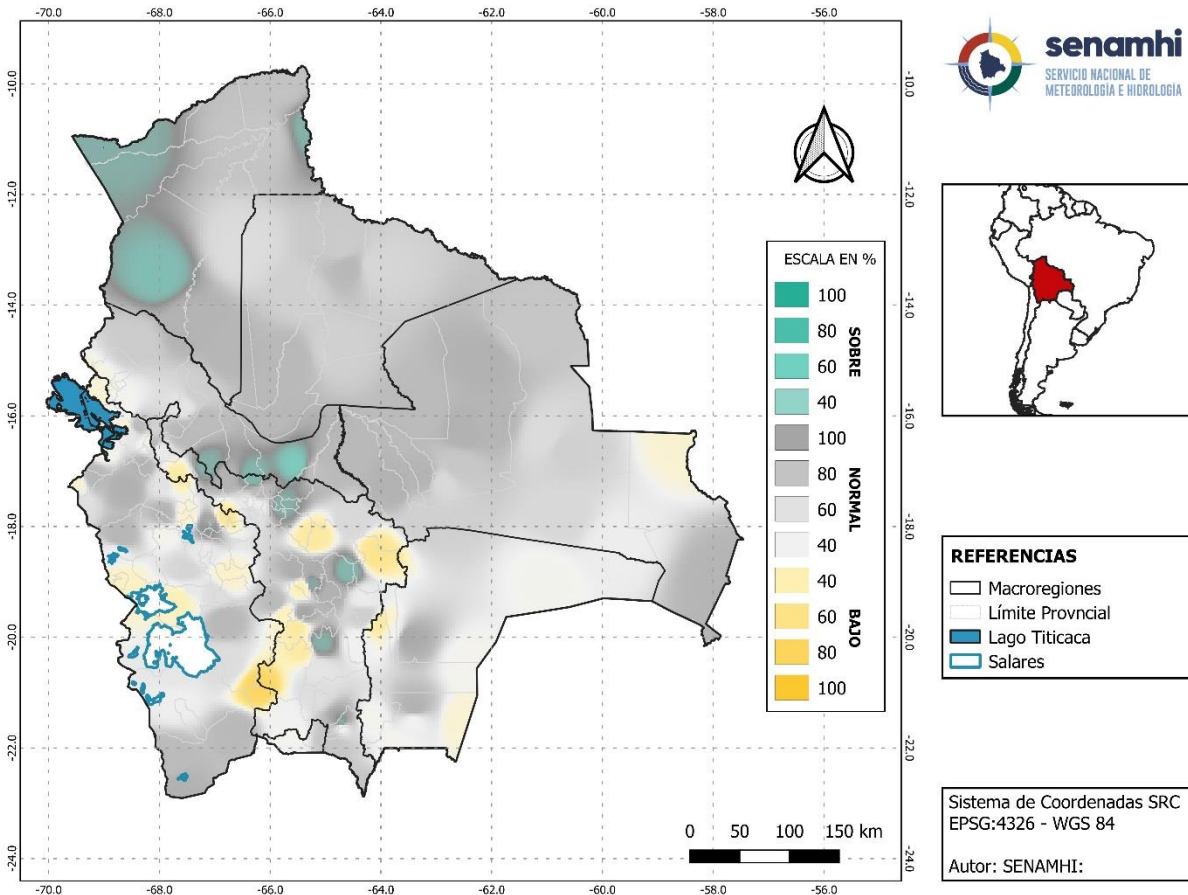


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en todas las regiones registraron valores sobre su normal; a excepción de las estaciones de La Paz Centro, Sucre Ciudad, Apolo, San Joaquín y Ascensión de Guarayos que registraron valores cercanos a su normal.

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

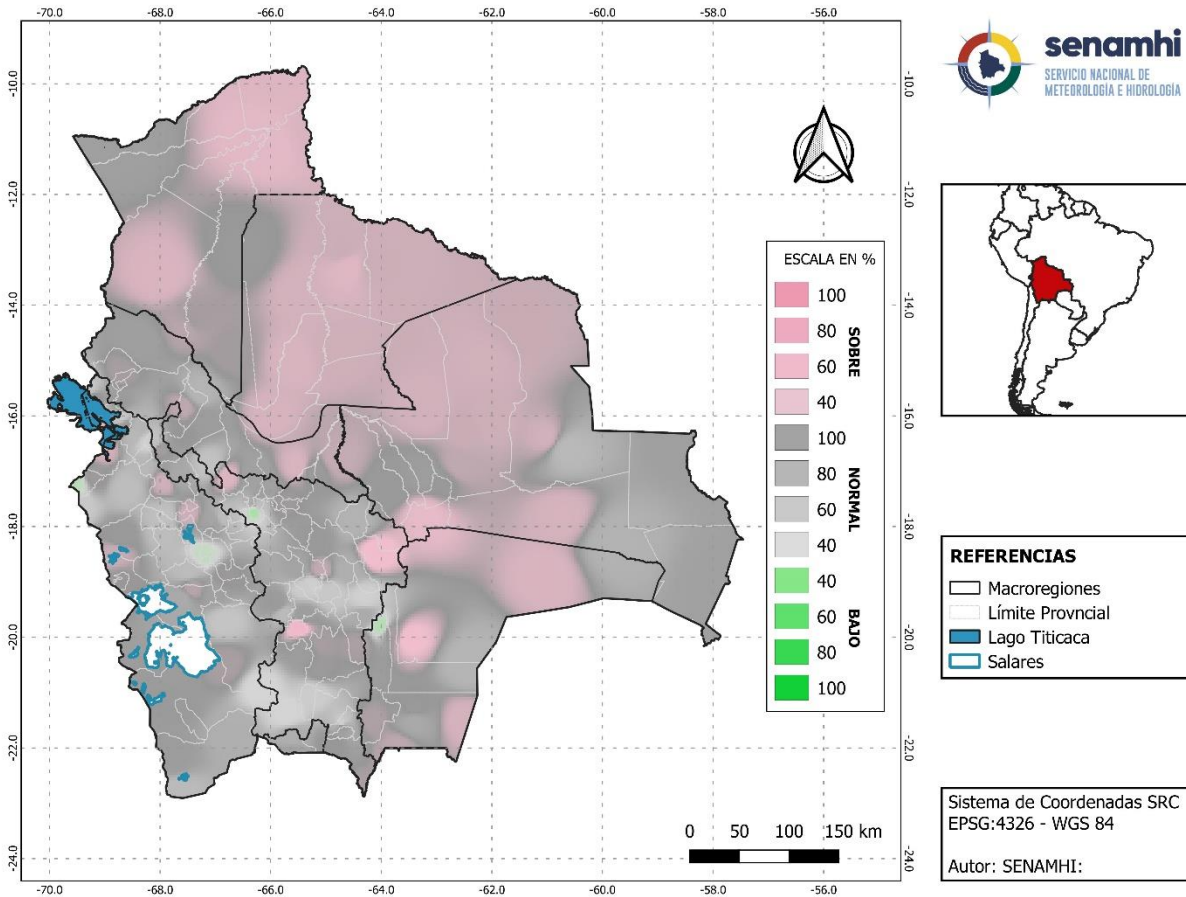
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE PRECIPITACIÓN PARA EL MES DE ABRIL 2024



