



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL  
TRIMESTRE ENERO, FEBRERO Y MARZO 2025  
DEPARTAMENTO DE ORURO***

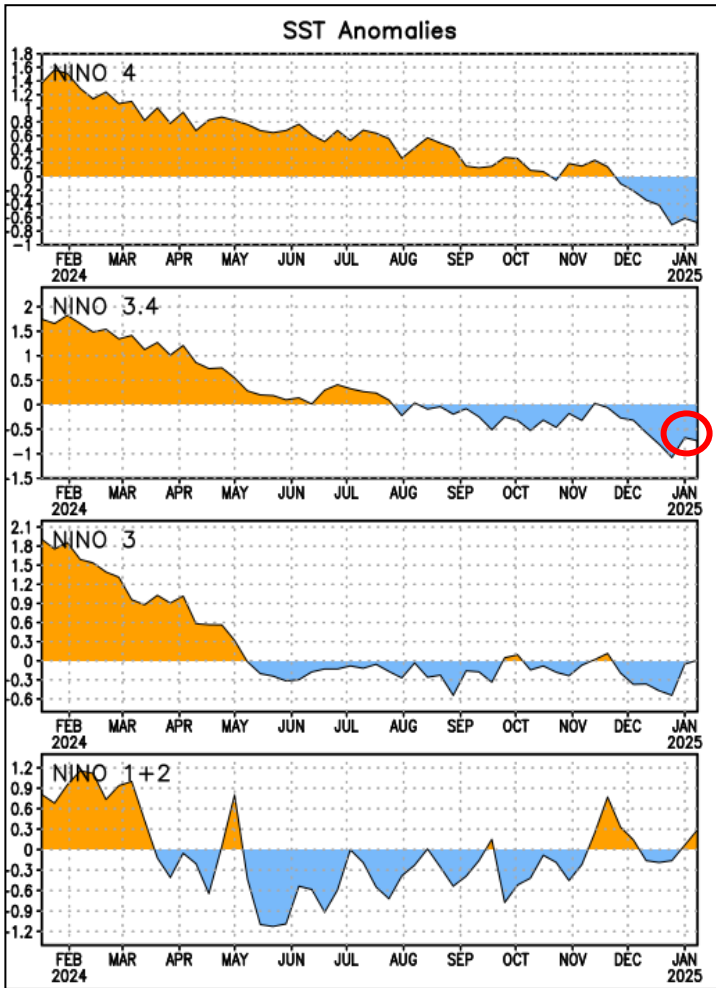
***La Paz, Bolivia  
Enero del 2025***

I. Condición Actual

A. Seguimiento a las condiciones ENSO “El Niño”- “La Niña”

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 un ligero decremento en su anomalía, registrando  $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Esto indica que la temperatura promedio presentó una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña.

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



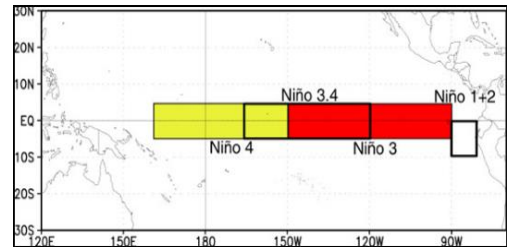
Fuente: NOAA

Ilustración 2 Valores registrados de anomalía de las temperaturas superficiales del mar

EVOLUCION DE LA TSM REGION DE EL NIÑO	
NIÑO 4	$-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 3.4	$-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 3	$0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 1+2	$0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$

Fuente: NOAA

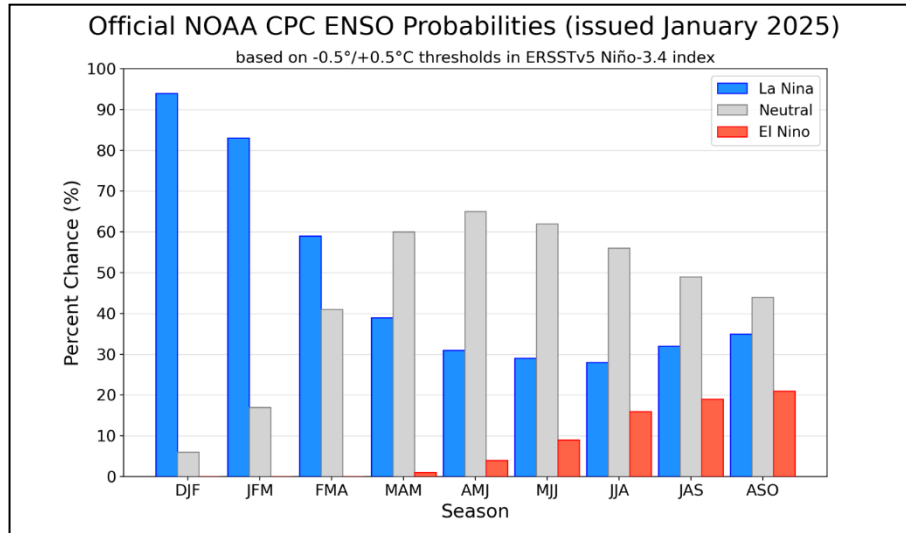
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre, enero, febrero y marzo 2025 con el 83 % de probabilidad.

