



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL
TRIMESTRE DICIEMBRE 2024, ENERO Y FEBRERO 2025
DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ***

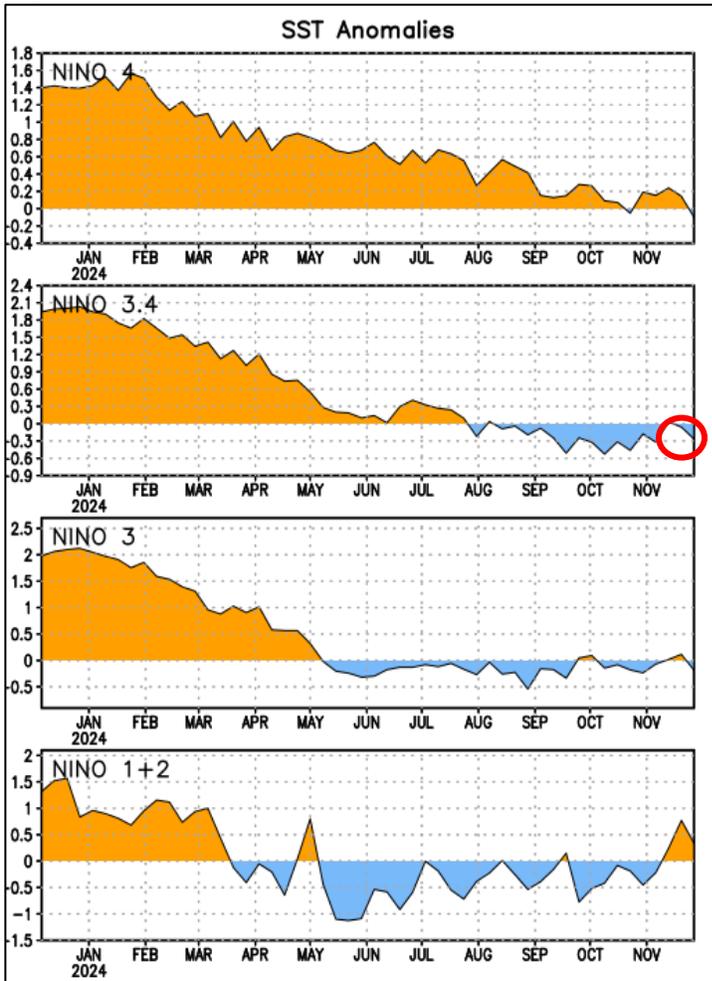
***La Paz, Bolivia
Diciembre del 2024***

I. Condición Actual

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

Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3-4 presentó un leve incremento en su anomalía, registrando -0.3 °C. Esto indica que la temperatura promedio se mantuvo dentro de sus valores normales hasta la última semana de noviembre 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