Para el mes de abril las precipitaciones, presentarán valores por encima de su normal puntualmente al Oeste y Este de la macroregión de la Amazonia; al Sur-Sudeste de Yungas Chapare, al Norte y Centro de los Valles. Así mismo se presentarán valores por debajo su normal puntualmente en las macroregiones del Altiplano, Valle; al Oeste y Sur del Chaco; al Este de la Chiquitania, el resto del territorio Nacional presentarán valores cercanos a sus normales.

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

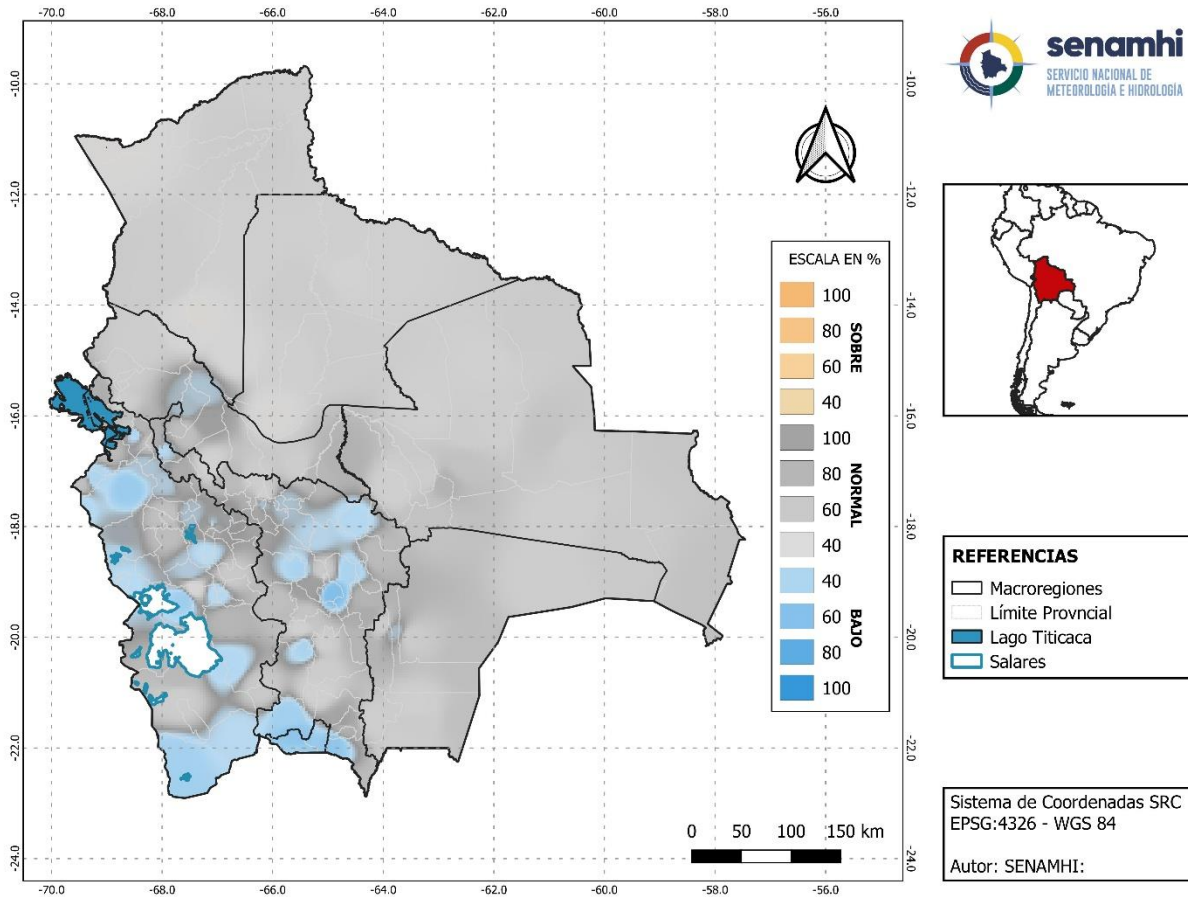
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL MES DE ABRIL 2024



Para el mes de abril las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal en gran parte de las macroregiones de la Amazonia, Chiquitania, Llanuras - Sabana, de manera puntual en las macroregiones del Altiplano, Valles, Chaco y Yungas - Chapare, así mismo se presentarán valores por debajo de su normal de manera puntual en las macroregiones del Altiplano, Valles y Chaco, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

