



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

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

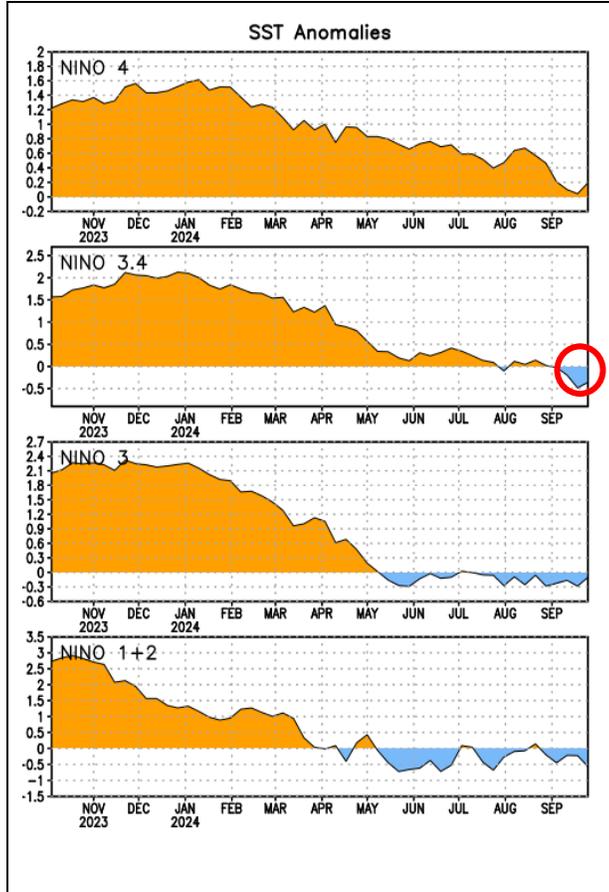
DEPARTAMENTO DE LA PAZ

***La Paz, Bolivia
octubre del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano pacifico

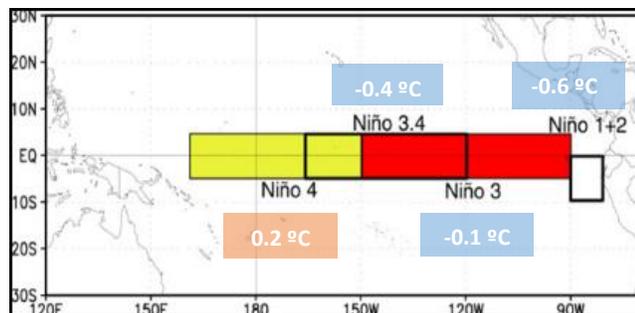


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3-4 presentó una leve disminución en su anomalía, registrando -0.4 °C. Esto indica que la temperatura promedio se mantuvo dentro de sus valores normales hasta la última semana de septiembre de 2024, con una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña

Fuente: NOAA

En la **Ilustración 2**, se muestra las Anomalías de la Temperatura de Superficie del Mar (TSM), en el mes de abril 2024, en las áreas promediadas de las cuatro regiones. *El Niño 4 (0.2 °C), Niño 3.4 (-0.4 °C), Niño 3 (-0.1 °C), Niño 1+2 (-0.6 °C)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

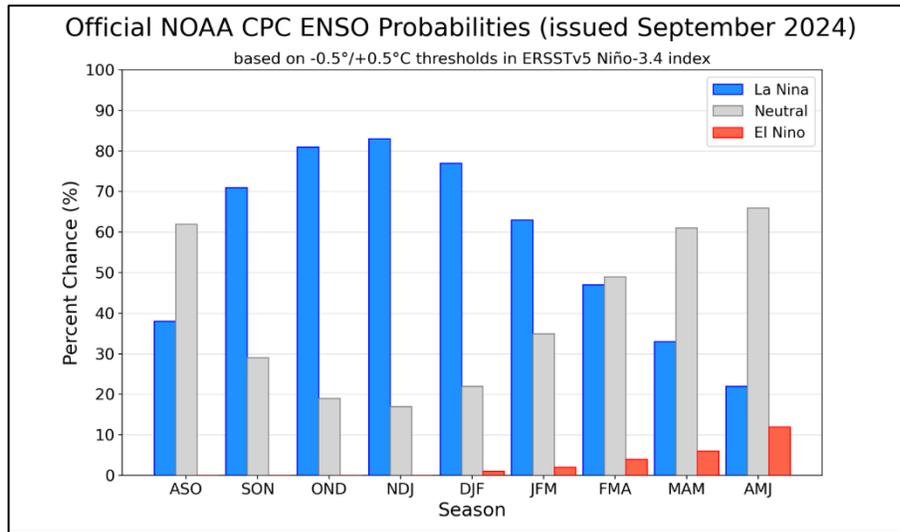
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024 con el 81 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

