



*Ministerio de Medio Ambiente y Agua*

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL  
TRIMESTRE NOVIEMBRE, DICIEMBRE 2024 Y ENERO 2025  
DEPARTAMENTO DE LA PAZ***

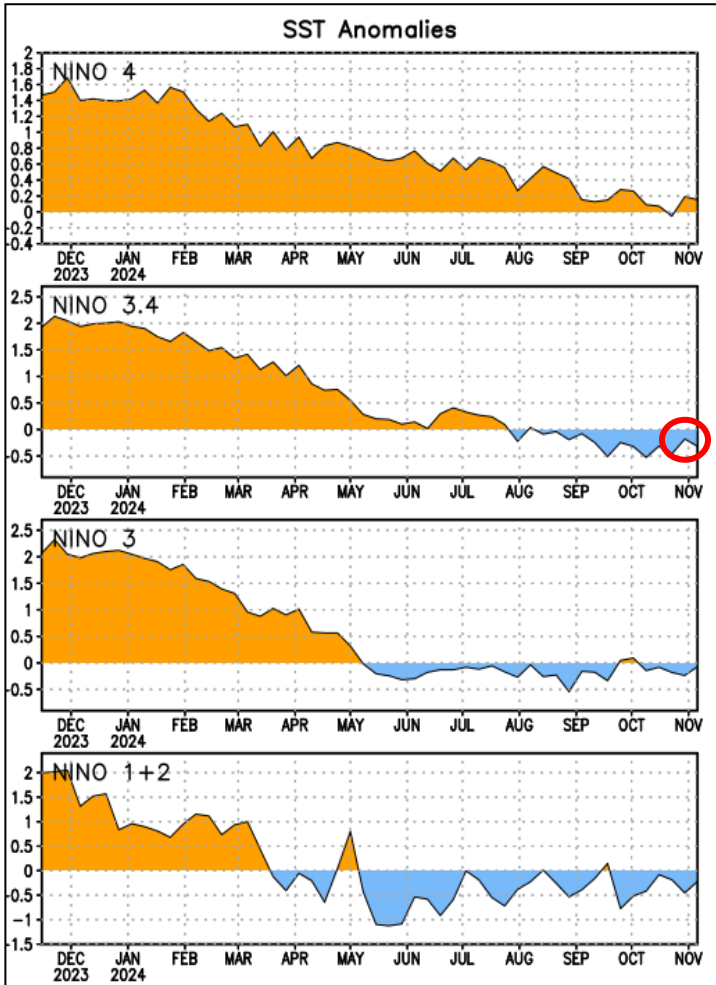
***La Paz, Bolivia  
Noviembre del 2024***

## I. Condición Actual

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

Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, en la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3-4 presentó una leve disminución en su anomalía, registrando  $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Esto indica que la temperatura promedio se mantuvo dentro de sus valores normales hasta la última semana de octubre de 2024, con una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña.

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



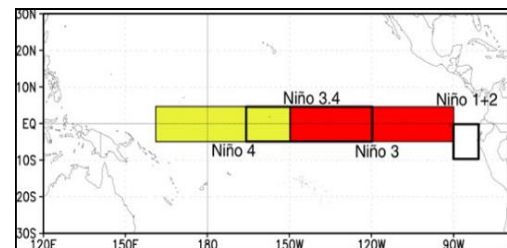
Fuente: NOAA

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

EVOLUCION DE LA TSM REGION DE EL NIÑO	
NIÑO 4	$0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 3.4	$-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 3	$-0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$
NIÑO 1+2	$-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Fuente: NOAA

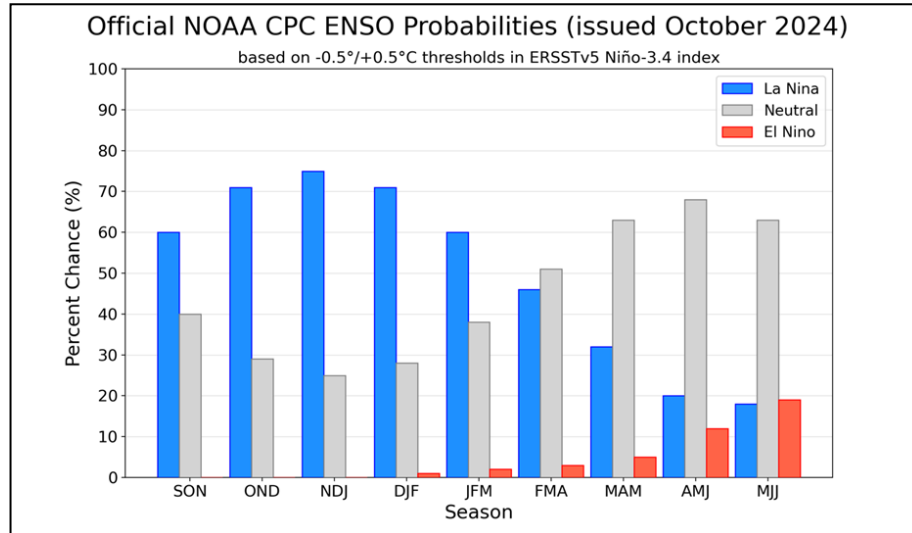
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre noviembre y diciembre 2024 y enero 2025 con el 75 % de probabilidad, esta tendencia muestra una disminución en los trimestres siguientes, llegando a una fase neutral, a partir del trimestre marzo, abril y mayo 2025.