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

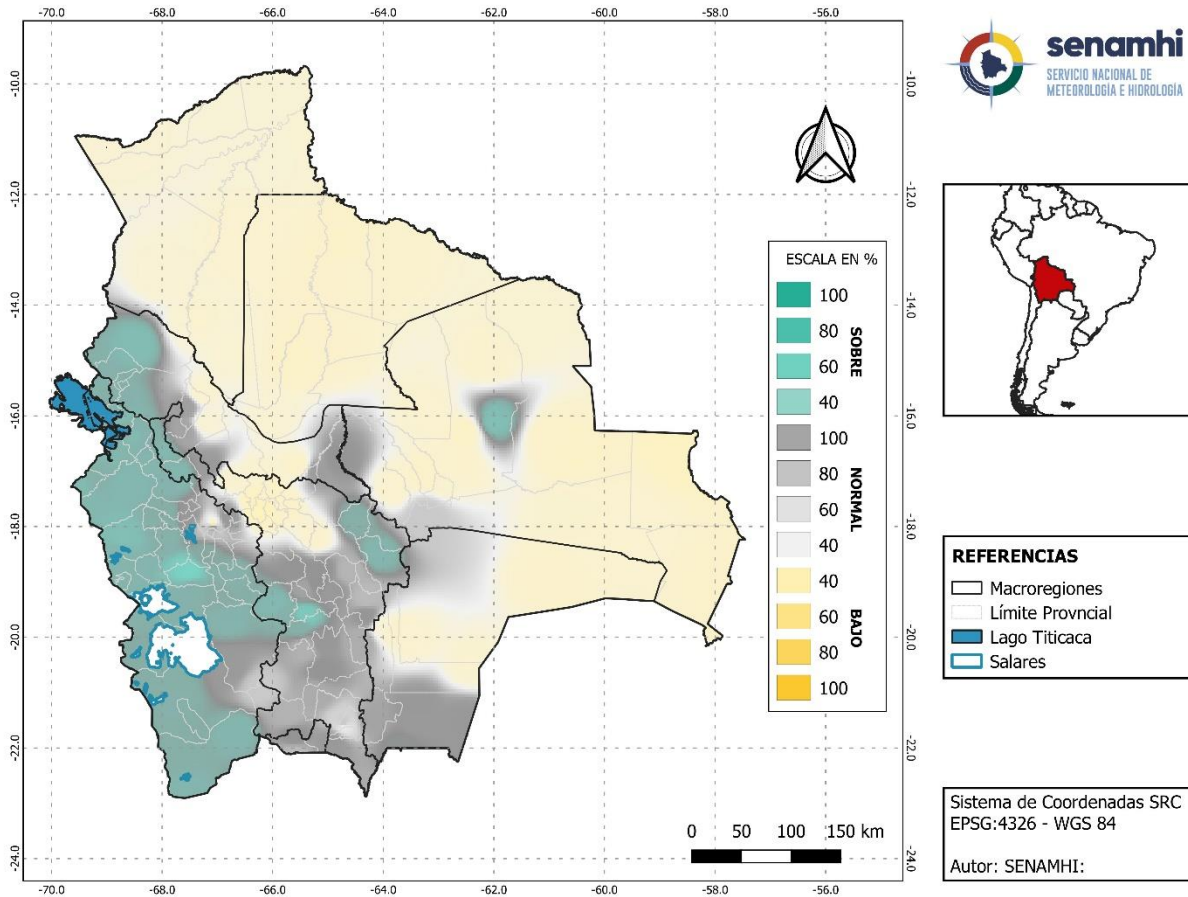
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÍNIMA PARA EL MES DE ABRIL 2024



Para el mes de abril las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su valor normal en gran parte de la macroregión del Altiplano; puntualmente en las macroregiones de los Valles, al Centro de Yungas - Chapare, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

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

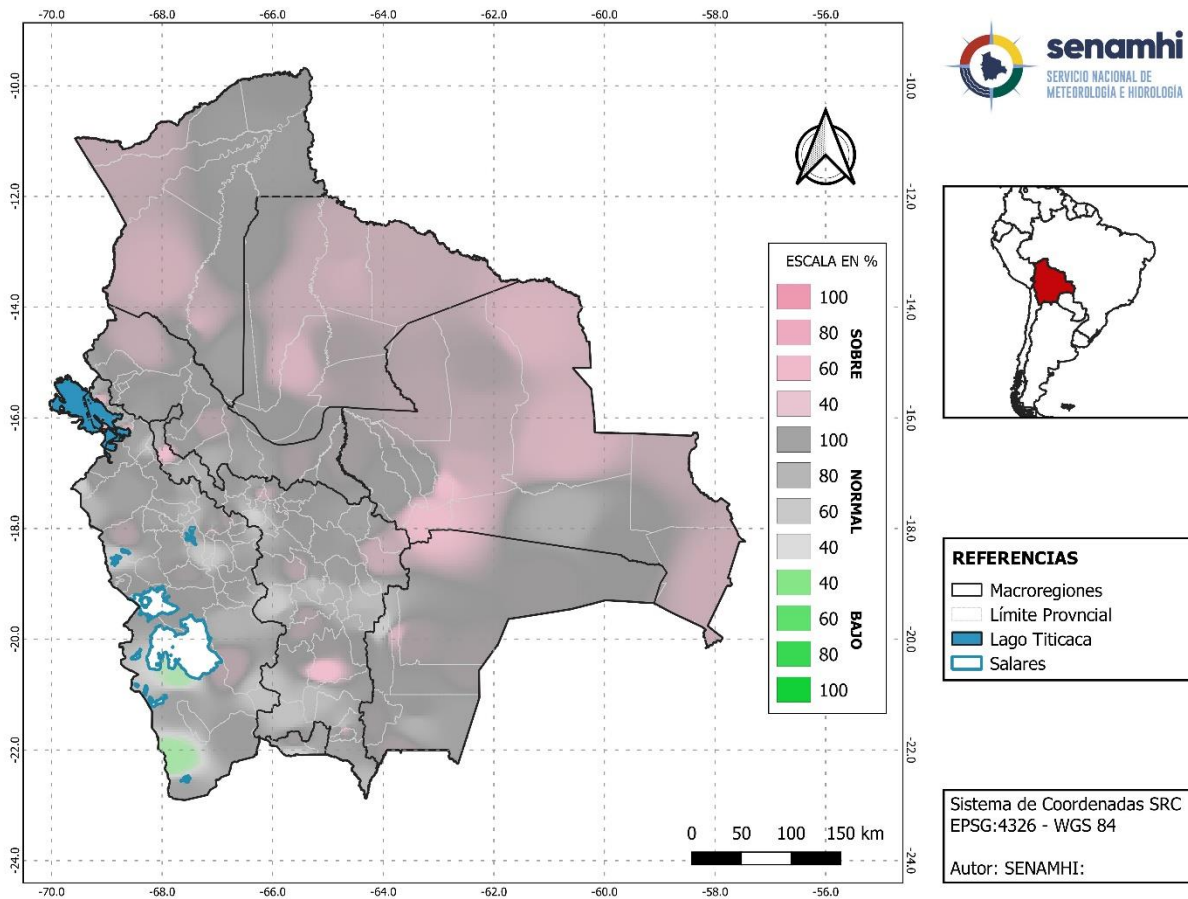
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE PRECIPITACIÓN PARA EL MES DE MAYO 2024



