



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***

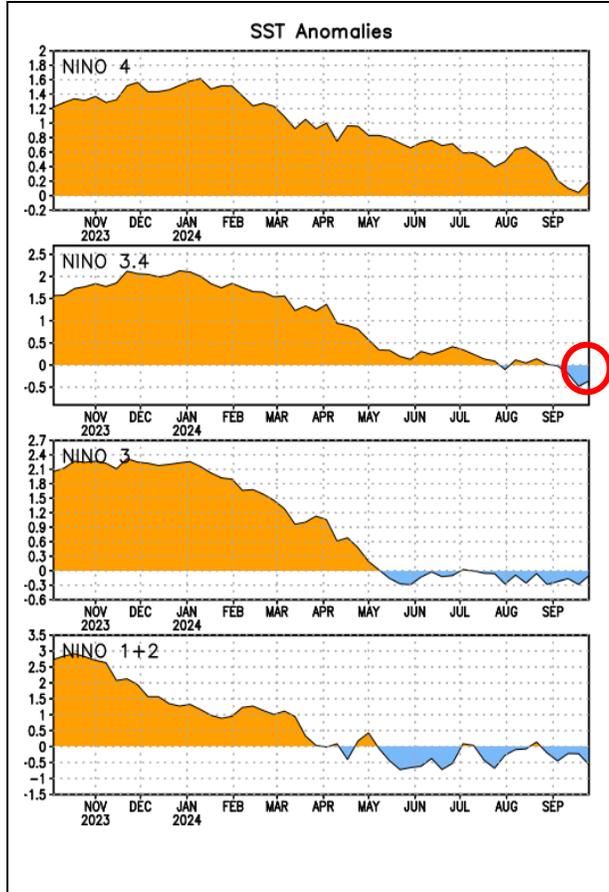
DEPARTAMENTO DE PANDO

***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

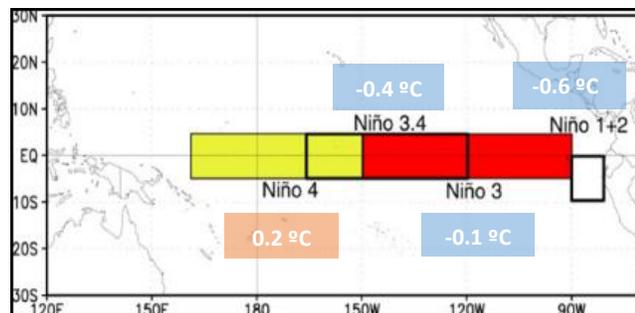


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3-4 presentó una leve disminución en su anomalía, registrando -0.4 °C. Esto indica que la temperatura promedio se mantuvo dentro de sus valores normales hasta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

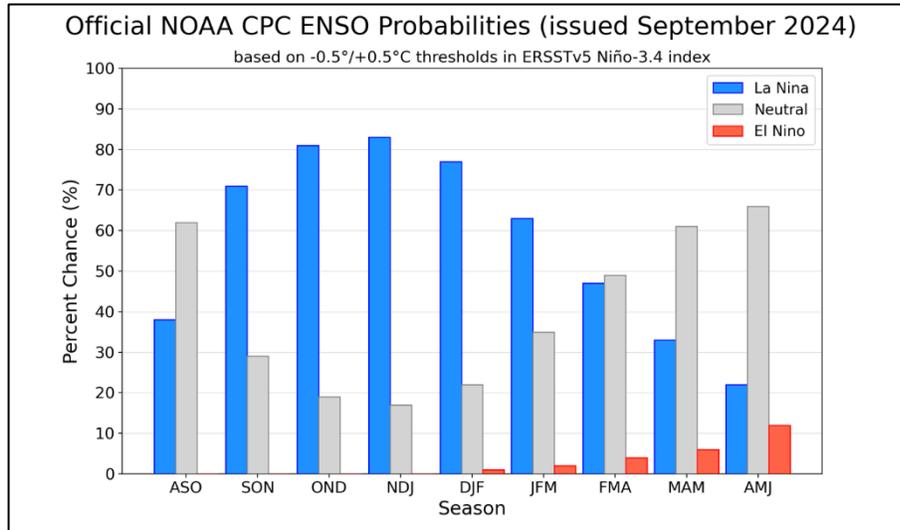
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



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.

