

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

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

***La Paz, Bolivia
enero de 2024***

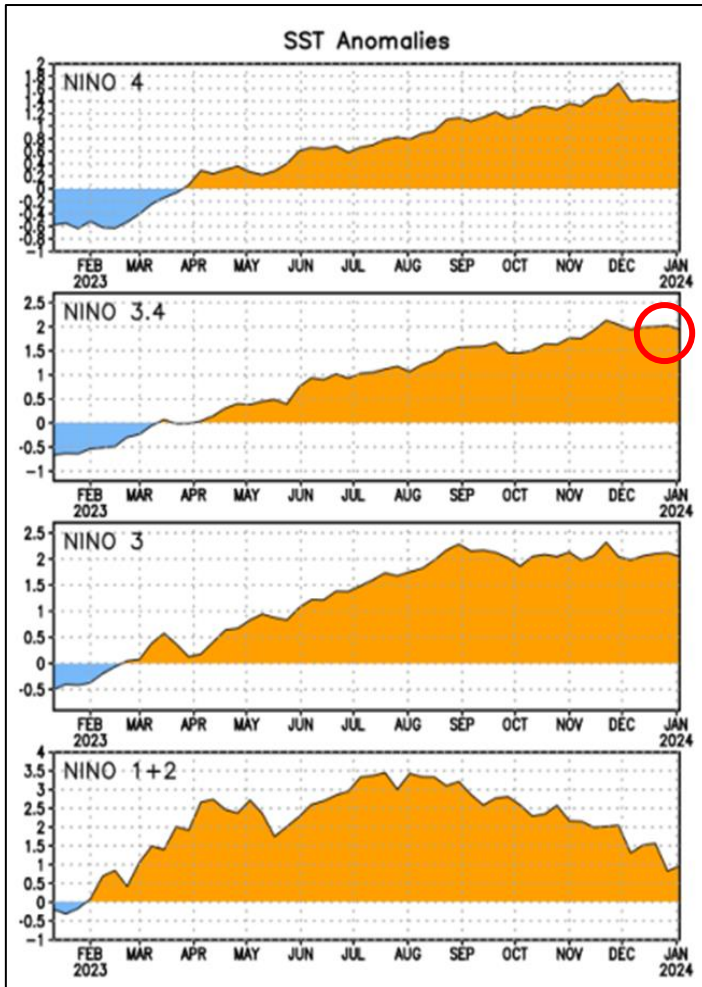
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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, con una anomalía de 1.9 °C, respecto a su valor medio en la última semana de diciembre 2023, con un ligero decremento en la anomalía, lo que corresponde a condiciones ENSO- “El Niño”.

Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano



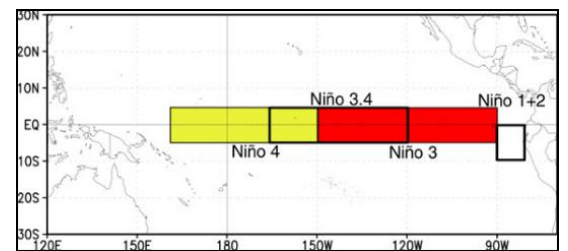
Fuente: NOAA

Ilustración 2 Valores registrados de anomalía de temperaturas superficiales del mar

Niño 4	1.4°C
Niño 3.4	1.9°C
Niño 3	2.0°C
Niño 1+2	1.0°C

Fuente: NOAA

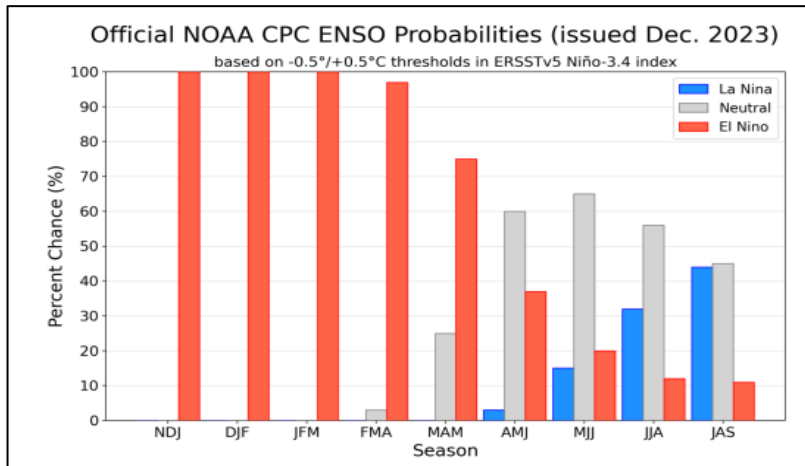
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que hay una probabilidad al 100 %, de que se 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 11%, para el trimestre julio, agosto y septiembre del 2024, asimismo se observan condiciones La Niña que comienza ascender gradualmente desde el trimestre abril, mayo y junio hasta julio, agosto y septiembre con una probabilidad del 44%.

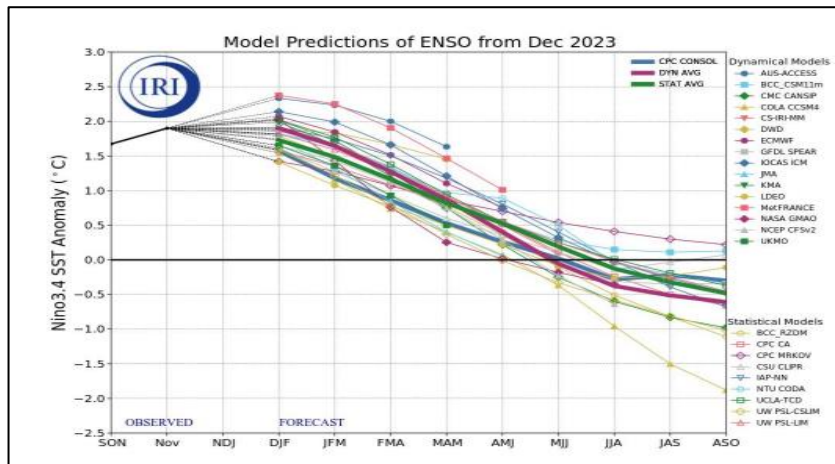
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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 ligeramente inferiores 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 junio, julio y agosto del 2024 hasta agosto, septiembre y octubre del 2024..