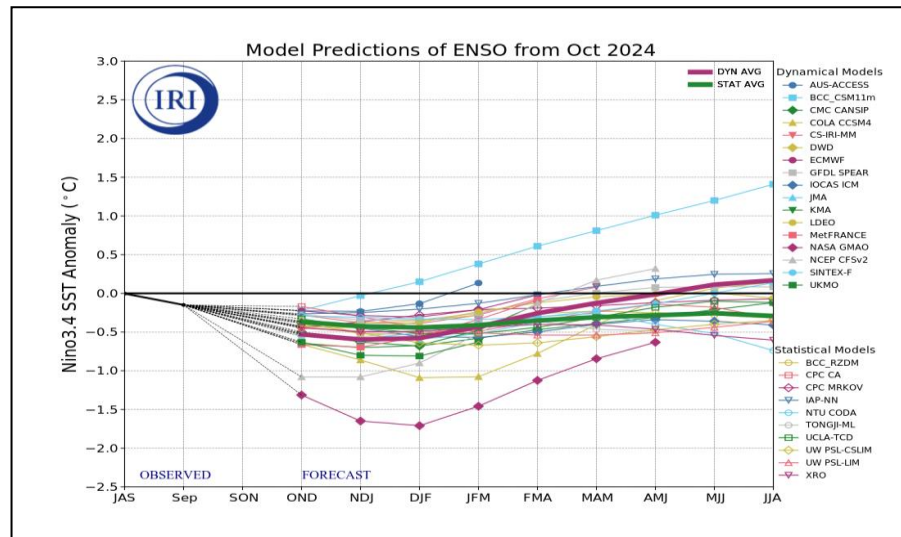
Ilustración 4 Predicción Probabilística de CNDEiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 muestra que, La mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a La Niña en octubre-diciembre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice ENSO neutral.

Ilustración 5 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

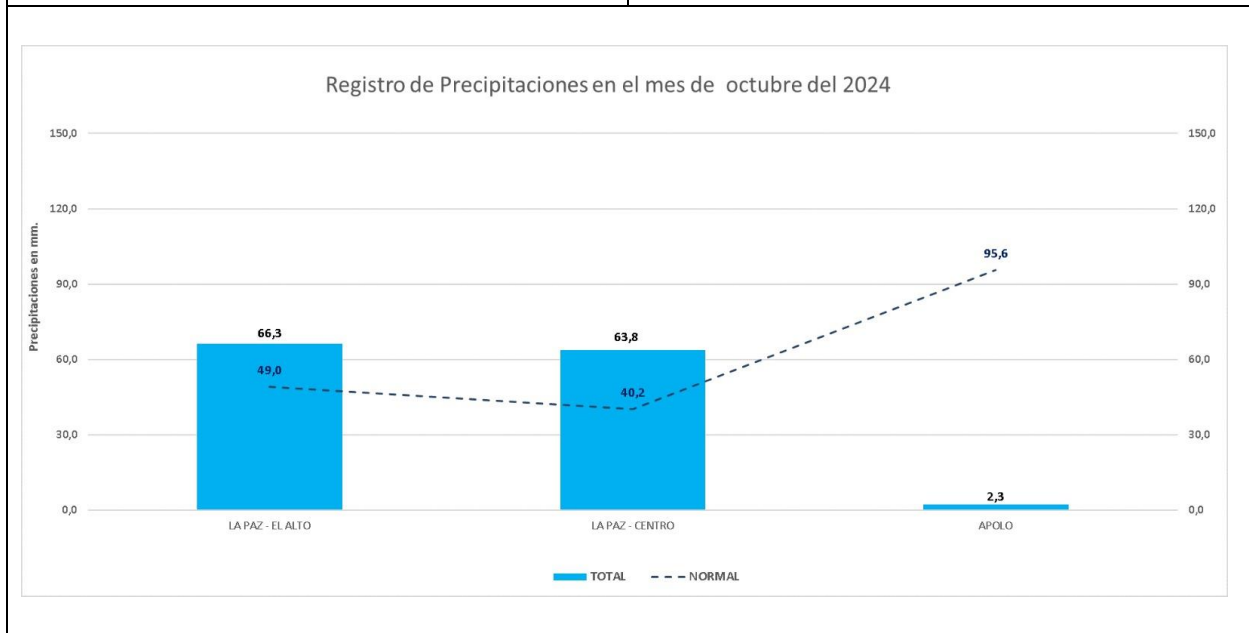
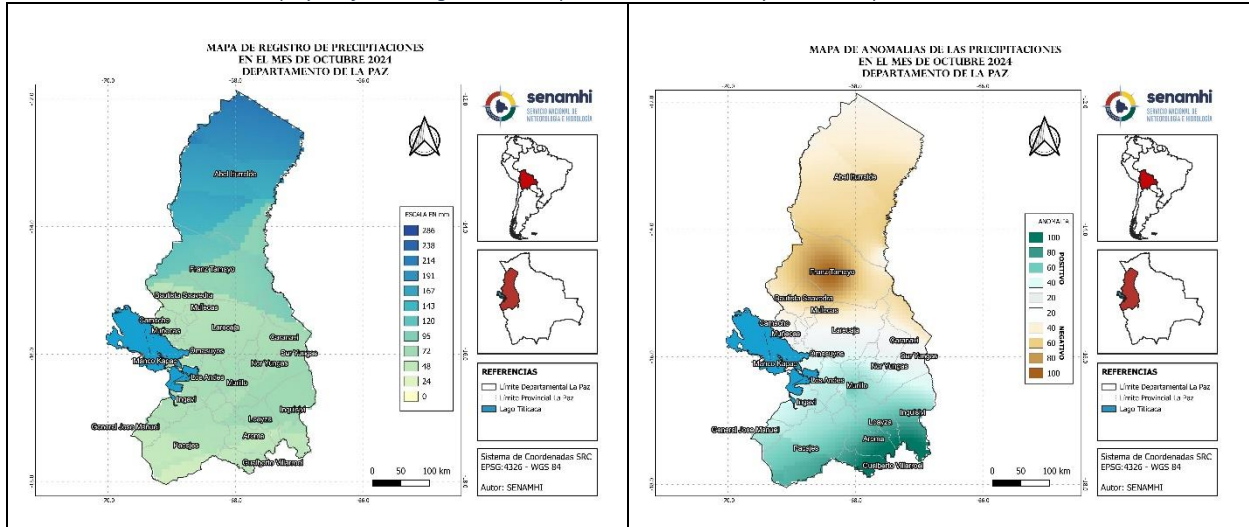