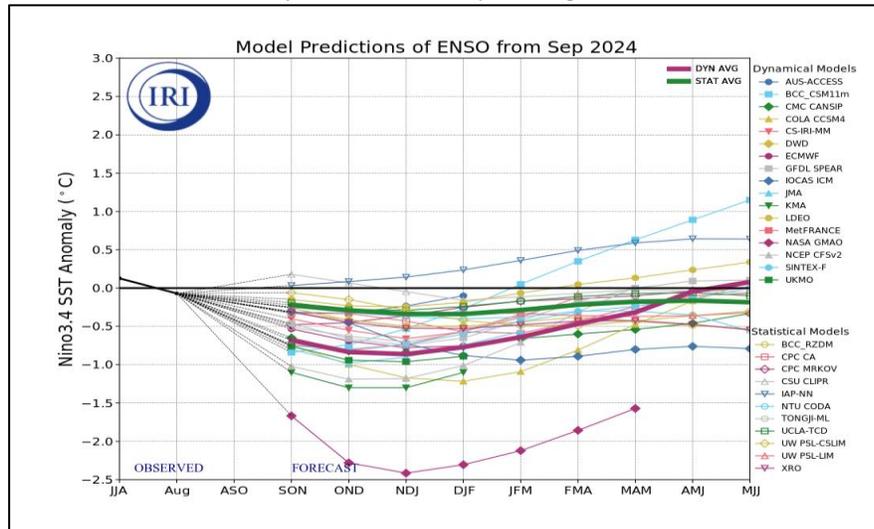
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Ciclonos ENSO