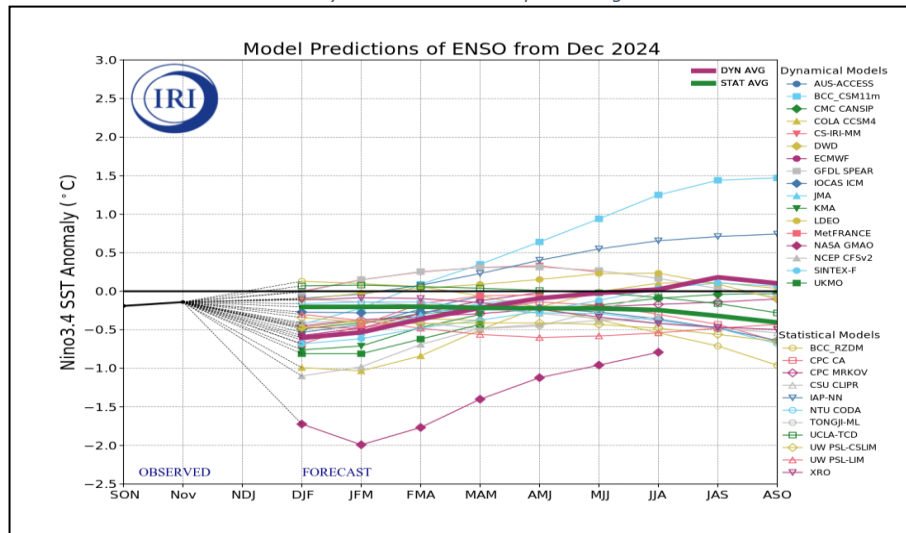
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos indican una transición ligera a La Niña, que durará entre enero a marzo de 2025, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice ENSO neutral hasta el trimestre agosto, septiembre y octubre de 2025.