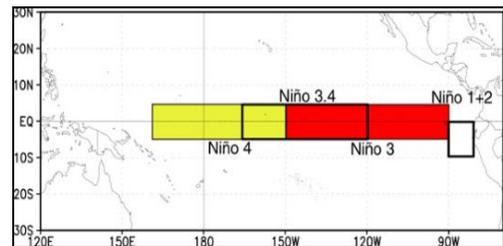
Fuente: NOAA

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

EVOLUCION DE LA TSM REGION DE EL NIÑO	
NIÑO 4	-0.1 °C
NIÑO 3.4	-0.3 °C
NIÑO 3	-0.2 °C
NIÑO 1+2	0.3 °C

Fuente: NOAA

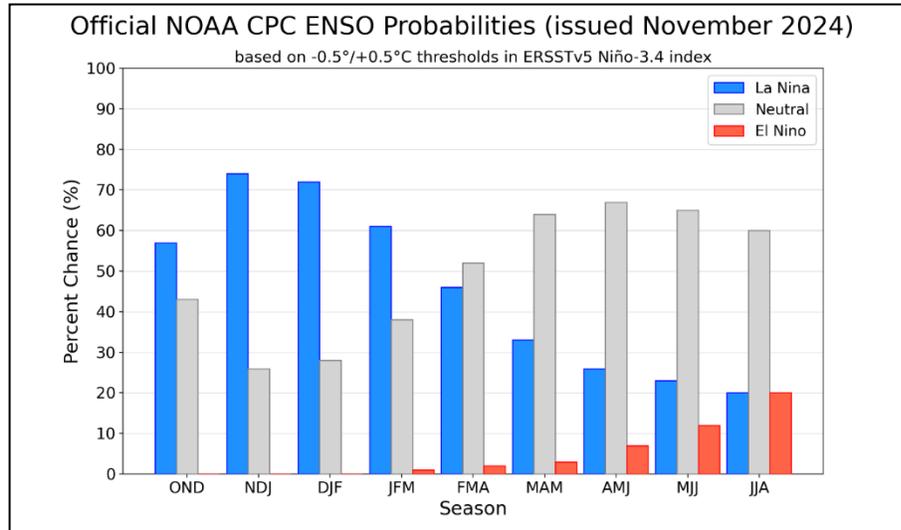
Ilustración 3 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 4 muestra que, se tiene una ligera tendencia hacia ENSO-La Niña, a partir del trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025 con el 75 % de probabilidad, con tendencia a ingresar a una fase neutral a partir del trimestre febrero, marzo y abril.

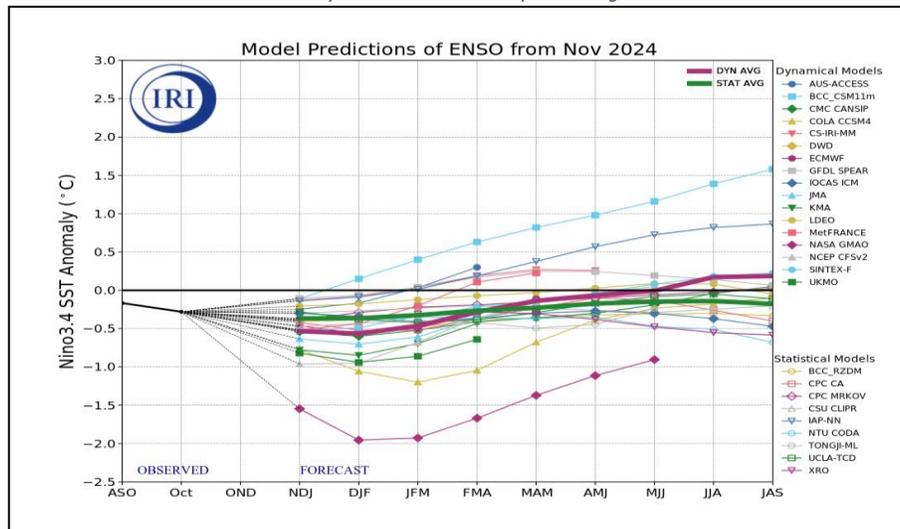
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 5 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos predicen condiciones de ENSO-neutral, a partir del trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025, incrementándose la tendencia de los modelos dinámicos hacia una anomalía positiva a partir del trimestre mayo, junio y julio 2025.