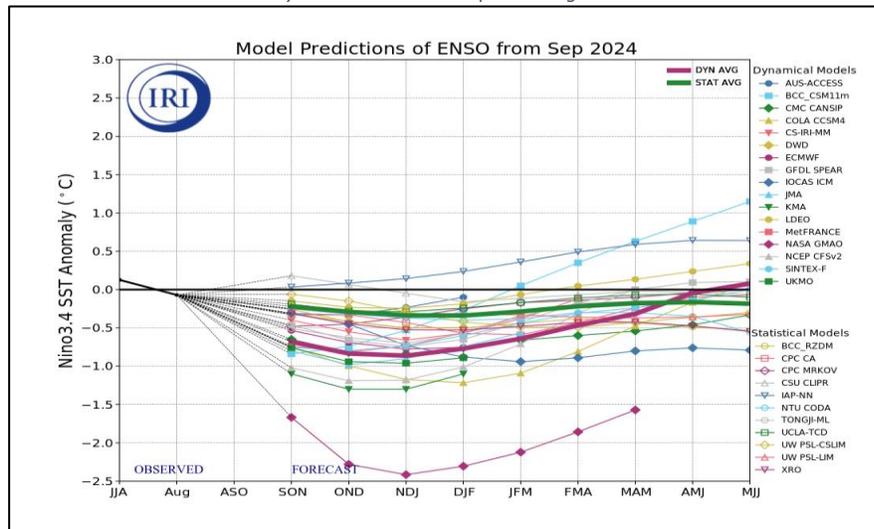
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Ciciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a ENSO-La Niña alrededor de septiembre, octubre y noviembre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice condiciones de ENSO-neutral