Ilustración 5 PROYECCIONES ESTADÍSTICAS Y DINAMICAS PARA LA REGION ENSO 3.4



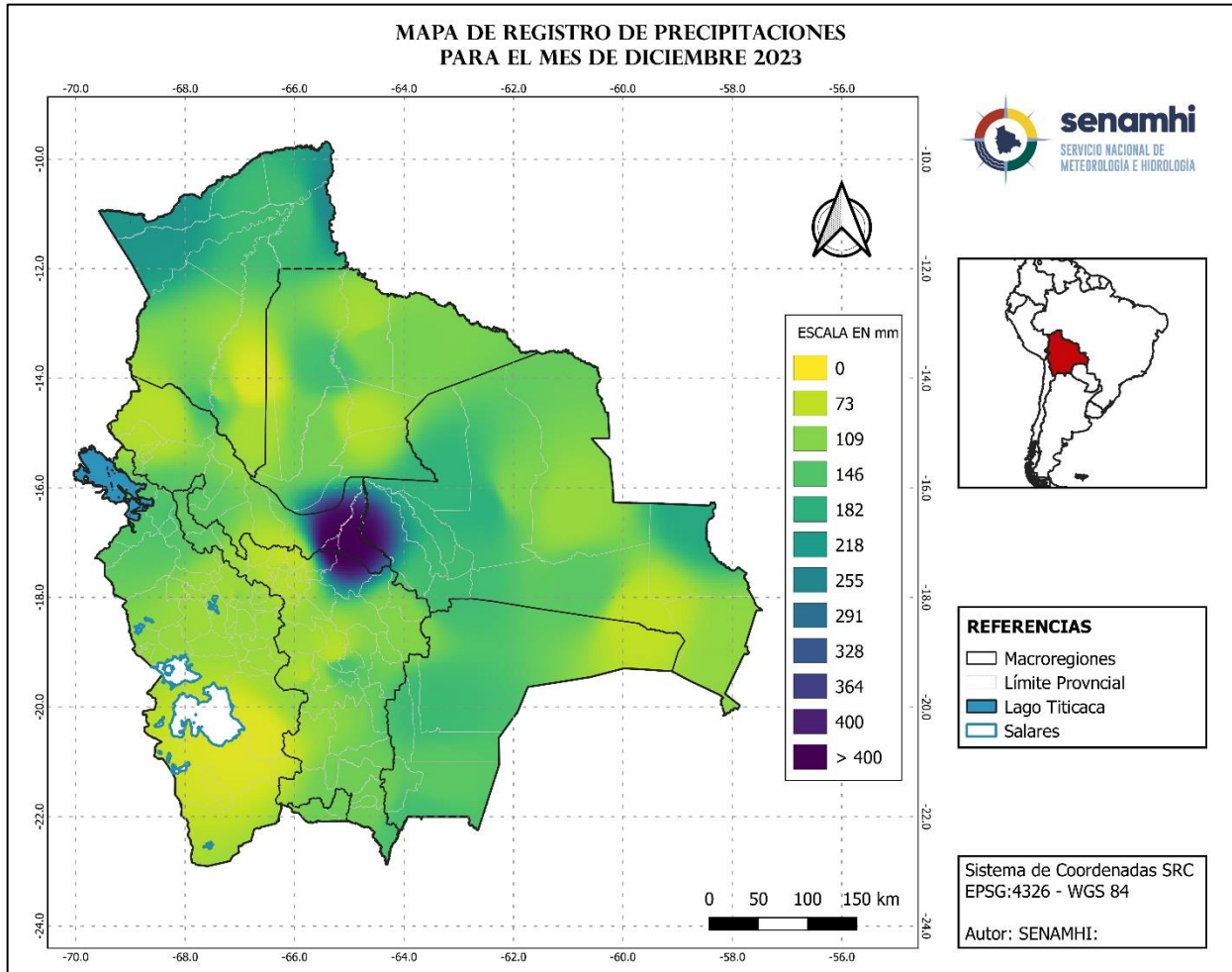
Fuente: NOAA / CPC / IRI

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de diciembre 2023.

Ilustración 4 Mapa de registro de precipitaciones en diciembre 2023



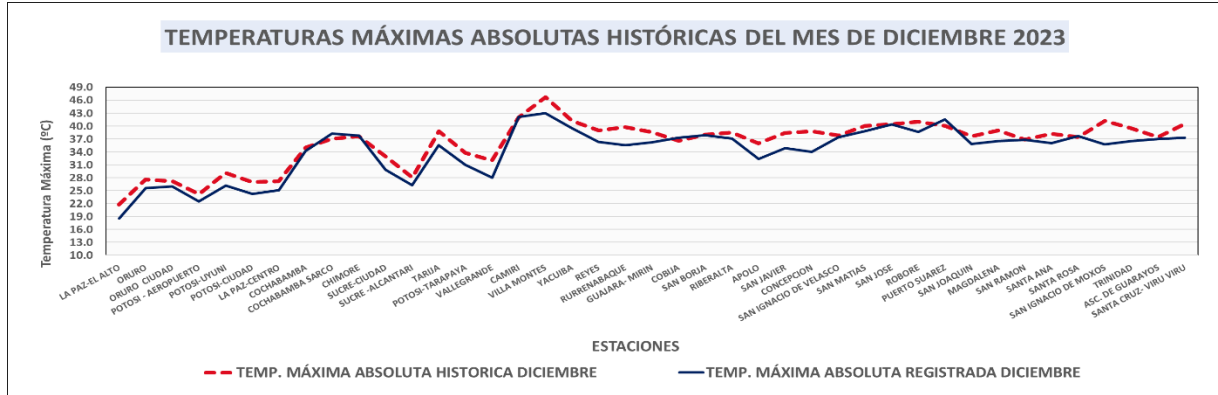
Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de diciembre, donde se puede observar que la mayor cantidad de precipitación se presentó principalmente en las macroregiones de Yungas Chapare al Sudeste, Llanuras Sabanas al Sur, al Norte de los Valles, al Oeste de la Chiquitania con montos acumulados entre 291 y 438 mm.; en gran parte de las macroregiones de la Chiquitania, Chaco, Yungas Chapare, Valles y Amazonia, con montos acumulados entre 182 y 291 mm.; con menor intensidad, en el Altiplano, Gran parte de Llanuras y Sabanas con montos acumulados entre 0 y 182 mm.

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

B. Temperaturas máximas absolutas mes de diciembre

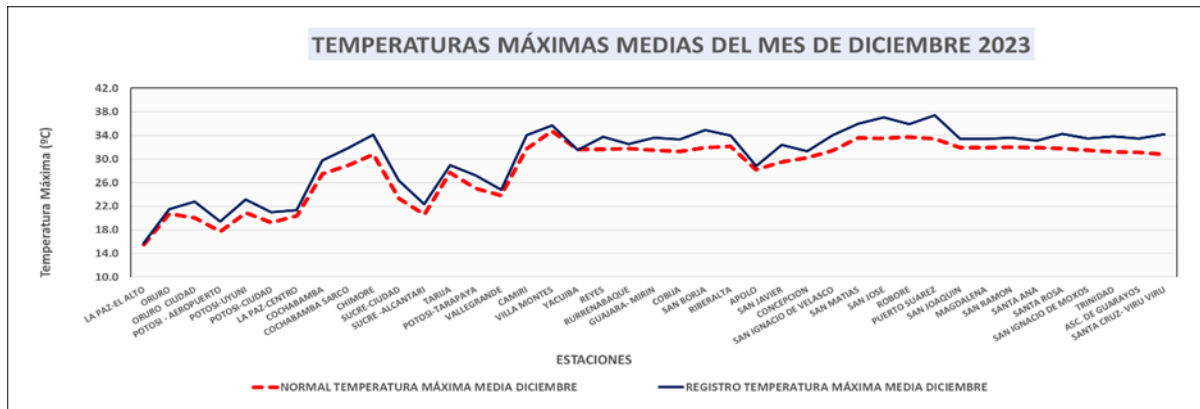
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, que las siguientes estaciones sobrepasaron su valor histórico Cochabamba Sarco de 37.0 °C a 38.3 °C, Camiri 42.0 °C a 42.1 °C, Cobija 36.6 °C a 37.3 °C, Puerto Suarez 40.0 °C a 41.5 °C, Santa Rosa de 37.4 °C a 37.7 °C.

Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



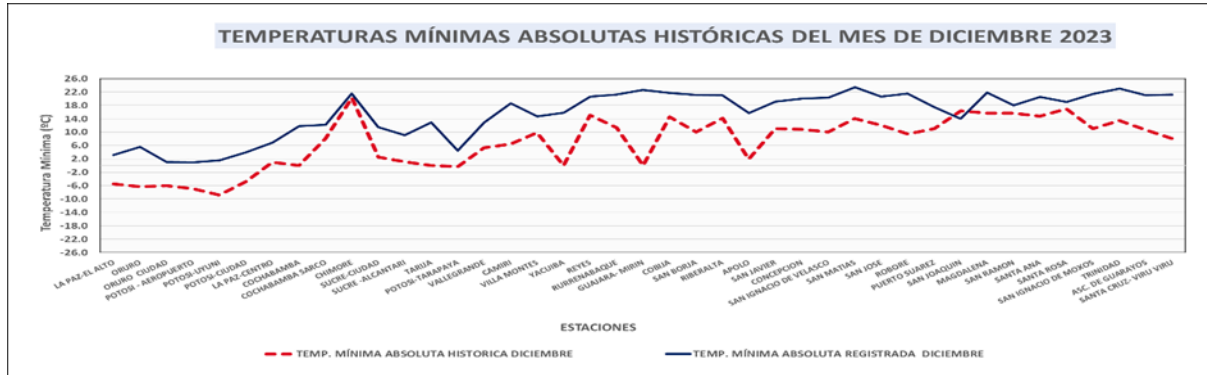
Fuente: SENAMHI

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 El Alto Aeropuerto, La Paz Centro, Yacuiba, Apolo que registraron valores cercanos a su normal.