Para el mes de mayo las precipitaciones, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de las macroregiones de la Chiquitania, Llanuras – Sabanas, Amazonia; al Este y Centro del Chaco; al Norte y Sur de Yungas – Chapare, al Norte de los Valles. Así mismo se presentarán valores por encima de su normal en gran parte de la macroregión del Altiplano, de manera puntual en las macroregiones de los Valles, al Oeste de Yungas - Chapare, al Centro de la Chiquitania, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

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

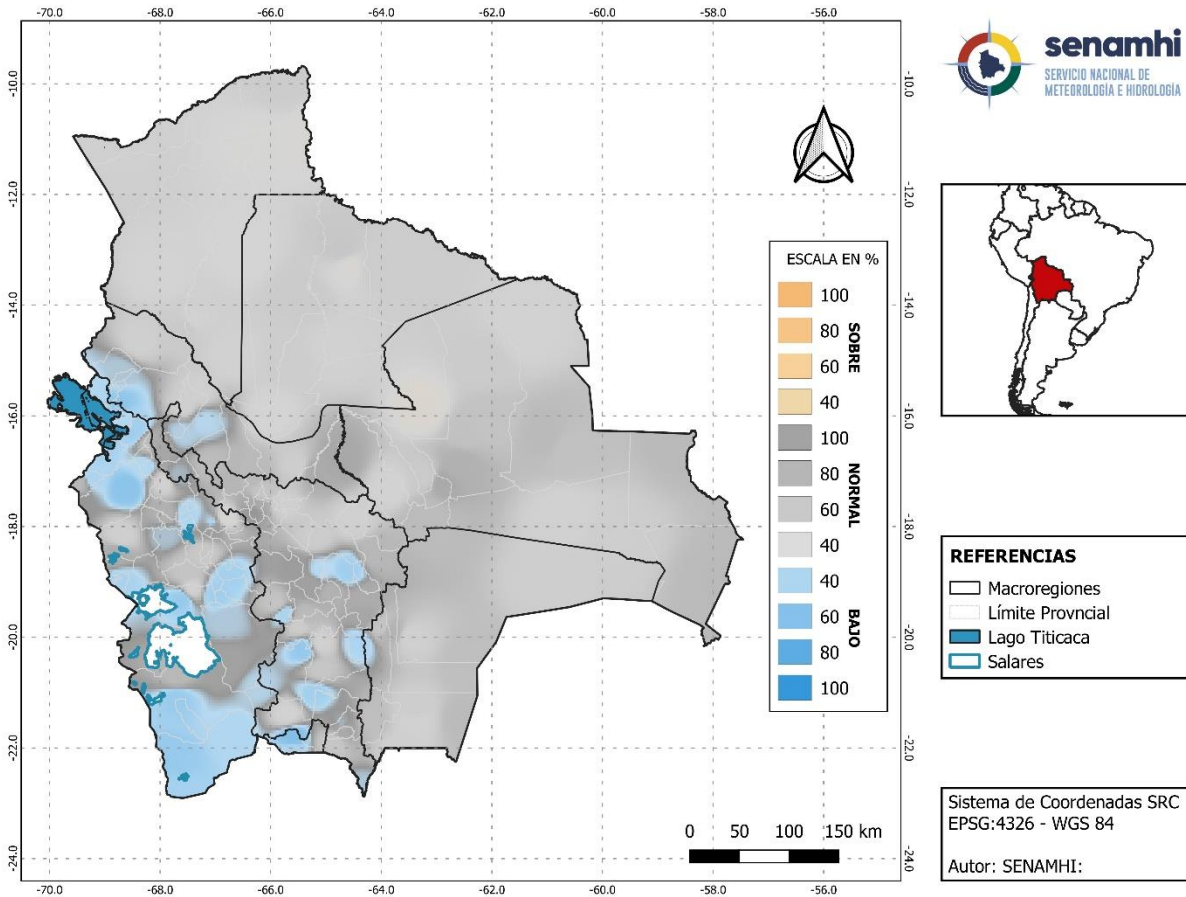
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL MES DE MAYO 2024



Para el mes de mayo, las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal en gran parte de las macroregiones de la Chiquitania, Llanuras – Sabana y Amazonía; de manera puntual en las macroregiones de los Valles, Yungas – Chapare y Altiplano, así mismo presentara valores por debajo de su normal en la macroregión del Altiplano, el resto presentarán valores dentro de sus normales.