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

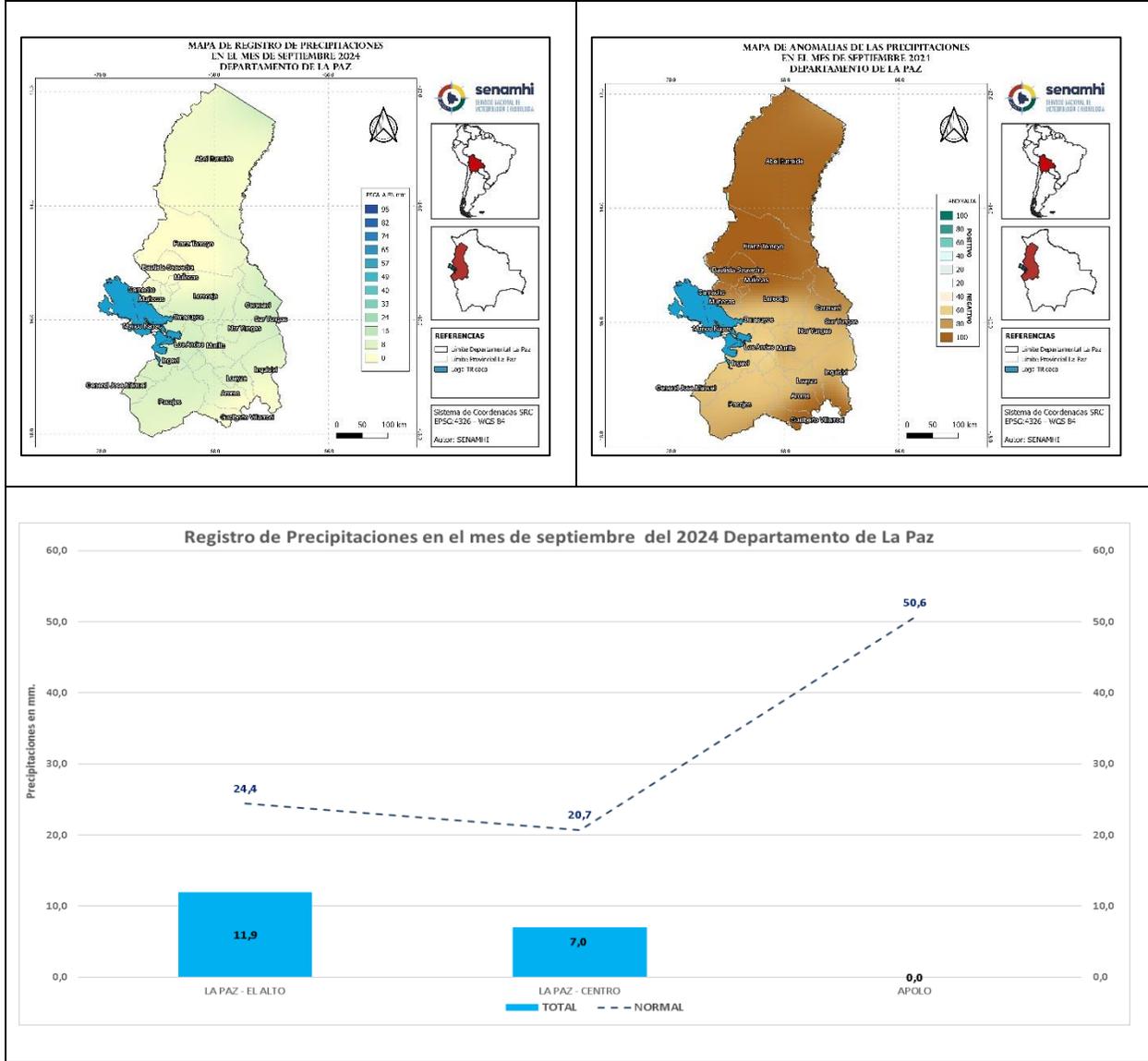


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

Ilustración 5 Mapa y Grafica de Registro de Precipitaciones acumuladas y Anomalías para el mes de septiembre 2024

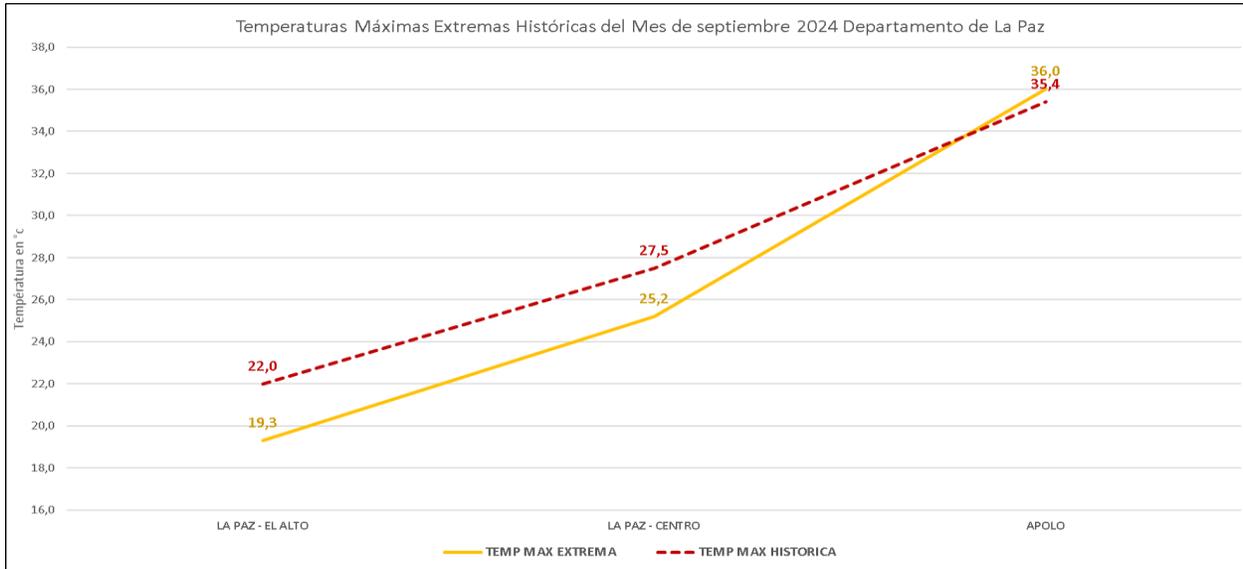


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó en el mes de septiembre 2024 para el Departamento de La Paz presentaron precipitaciones con montos acumulados entre 0 y 15 mm., principalmente en las provincias de del norte de La Paz no presentaron ninguna precipitación, así mismo se presentó anomalías negativas en todo el Departamento.

