

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

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

***La Paz, Bolivia
noviembre de 2023***

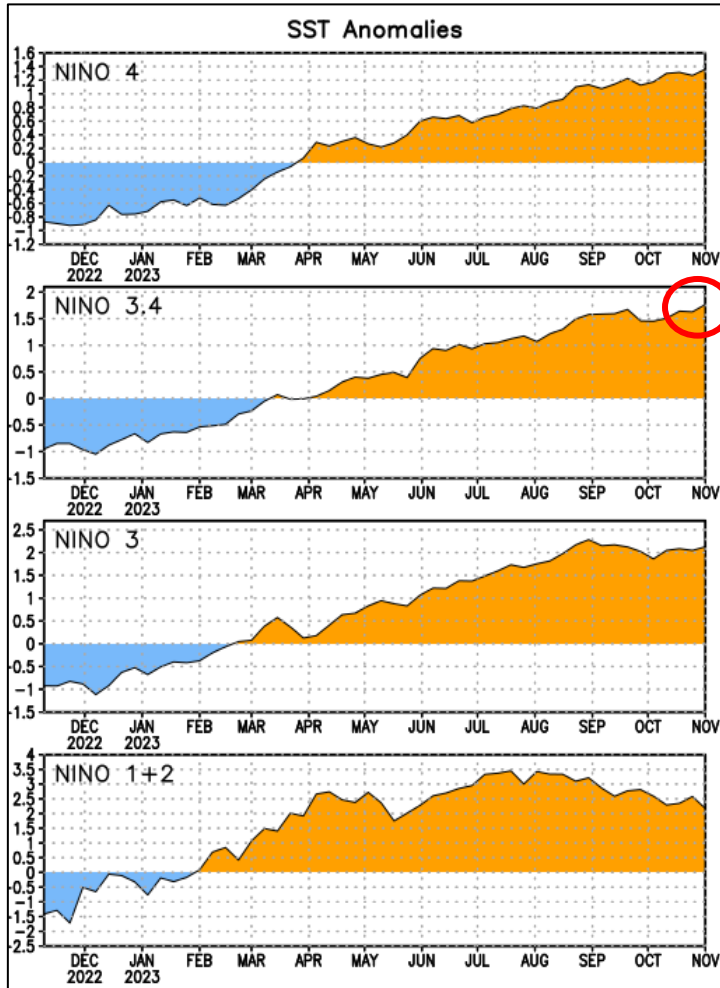
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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 1.8 °C respecto a su valor medio en la última semana de octubre 2023, lo que corresponde a condiciones ENSO- “El Niño”.

Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano



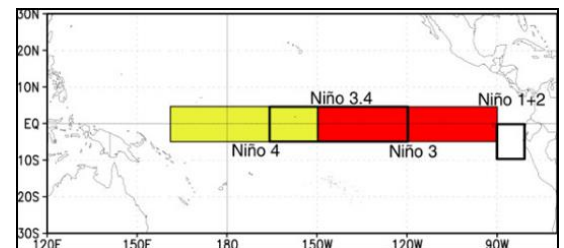
Fuente: NOAA

Ilustración 2 Valores registrados de anomalía de temperaturas superficiales del mar

Niño 4	1.4°C
Niño 3.4	1.8°C
Niño 3	2.1°C
Niño 1+2	2.2°C

Fuente: NOAA

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

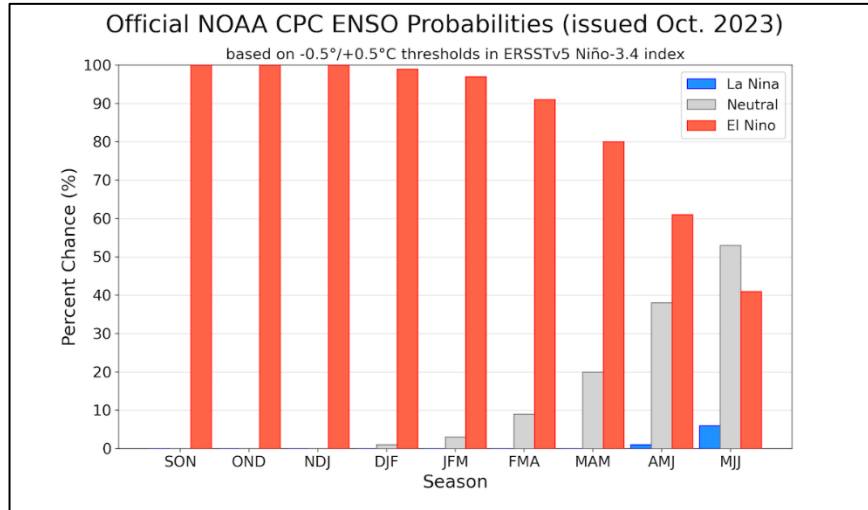


Fuente: NOAA

“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 octubre, noviembre y diciembre, 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 41%, para el trimestre mayo, junio y julio del 2024.

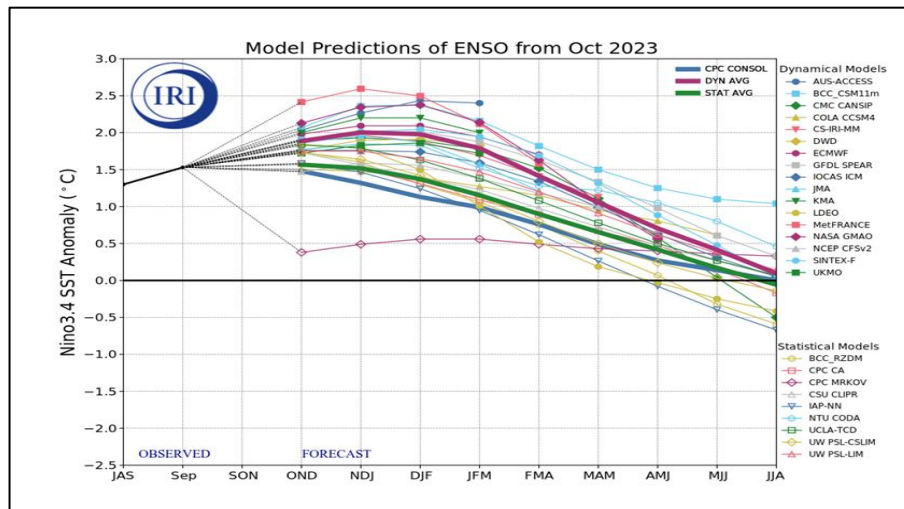
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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 1.0°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 de 2024.