Fuente: NOAA / CPC / IRI

## II. Condiciones climáticas precedentes.

### A. Precipitaciones en el mes de octubre 2024 del Departamento de La Paz.

Ilustración 6 Mapa y Grafica de Registro de Precipitaciones acumuladas y Anomalías para el mes de octubre 2024



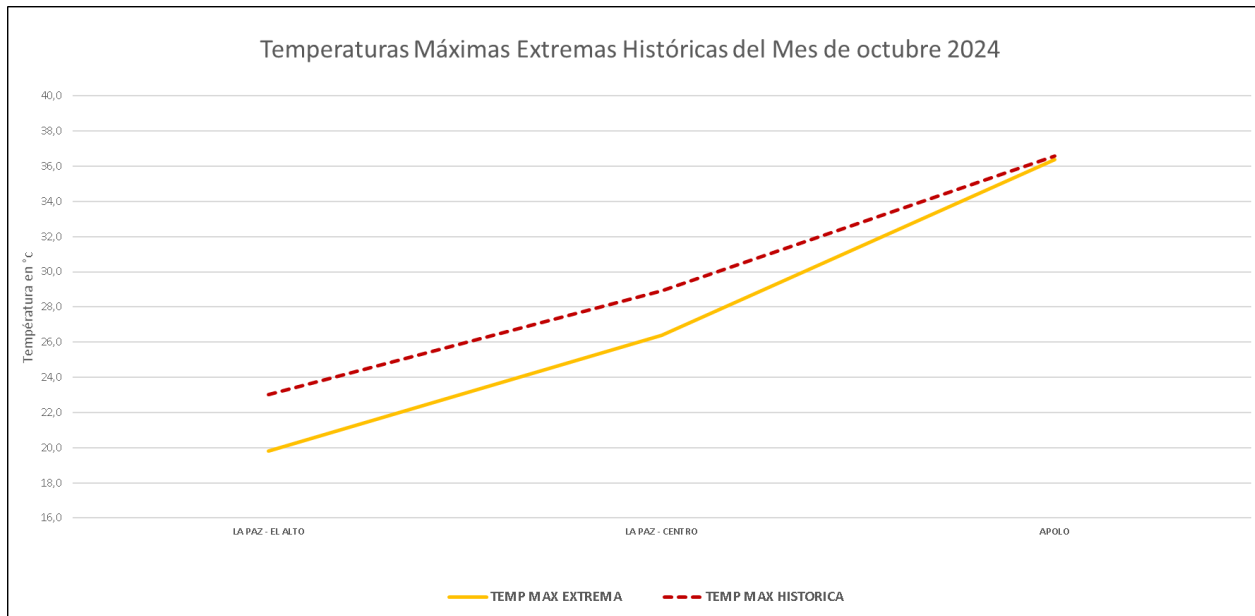
Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de octubre 2024 para el Departamento de La Paz, gran parte de las provincias presentaron precipitaciones con montos acumulados entre 24 y 72 mm., y de manera puntual las provincias del norte de La Paz presentaron precipitaciones con montos acumulados entre 95 a 143 mm. Así mismo se presentó anomalías positivas al norte de La Paz y anomalías negativas al sur del Departamento.