Ilustración 5 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

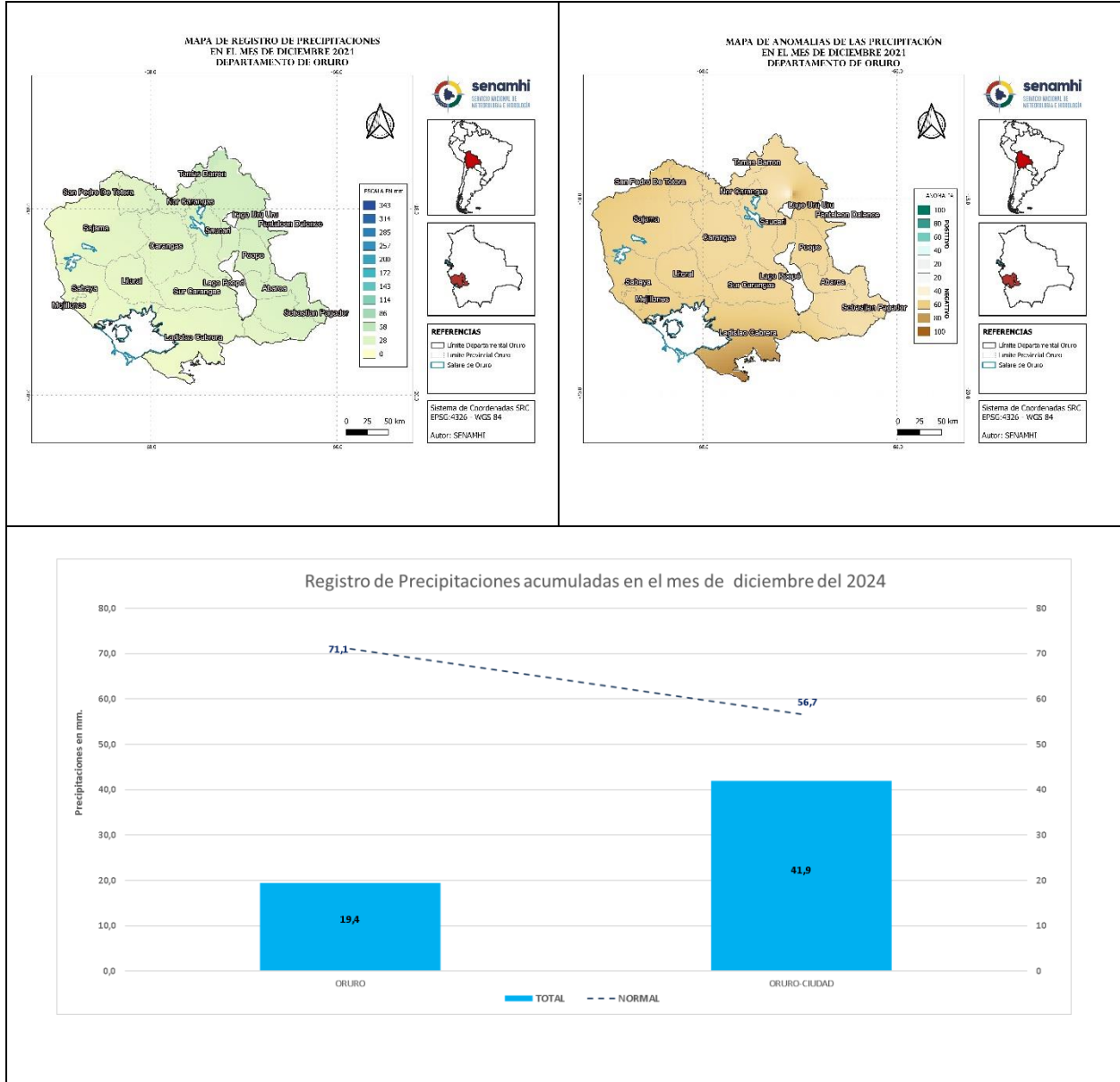


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de diciembre 2025 del Departamento de Oruro.

Ilustración 6 Mapas y Grafica de Registro de Precipitaciones para el mes de diciembre 2024

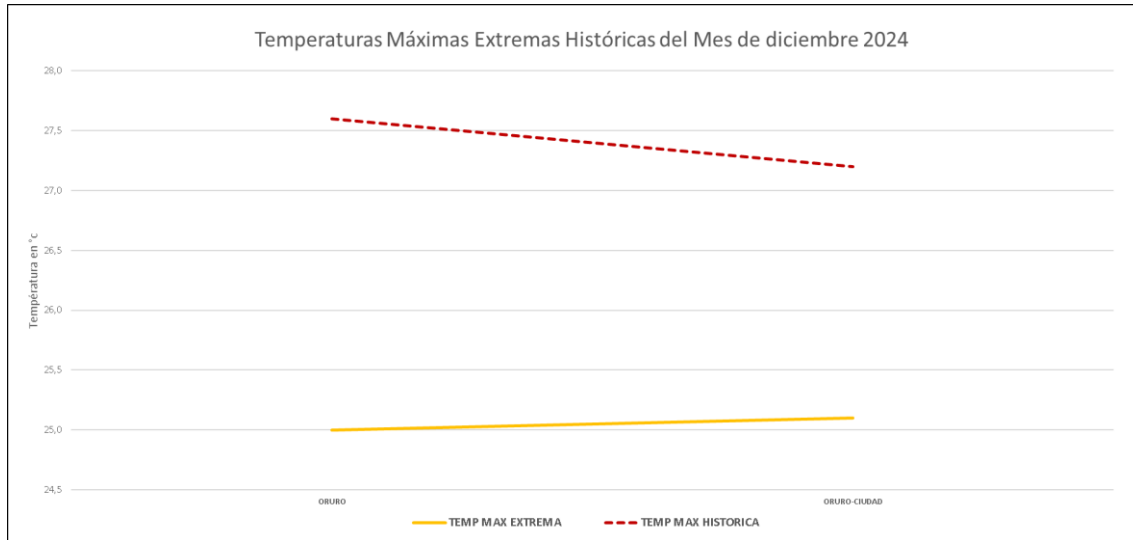


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6, se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de diciembre 2024 para el Departamento de Oruro registro precipitación leves con montos acumulados entre 0 a 114 mm. Así mismo presento anomalías positivas en todo el departamento.

## B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de diciembre 2024 del Departamento de Oruro.

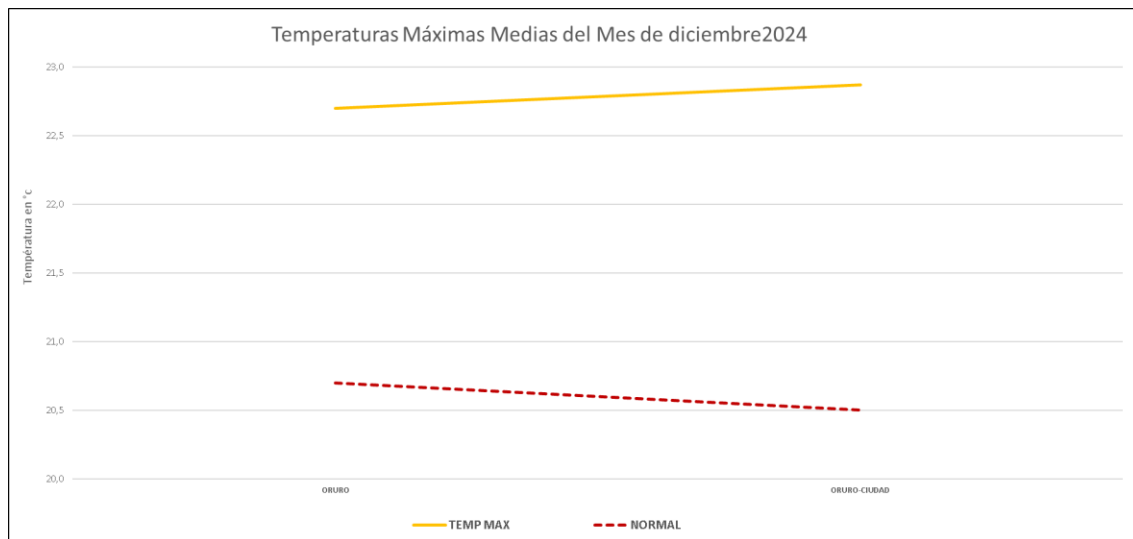
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7, se observa que, en las estaciones de monitoreo del Departamento de Oruro las estaciones registraron valores por debajo de su valor histórico de temperatura máxima.