Ilustración 5 PROYECCIONES ESTADÍSTICAS Y DINAMICAS PARA LA REGION ENSO 3.4



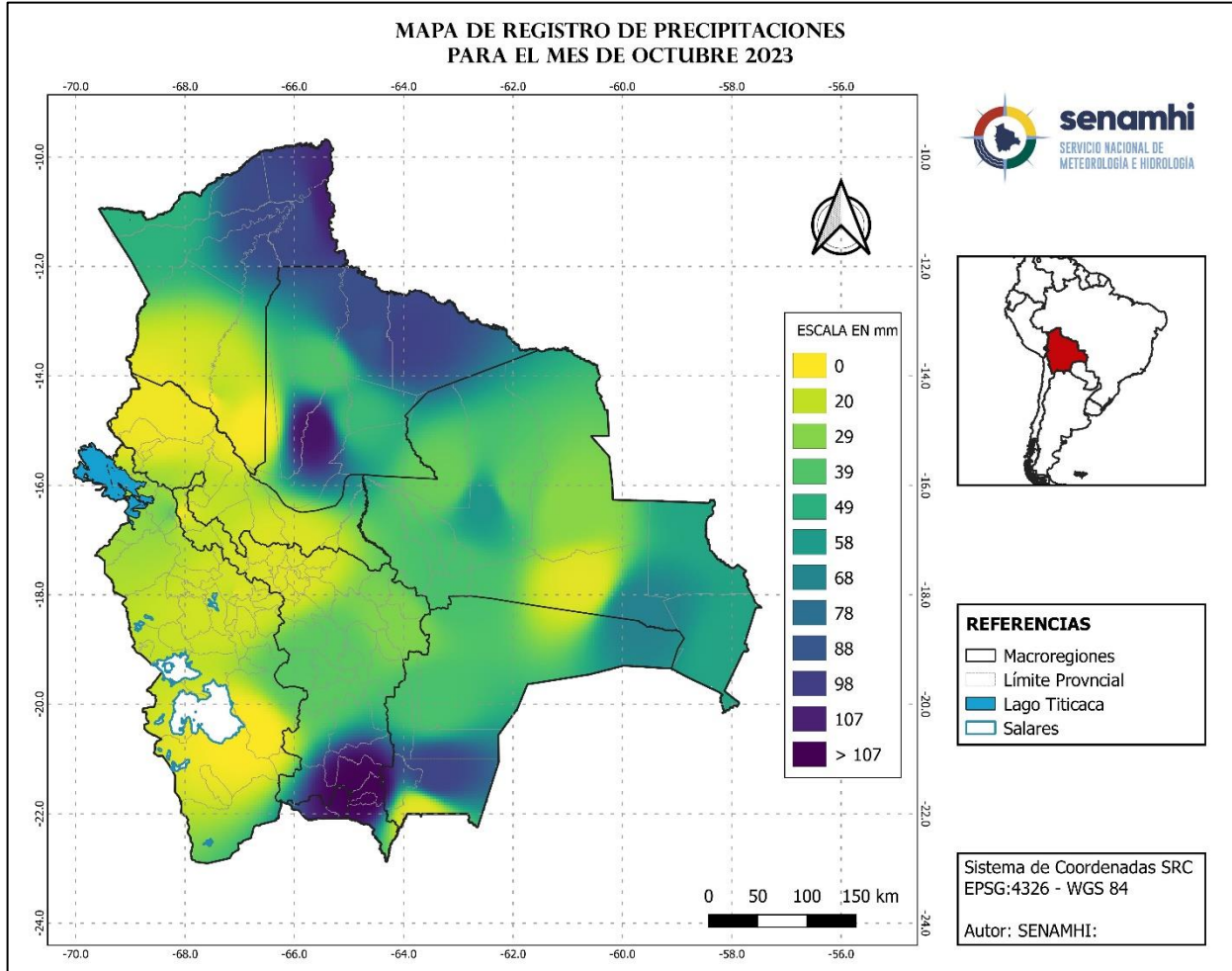
Fuente: NOAA / CPC / IRI

“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de octubre 2023.

Ilustración 4 Mapa de registro de precipitaciones en octubre 2023



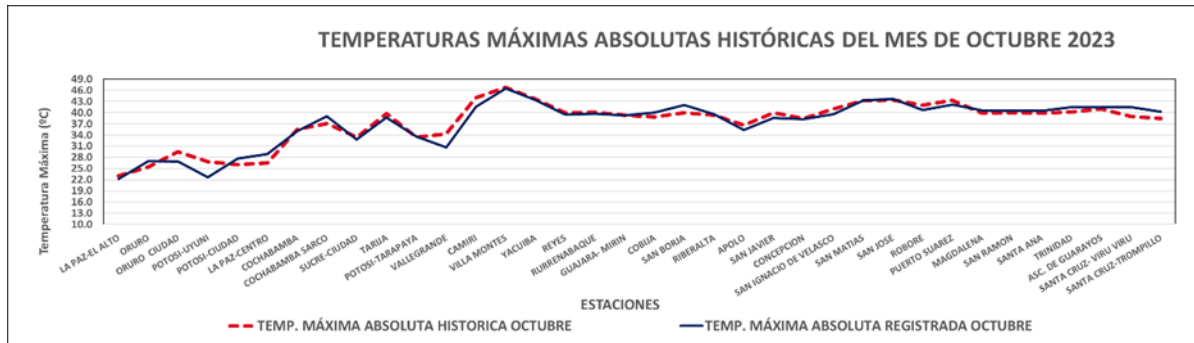
Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de octubre, donde se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó en gran parte de las macroregiones de Amazonia, Llanuras Sabanas, Chaco y al Sur de los Valles, con montos acumulados entre 78 y 117 mm.; en gran parte de la macroregión de la Chiquitania al Centro de los Valles, con montos acumulados entre 39 y 78 mm.; con menor intensidad, en el resto de las macroregiones con montos acumulados entre 0 y 39 mm.

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

B. Temperaturas máximas absolutas mes de octubre

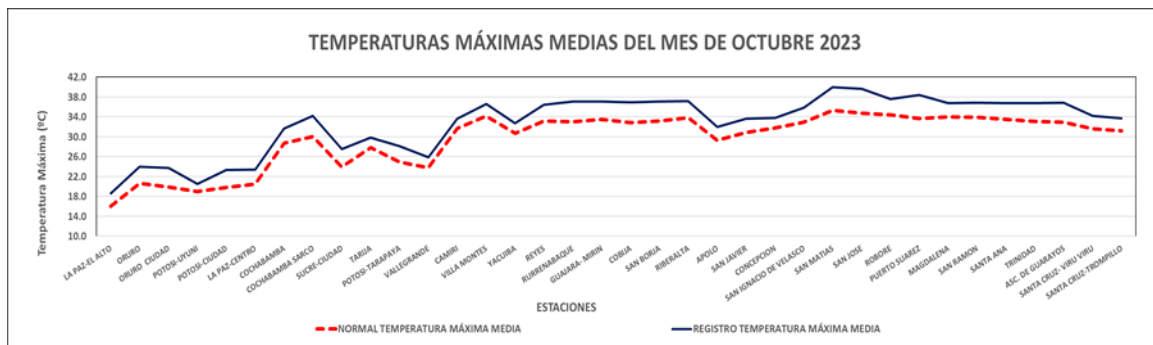
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



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 25.4 °C a 27.0 °C, Potosí Ciudad 26.0 °C a 27.6 °C, La Paz Centro de 26.5 a °C a 28.9 °C, Cochabamba Sarco de 37.0 °C a 39.0 °C, Potosí Tarapaya 33.4 °C a 33.5 °C, Cobija de 38.8 °C a 40.0°C, San Borja de 40.0 °C a 42.0 °C, Riberalta de 39.3 °C a39.6 °C, San José de Chiquitos de 43.4 °C a 43.7 °C, Magdalena de 39.8 °C a 40.6 °C, San Ramón 39.9 °C a 40.4 °C, Santa Ana 39.8 °C a 40.4 °C, Trinidad 40.2 °C a 41.5 °C, Ascensión de Guarayos 41.0 °C a 41.5 °C, Santa Cruz Viru Viru 39.0 °C a 41.4 °C, Santa Cruz Trompillo 38.4 °C a 40.2 °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 octubre

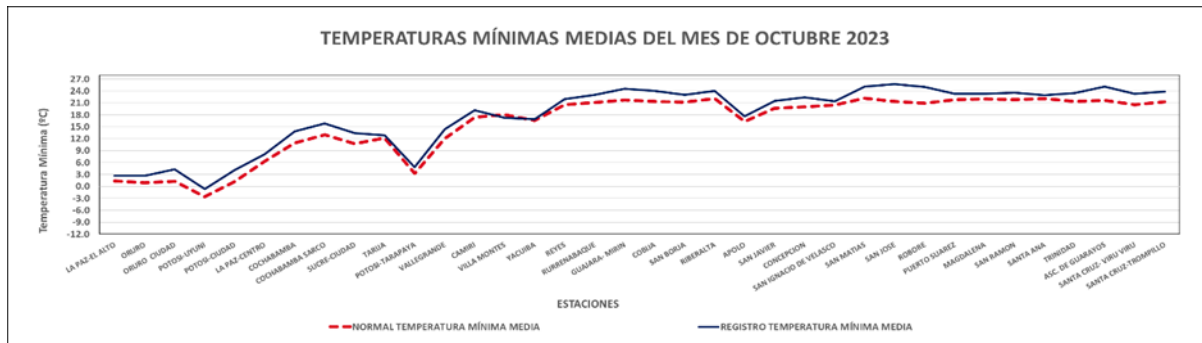
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



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 las estaciones de Oruro, Potosí Uyuni, Yacuiba estuvieron cercano a su valor histórico.