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

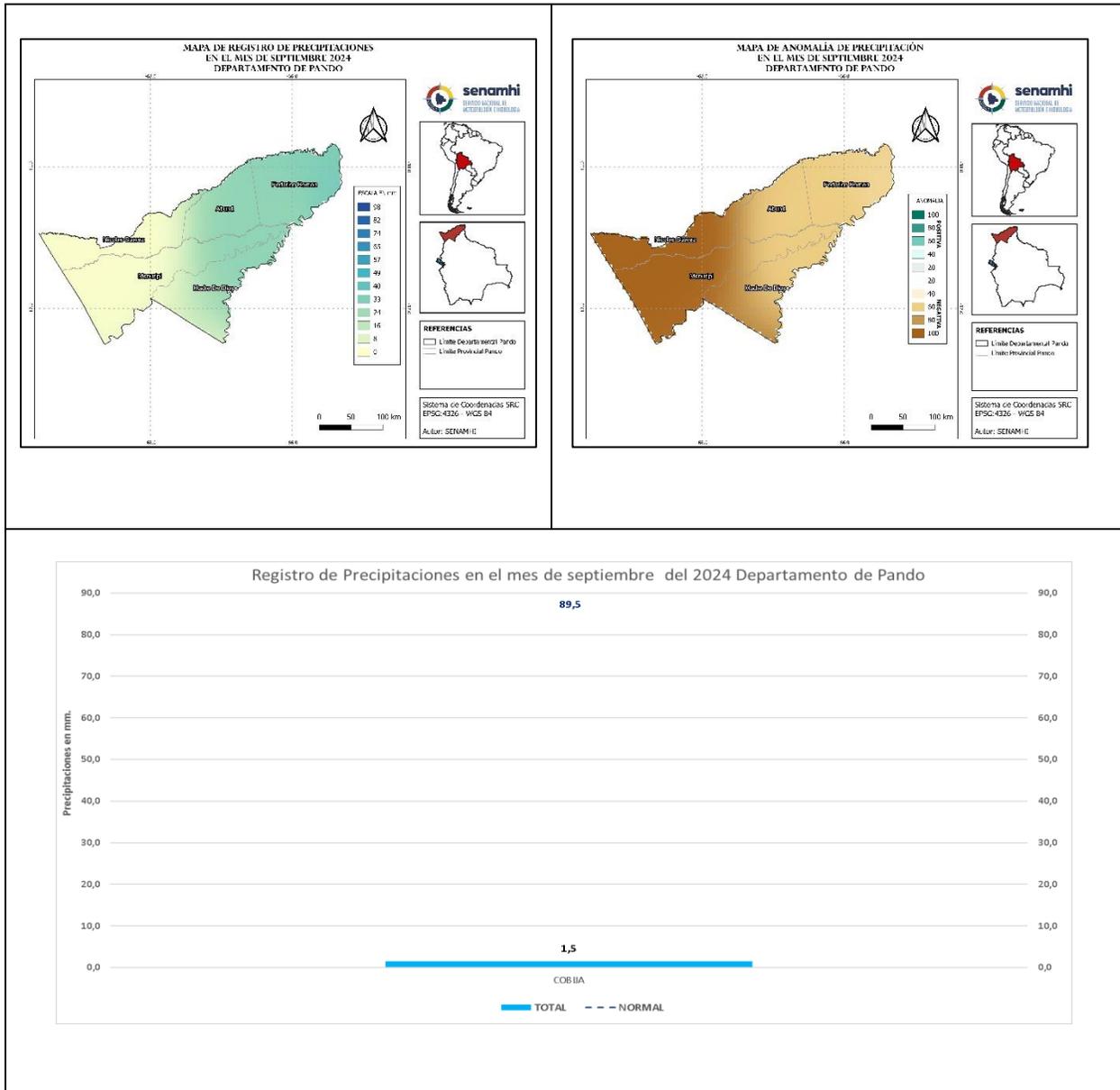


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de septiembre 2024 del Departamento de Pando.

Ilustración 5 Mapas y Grafica de Registro de Precipitaciones para el mes septiembre 2024



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de septiembre para el Departamento de Pando, presentó intensidad en las provincias Abuna y Federico Román con montos acumulados entre 0 a 24 mm. Así mismo presentó anomalía negativa en todo el departamento.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de septiembre del Departamento de Pando.

Tabla 1 Comportamiento del record de temperatura máxima.

Estación	Temperatura Máxima Histórica (Septiembre)	Registro Temperatura Máxima Absoluta (Septiembre)
Cobija Aeropuerto	39.9 °C	40.7 °C

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 1 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Pando la estación de Cobija Aeropuerto sobrepasó su valor histórico de temperaturas máximas de 39.9 °C a 40.7 °C.

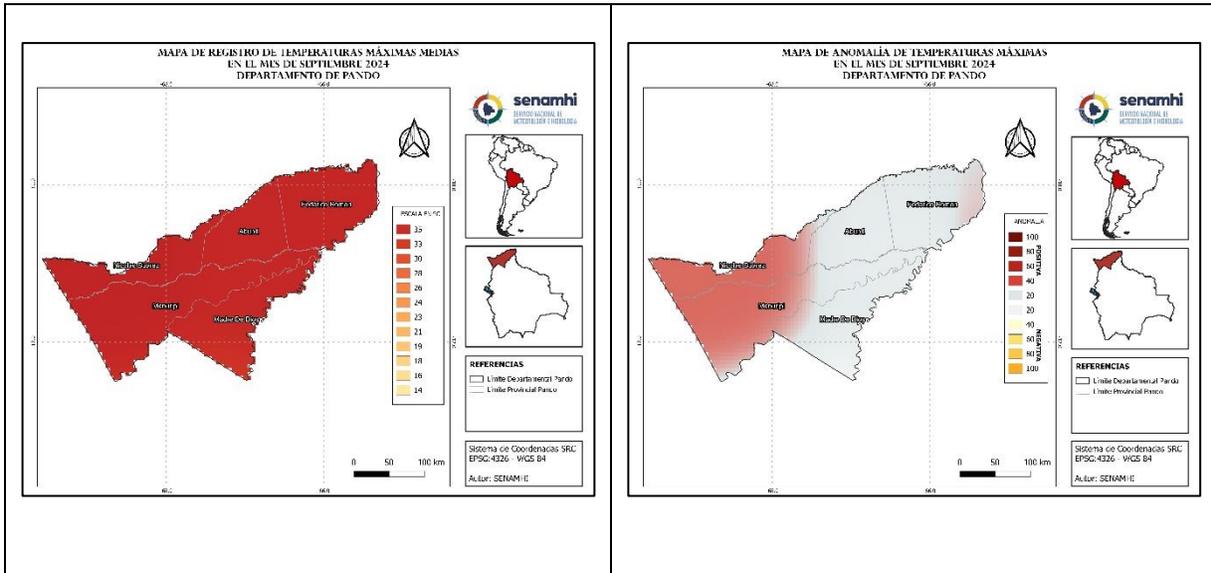
Tabla 2 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