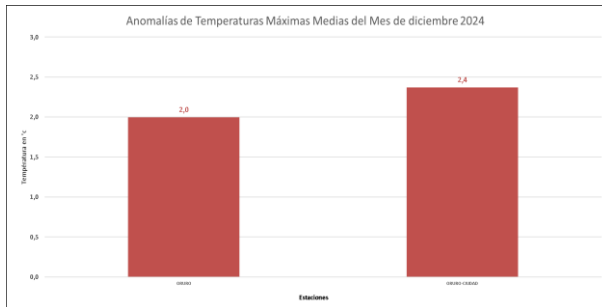
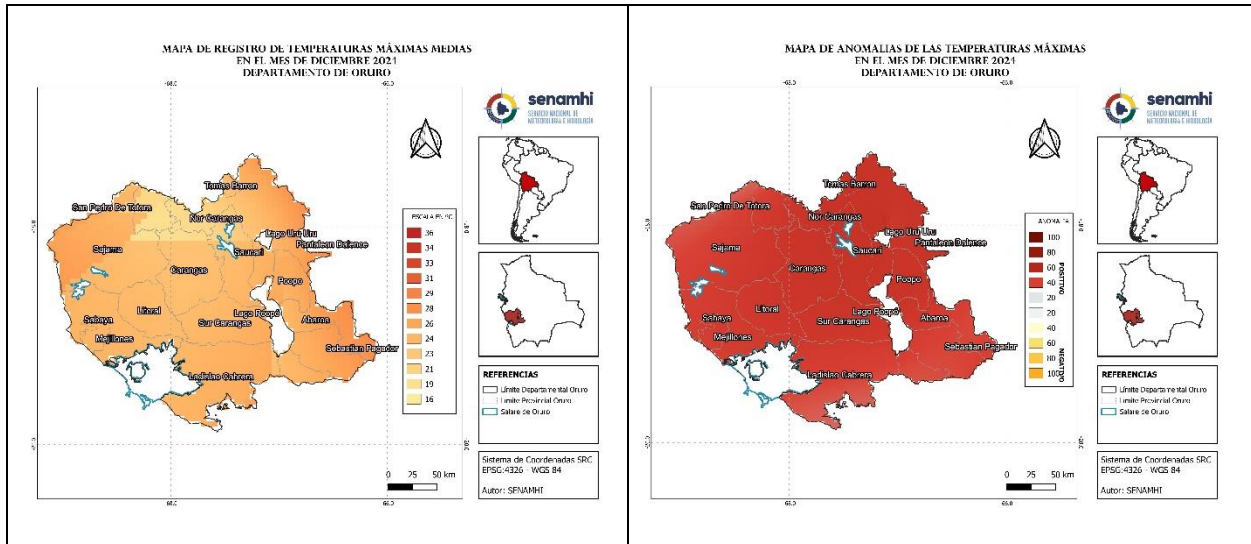
Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8, se observa que, las estaciones de monitoreo del Departamento de Oruro se registraron valores por encima de sus normales (1991-2020).

Ilustración 9 Mapa de registros de Temperatura Máxima medias y Anomalía para el mes de diciembre 2024