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

C. Temperaturas mínimas absolutas mes de diciembre

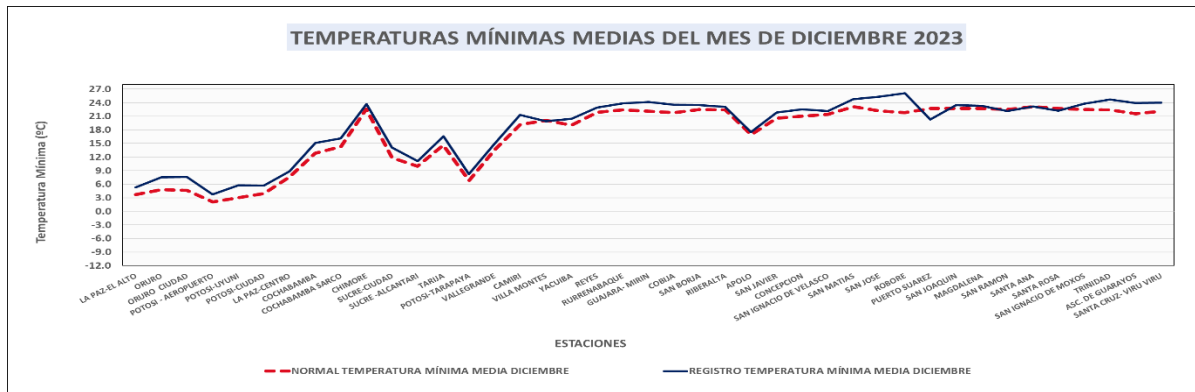
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo de Bolivia, la estación de San Joaquín sobrepasó su valor histórico de 16.3 °C a 14.0 °C.

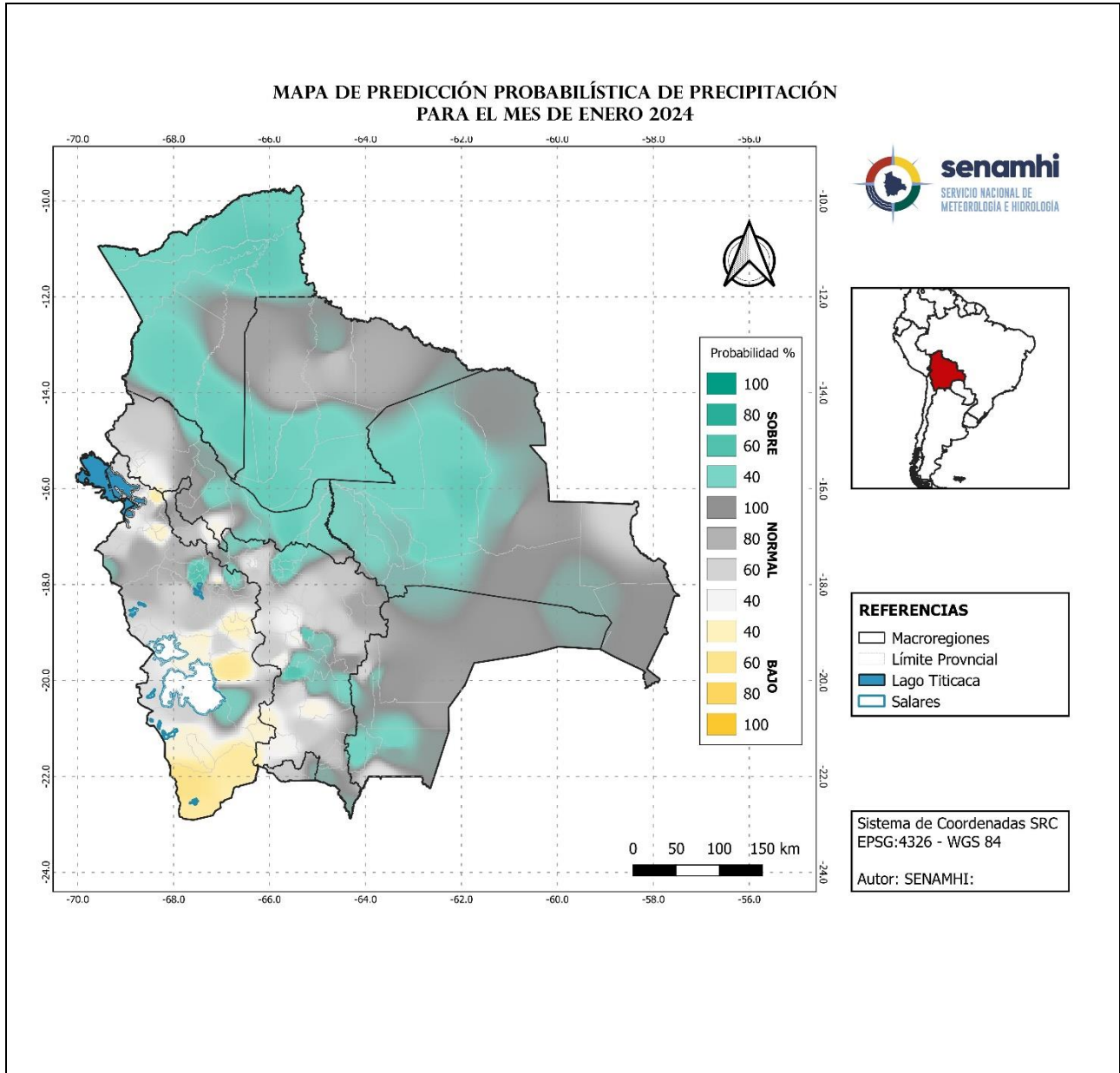
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

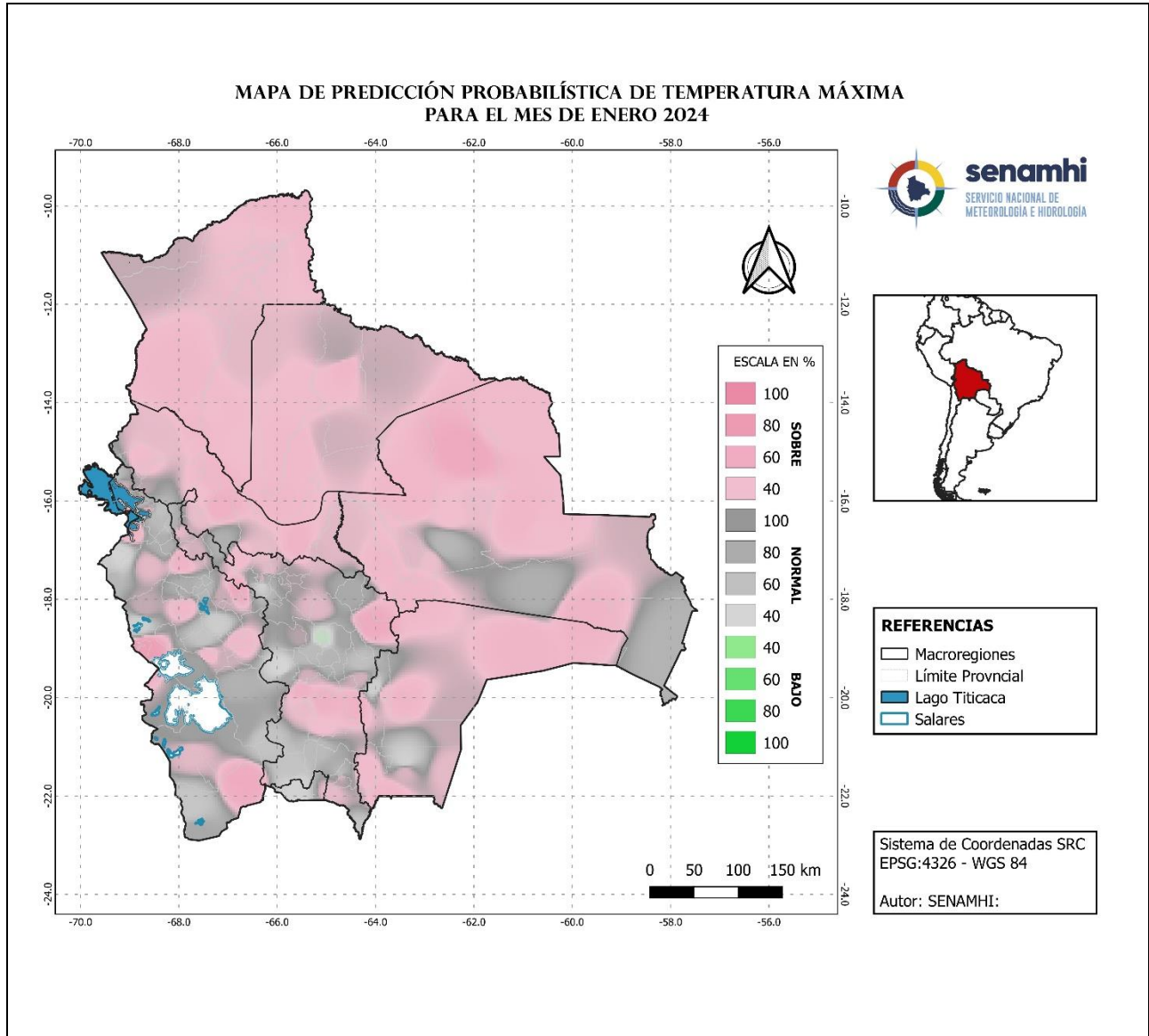
En la ilustración 10 se muestra que las estaciones de monitoreo de Bolivia, en todas las regiones registraron valores por encima de su valor normal; a excepción de las estaciones de Chimoré, Tarapaya, Villamontes, San Borja, Riberalta, San Ignacio de Velasco, San Joaquín, Magdalena, San Ramón y Santa Ana, que registraron valores cercanos a sus normales, así mismo la estación de Puerto Suarez, registro un valor por debajo de su normal (1991-2020).