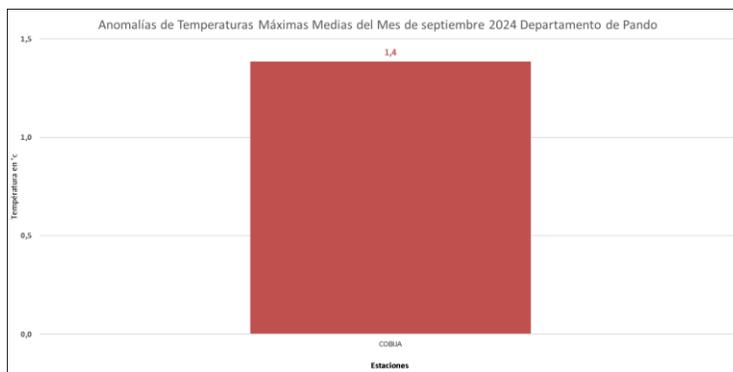
Estación	Temperatura Máxima Normal (Septiembre)	Registro Temperatura Máxima (Septiembre)
Cobija Aeropuerto	33.2 °C	34.6 °C

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 2 se observa que en el Departamento de Pando la estación de Cobija Aeropuerto registro valores por encima de su normal de temperatura máxima (1991-2020).

Ilustración 6 Mapa de registros de Temperatura Máxima medias y Anomalía para el mes de septiembre 2024





En la gráfica se puede observar que en la estación de monitoreo del Departamento de Pando las temperaturas máximas presentaron una anomalía positiva.

Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de septiembre del Departamento de Pando.

Tabla 3 Comportamiento del record de temperatura mínima.

Estación	Temperatura Mínima Histórica (Septiembre)	Registro Temperatura Mínima Absoluta (Septiembre)
Cobija Aeropuerto	8.0 °C	18.1 °C

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 3 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Pando ninguna estación sobre su valor histórico de temperaturas mínimas.

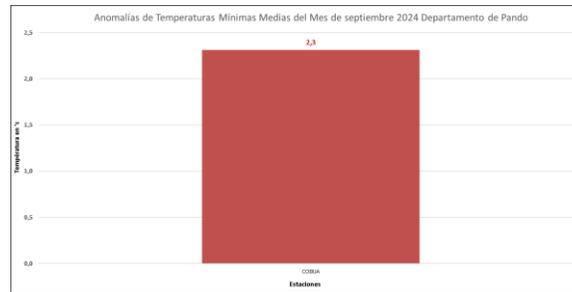
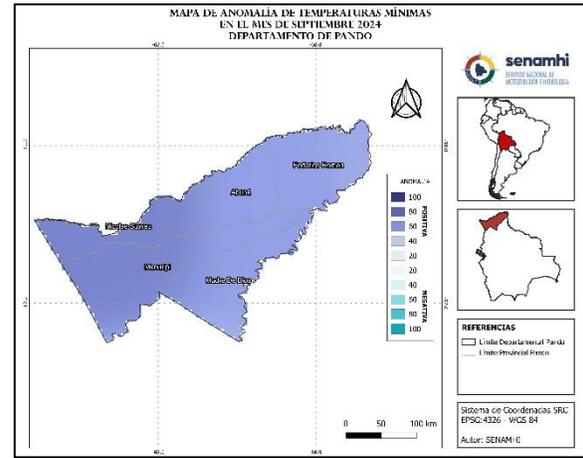
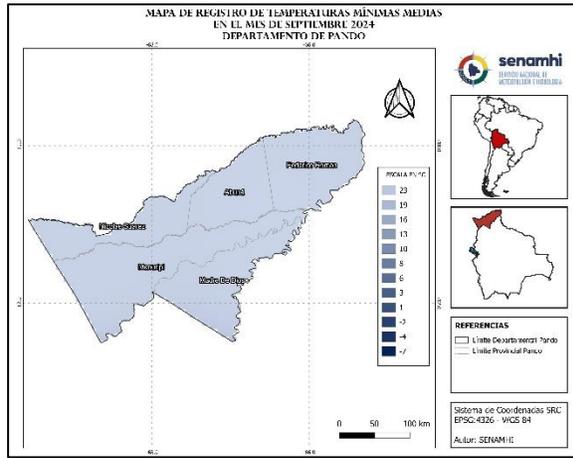
Tabla 4 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

Estación	Temperatura Mínima Normal (Septiembre)	Registro Temperatura Mínima (Septiembre)
Cobija Aeropuerto	20.1 °C	22.4 °C

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 4 se observa que, en el Departamento de Pando, la estación de Cobija Aeropuerto registro valor por encima de su normal de temperatura mínima (1991-2020).