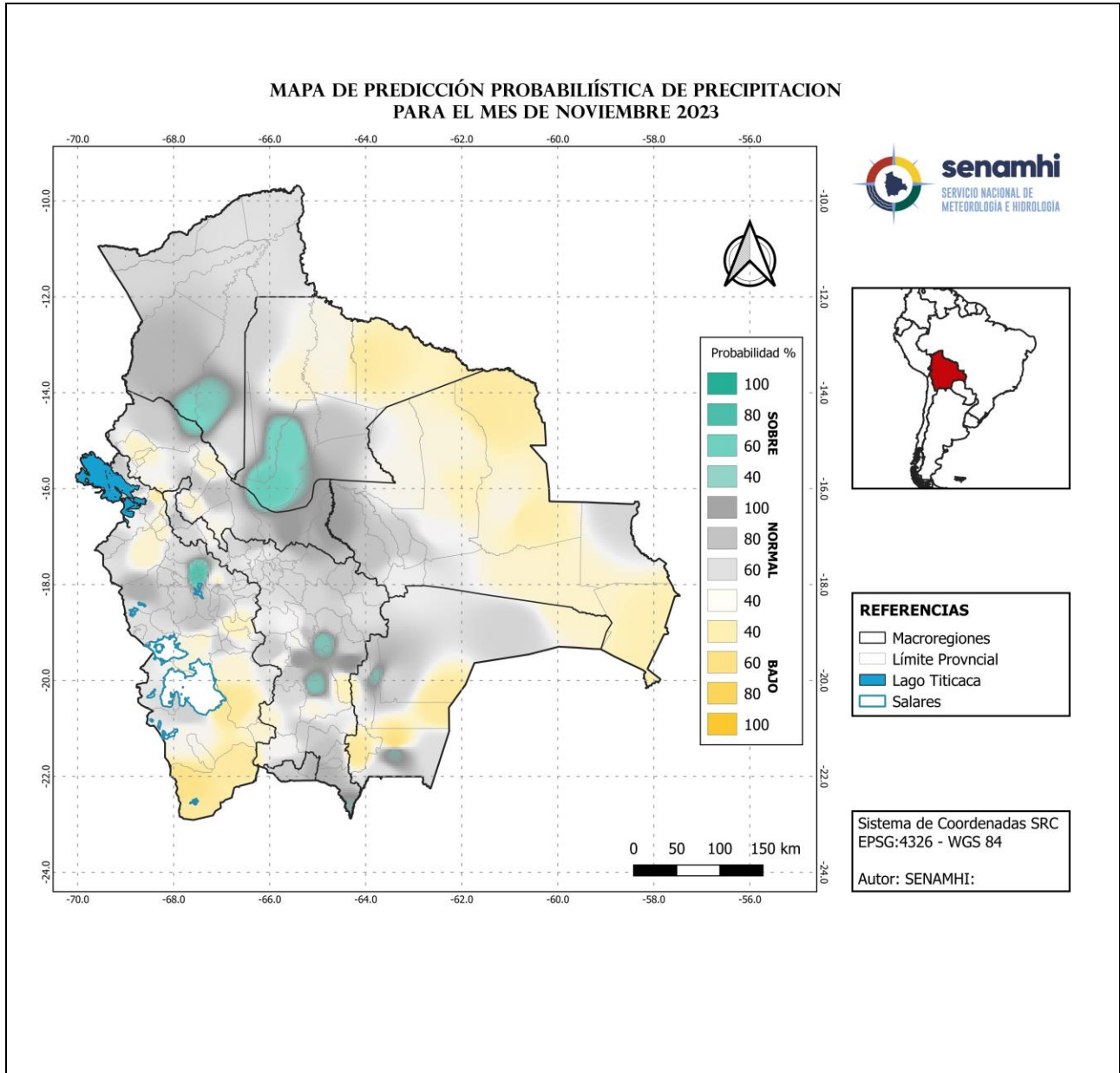
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

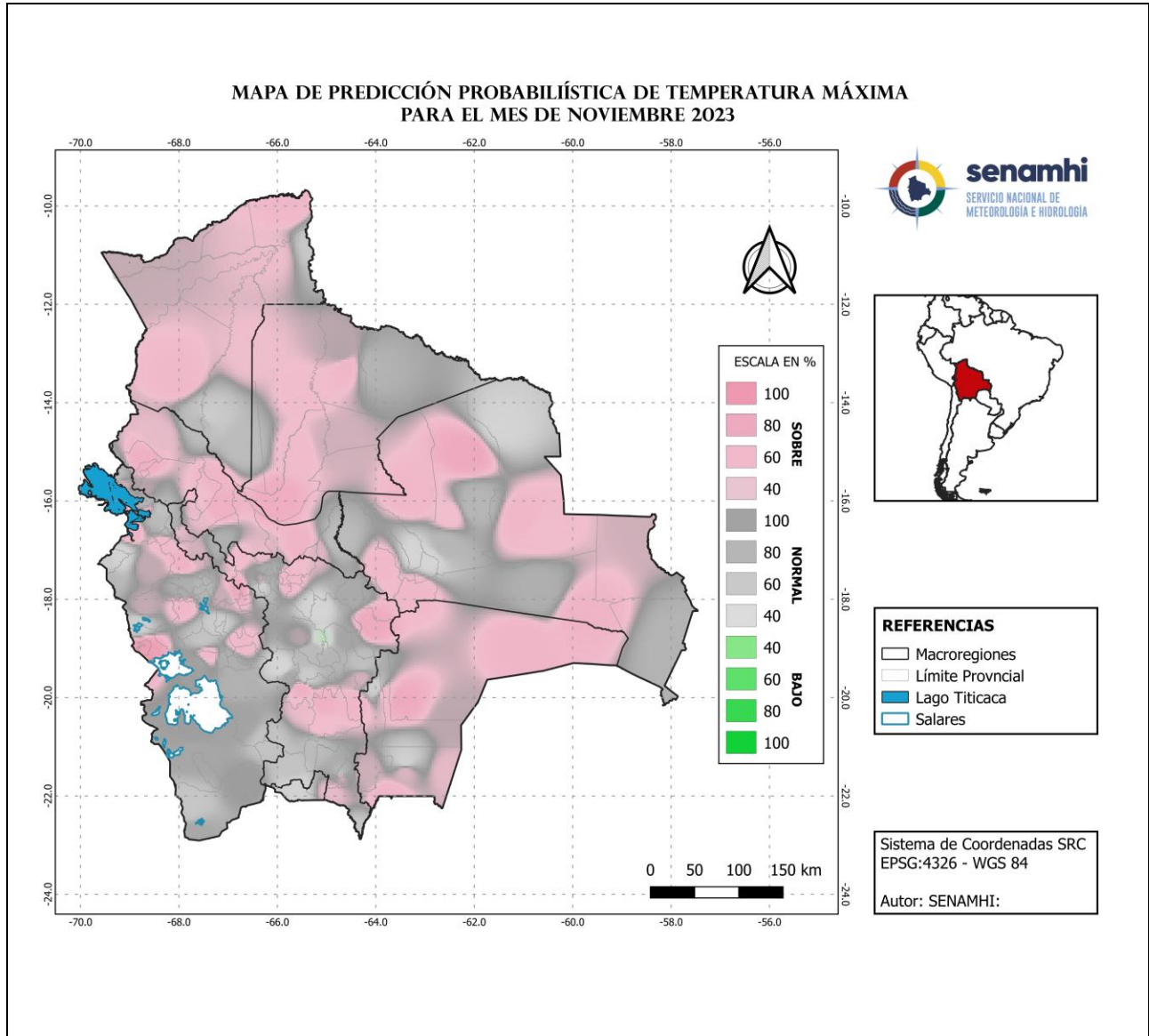
En la ilustración 10 se muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en todas las regiones registraron valores por encima de su valor normal; a excepción de las Tarija, Potosí Tarapaya, Camiri, Villamontes, Yacuiba, Apolo, San Ignacio de Velasco y Santa Ana que registraron valores cercanos a sus normales.