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



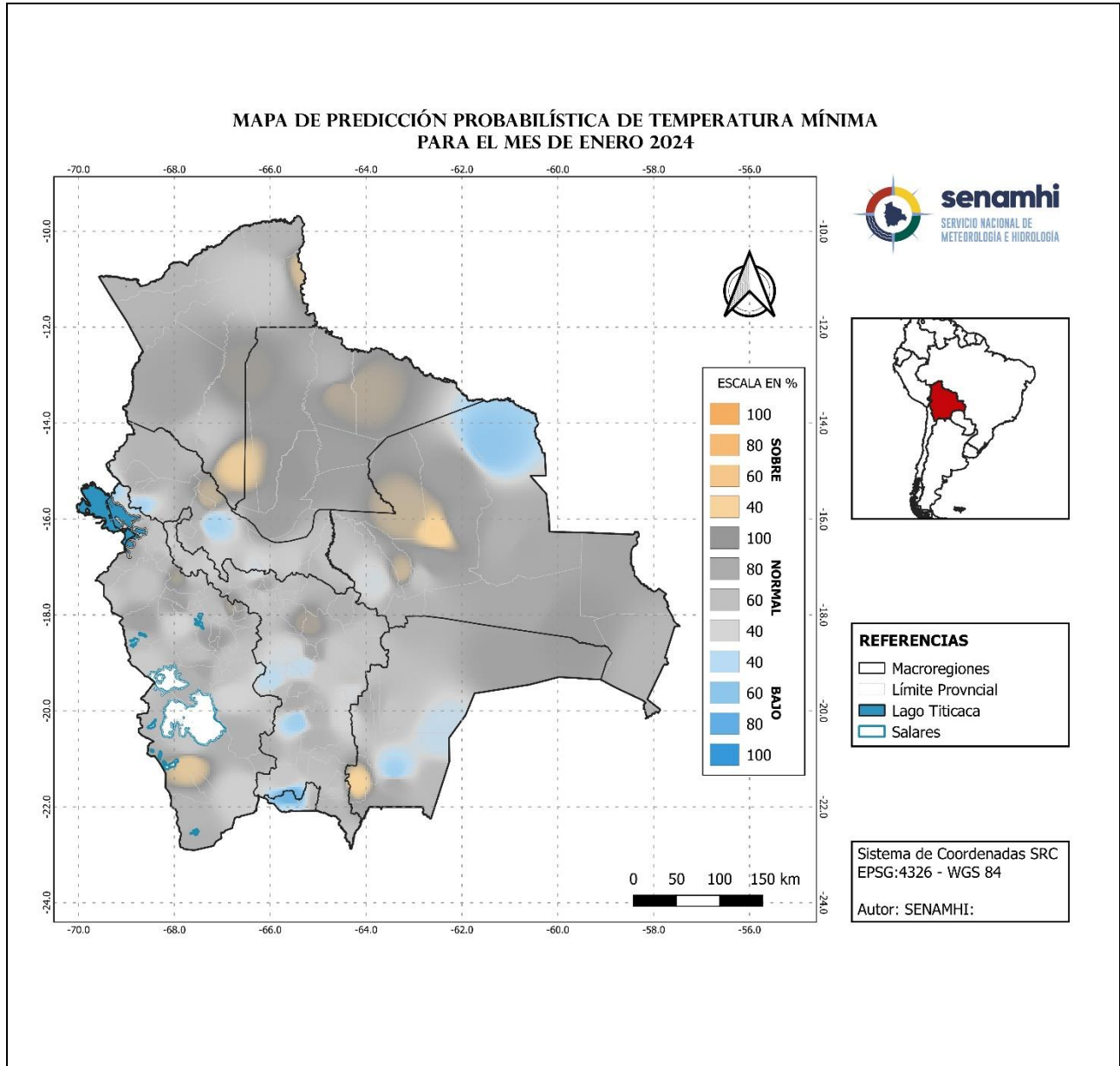
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



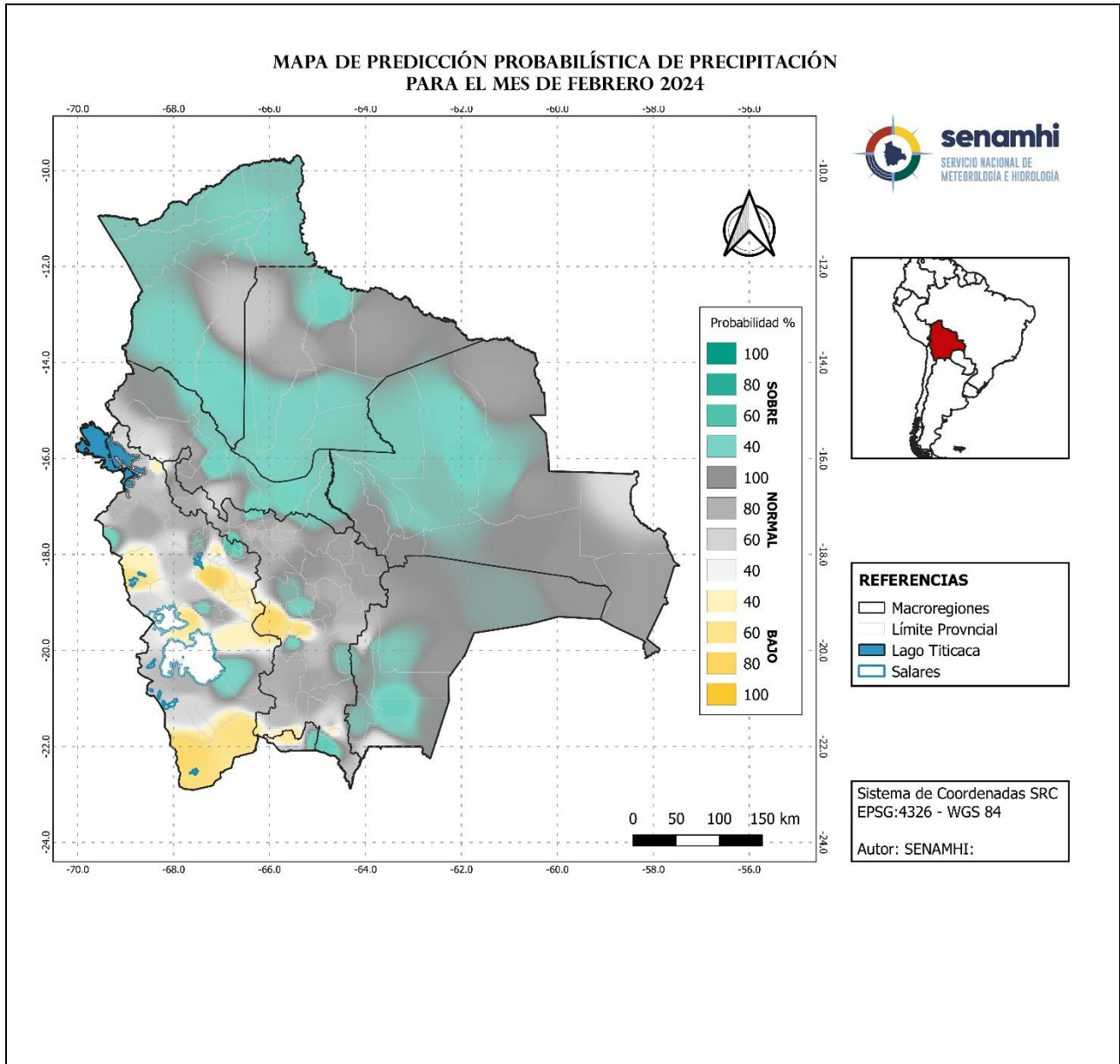
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