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

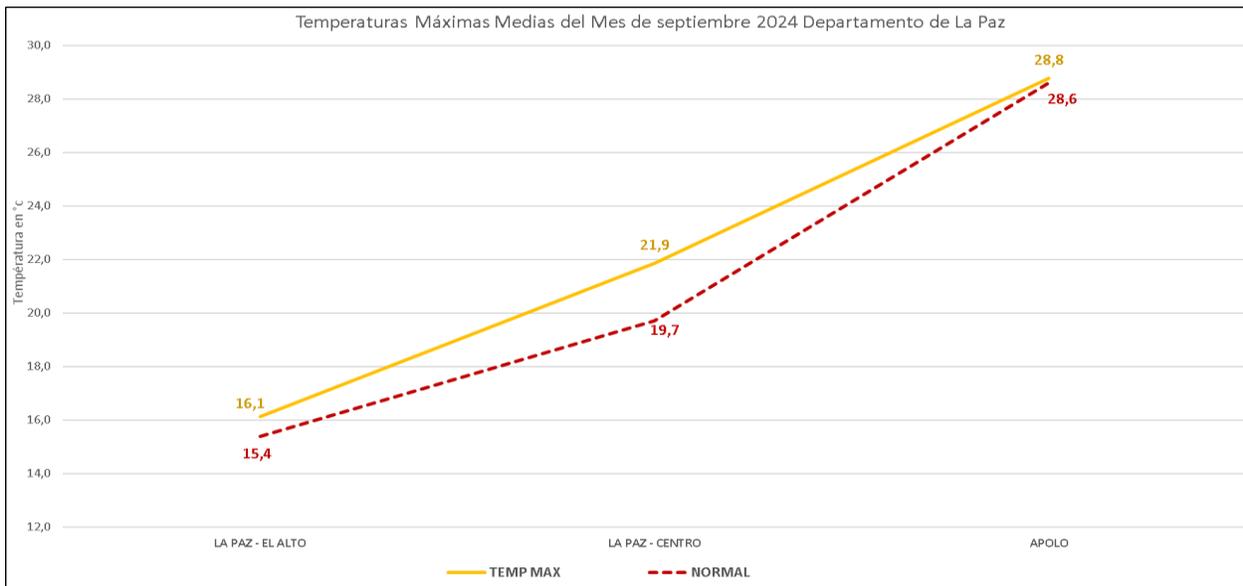
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz, la estación de Apolo supero su valor histórico de temperatura máxima de 35.4 °C a 36,0 °C.

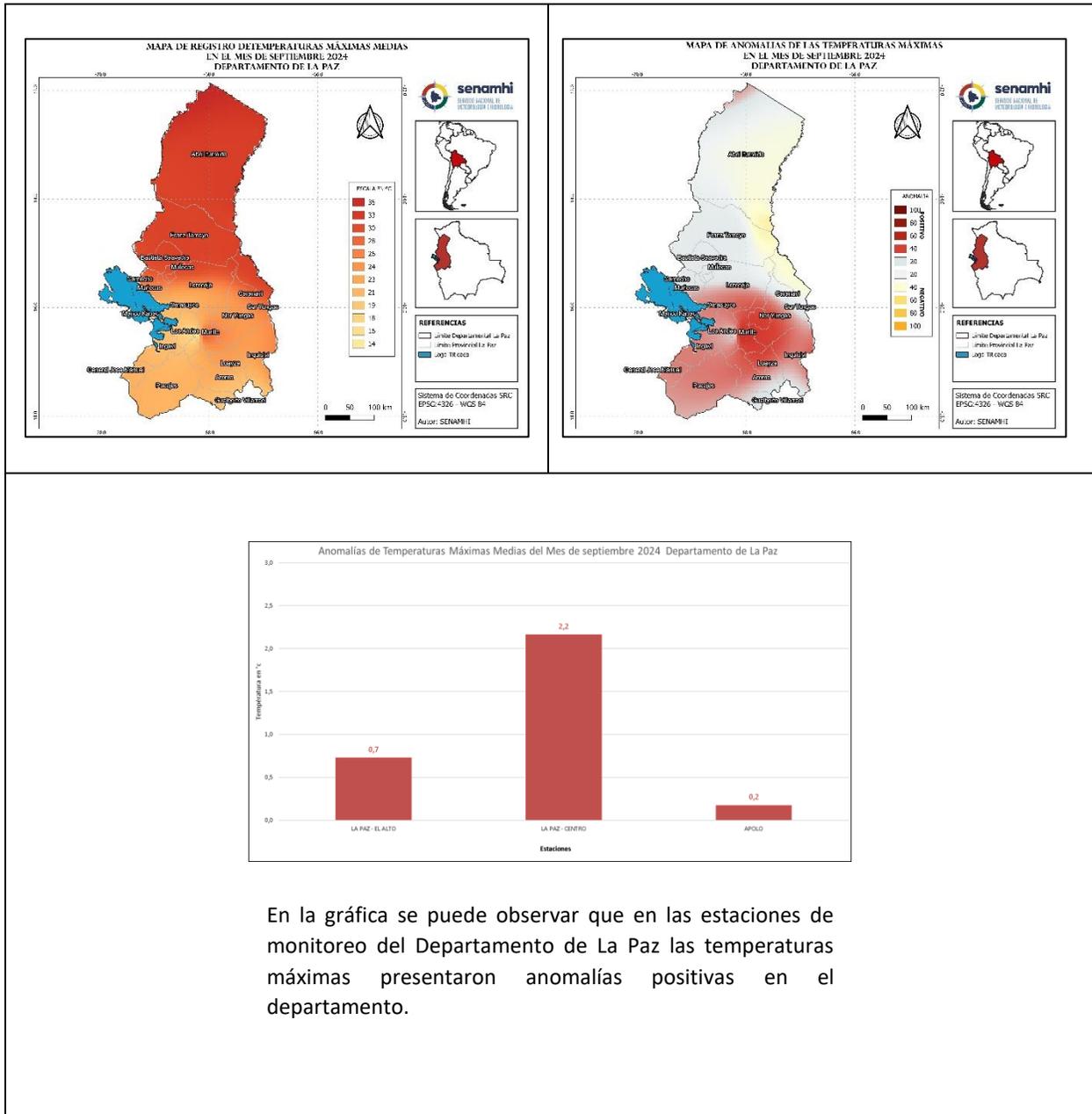
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz se registraron valores por encima de sus normales (1991-2020).