Ilustración 5 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

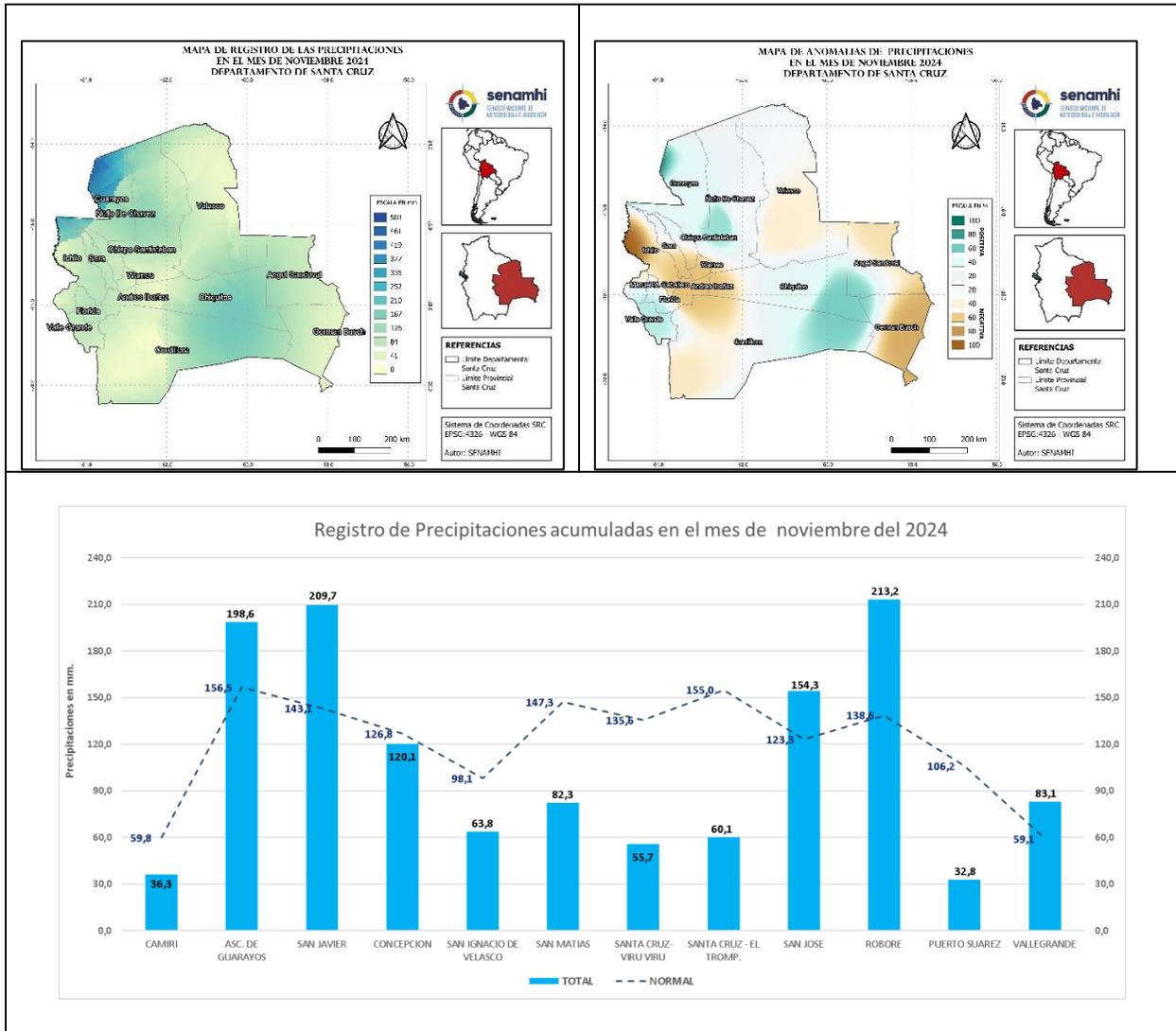


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

A. Precipitaciones en el mes de noviembre 2024 del Departamento de Santa Cruz.

Ilustración 6 Mapa y Grafica de Registro de Precipitaciones para el mes de noviembre 2024