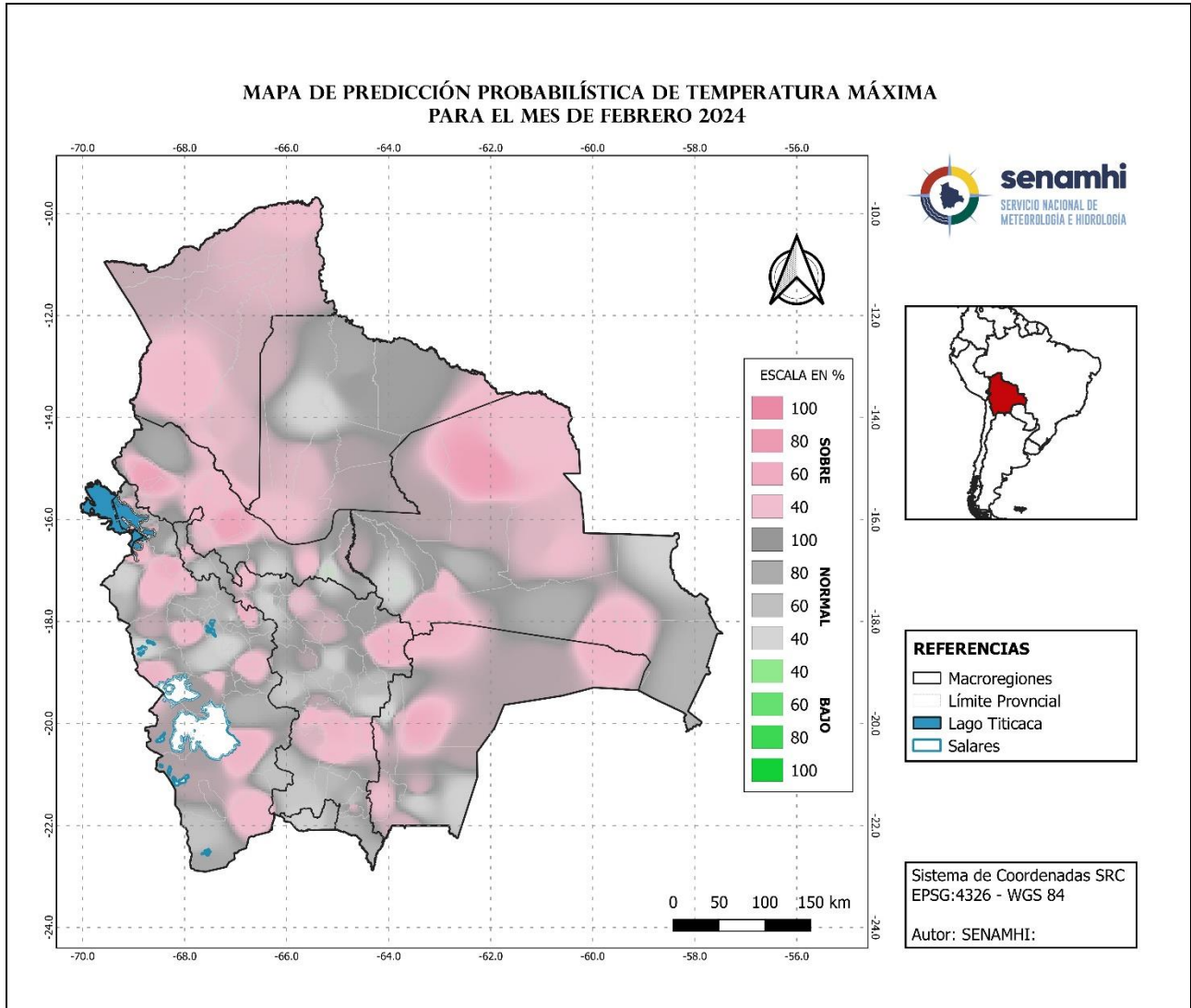
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



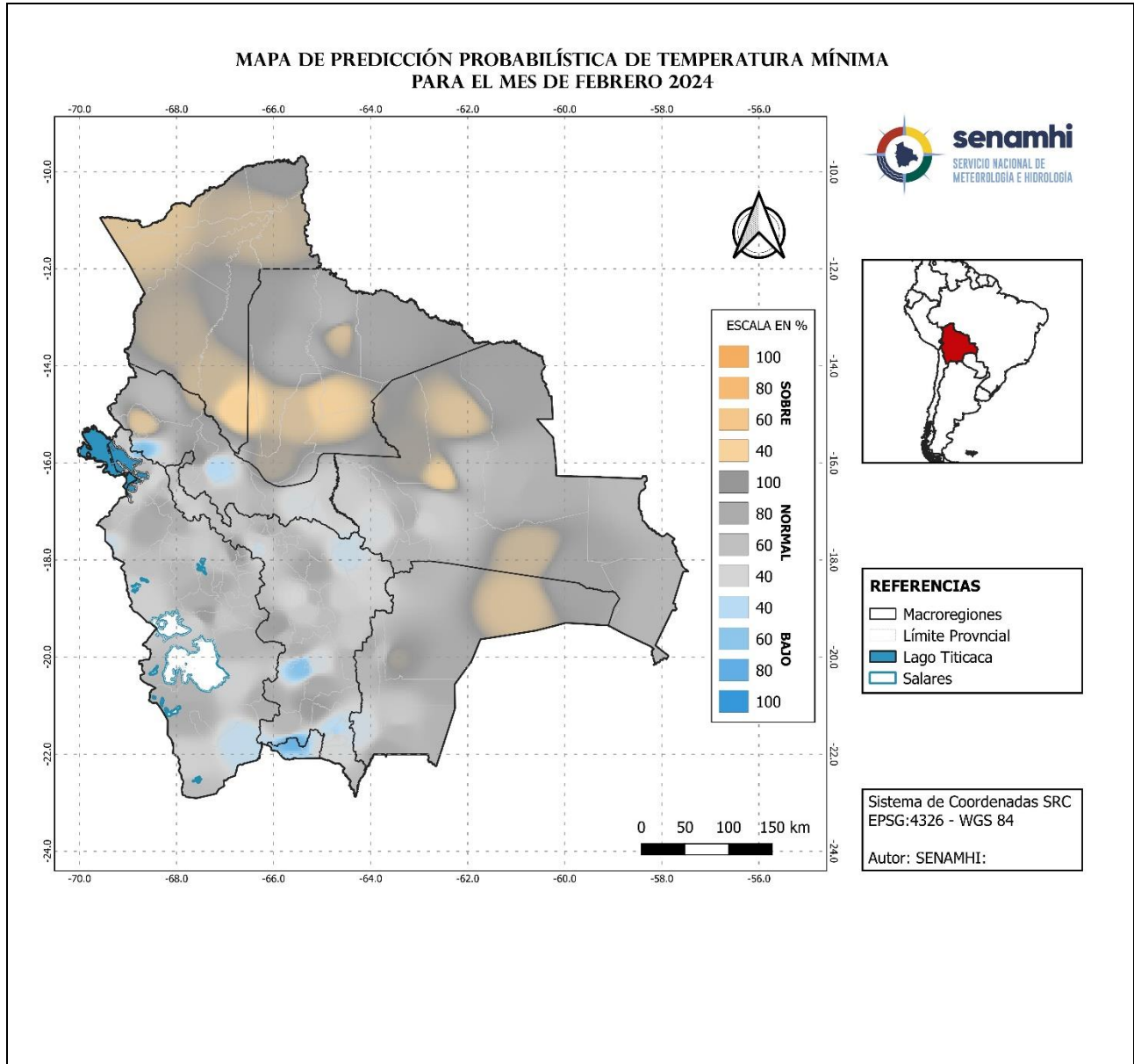
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