Ilustración 8 Mapa de registros de Temperatura Máxima medias y Anomalía para el mes de septiembre 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 septiembre 2024 del Departamento de La Paz.

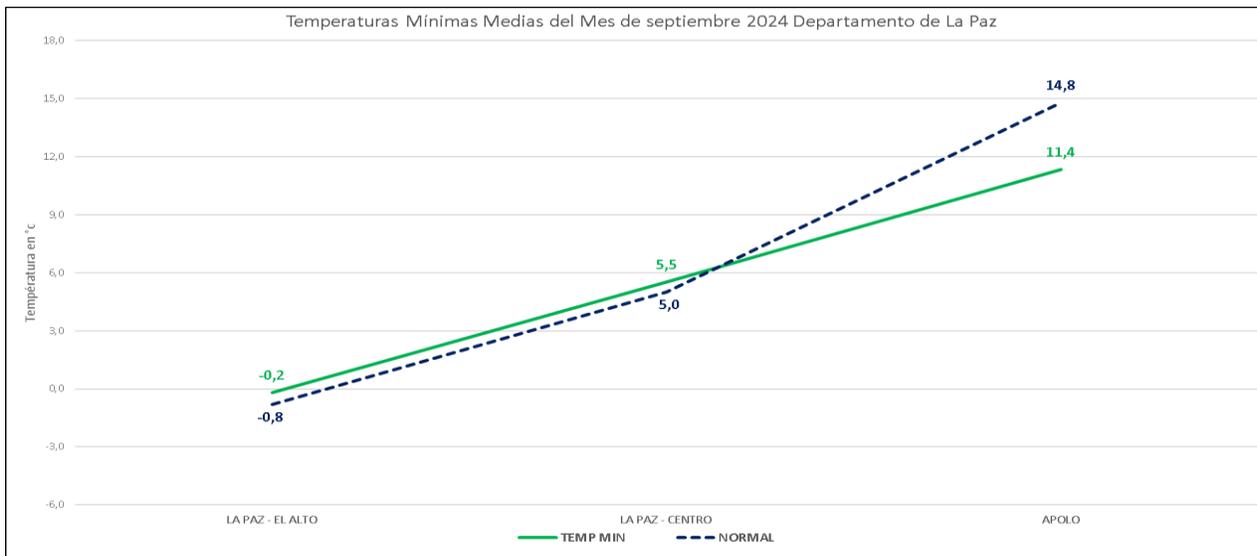
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz ninguna sobrepasó su valor histórico de temperaturas mínimas.

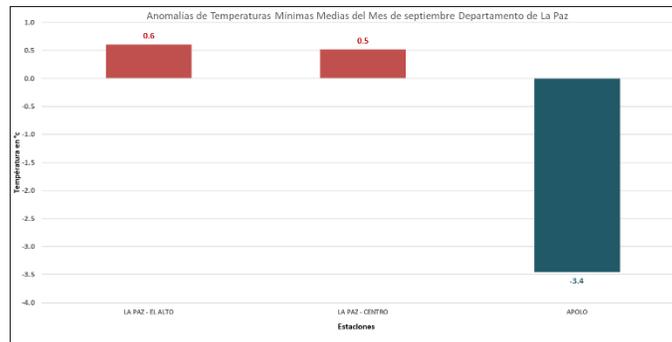
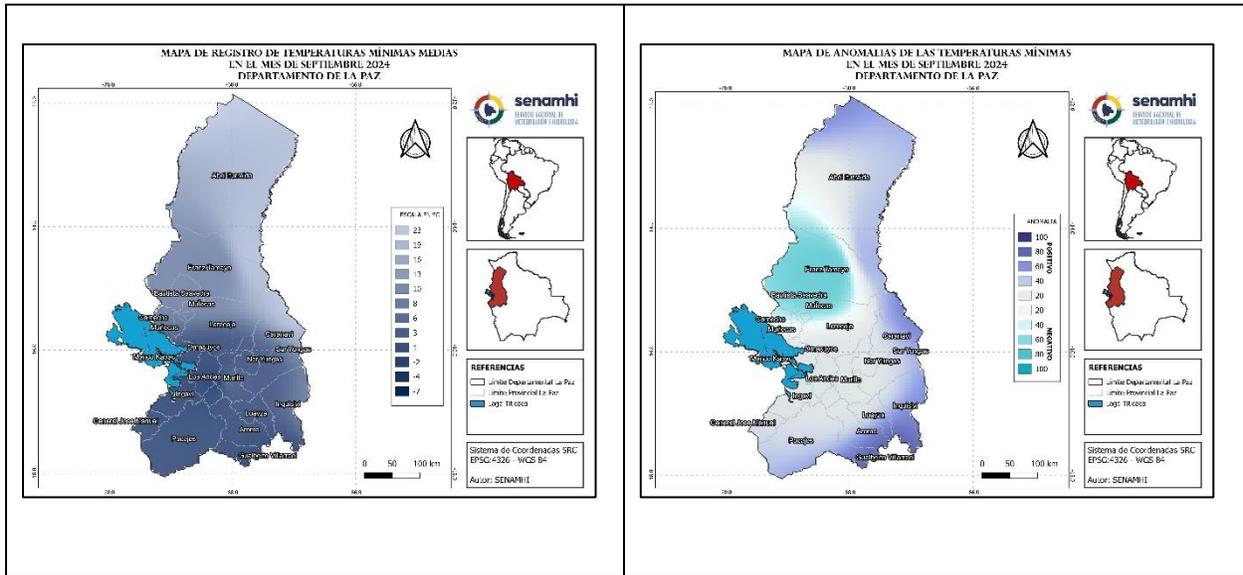
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz se tuvo un comportamiento por encima de su normal (1991-2020), a excepción de la Apolo que tuvo un comportamiento por debajo de sus valores normales.