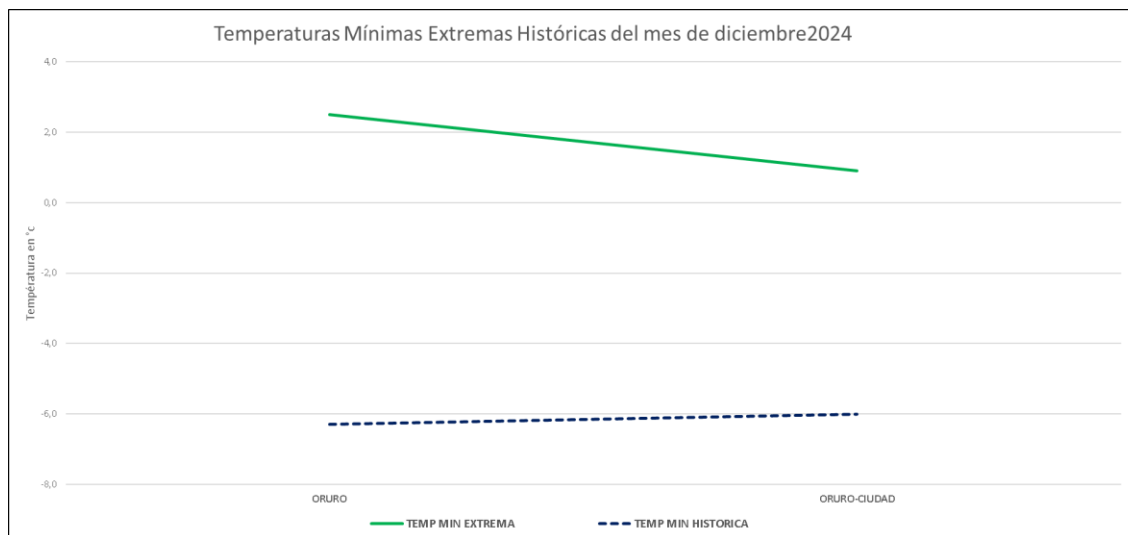


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Oruro las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas.

Fuente: SENAMHI

### C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de diciembre 2024 del Departamento de Oruro.

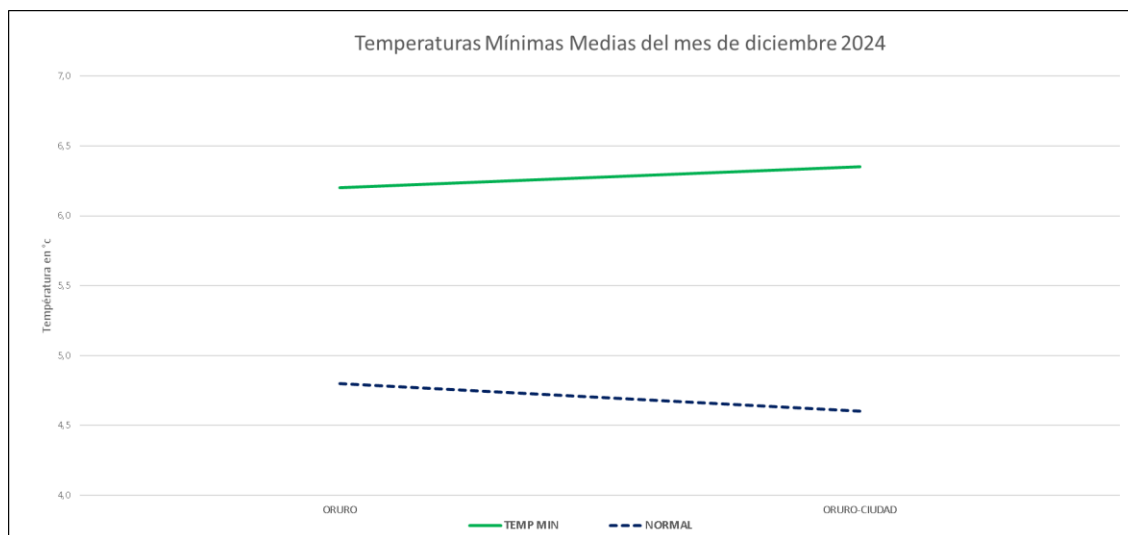
Ilustración 10 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10, se observa que ninguna de las estaciones de monitoreo del Departamento de Oruro sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas.

