

Ministerio de Medio Ambiente y Agua
***SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E
HIDROLOGÍA***

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL
TRIMESTRE DICIEMBRE 2023, ENERO Y FEBRERO 2024***

***La Paz, Bolivia
diciembre de 2023***

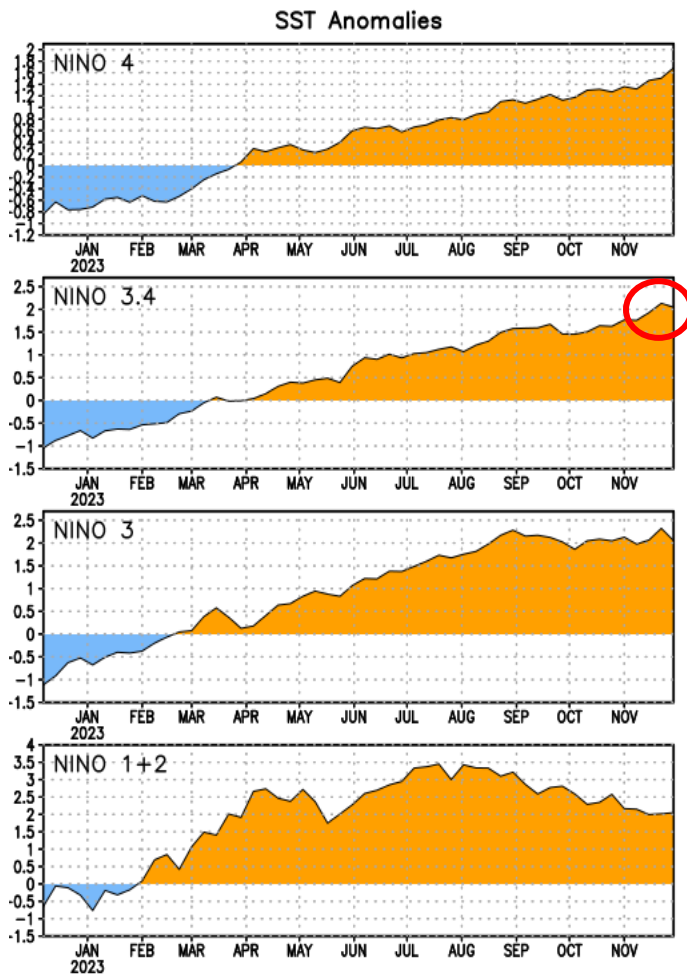
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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, con una anomalía de 2.0 °C respecto a su valor medio en la última semana de noviembre 2023, con un ligero incremento en la anomalía, lo que corresponde a condiciones ENSO- “El Niño”.

Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano



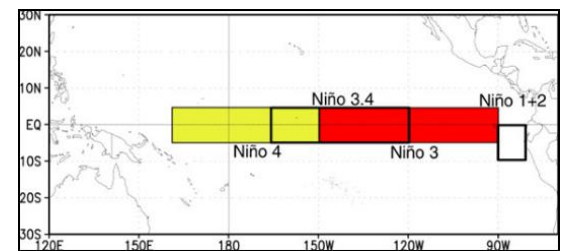
Fuente: NOAA

Ilustración 2 Valores registrados de anomalía de temperaturas superficiales del mar

Niño 4	1.7°C
Niño 3.4	2.0°C
Niño 3	2.0°C
Niño 1+2	2.1°C

Fuente: NOAA

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

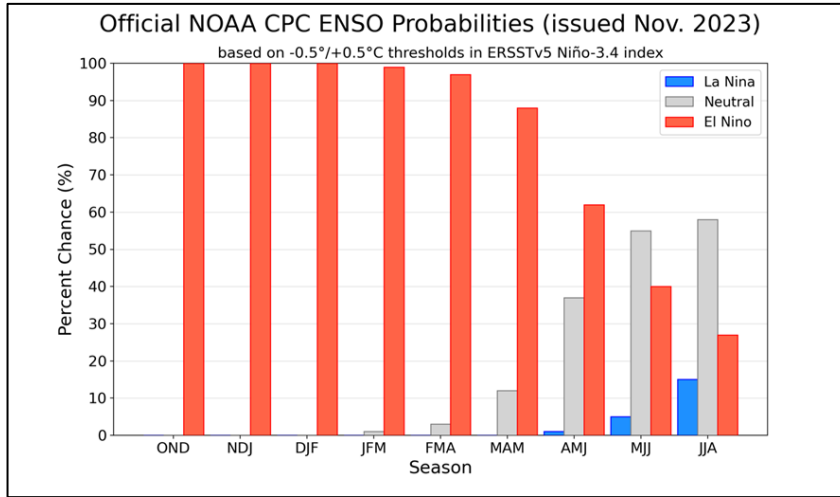


Fuente: NOAA

“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

La ilustración 4 muestra que hay una probabilidad al 100 %, de que se estaría con condiciones ENOS El Niño a partir del trimestre noviembre, diciembre 2023 y enero 2024, con la posibilidad de que el niño se mantenga por encima del 90 %, hasta el trimestre febrero, marzo y abril del 2024, posteriormente descendería a un 27%, para el trimestre junio, julio y agosto del 2024.

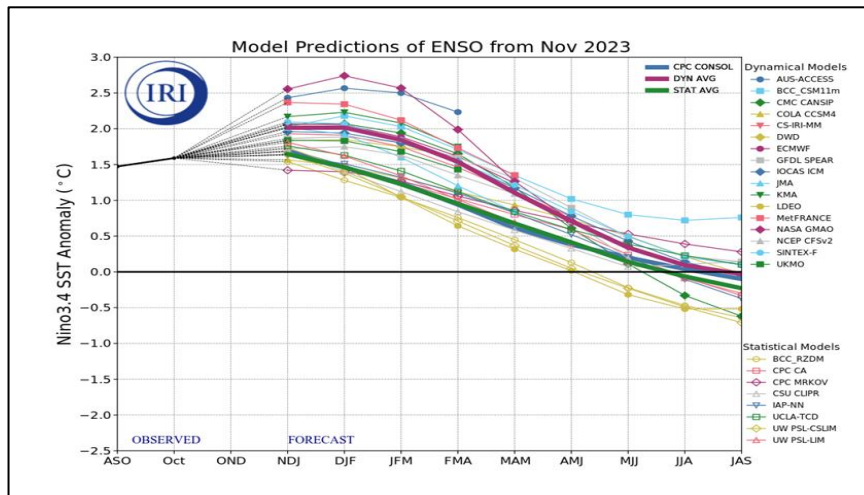
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 muestra que tanto los modelos dinámicos como los estadísticos indican que el ENSO-El Niño, persista hasta el trimestre abril, mayo y junio 2024, con valores iguales o superiores a 0.5°C para el Índice del Oceánico del Niño (ONI), que posteriormente irían ingresando a una fase de normalidad a partir del trimestre mayo, junio y julio, que posteriormente presentaría una anomalía negativa a partir del trimestre julio, agosto y septiembre del 2024.