Ilustración 07 Mapa de registros de Temperatura Mínima medias y Anomalia para el mes de septiembre 2024

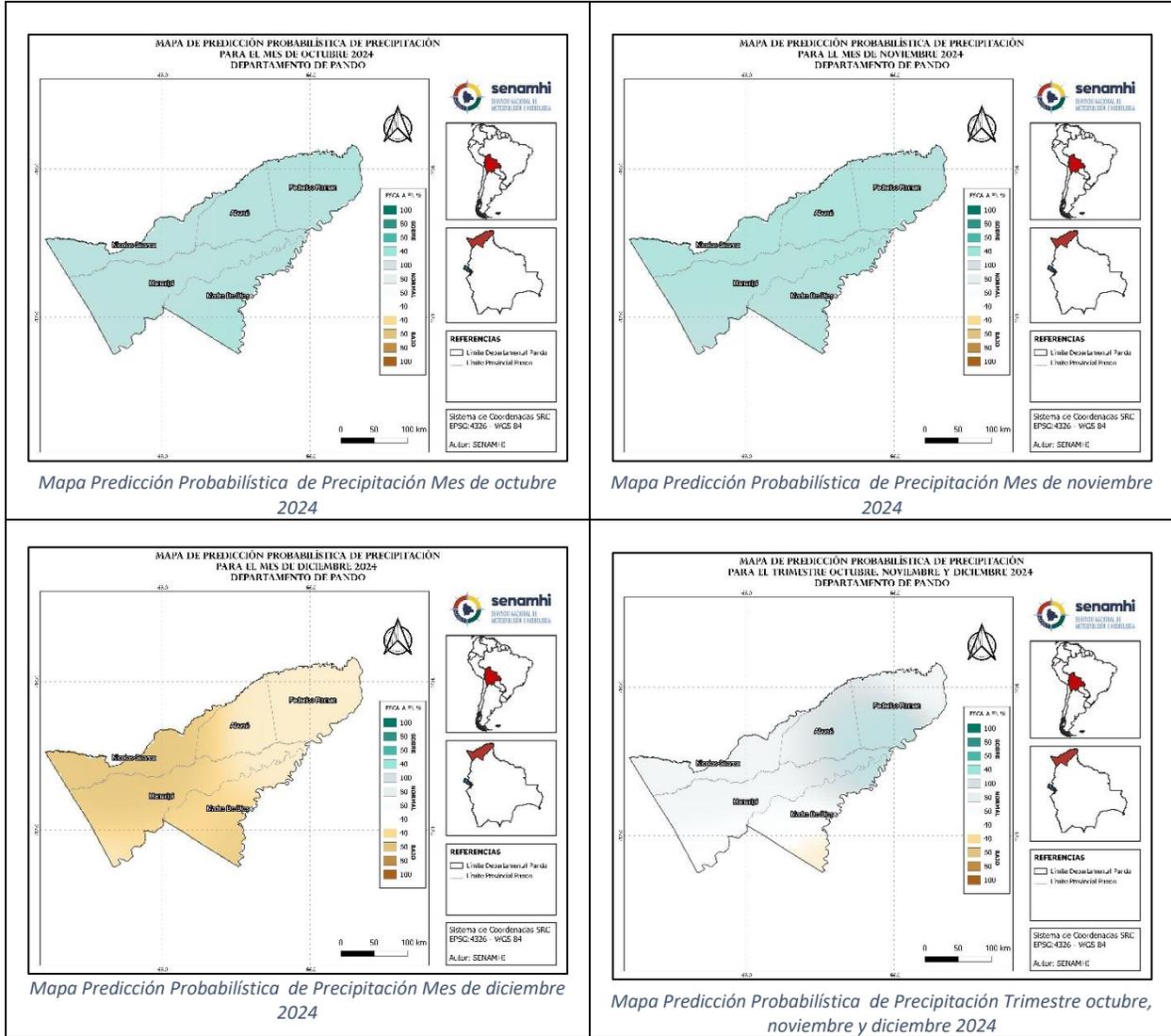


En la gráfica se puede observar que en la estación de monitoreo del Departamento de Pando las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas.