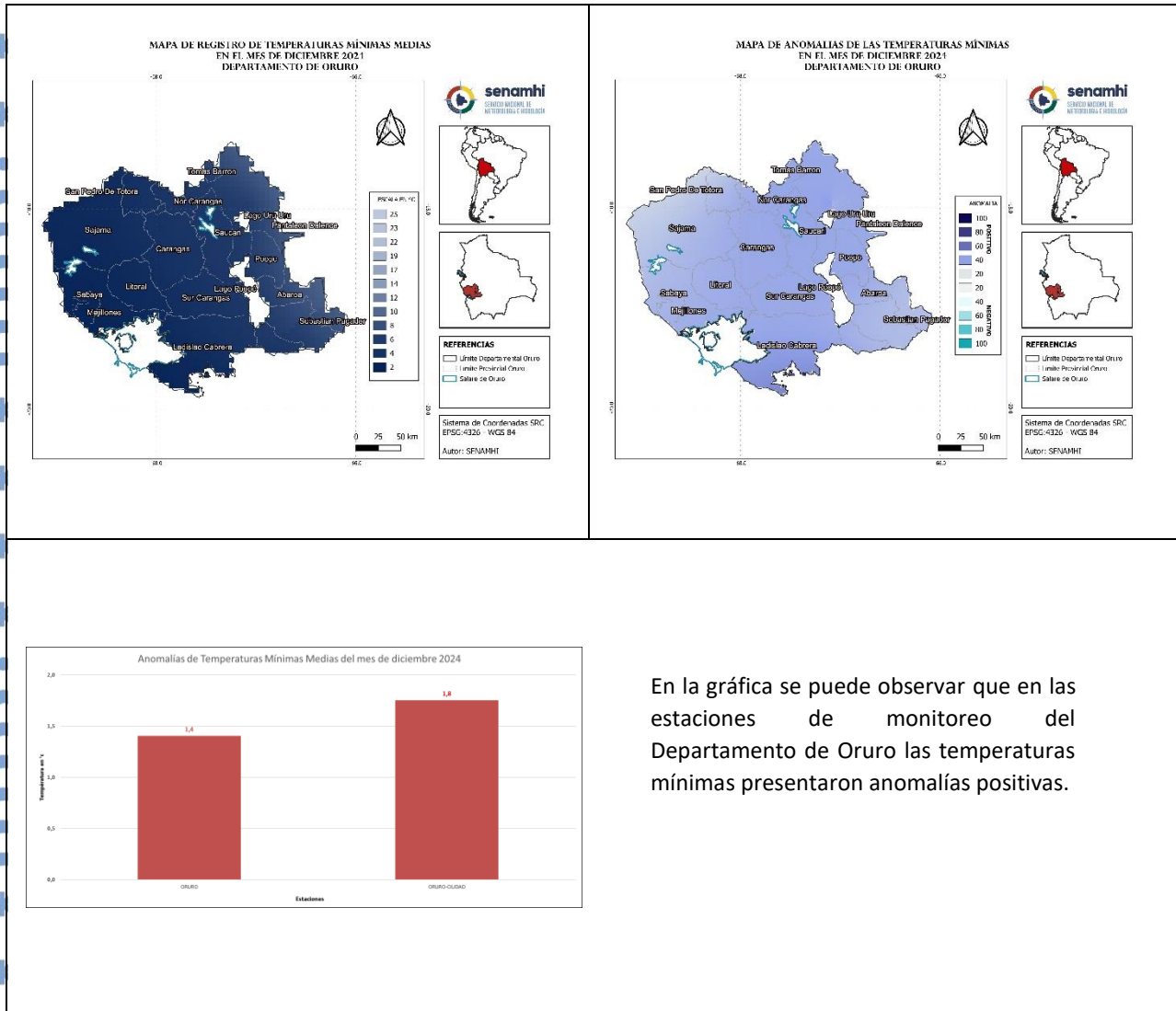
Ilustración 11 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 11, se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Oruro se registraron valores por encima de su normal (1991-2020).

Ilustración 12 Mapa de registros de Temperatura Mínima medias y Anomalia para el mes de diciembre 2024



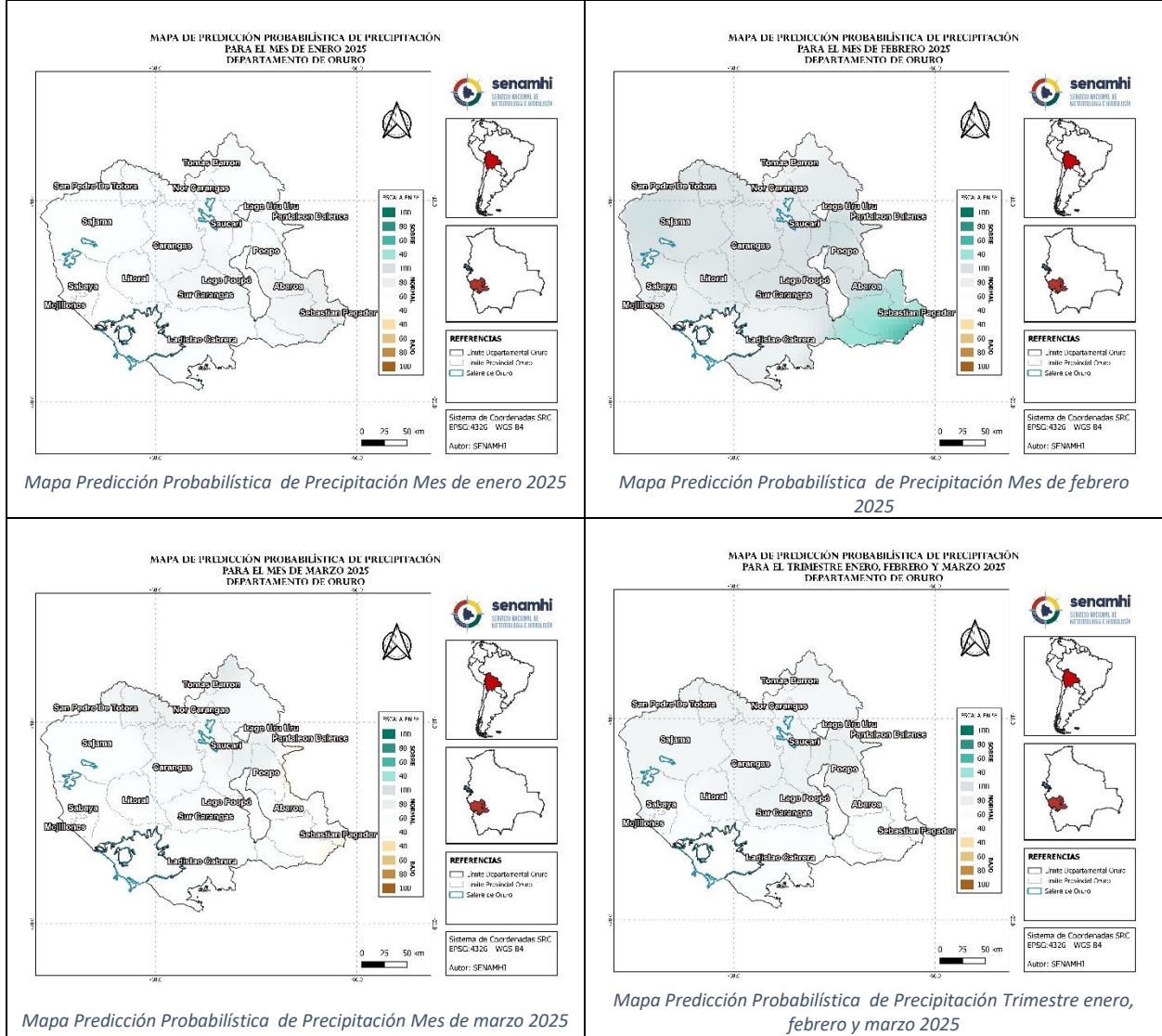
En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Oruro las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas.