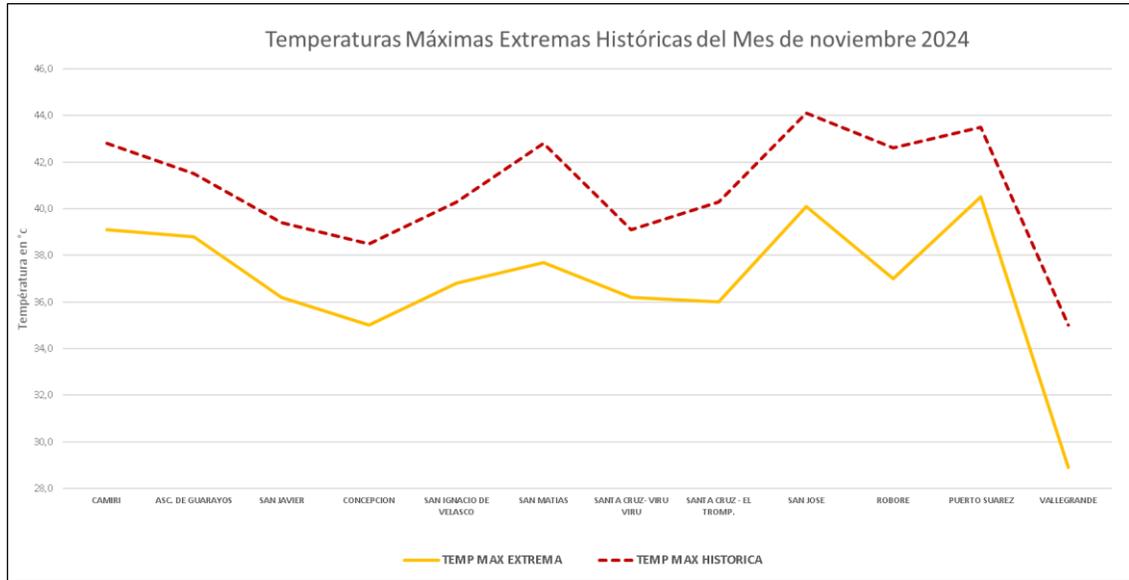


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de noviembre para el Departamento del Santa Cruz, se registraron precipitaciones con montos acumulados entre 0 a 252 mm, en gran parte del departamento, cabe mencionar que las provincias: Ichilo, Sara y Guarayos, registraron valores con mayor intensidad entre 252 a 419 mm. Así mismo presento anomalías positivas y negativas en gran parte del departamento.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de noviembre del Departamento de Santa Cruz.

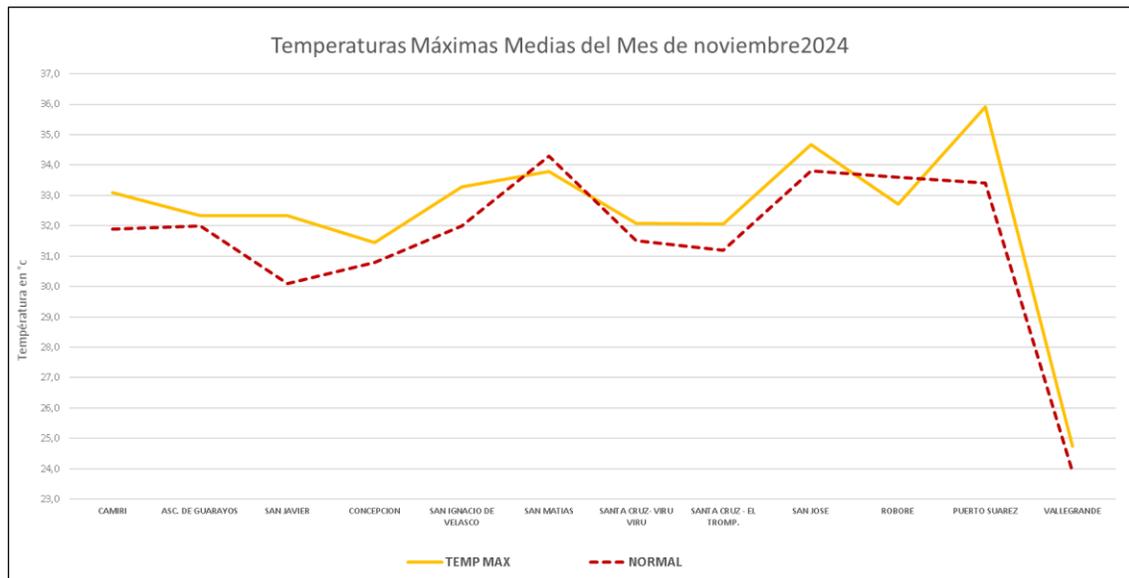
Ilustración 7 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz ninguna estación sobrepaso su valor histórico de temperaturas máximas.