Ilustración 5 PROYECCIONES ESTADÍSTICAS Y DINÁMICAS PARA LA REGION ENSO 3.4



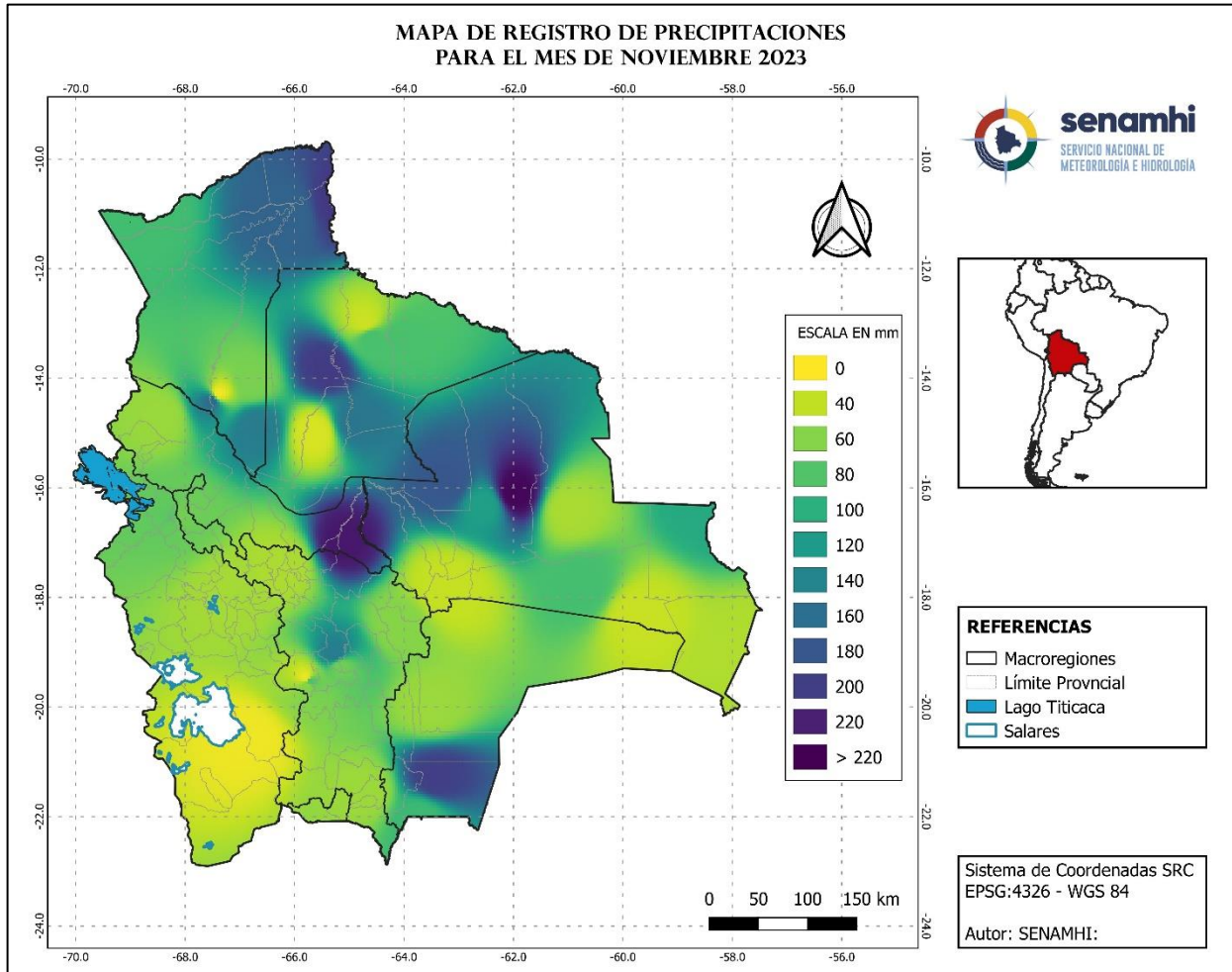
Fuente: NOAA / CPC / IRI

“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de noviembre 2023.

Ilustración 4 Mapa de registro de precipitaciones en noviembre 2023



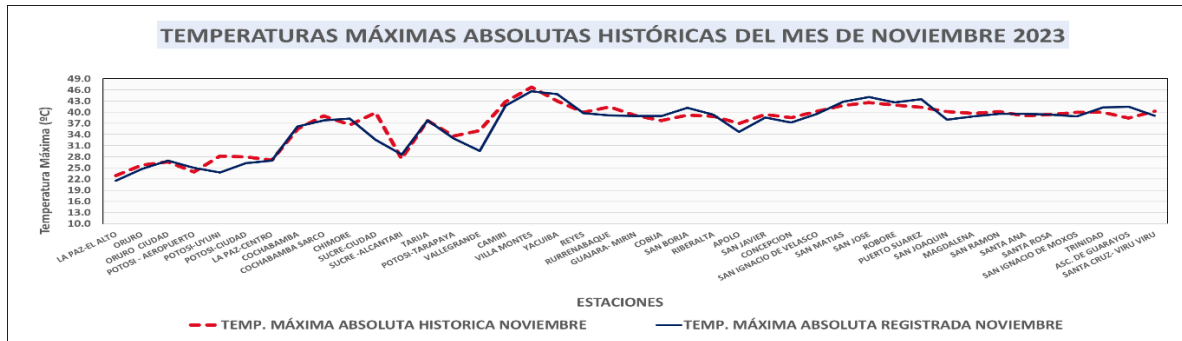
Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de noviembre, donde se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó en principalmente en la macroregiones de la Amazonia, Llanuras Sabanas, al Sudeste de Yungas Chapare y al Sur del Chaco, con montos acumulados entre 160 y 237 mm.; en gran parte de las macroregiones de la Chiquitania, Yungas Chapare y al Centro de los Valles, con montos acumulados entre 60 y 160 mm.; con menor intensidad, en el resto de las macroregiones con montos acumulados entre 0 y 60 mm.

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

B. Temperaturas máximas absolutas mes de noviembre

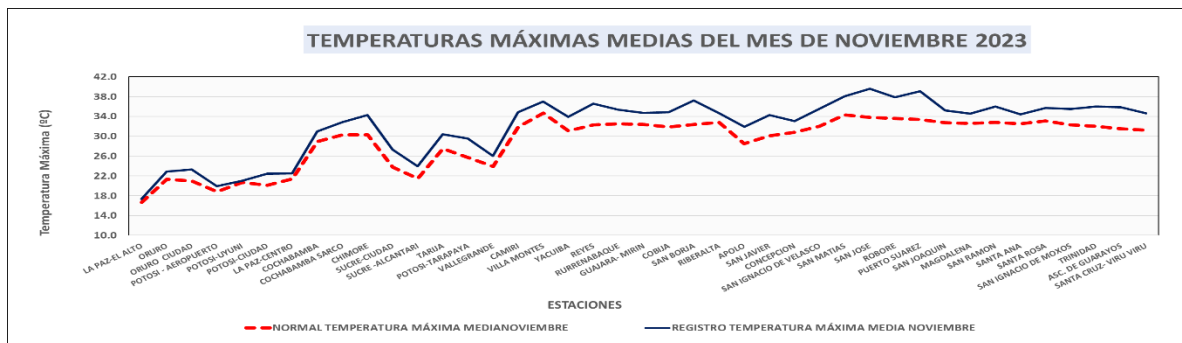
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



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 Ciudad de 26.6 °C a 27.0 °C, Potosí Aeropuerto 23.9 °C a 25.0 °C, Cochabamba de 35.5 °C a 36.2 °C, Chimoré de 36.6 °C a 38.3 °C, Sucre Alcantari 27.5 °C a 28.6 °C, Yacuiba de 43.0 °C a 44.9 °C, Cobija de 37.8 °C a 39.0 °C, San Borja de 39.2 °C a 41.2 °C, Riberalta de 38.9 °C a 39.3 °C, San Matías 41.8 °C a 42.8 °C, San José de Chiquitos de 42.6 °C a 44.1 °C, Roboré Aeropuerto 41.9 °C a 42.6 °C, Puerto Suarez 41.3 °C a 43.5 °C, Santa Ana 39.0 °C a 39.5 °C, Trinidad 40.0 °C a 41.3 °C, Ascensión de Guarayos 38.4 °C a 41.5 °C.

Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



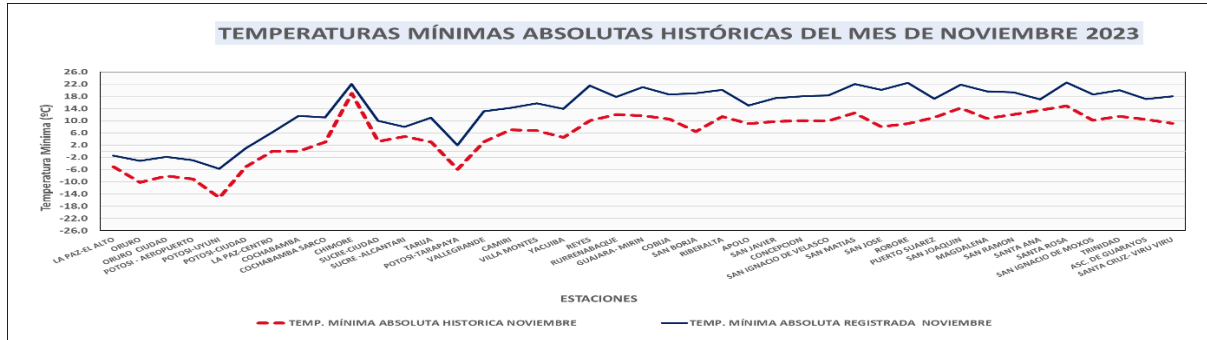
Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8.- se muestra que las temperaturas máximas medias mensuales en todas las regiones estuvieron sobre su valor normal (1991-2020).