Fuente: SENAMHI



**D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de Oruro para el trimestre enero, febrero y marzo 2025**

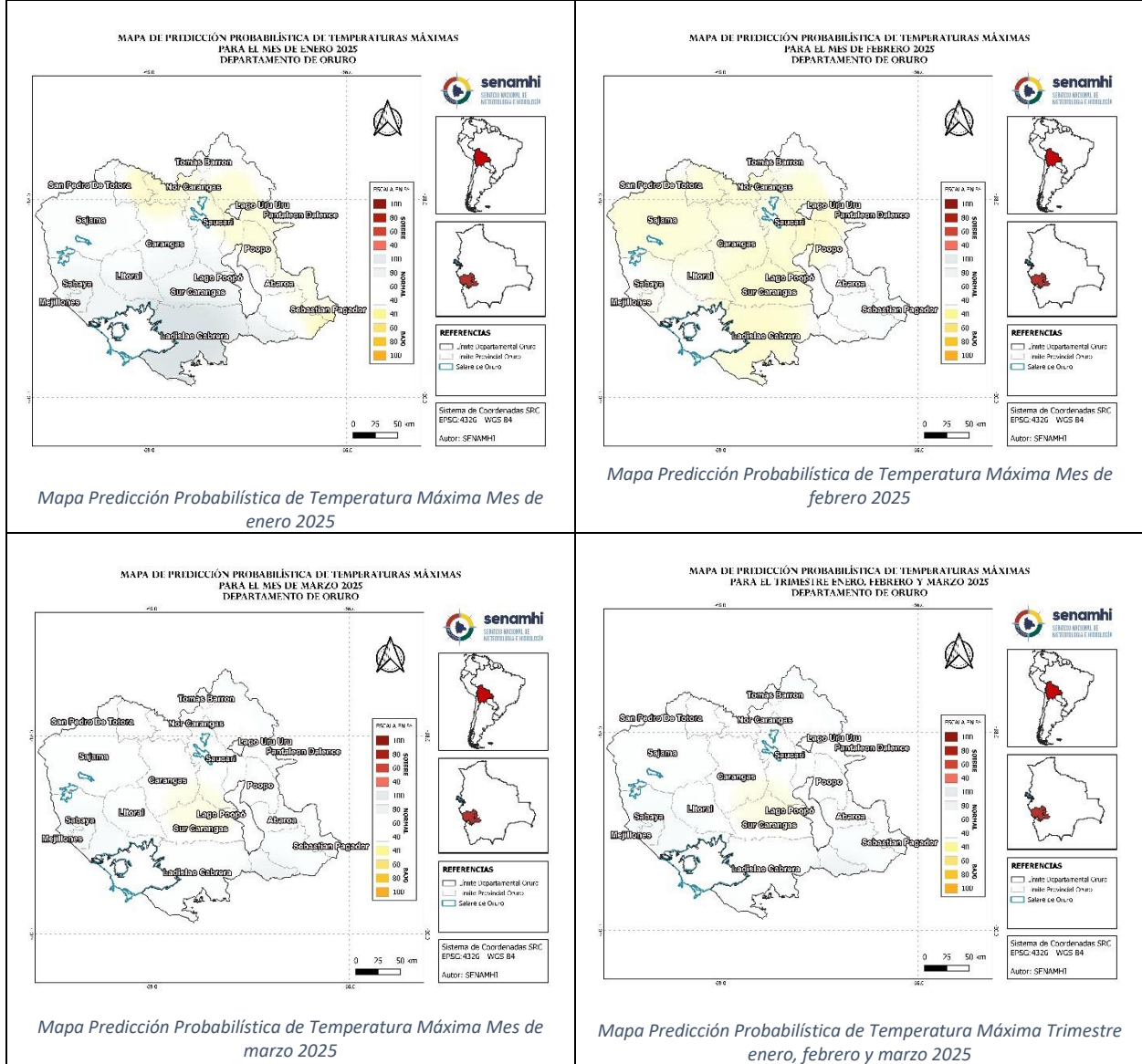
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre EFM 2025



En la ilustración 13, se prevé que, en el Departamento de Oruro, para trimestre enero, febrero y marzo 2025 las precipitaciones presentarán condiciones cercanas a su normal en el trimestre (1991-2020).