**B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de octubre 2024 Del Departamento de La Paz.**

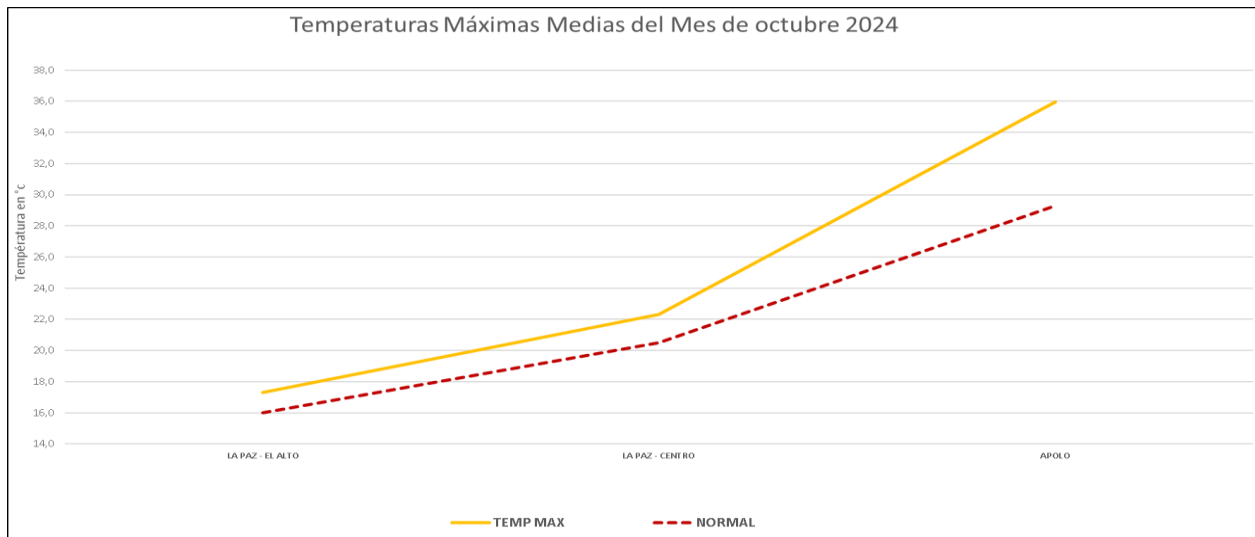
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que ninguna de las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz, su valor histórico de temperatura máxima.

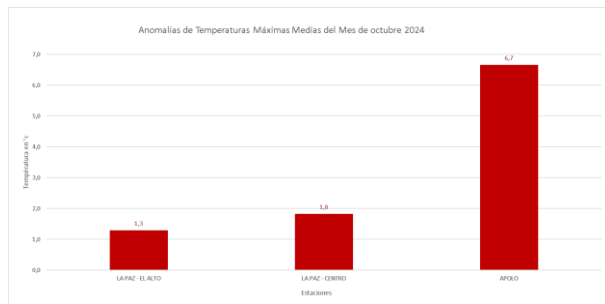
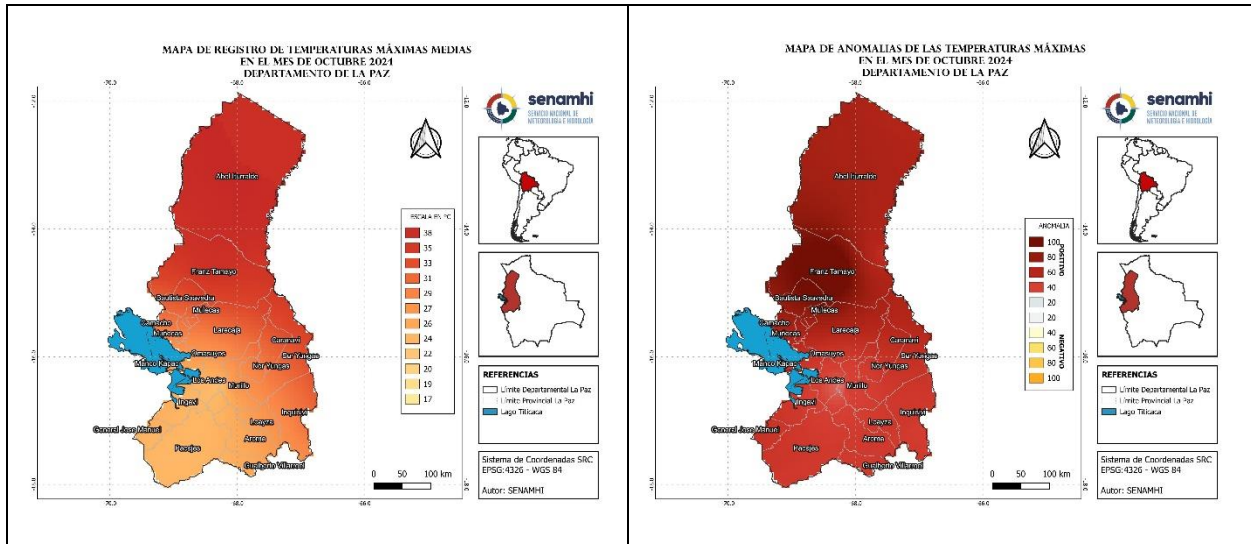
Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz 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 octubre 2024