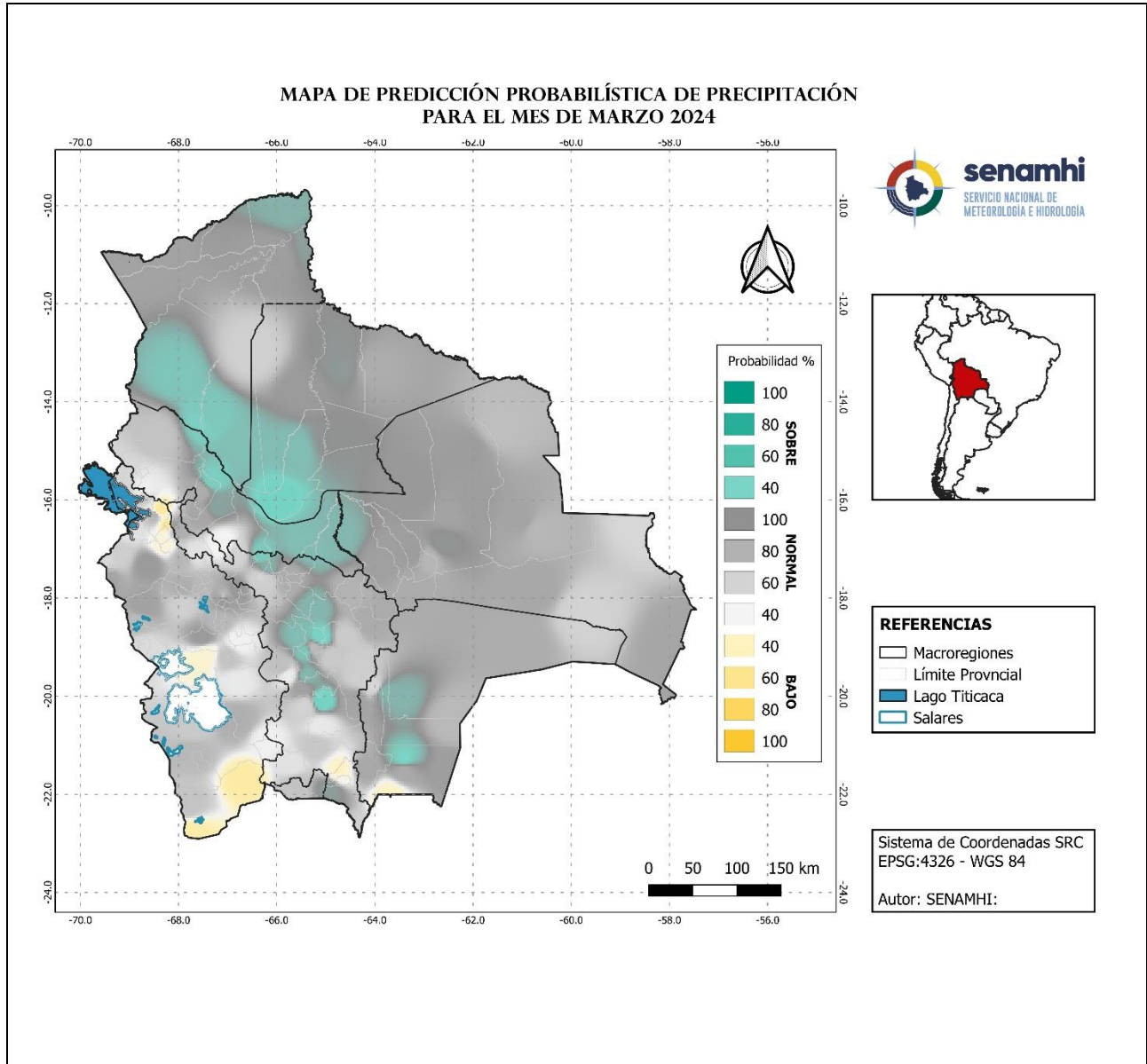
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



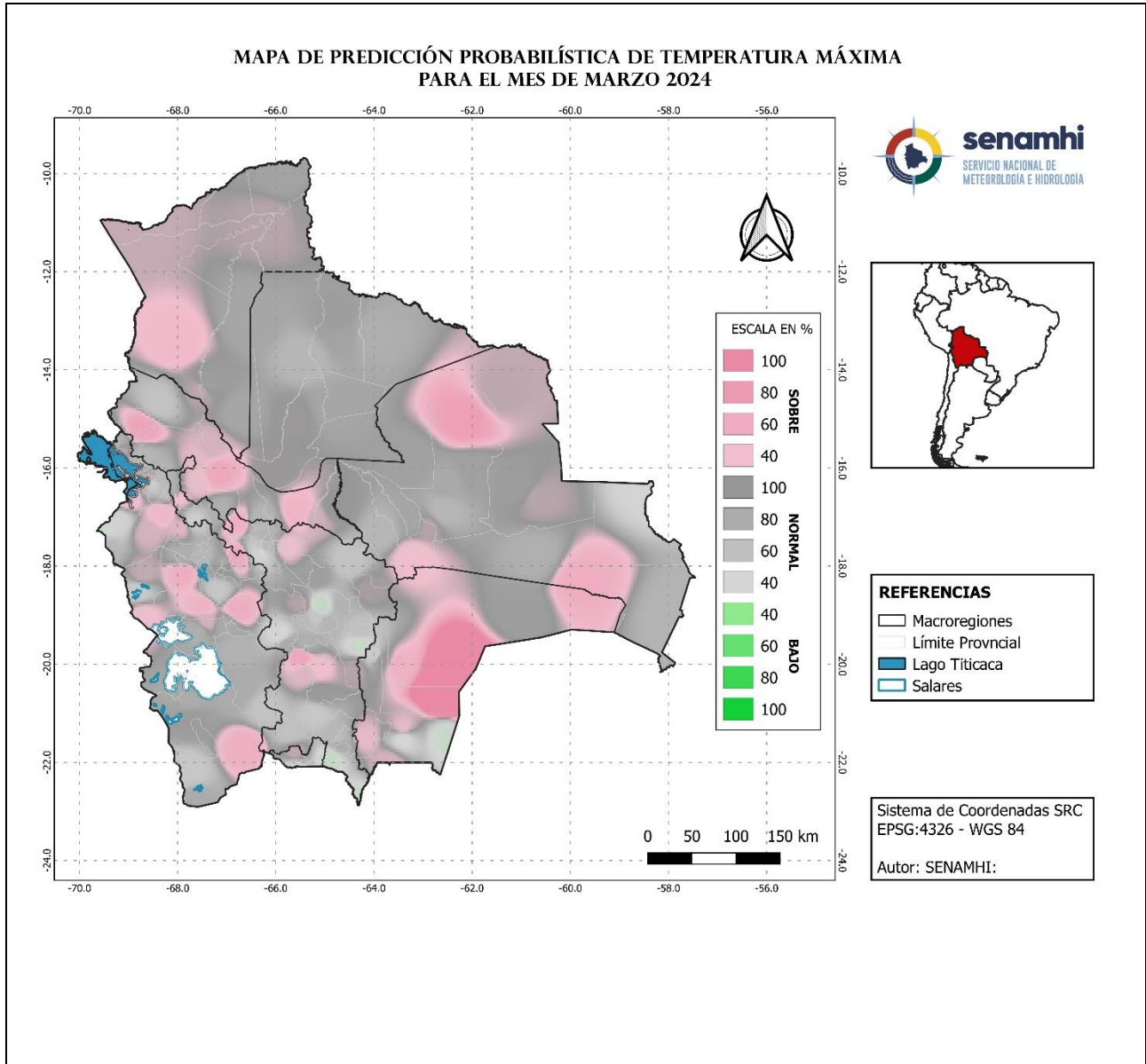
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