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



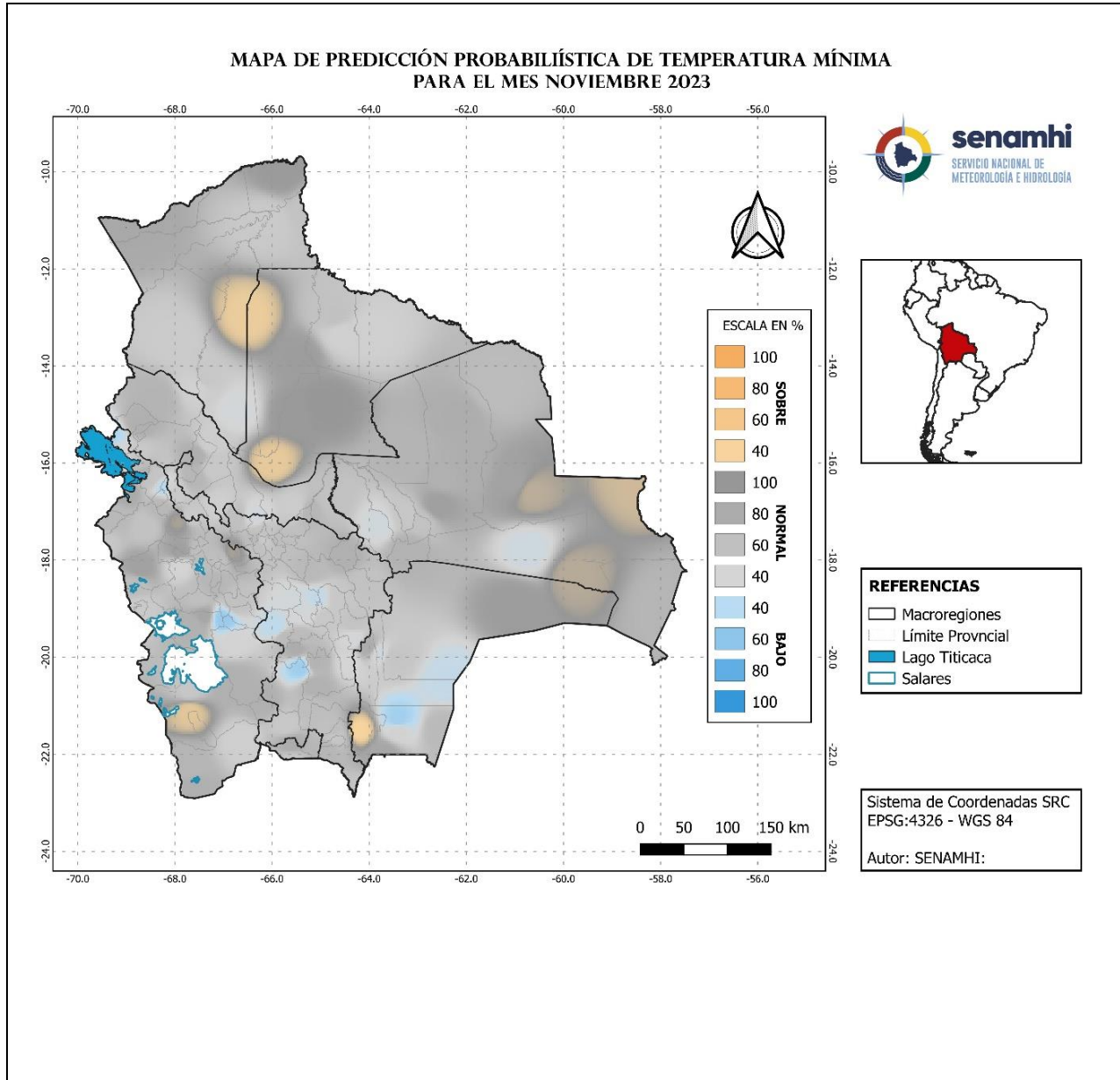
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



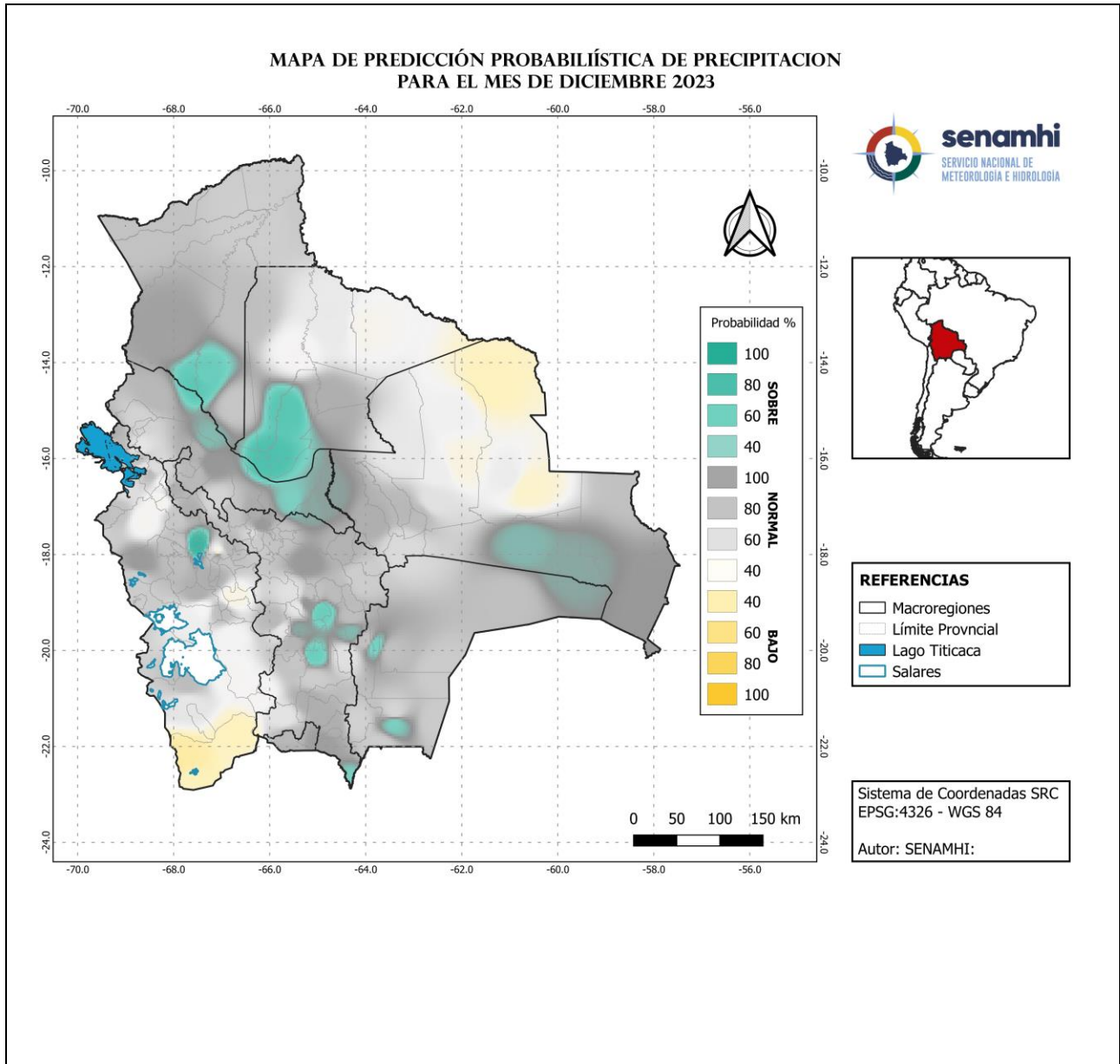
“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