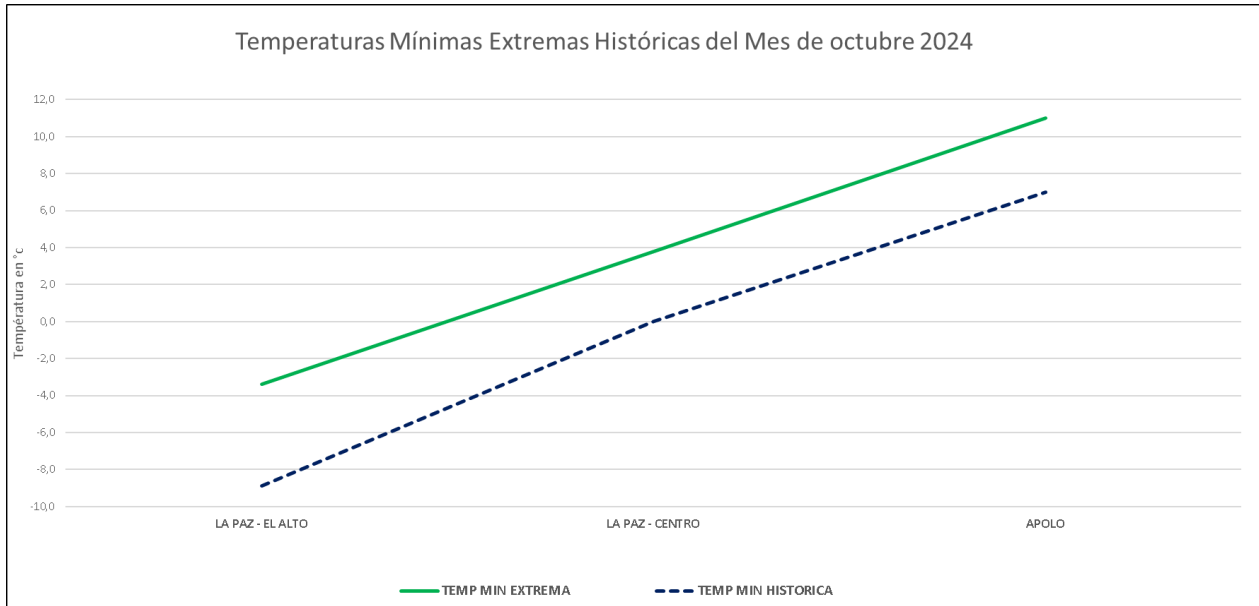


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas en el departamento.

Fuente: SENAMHI

### C. Temperaturas mínimas absolutas mes de octubre 2024 del Departamento de La Paz.

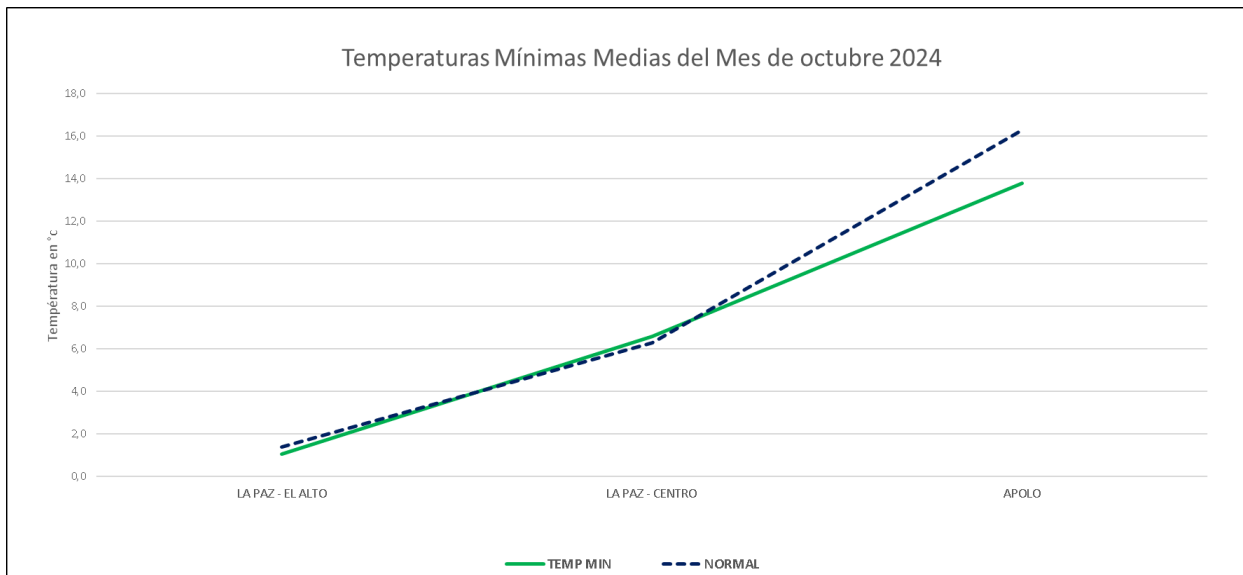
Ilustración 10 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