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

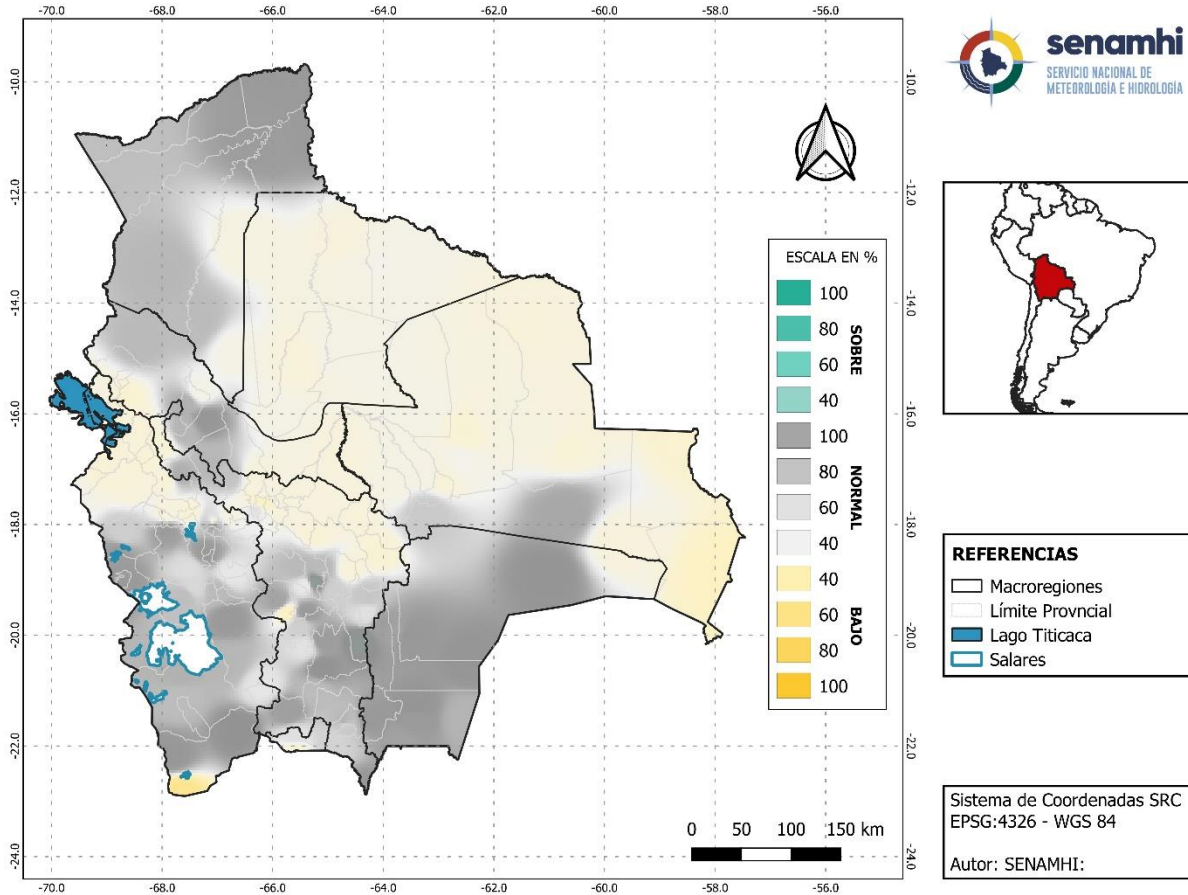
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÍNIMA PARA EL MES DE MAYO 2024



Para el mes de mayo, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal en gran parte de las macroregión del Altiplano, de manera puntualmente en la macroregión de los Valles, Yungas – Chapare y Chaco el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

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

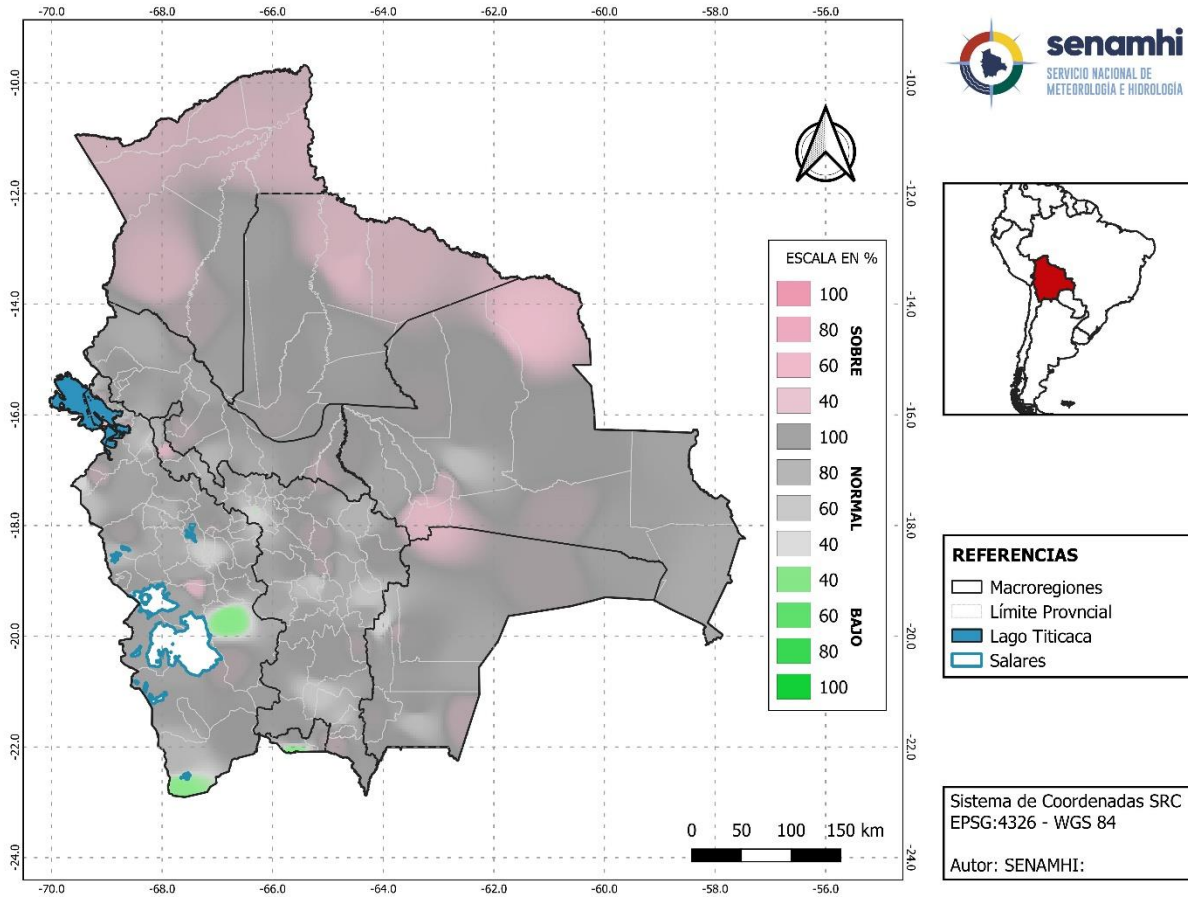
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE PRECIPITACIÓN PARA EL MES DE JUNIO 2024