Ilustración 11 Mapa de registros de Temperatura Mínima medias y Anomalía para el mes de septiembre 2024

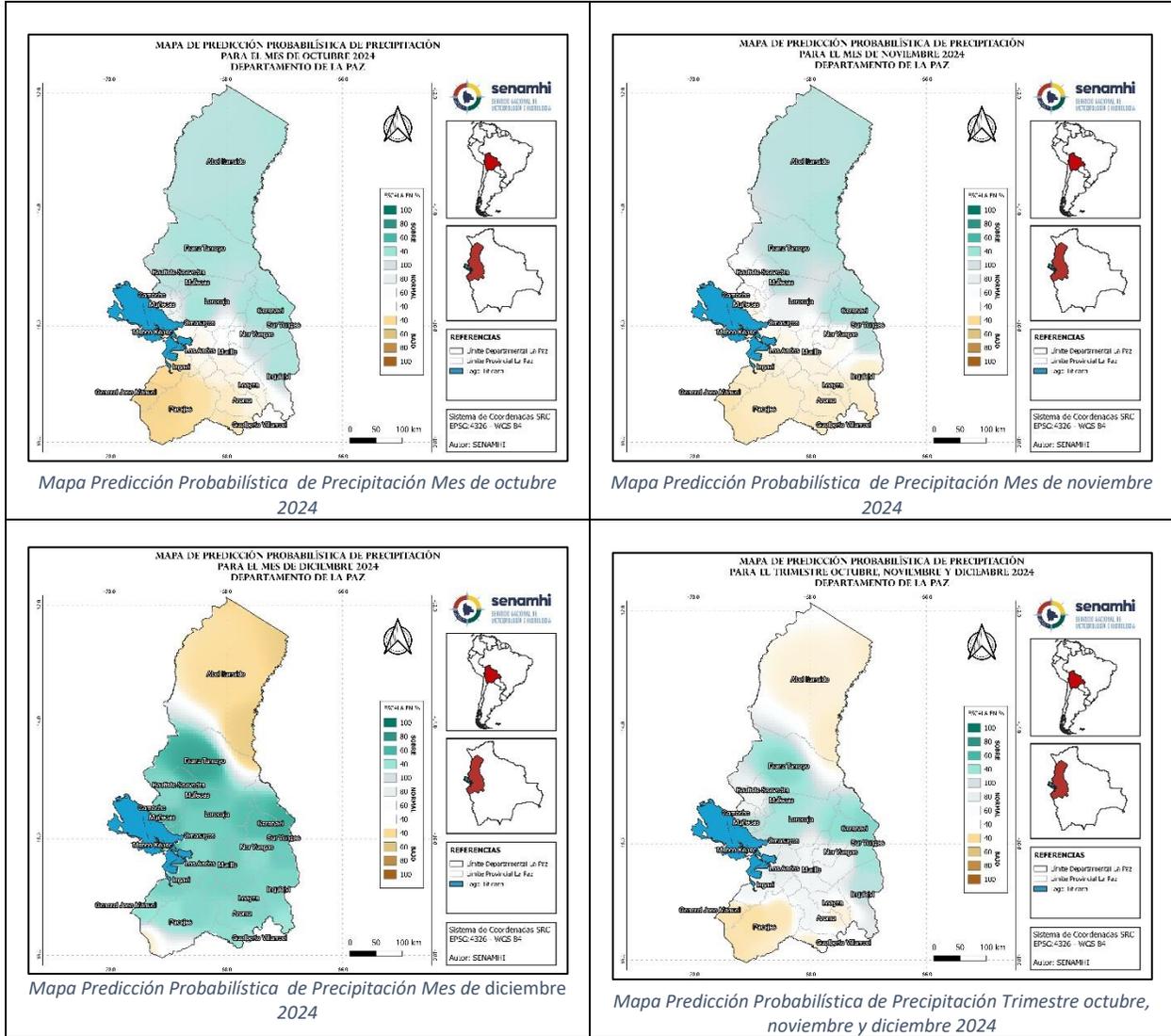


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas y negativa en la estación de Apolo.

Fuente: SENAMHI

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

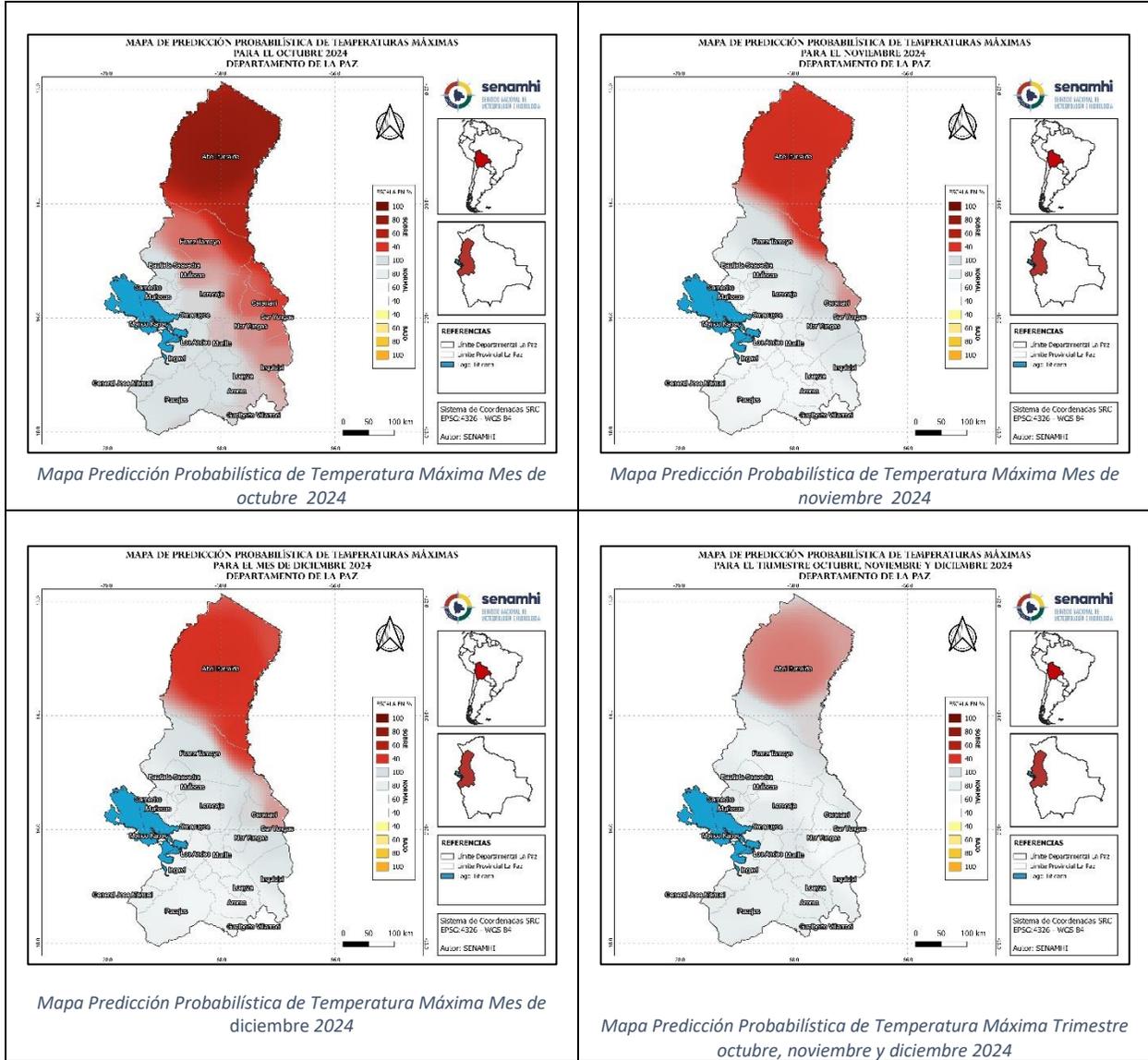
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre OND 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de La Paz para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, presentará valores por encima de su normal en las provincias: Abel Iturralde, Franz Tamayo, Bautista Saavedra, Muñecas, Caranavi, Omasuyos y Larecaja, a excepción de las provincias de; Ingavi, Los andes, Loayza, Aroma, Pacajes y Gualberto Villarroel que presentaran valores por debajo de su normal, el resto presentaran condiciones cercanas a sus normales (1991-2020).