“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

C. Temperaturas mínimas absolutas mes de noviembre

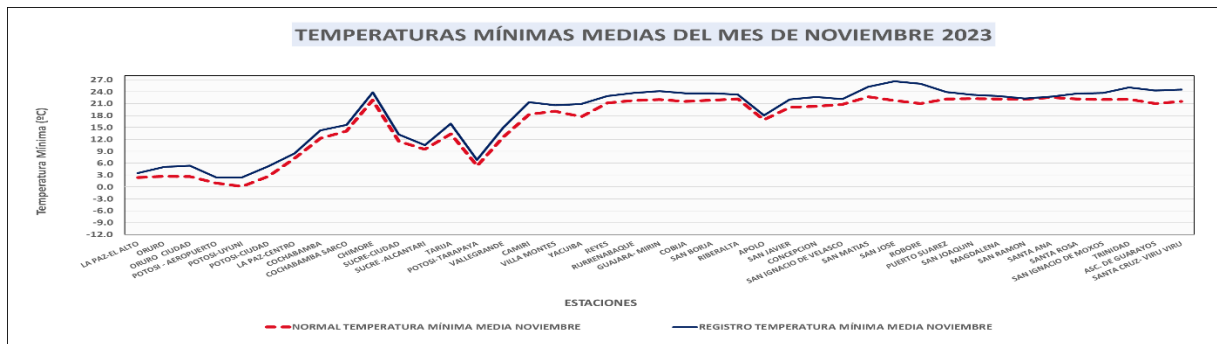
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia ninguna estación supero su valor histórico, cabe mencionar que la estación de Chimoré estuvo cercano a su valor histórico.

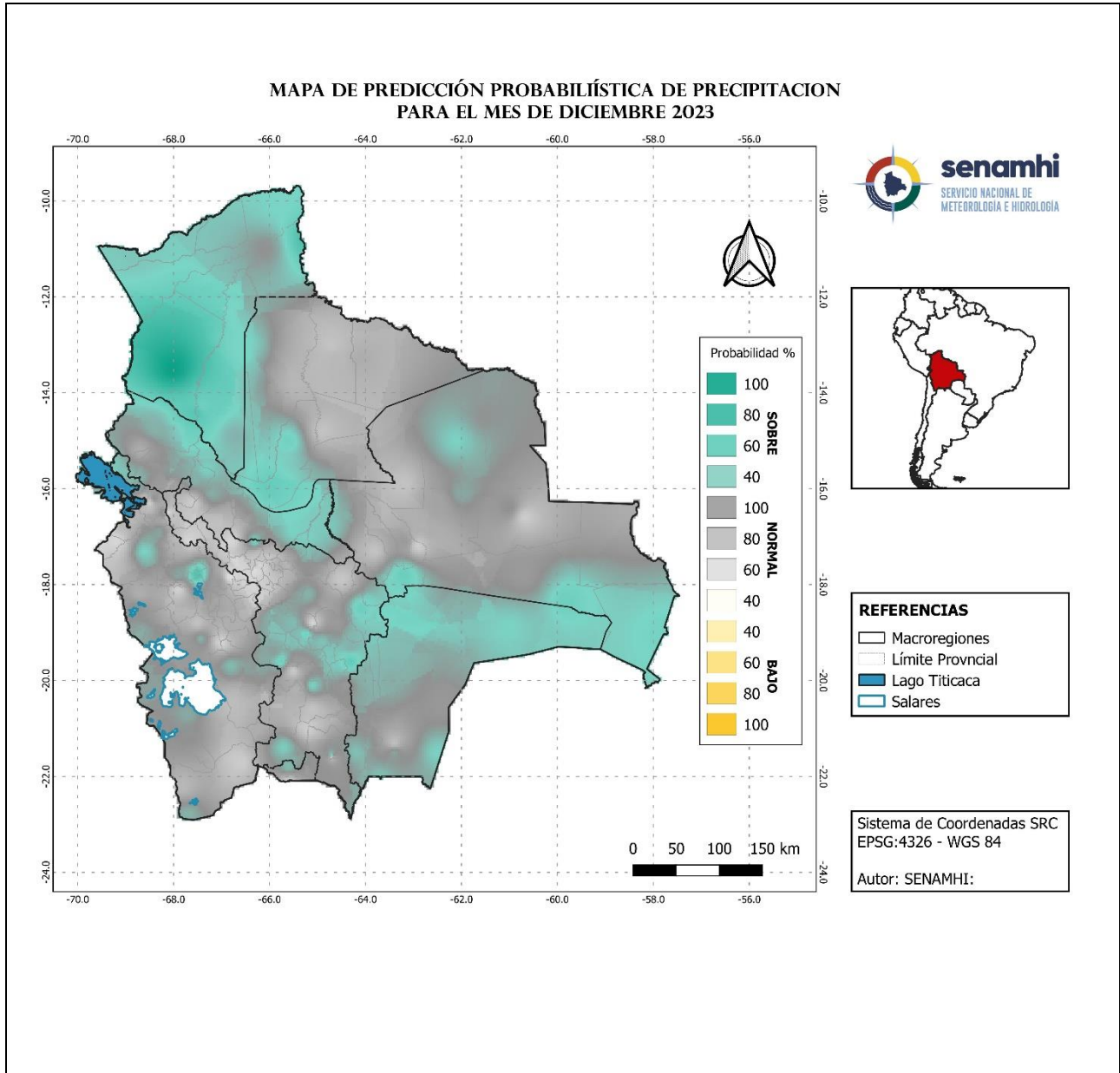
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

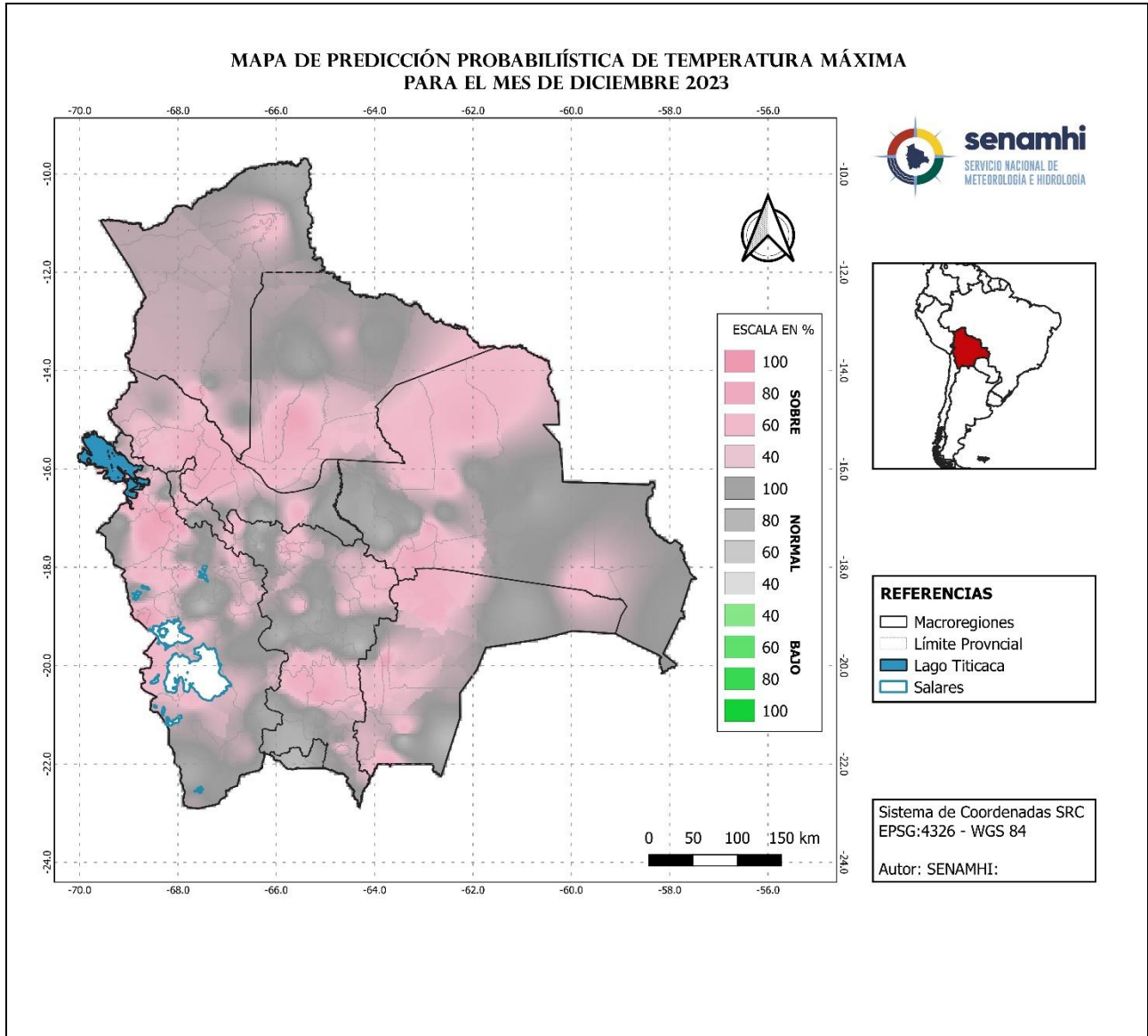
En la ilustración 10 se muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en todas las regiones registraron valores por encima de su valor normal; a excepción de las estaciones de La Paz El Alto, Cochabamba Sarco, Chimoré, Sucre Ciudad, Potosí Tarapaya, Riberalta, Apolo, San Joaquín, Magdalena, San Ramón y Santa Ana, que registraron valores cercanos a sus normales.

D. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el mes de diciembre 2023



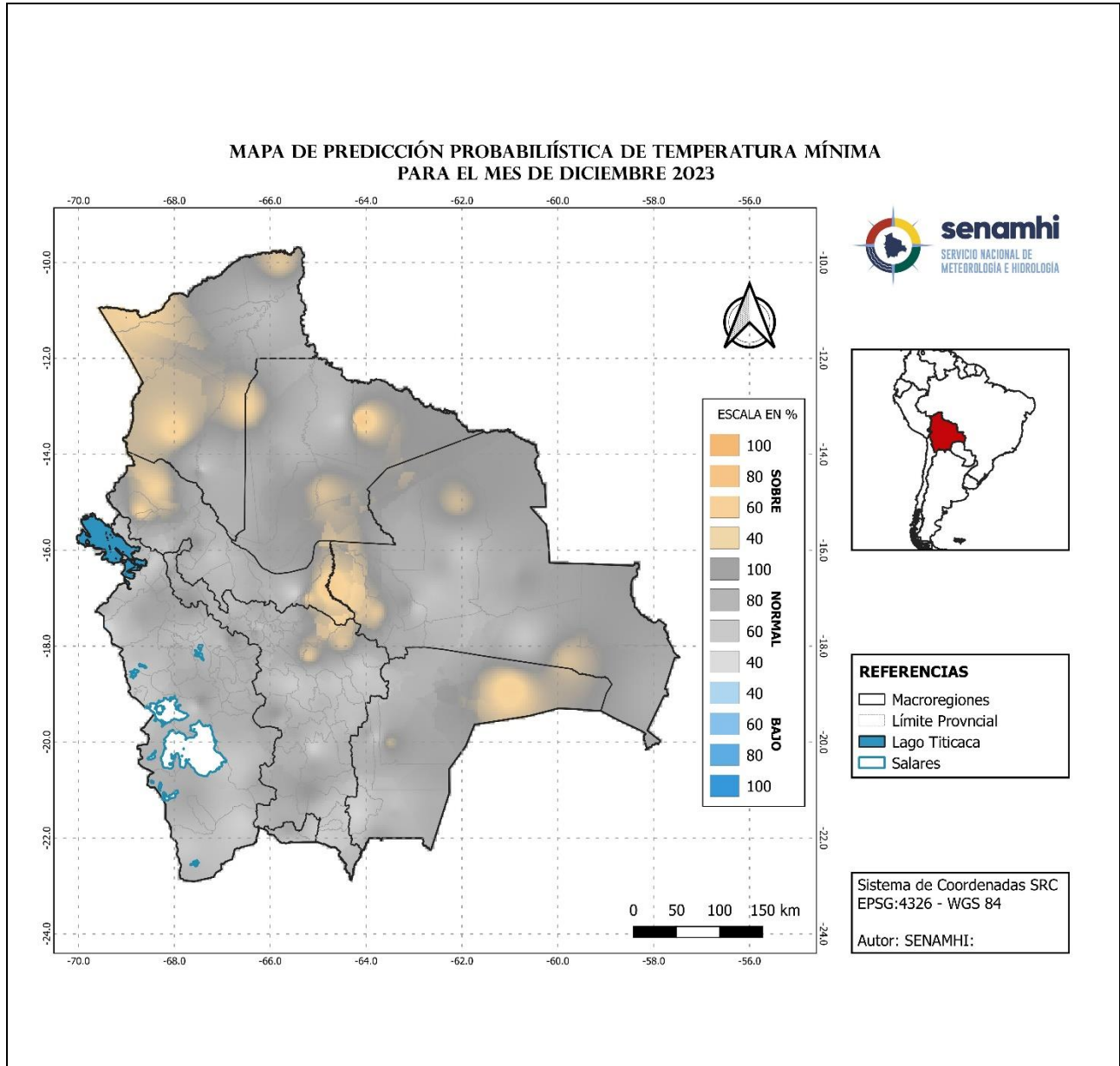
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

E. Predicción de probabilidad de temperaturas máximas medias para el mes de diciembre 2023



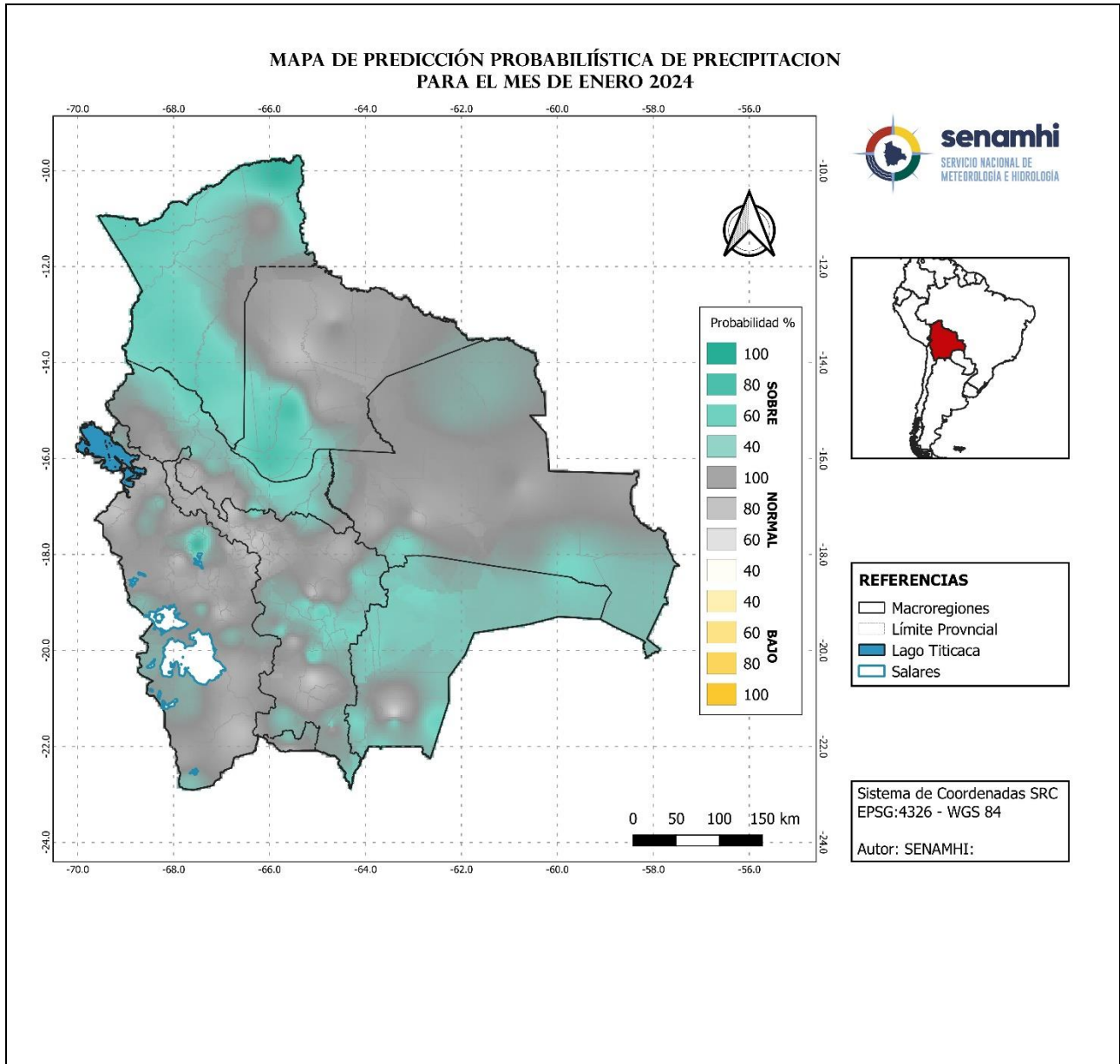
“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

F. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas medias para el mes de diciembre 2023



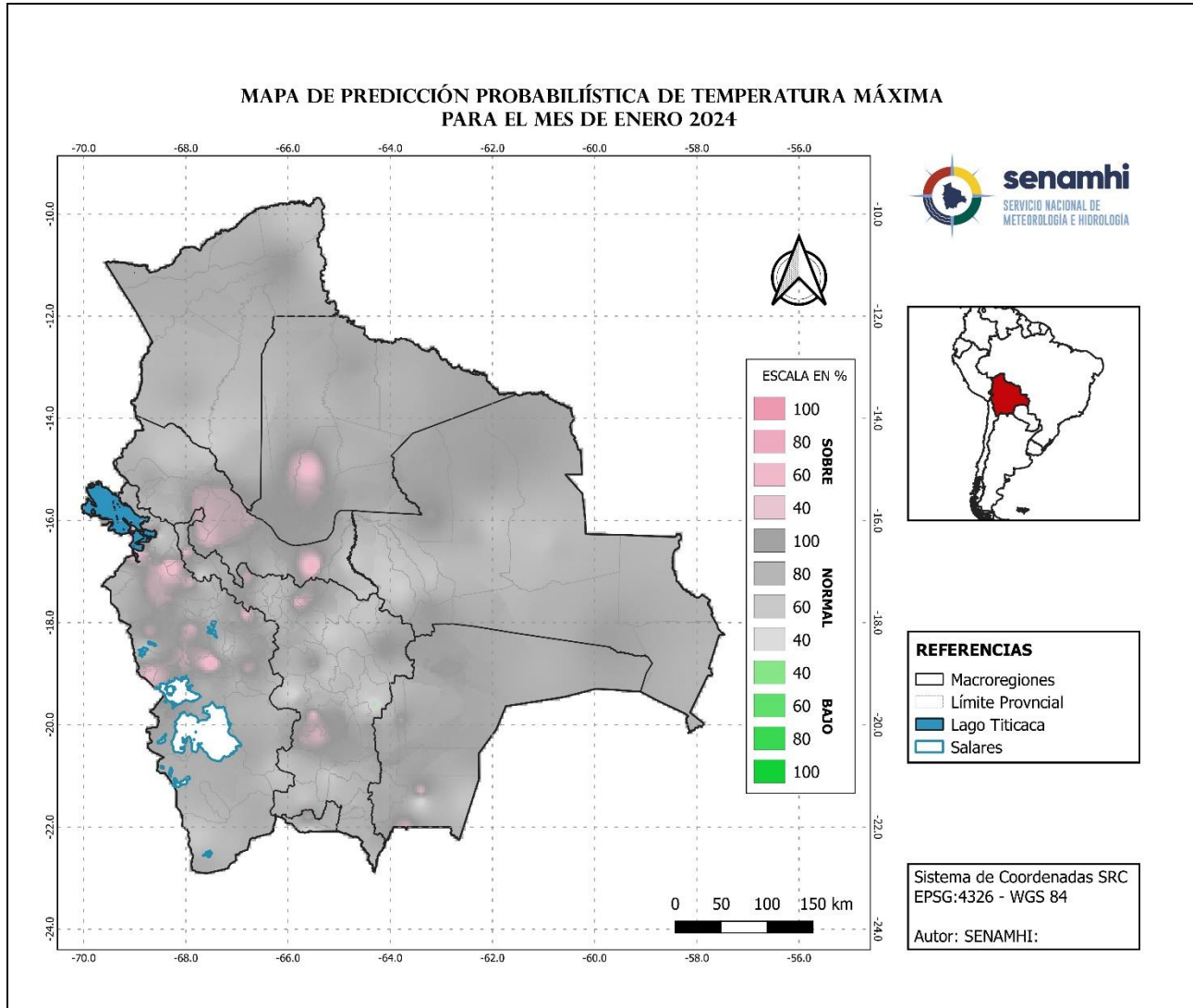
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



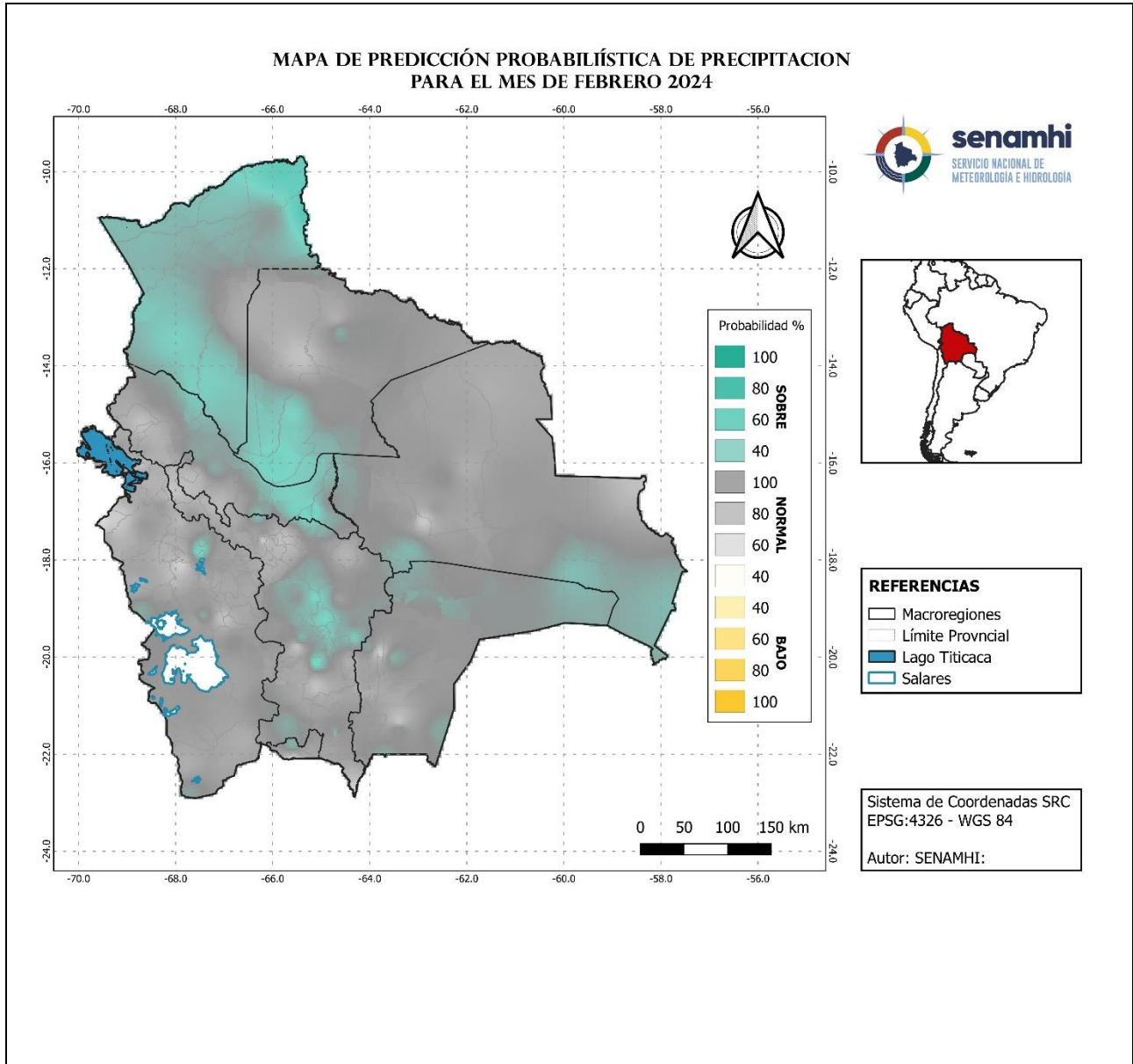
“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