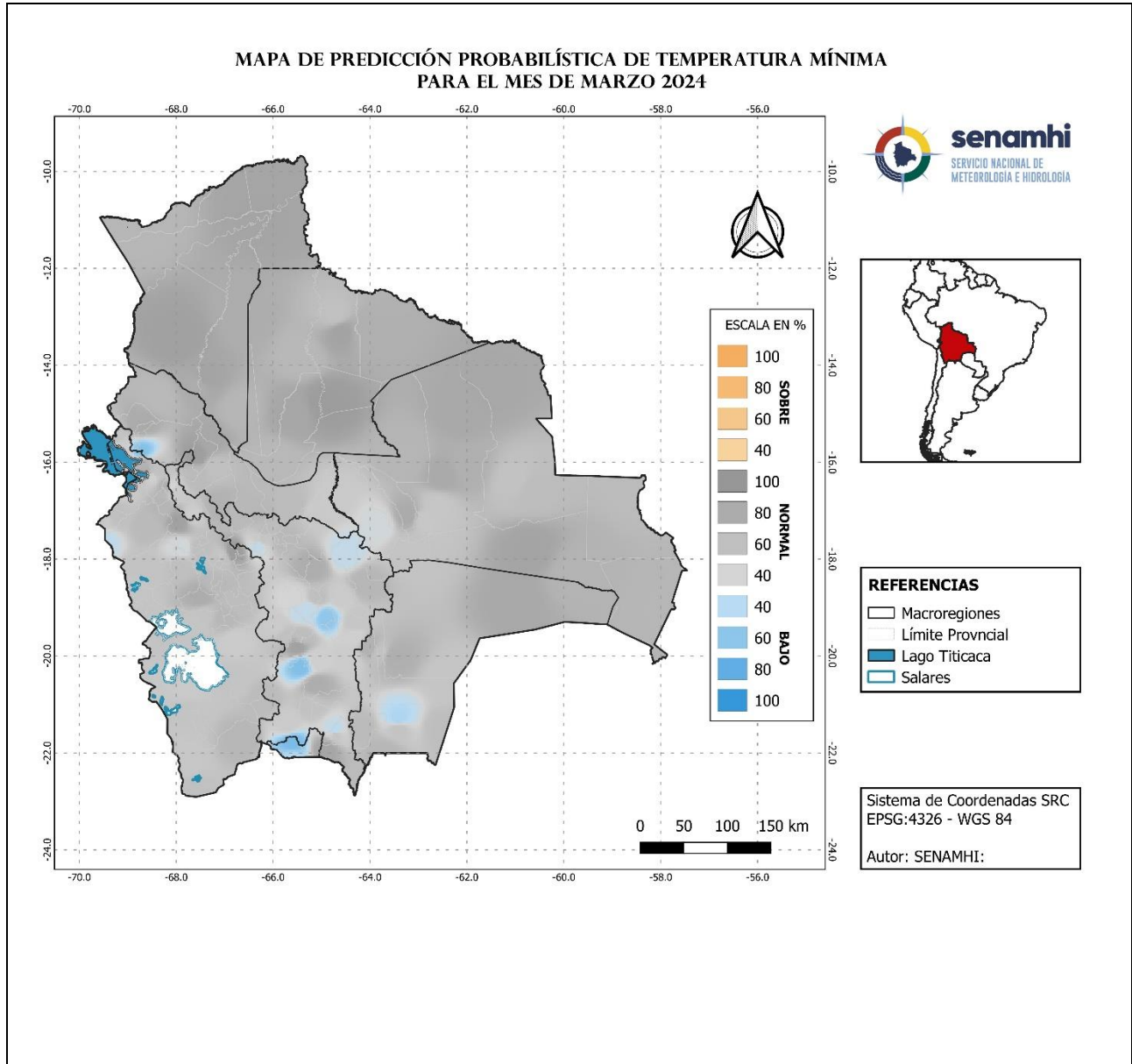
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



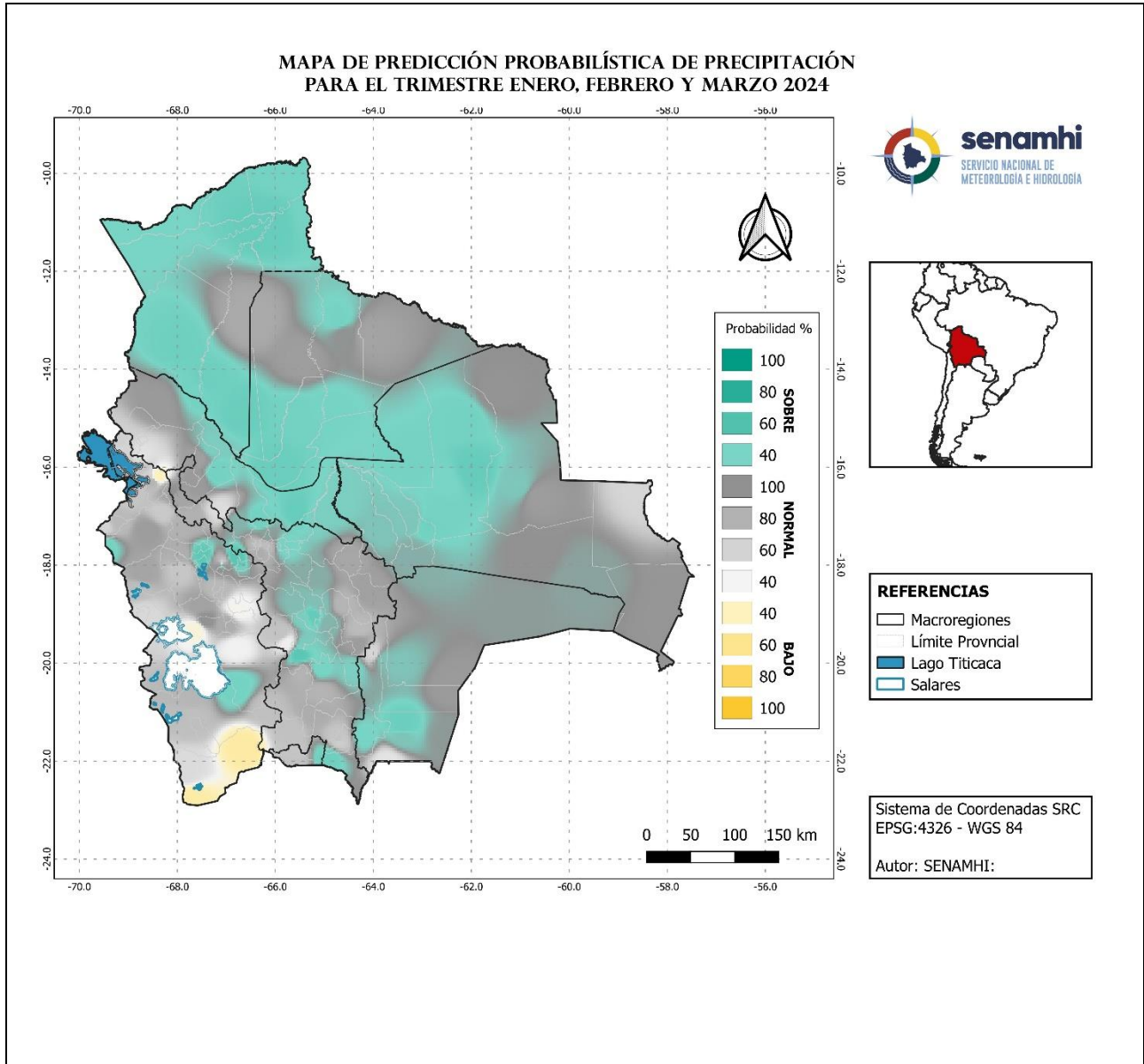
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