Fuente: SENAMHI

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

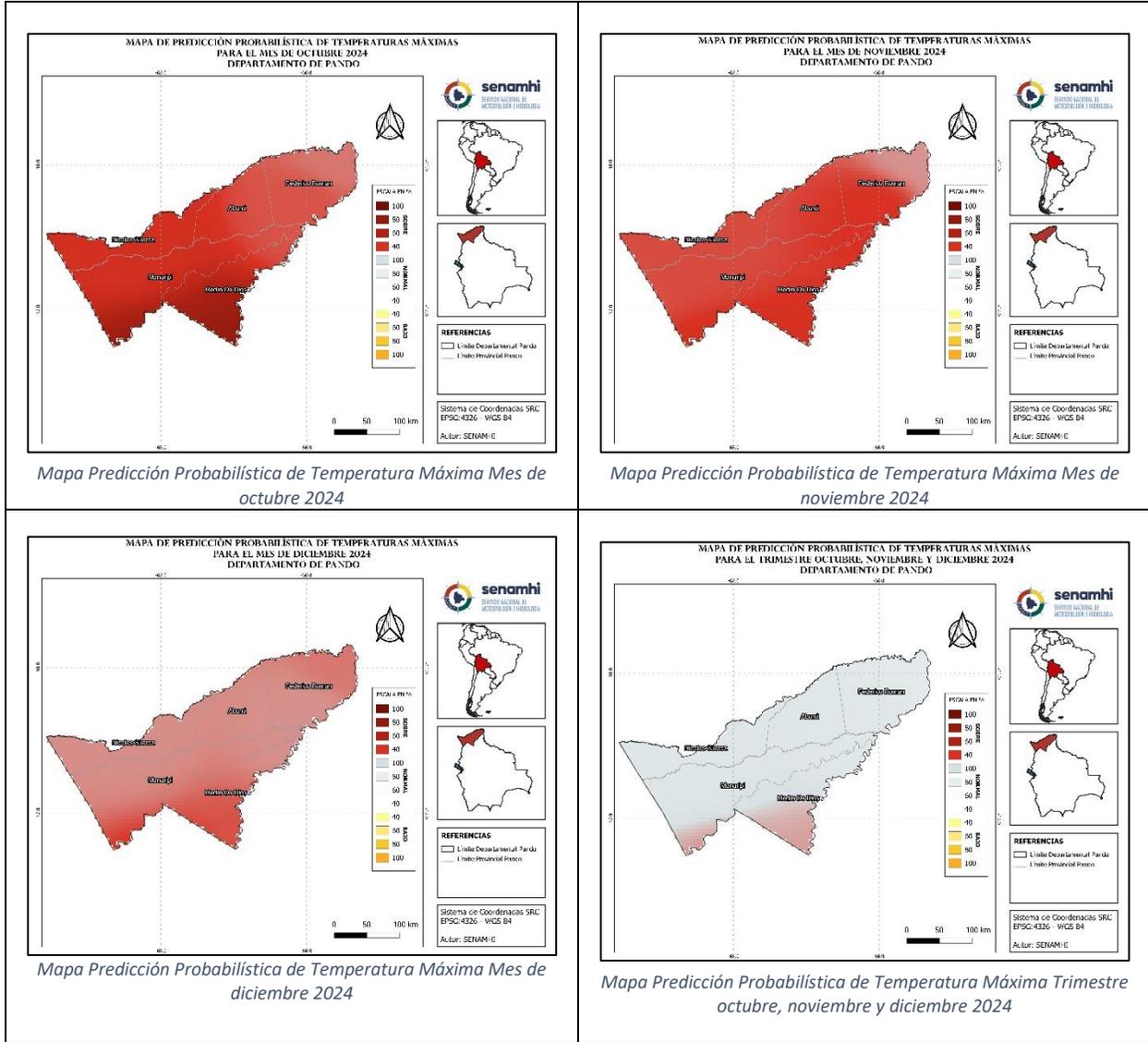
Ilustración 8 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre OND 2024



En la ilustración 8 se observa que, en el Departamento de Pando, para el trimestre de octubre, noviembre y diciembre 2024, presentaron valores por encima sobre su normal (1991-2020), en gran parte del departamento para el mes de octubre y noviembre. Asimismo el mes de diciembre presentaron valores por debajo de su normal (1991-2020).