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

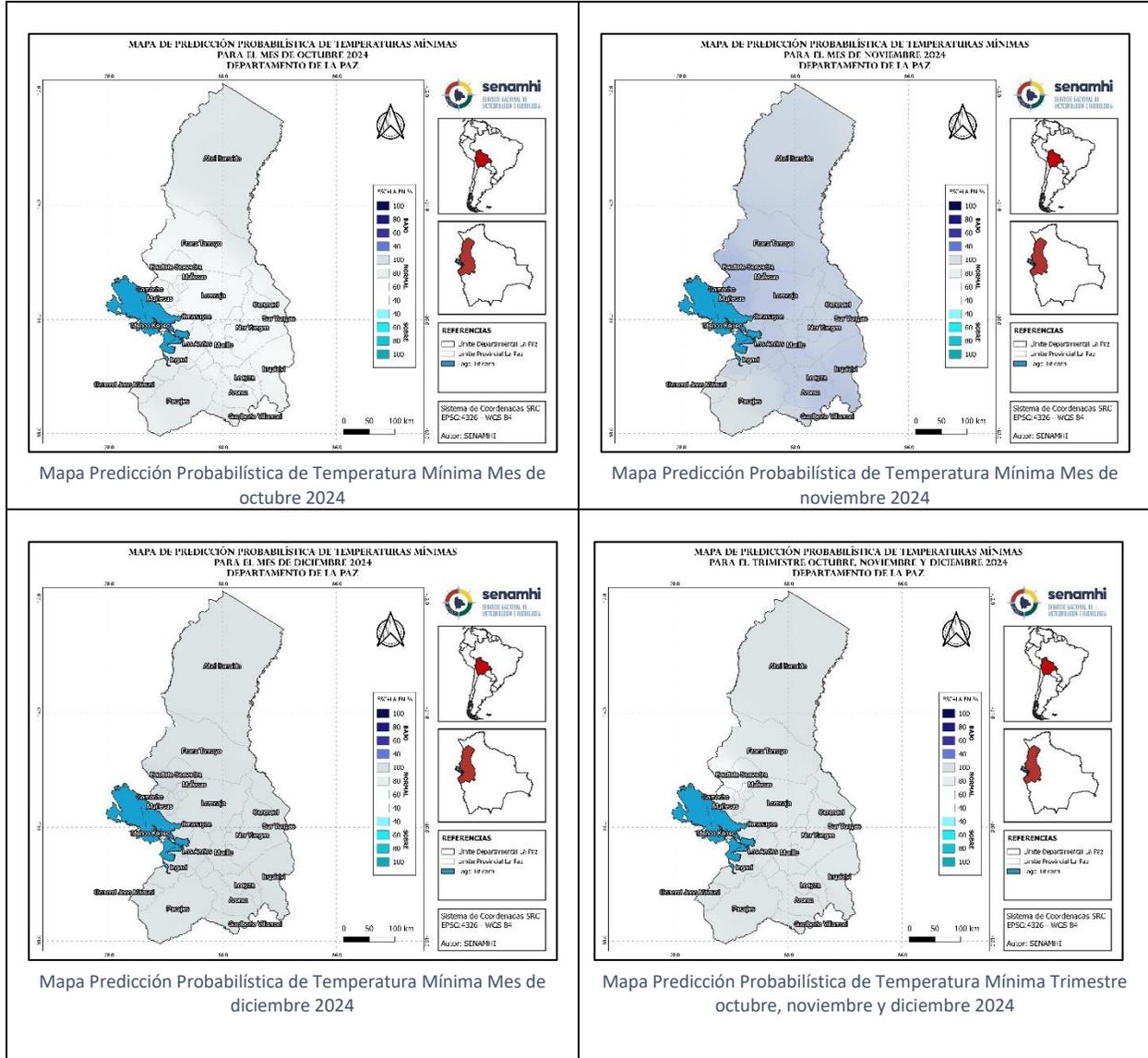
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre OND 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de La Paz, para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de valor su normal en el norte de La Paz del departamento, las demás provincias presentarán valores cercanos a su normal (1991-2020).

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

Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre OND 2024



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de La Paz, para el trimestre octubre, noviembre y diciembre 2024, las temperaturas mínimas estarán por encima de su normal el mes de noviembre en todo el departamento, para los meses de octubre y diciembre presentarán condiciones cercanas a sus normales (1991-2020).

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>