Para el mes de junio las precipitaciones, presentarán valores por debajo de su normal; en gran parte de las macroregiones de Llanuras – Sabanas, Chiquitania, de manera puntual al norte y Sur del Altiplano; Norte y Oeste de los Valles; al Sur-Sudeste y Oeste de Yungas – Chapare; al Este y Oeste del Chaco, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

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

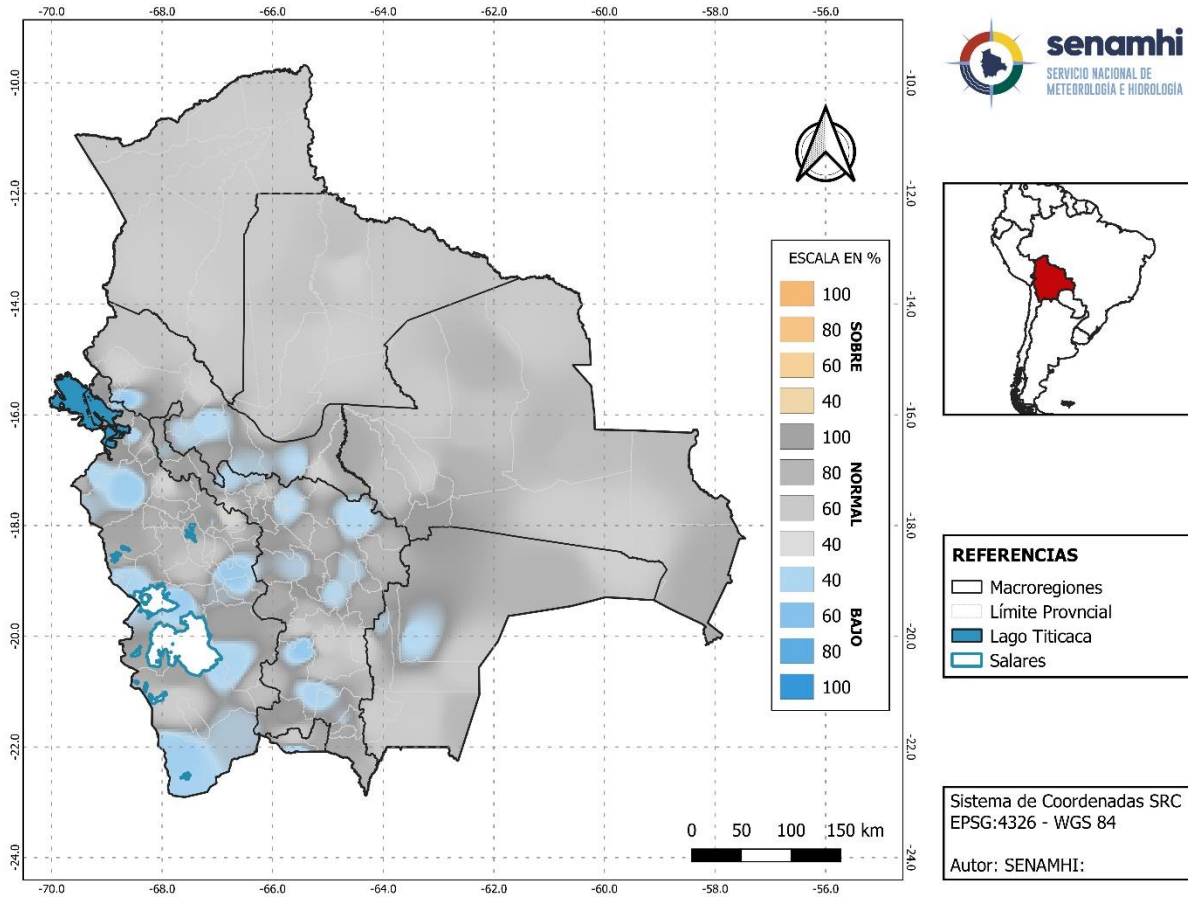
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL MES DE JUNIO 2024