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



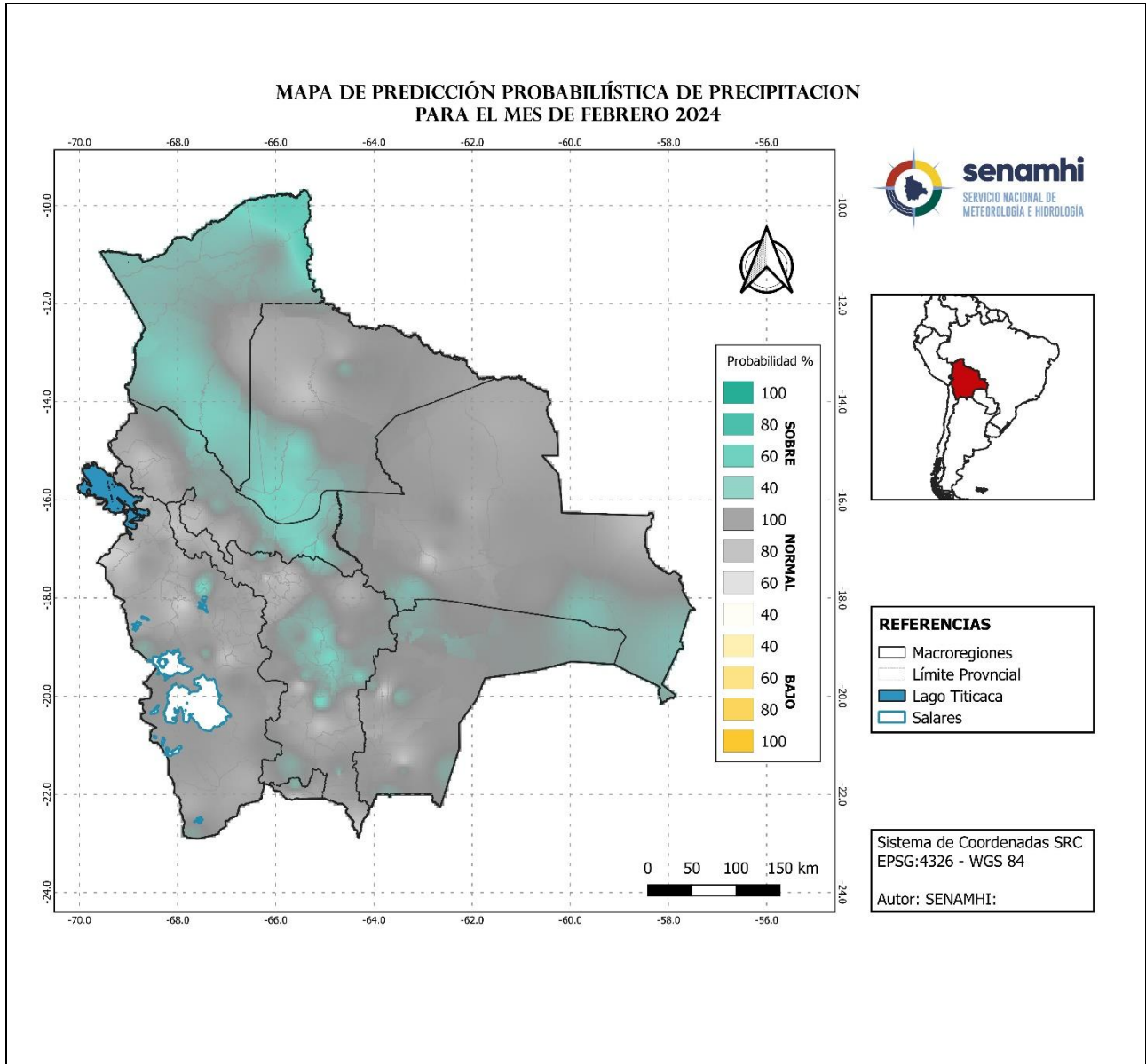
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



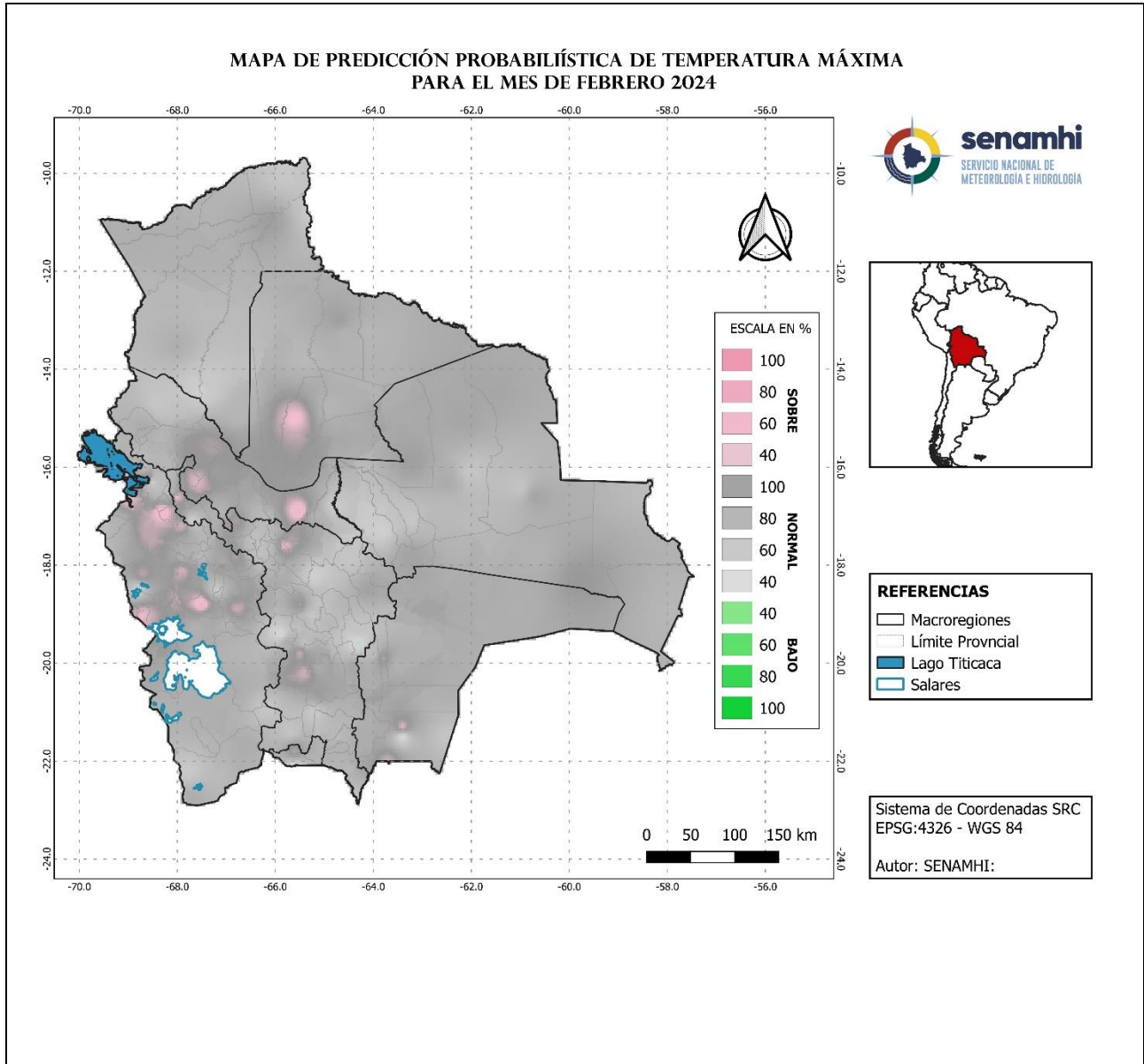
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