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



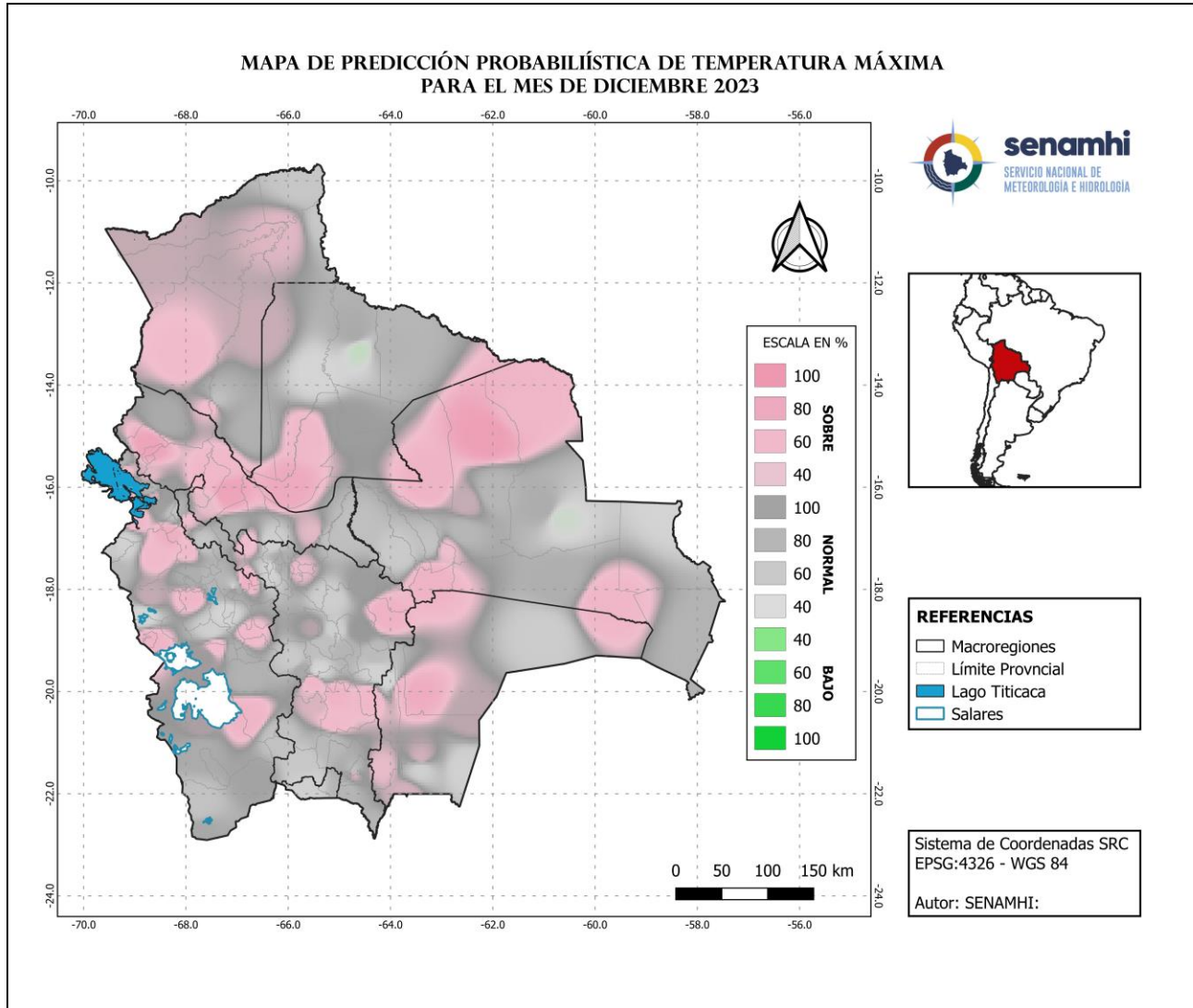
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



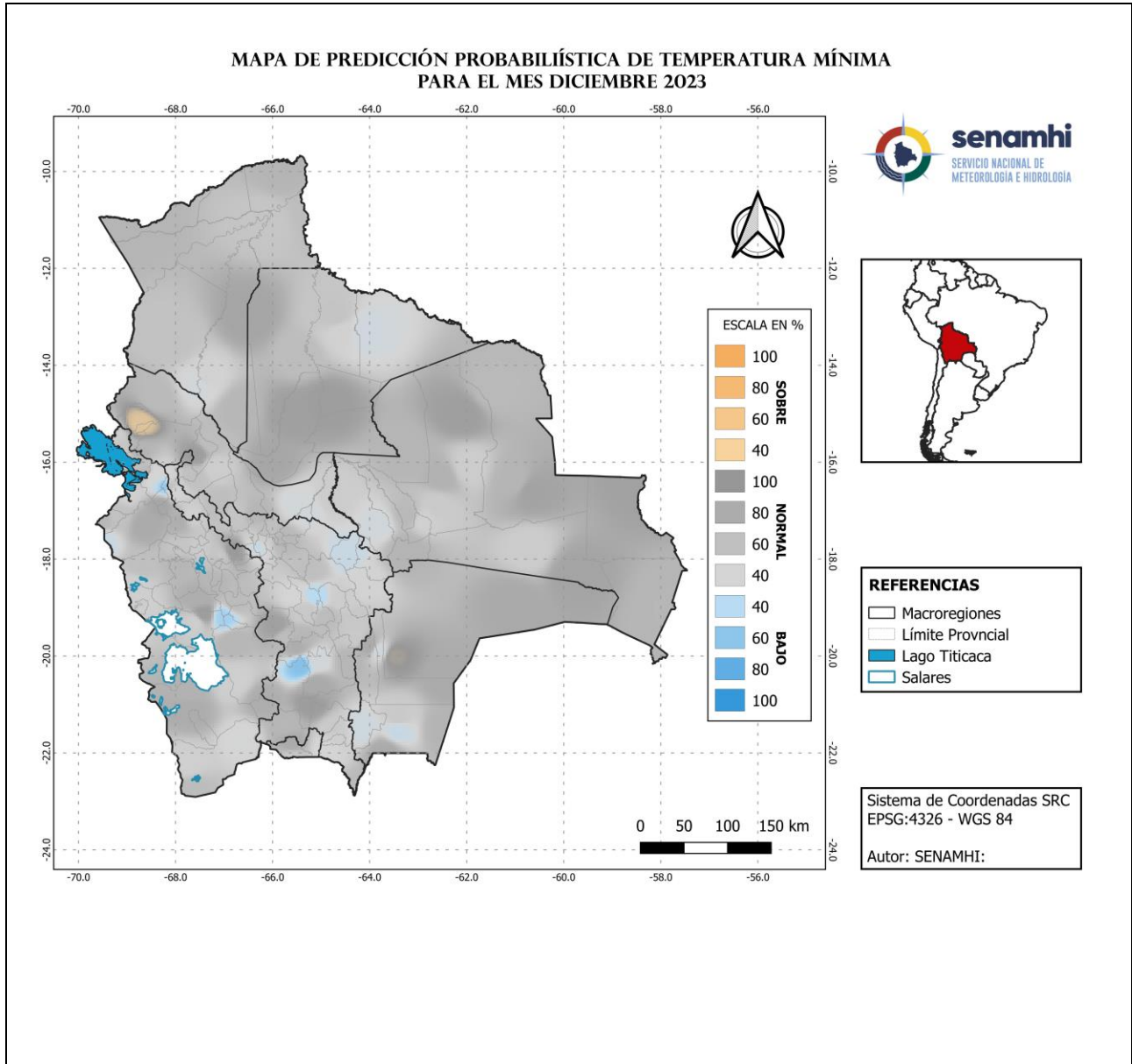
“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