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

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

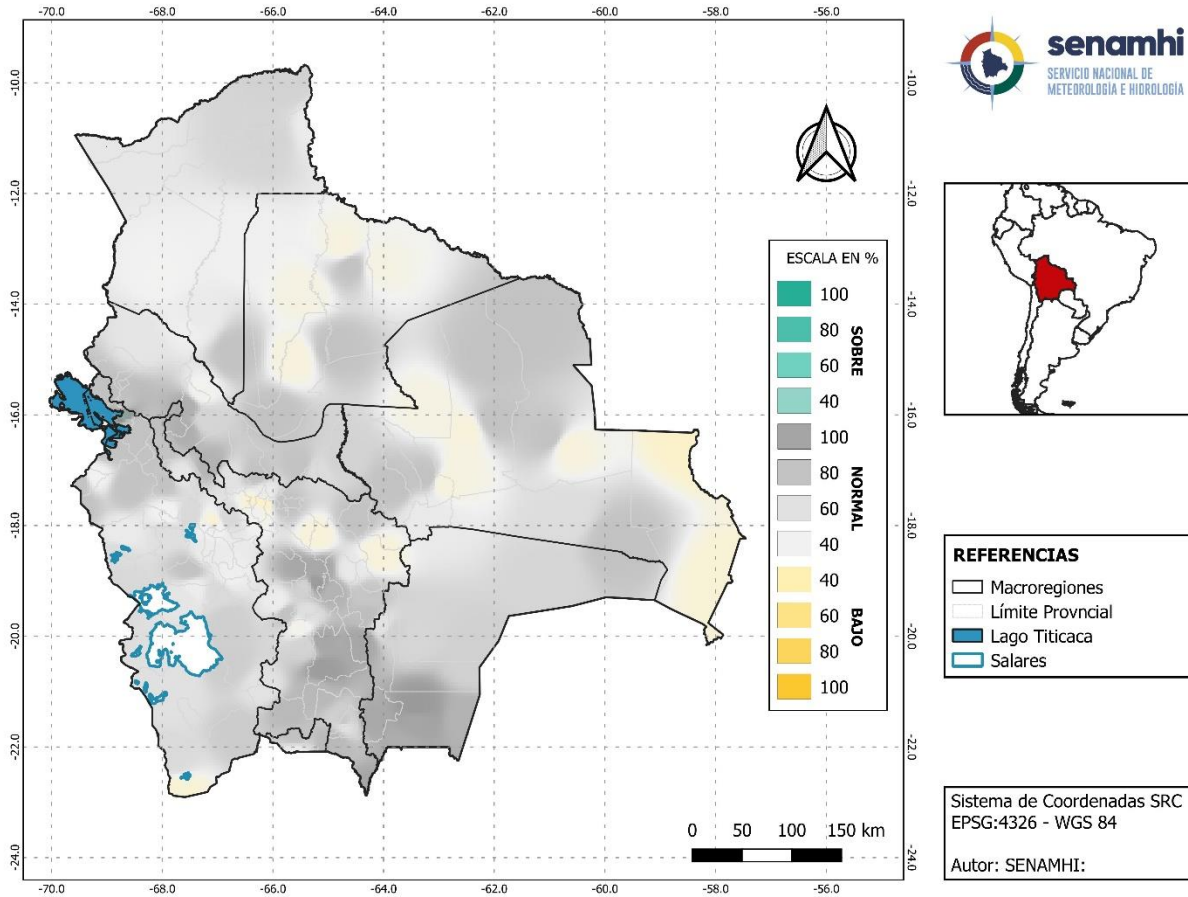
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÍNIMA PARA EL MES DE JUNIO 2024



Para el mes de junio, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal puntualmente en las macroregiones del Altiplano, Valles, Yungas – Chapare y Chaco, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

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

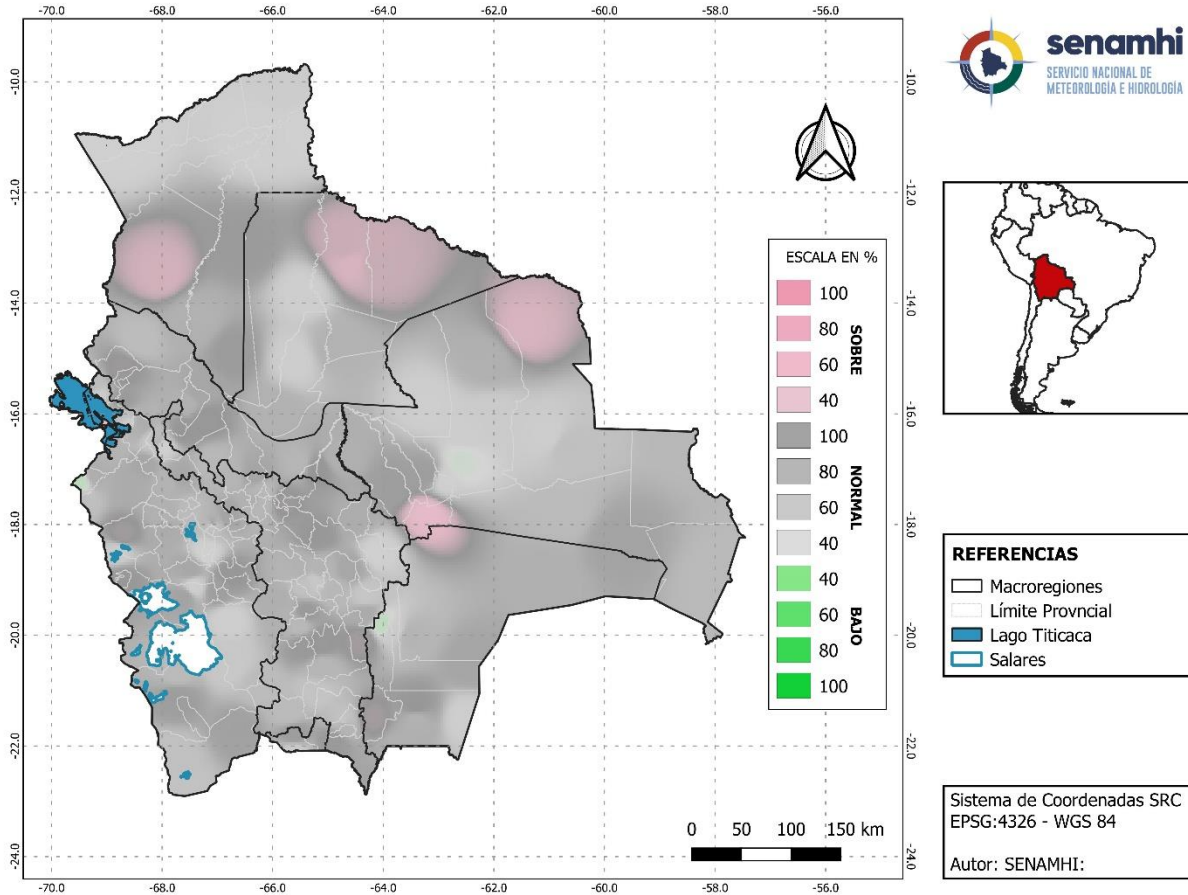
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE PRECIPITACIÓN PARA EL TRIMESTRE ABRIL, MAYO Y JUNIO 2024