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

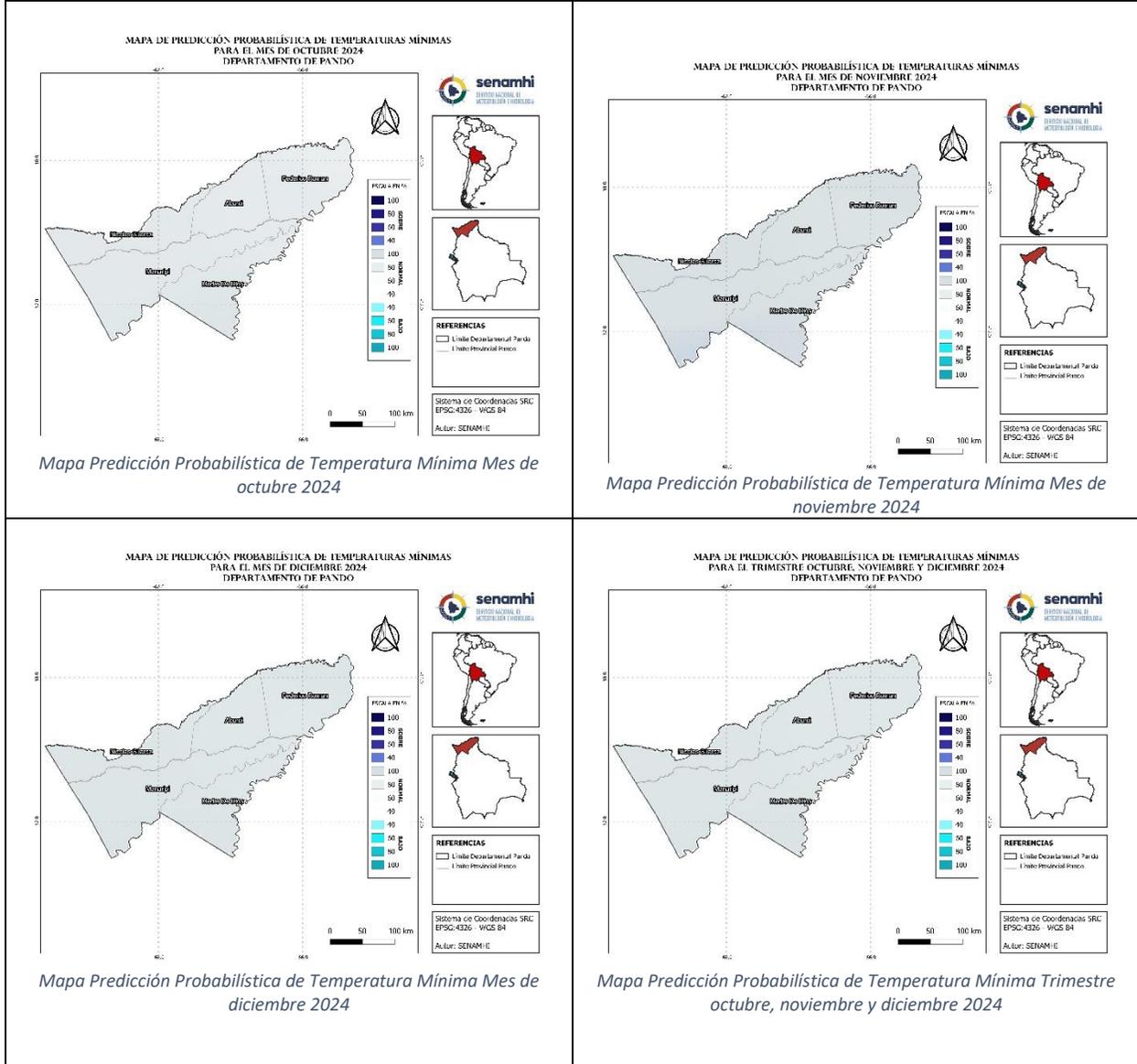
Ilustración 9 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre OND 2024



En la ilustración 9 se observa que, en el Departamento de Pando, para el trimestre de octubre, noviembre y diciembre 2024, las temperaturas máximas estarán sobre su valor normal durante todo el trimestre.

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

Ilustración 10 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre OND 2024



En la ilustración 10 se observa que, en el Departamento de Pando, para el trimestre, octubre, noviembre y diciembre 2024, las temperaturas mínimas presentaran condiciones cercanas de su normal (1991-2020), durante todo 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>