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



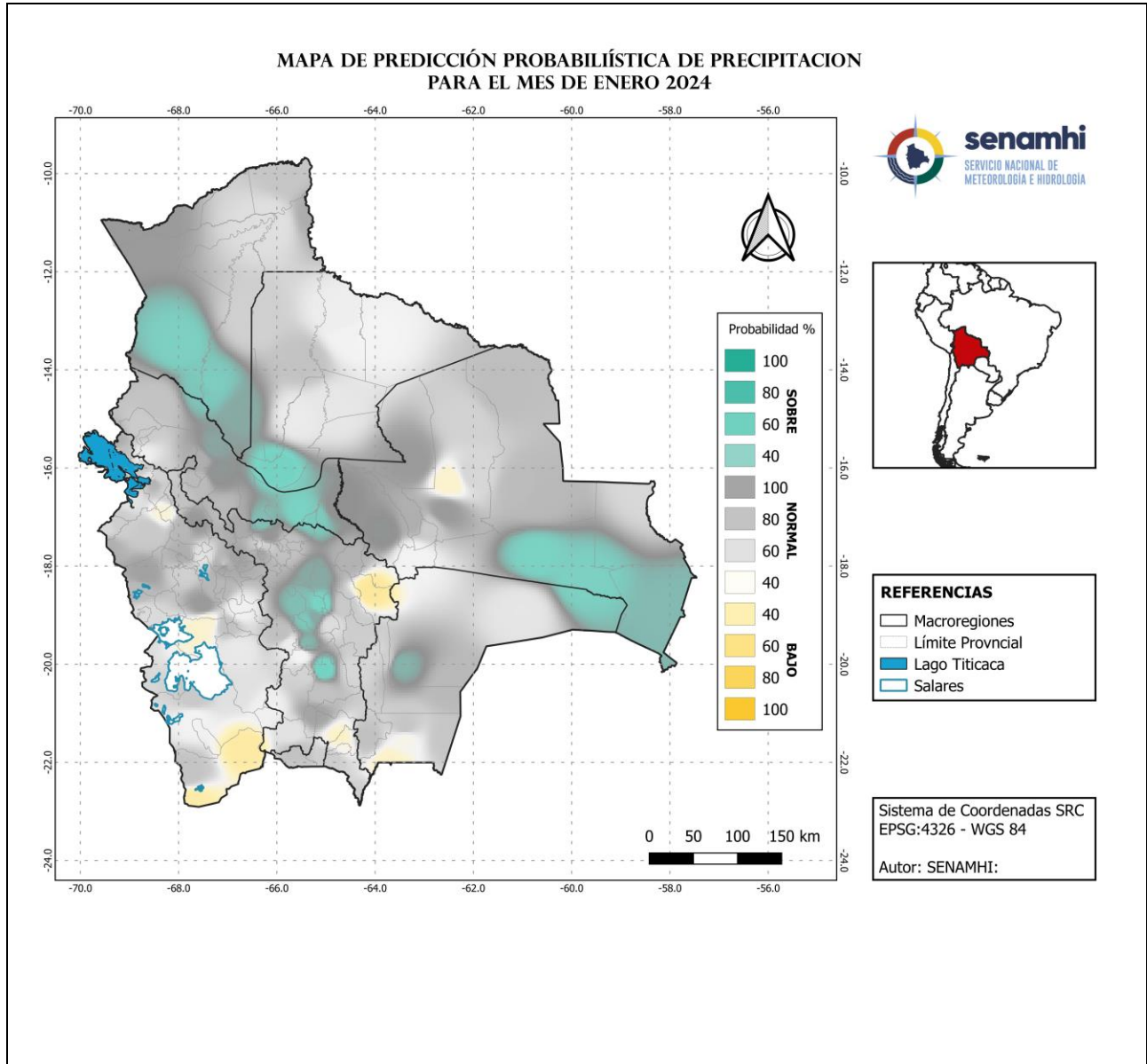
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



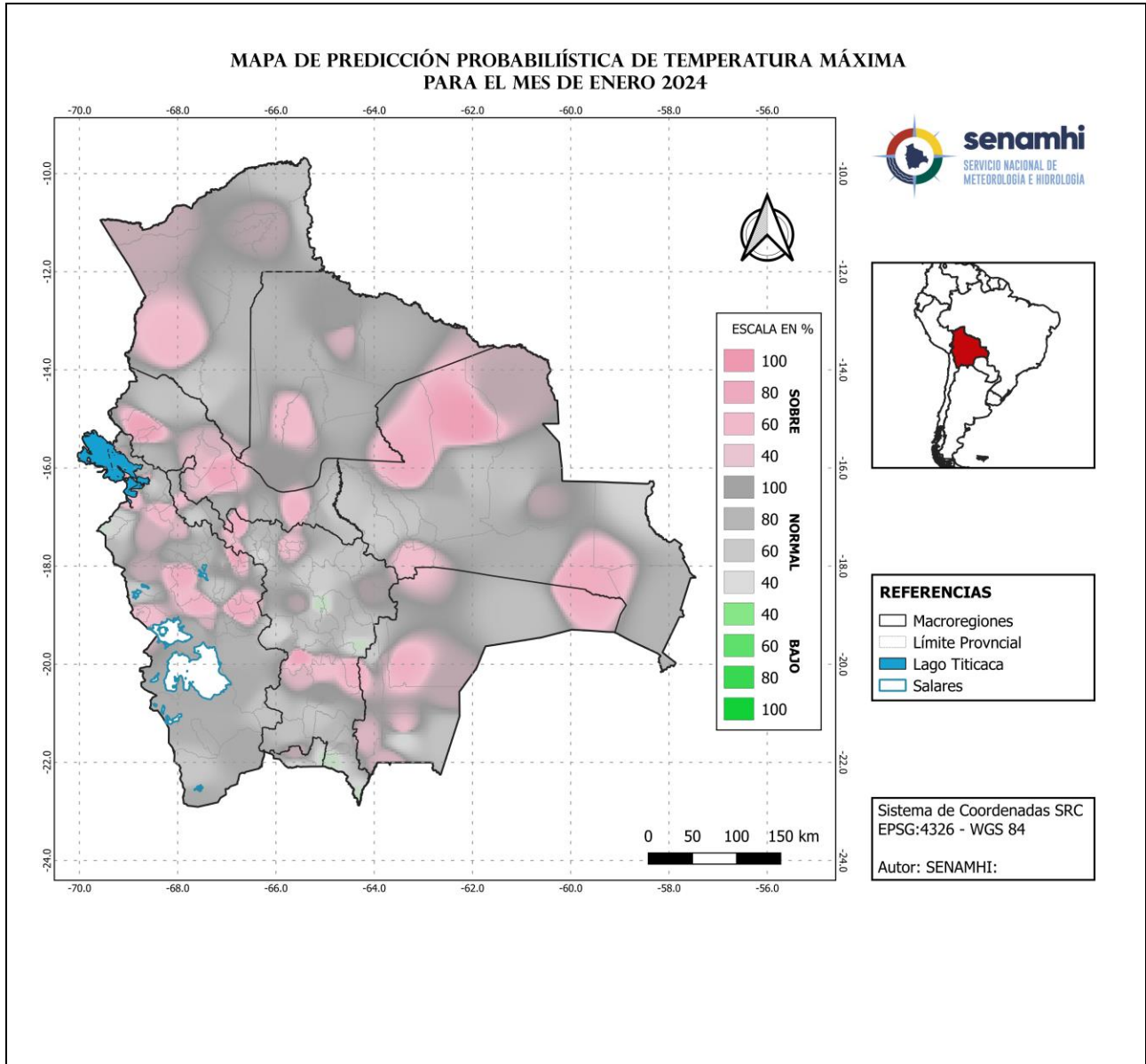
“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