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

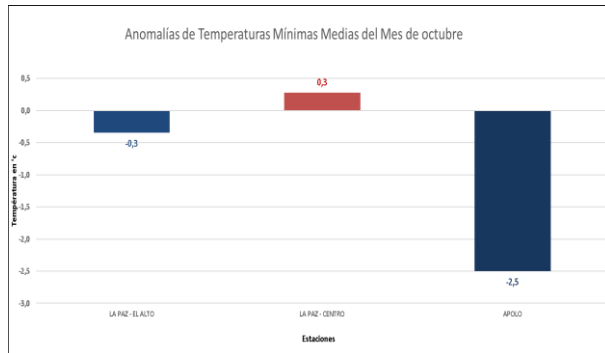
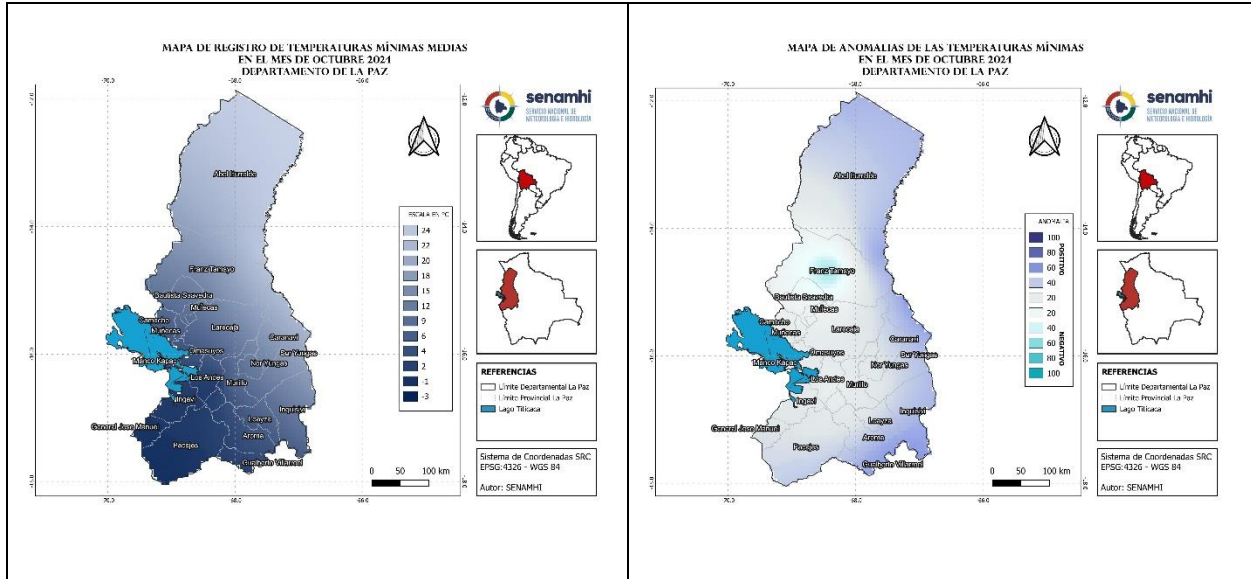
Ilustración 11 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 11 se observa que las estaciones La Paz – Centro y Apolo tuvieron un comportamiento por encima de su normal (1991-2020), a excepción de La Paz- El Alto que tuvo un comportamiento por debajo de sus valores normales.

Ilustración 12 Mapa de registros de Temperatura Mínima medias y Anomalía para el mes de octubre 2024



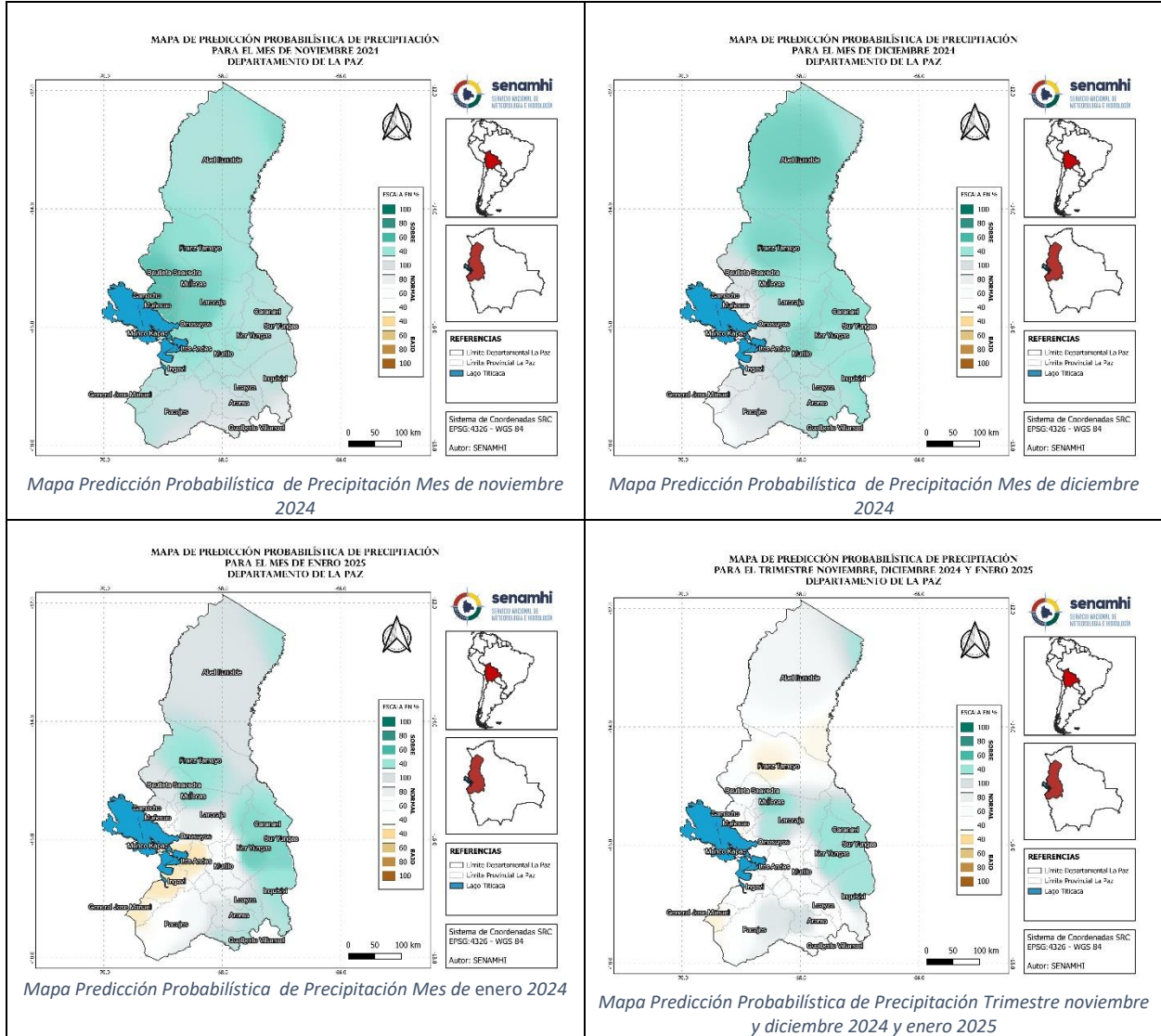
En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas y negativas.