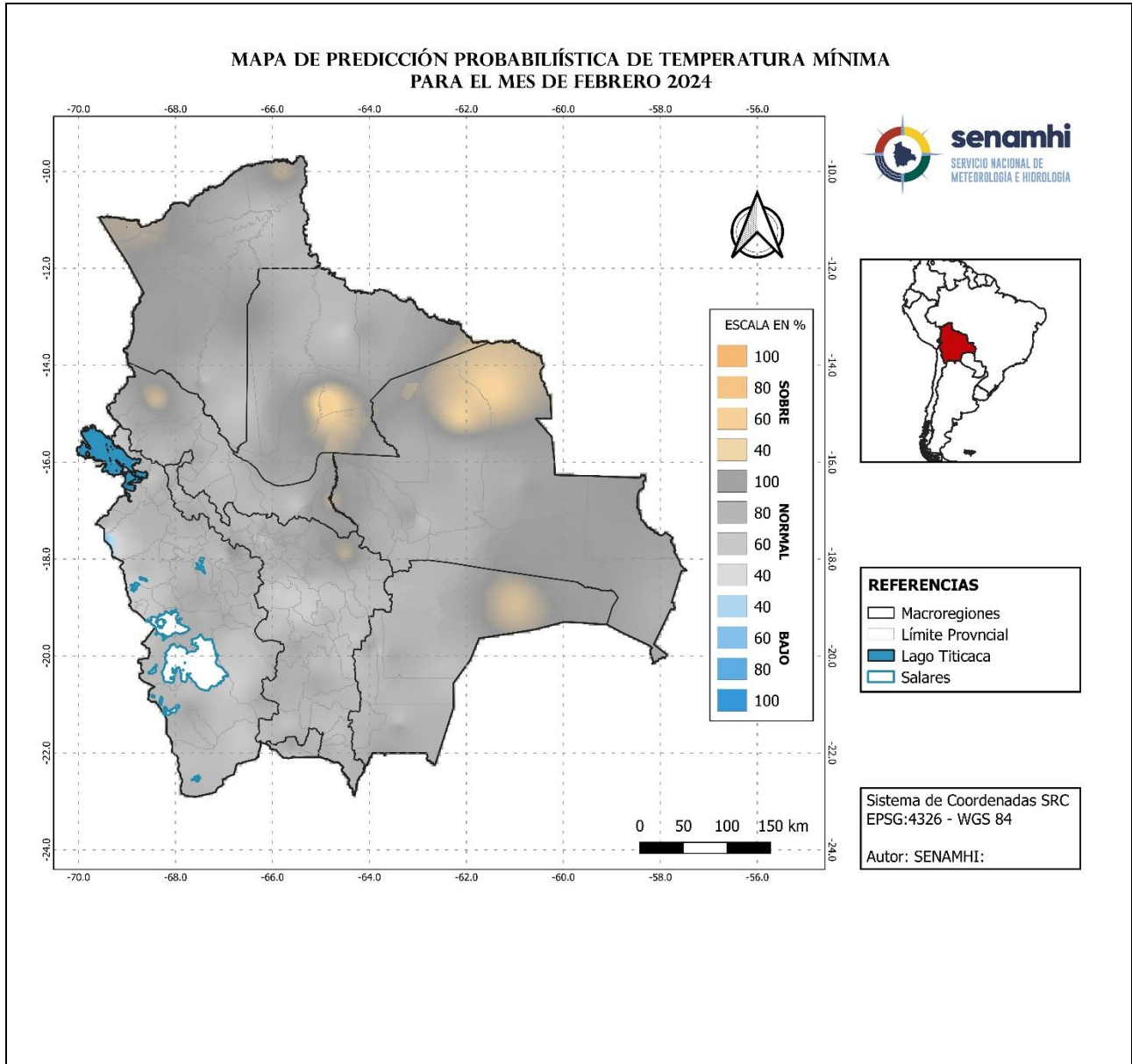
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



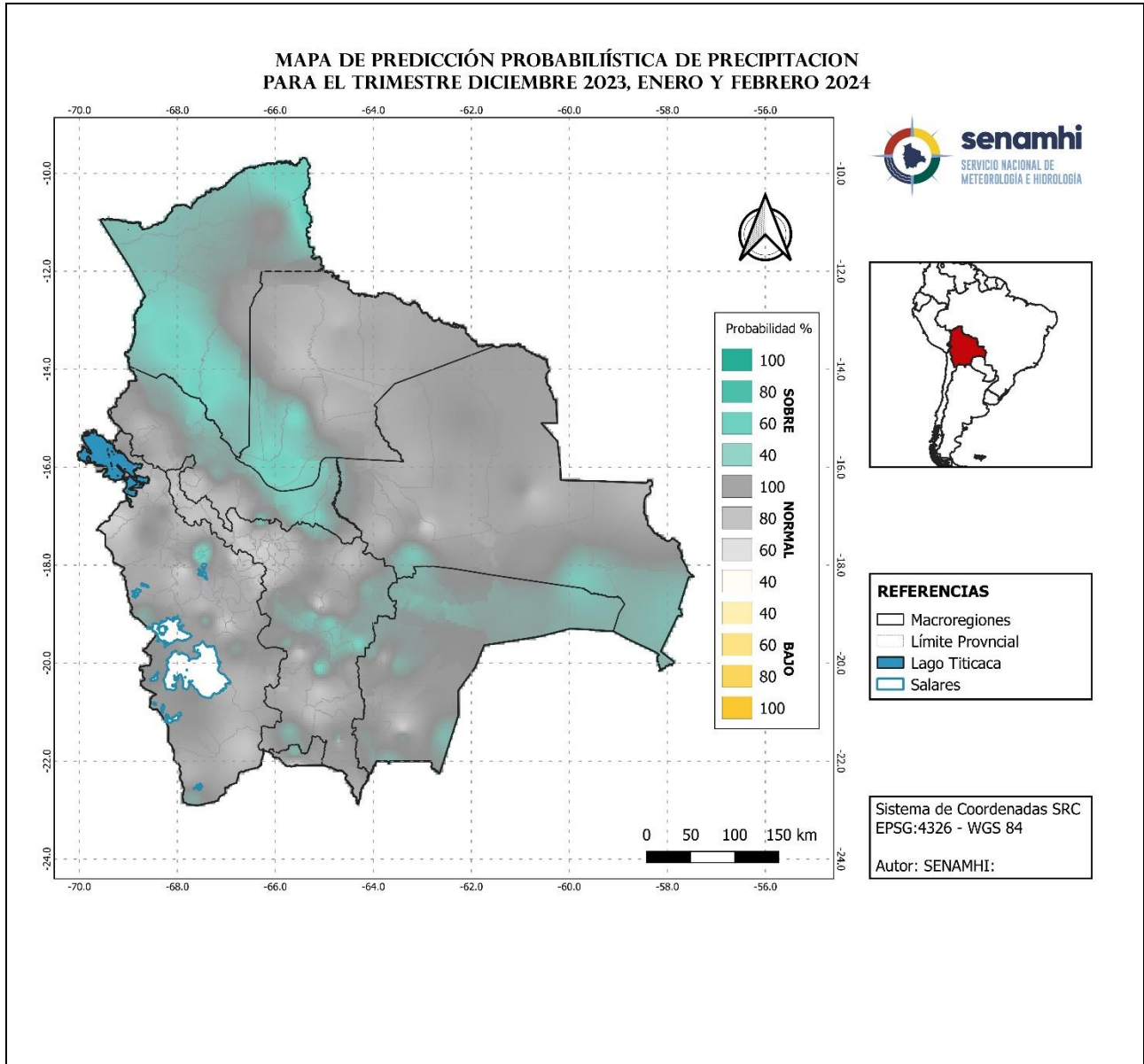
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