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



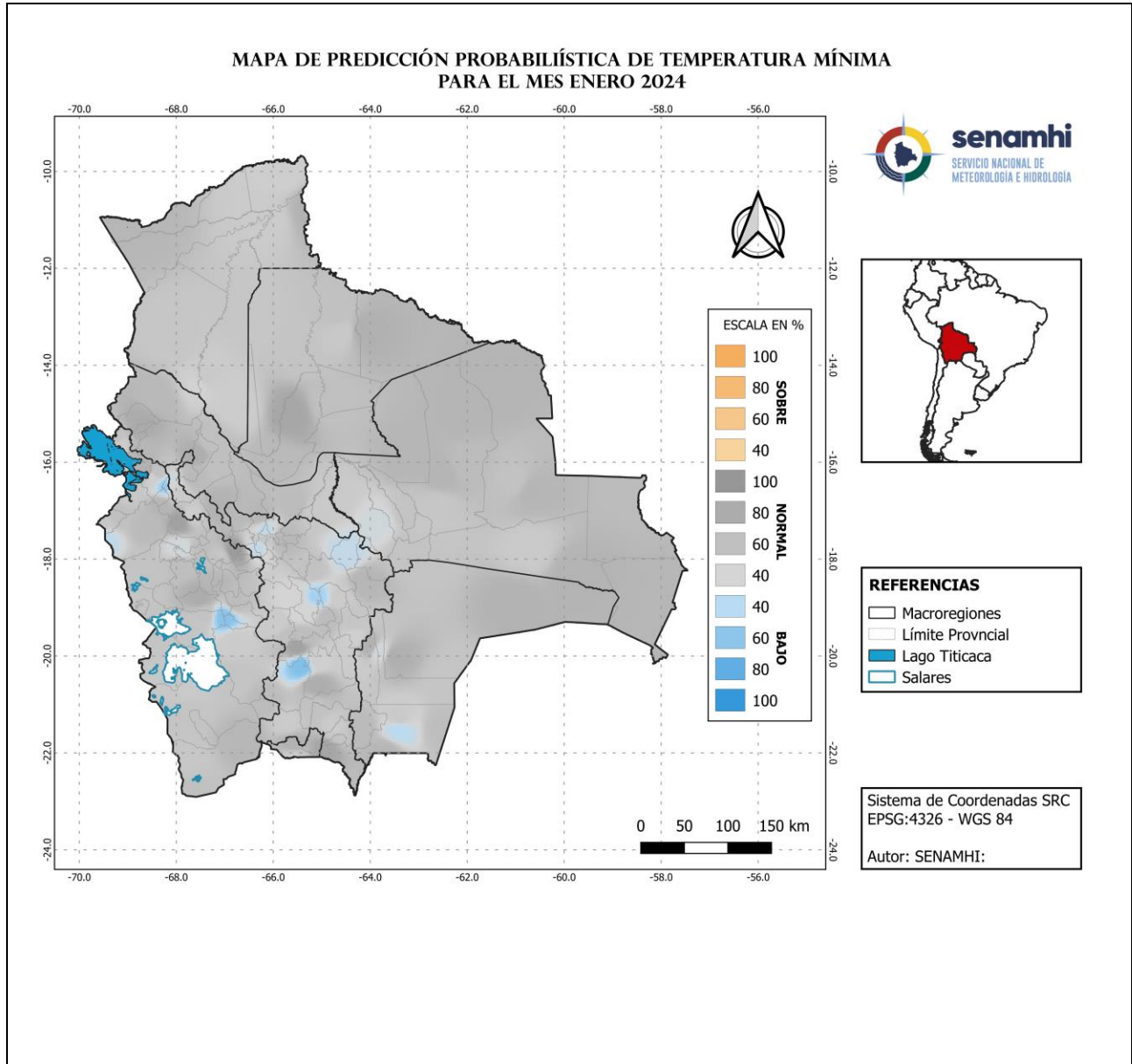
“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

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



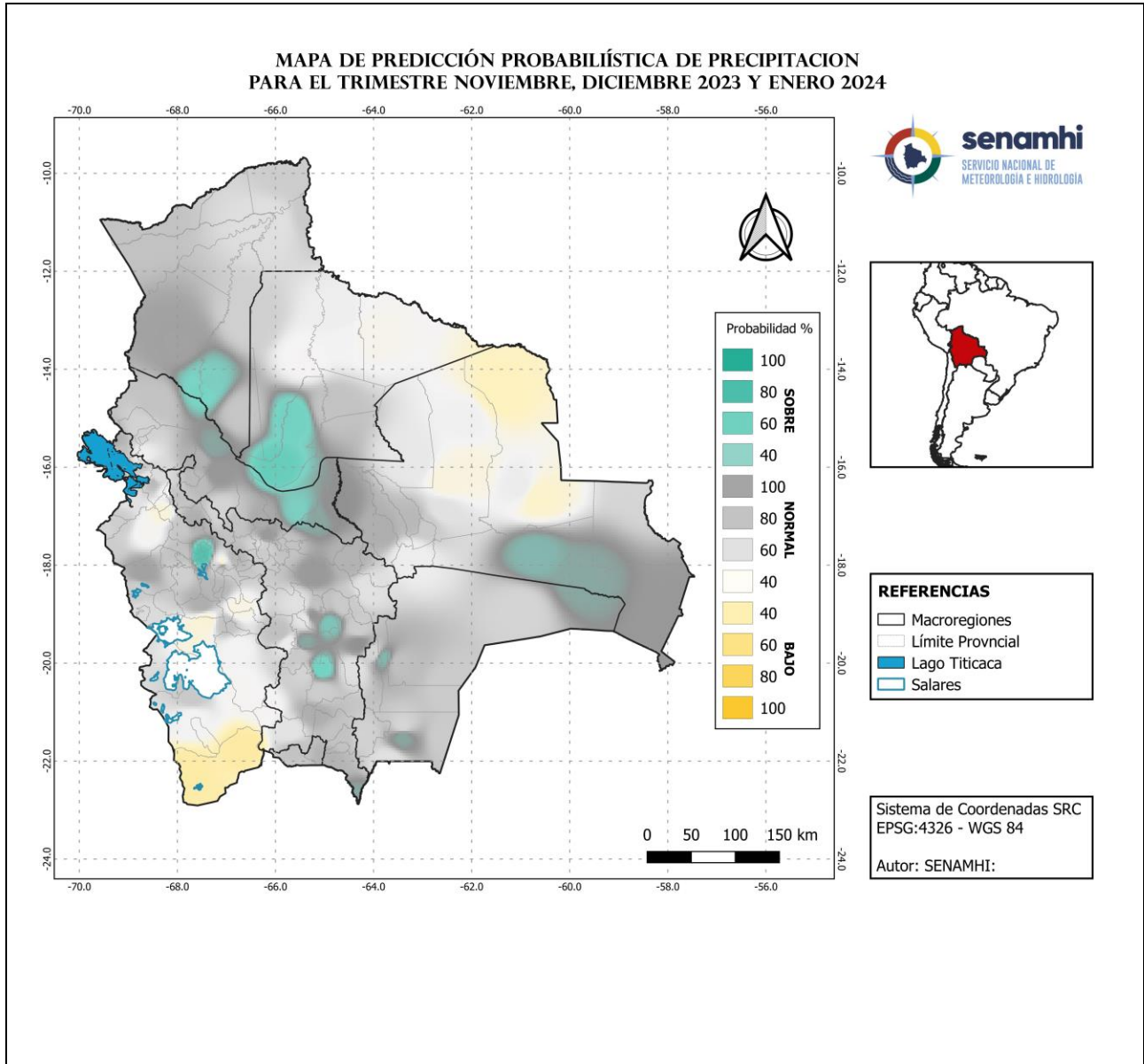
“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