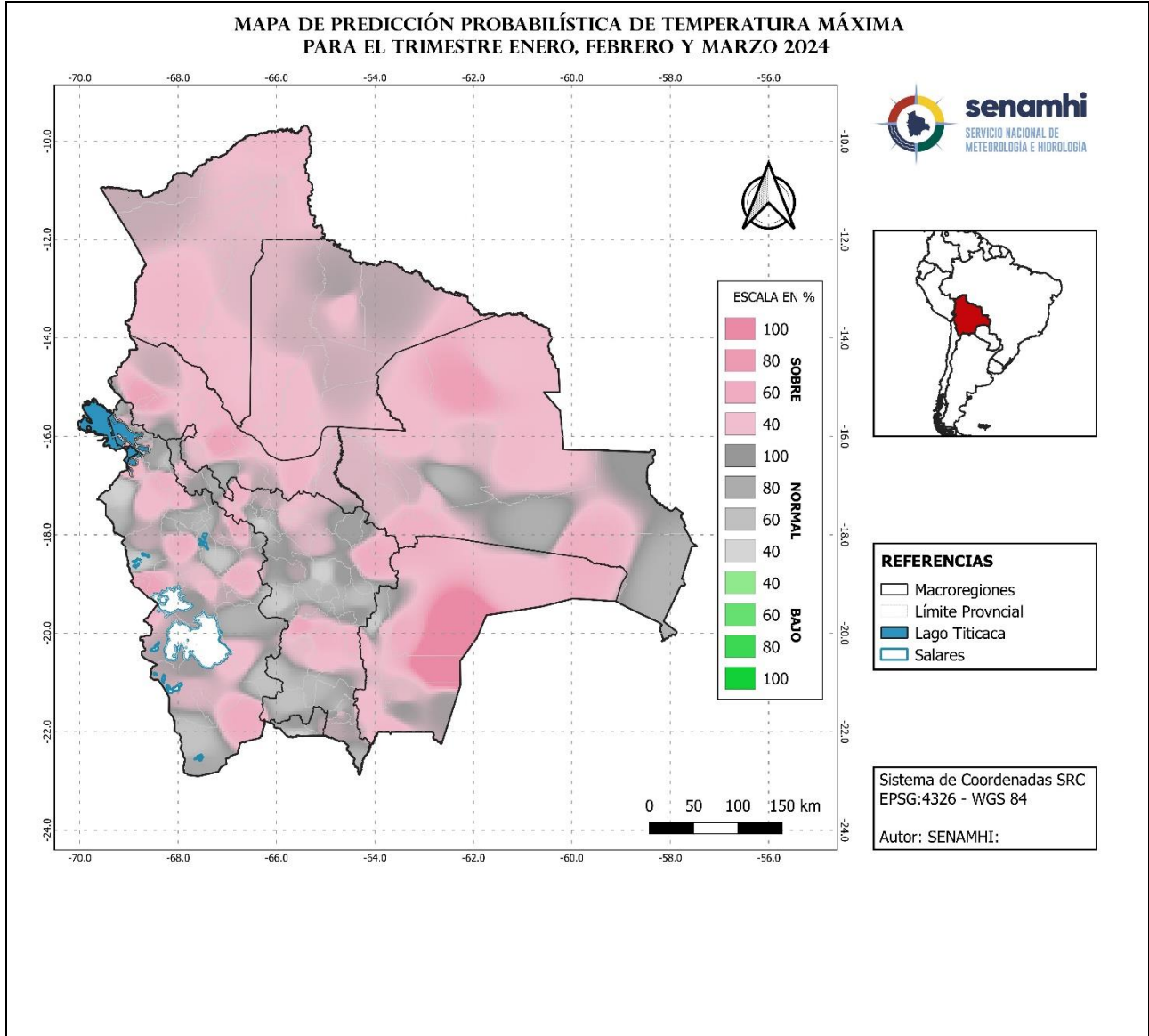
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



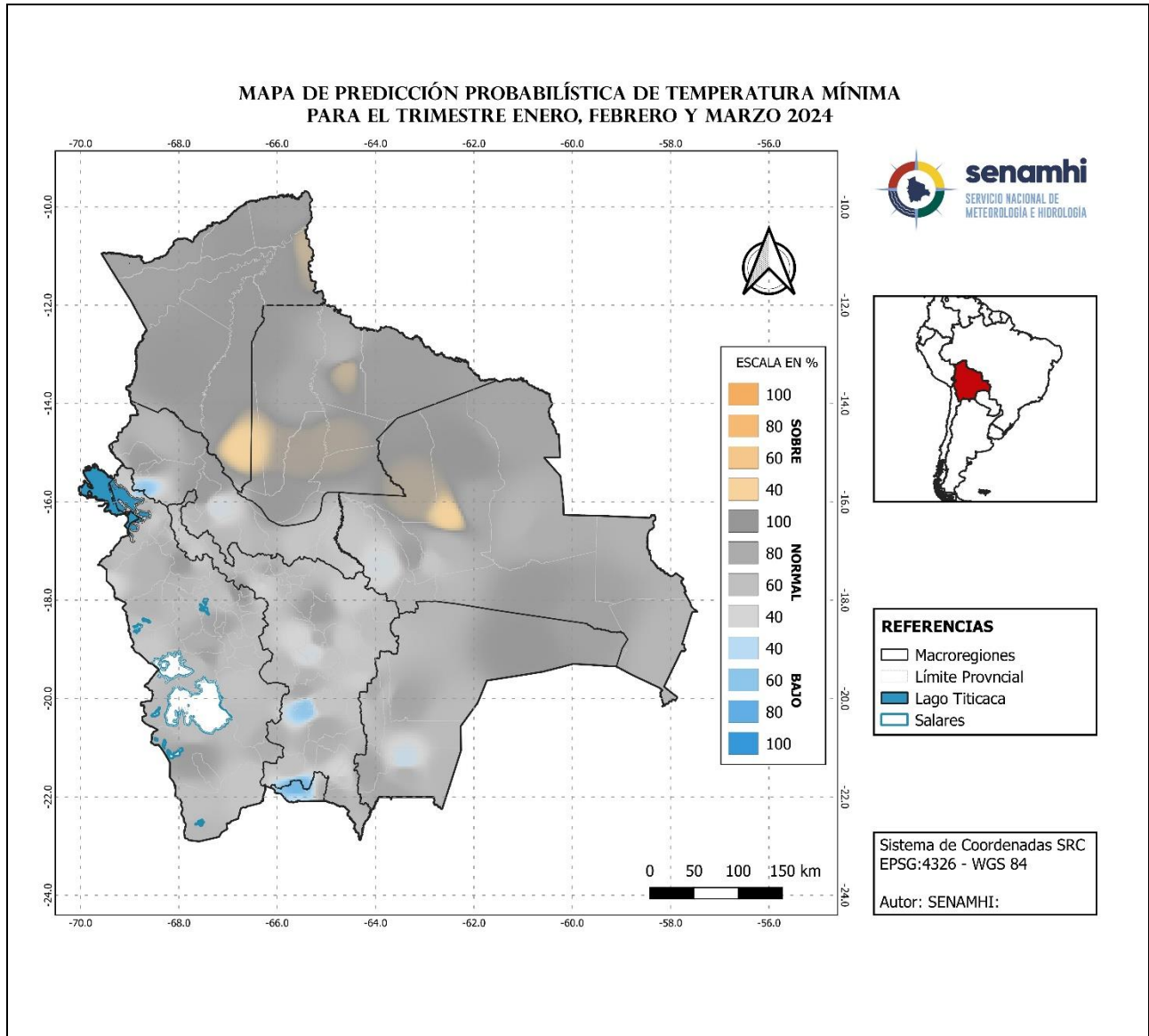
"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

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



"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

O. Predicción de probabilidad de temperaturas mínimas Medias para el trimestre trimestre enero, febrero y marzo 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”