Fuente: SENAMHI



**D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de La Paz para el trimestre noviembre y diciembre 2024 y diciembre 2025.**

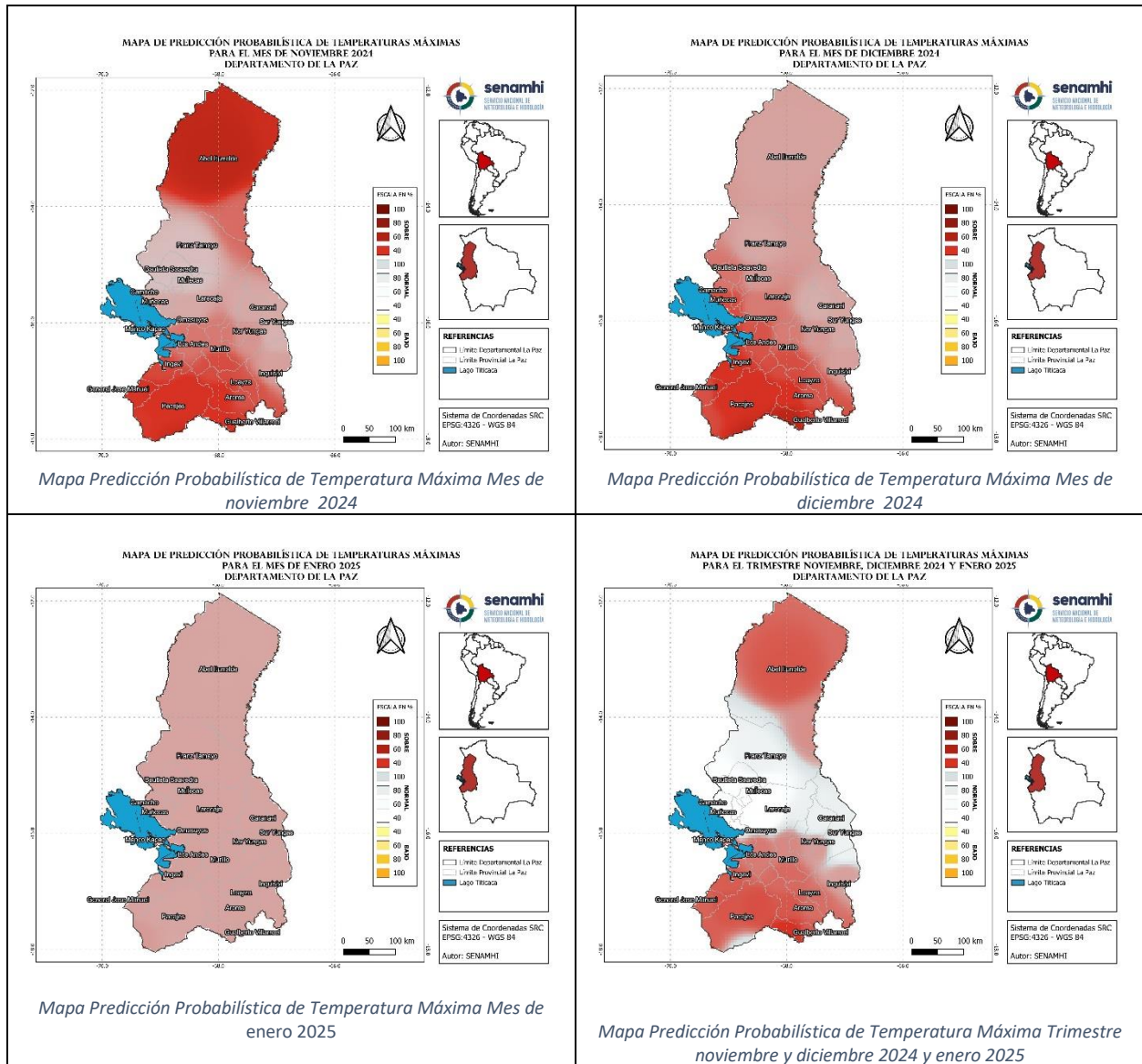
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre NDE 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de La Paz para el trimestre noviembre y diciembre 2024 y diciembre 2025, presentaran valores por encima de su normal en gran parte de las provincias del departamento los meses de noviembre y diciembre. Para el mes de enero gran parte de las provincias presentaran valores cercanos a su normal (1991-2020).