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



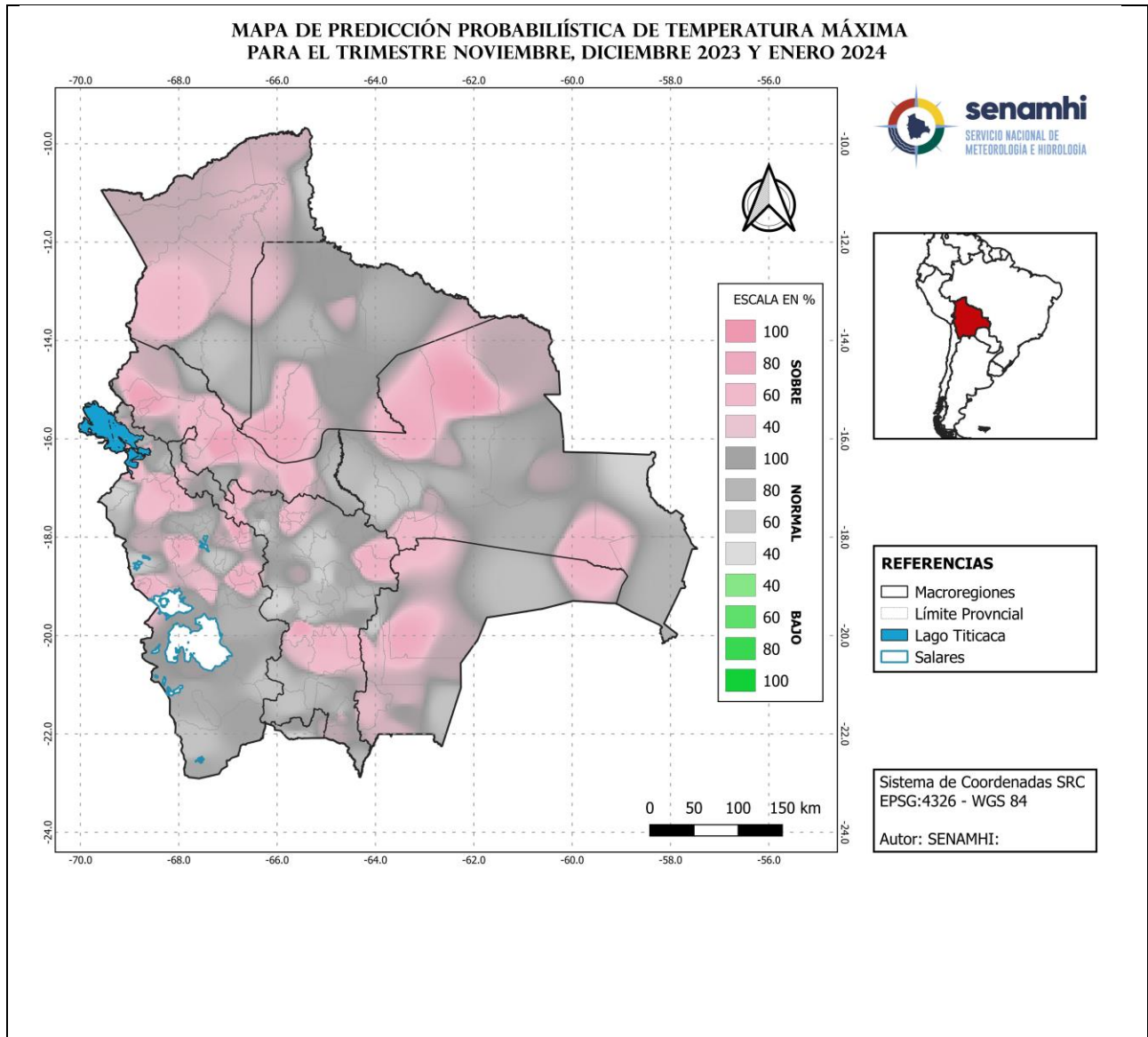
“2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO”

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



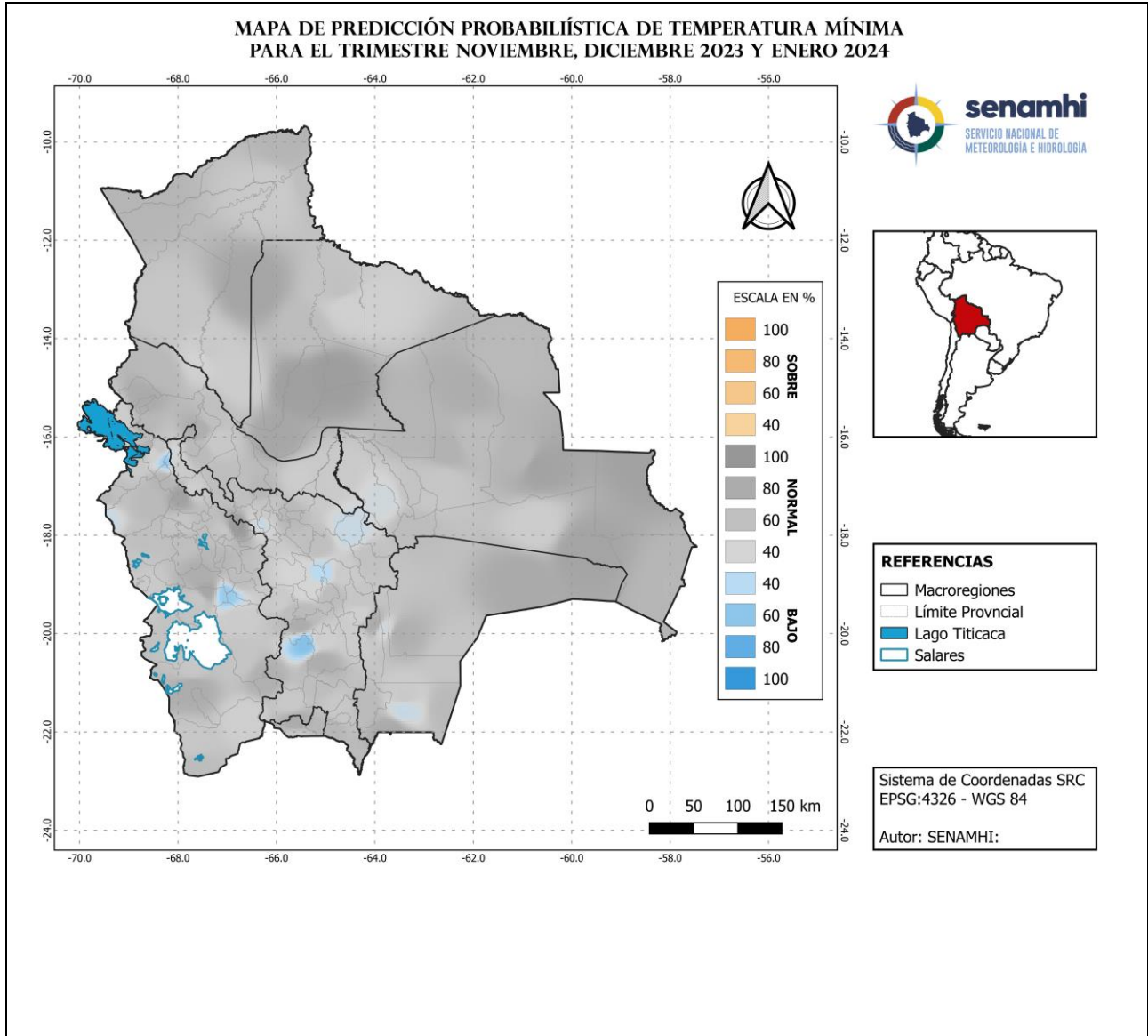
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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