Para el trimestre abril, mayo y junio, las precipitaciones, presentarán valores cercanos a sus normales en gran parte del territorio Nacional, así mismo se presentarán valores por debajo de su normal de manera puntual en las macrorregiones del Altiplano, Valles Llanuras – Sabanas y Chiquitania, al Norte de Yungas - Chapare, al Este de la Amazonia, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

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

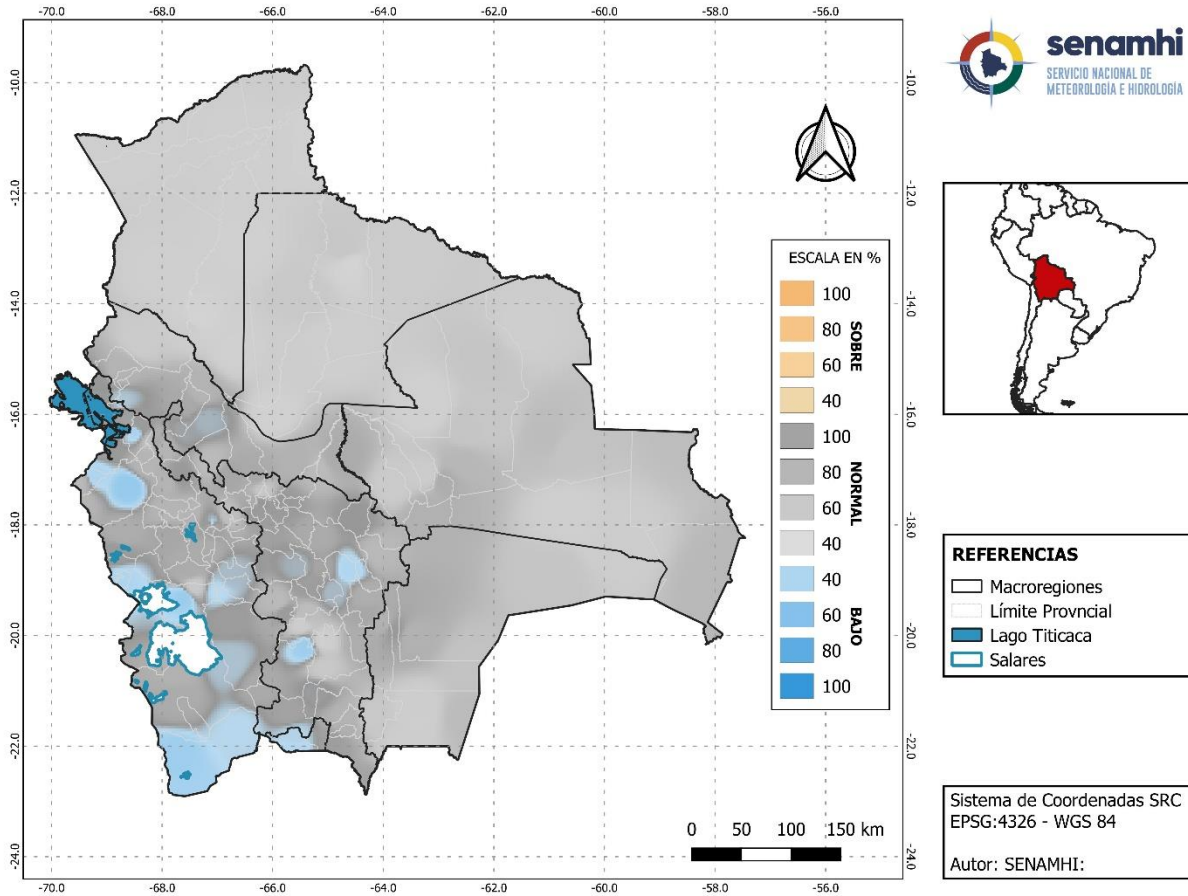
MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL TRIMESTRE ABRIL, MAYO Y JUNIO 2024



Para el trimestre abril, mayo y junio, las temperaturas máximas, presentarán valores por encima de su normal de manera puntual en las macroregiones de la Amazonia, Llanuras – Sabanas, Chiquitania y Chaco, el resto presentarán valores cercanos a sus normales.

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

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



Para el trimestre abril, mayo y junio, las temperaturas mínimas, presentarán valores por debajo de su normal puntualmente en las macroregiones del Altiplano, Valles; al Centro y Oeste de Yungas - Chapare, 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 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>