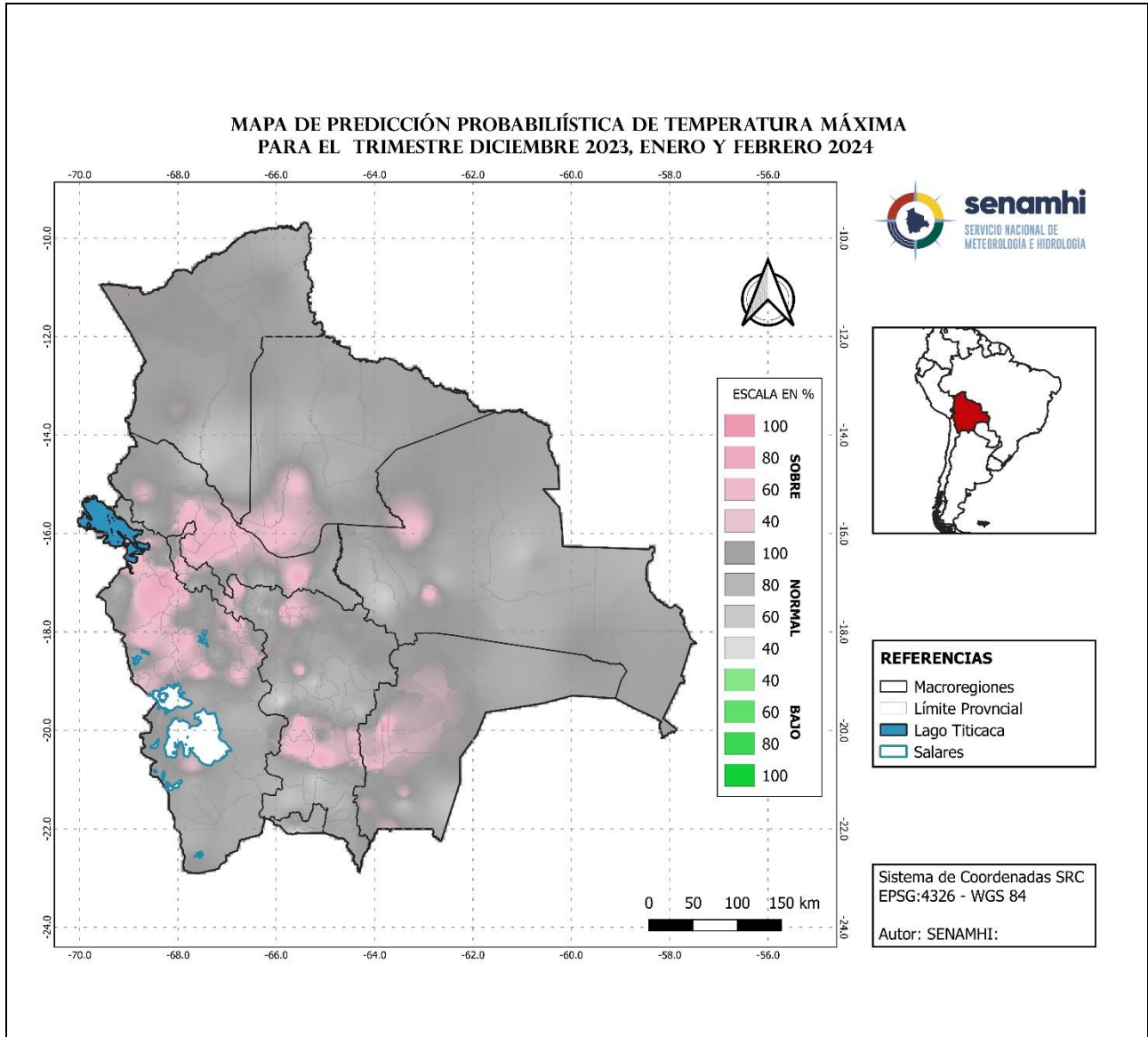
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

M. Predicción de probabilidad de precipitaciones para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024



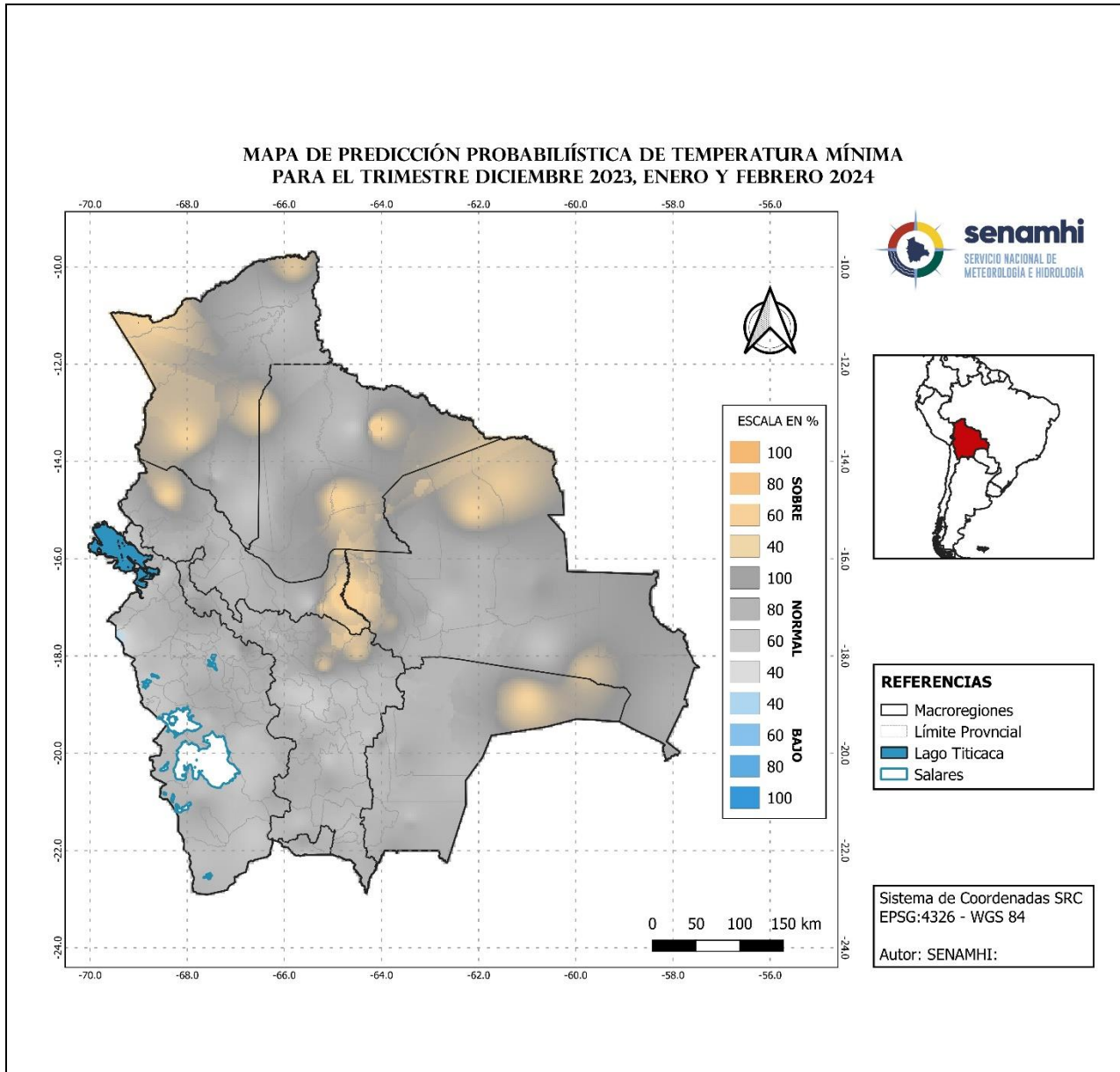
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

N.Predicción de probabilidad de temperaturas máximas medias para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024



“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

O. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas Medias para el trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024



"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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)



Calle Reyes Ortiz N° 41 - 3er piso
Teléfonos Of. Central: 2355824 – 2129586 - 2129583
<http://www.senamhi.gob.bo>

“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”