**A. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Oruro para el trimestre enero, febrero y marzo 2025.**

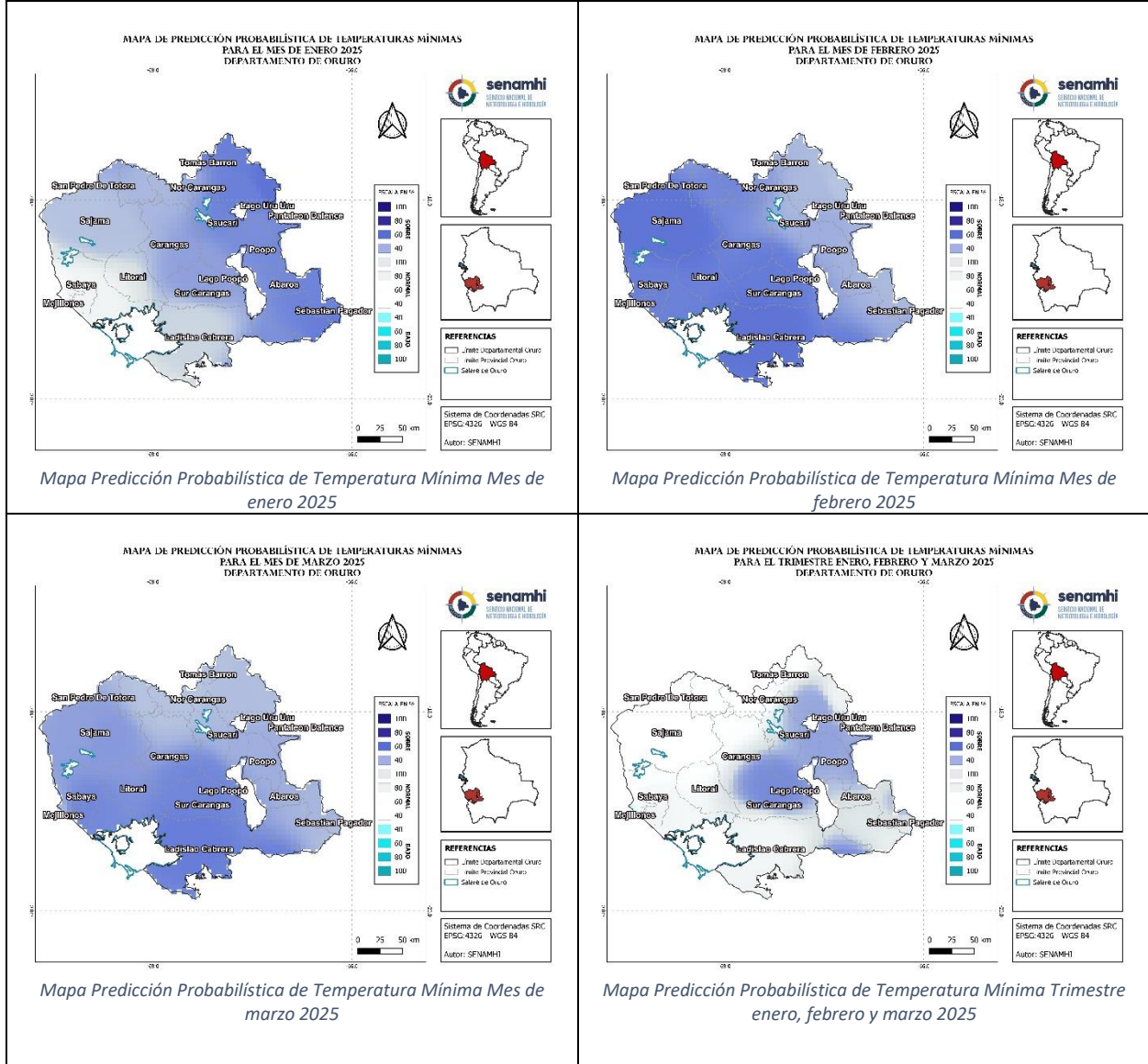
Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre EFM 2025



En la ilustración 14, se prevé que, en el Departamento de Oruro, para el trimestre enero, febrero y marzo 2025 las temperaturas máximas presentarán condiciones cercanas a sus valores normal en el trimestre y para el mes de febrero gran parte de las provincias de presentarán valores bajo sus normales (1991-2020).

### A. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Oruro para el trimestre enero, febrero y marzo 2025

Ilustración 15 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre EFM 2025



En la ilustración 15, se prevé que, en el Departamento de Oruro, para el trimestre enero, febrero y marzo 2025, las temperaturas mínimas presentarán valores sobre sus normales (1991-2020), en el trimestre.

**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>