**E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de La Paz para el trimestre noviembre y diciembre 2024 y diciembre 2025**

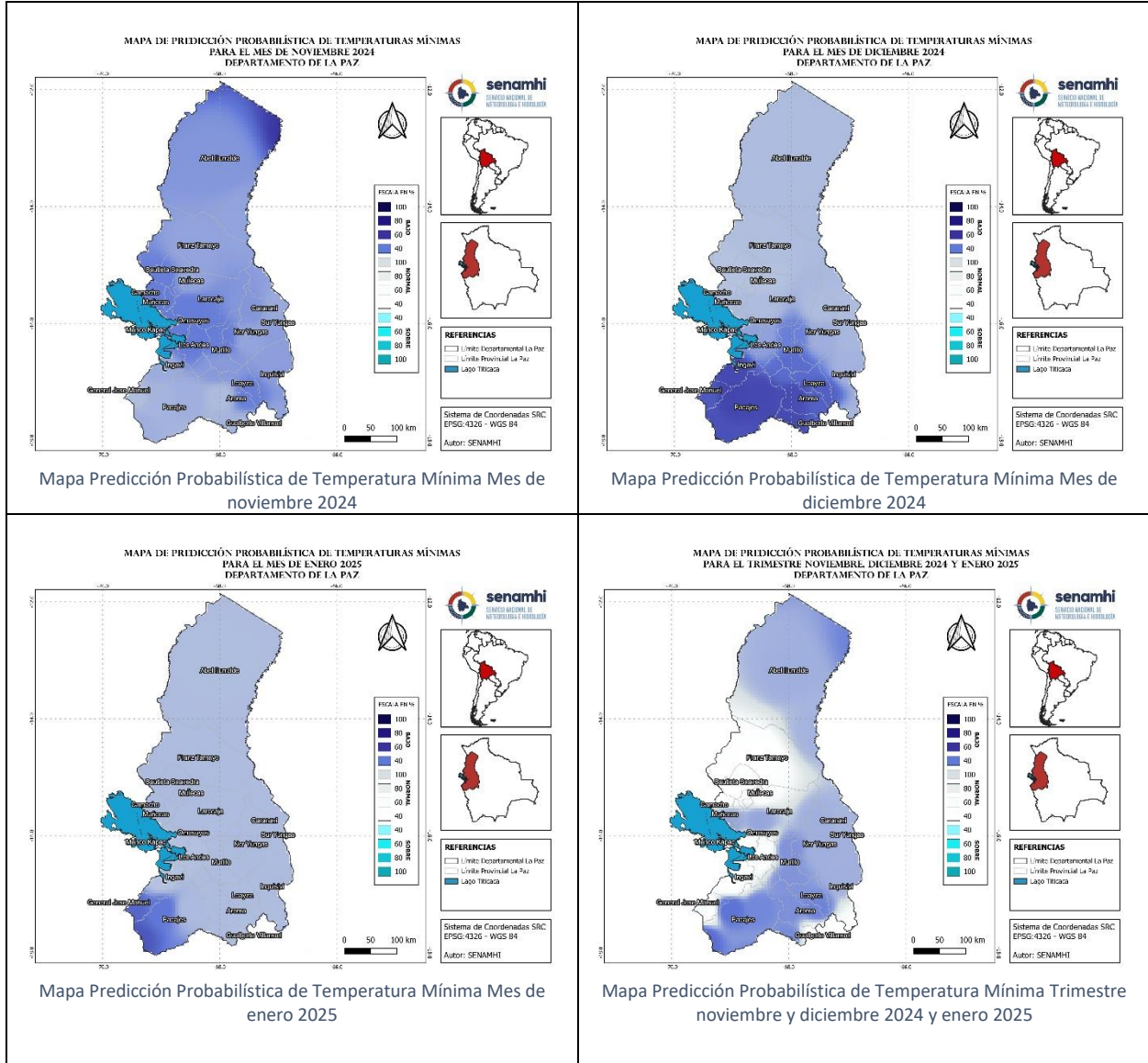
Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre NDE 2024



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de La Paz, para el trimestre noviembre y diciembre 2024 y diciembre 2025, las temperaturas máximas estarán por encima de valor su normal al norte de La Paz para el mes de diciembre, y las provincias de Pacajes, Aroma y Gualberto Villarroel para el mes de diciembre, las demás provincias tienen una tendencia a presentar condiciones sobre su normal (1991-2020). específicamente el mes de enero 2025.

**F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de La Paz para el trimestre noviembre y diciembre 2024 y diciembre 2025**

Ilustración 15 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre NDE 2024



En la ilustración 15 se observa que, en el Departamento de La Paz, para el trimestre noviembre y diciembre 2024 y diciembre 2025, las temperaturas mínimas tendrán una tendencia a presentar condiciones valores por encima de su normal (1991-2020) durante 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>