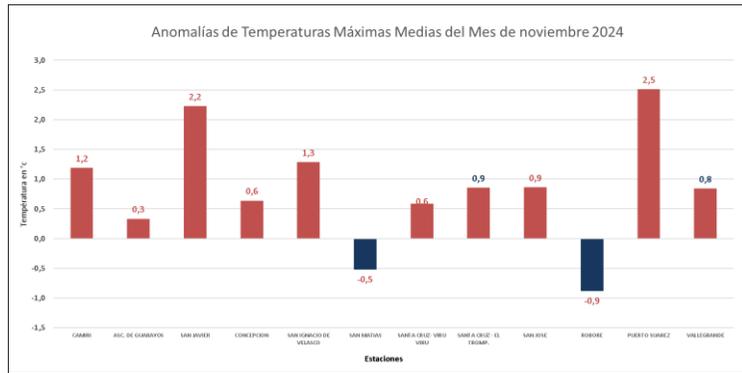
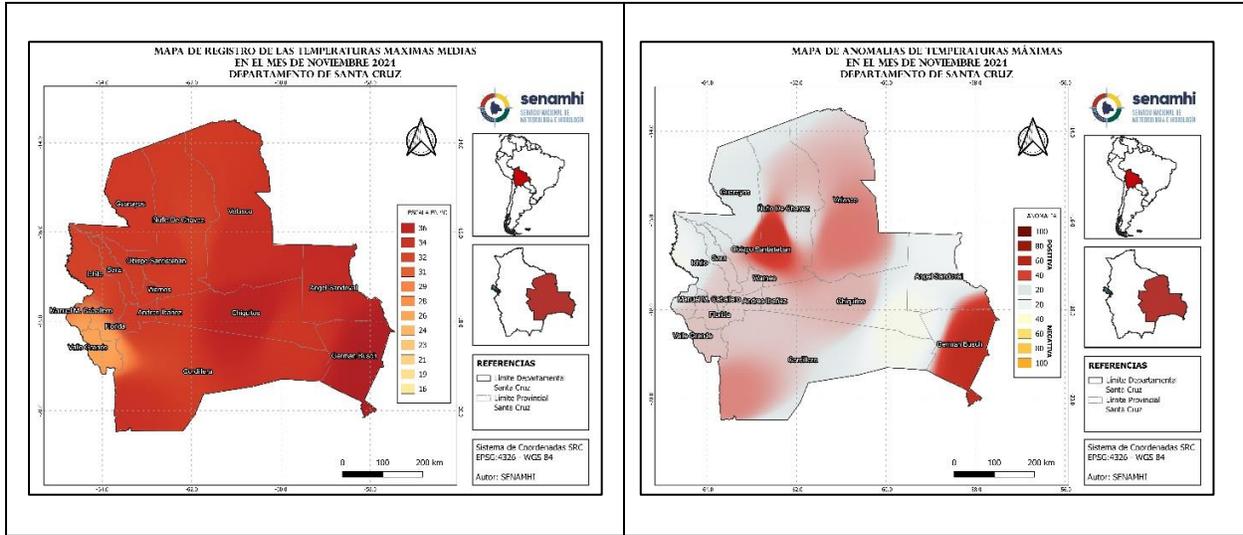
Ilustración 8 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 8 se observa que las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz registraron valores sobre sus normales (1991-2020) a excepción de las estaciones de Robore y San Matías que registran valores cercanos a su normal.

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

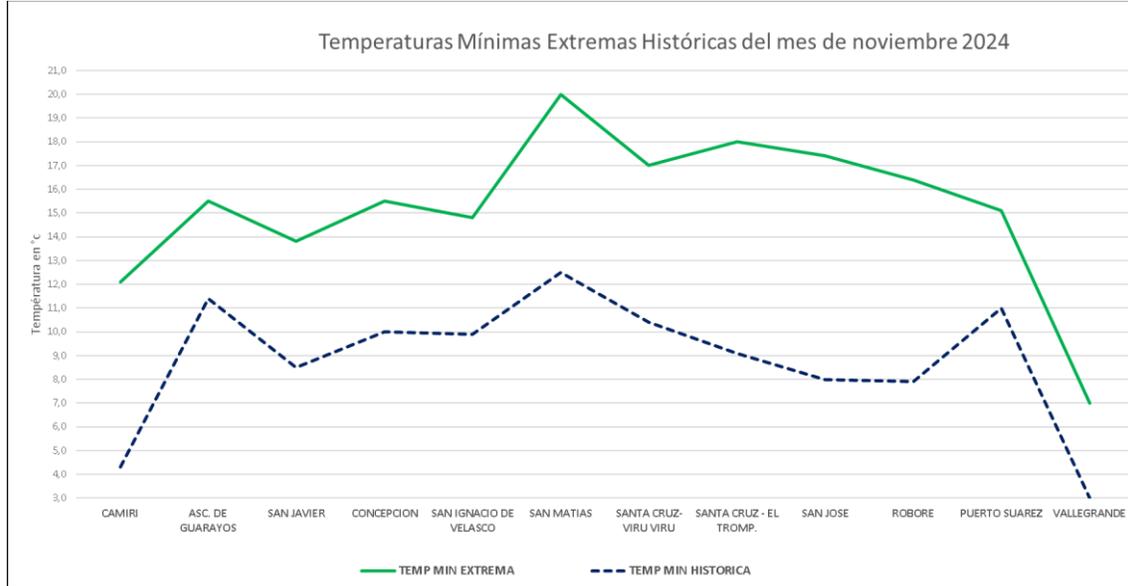


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Santa Cruz las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas en gran parte del departamento.

Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de noviembre del Departamento de Santa Cruz.

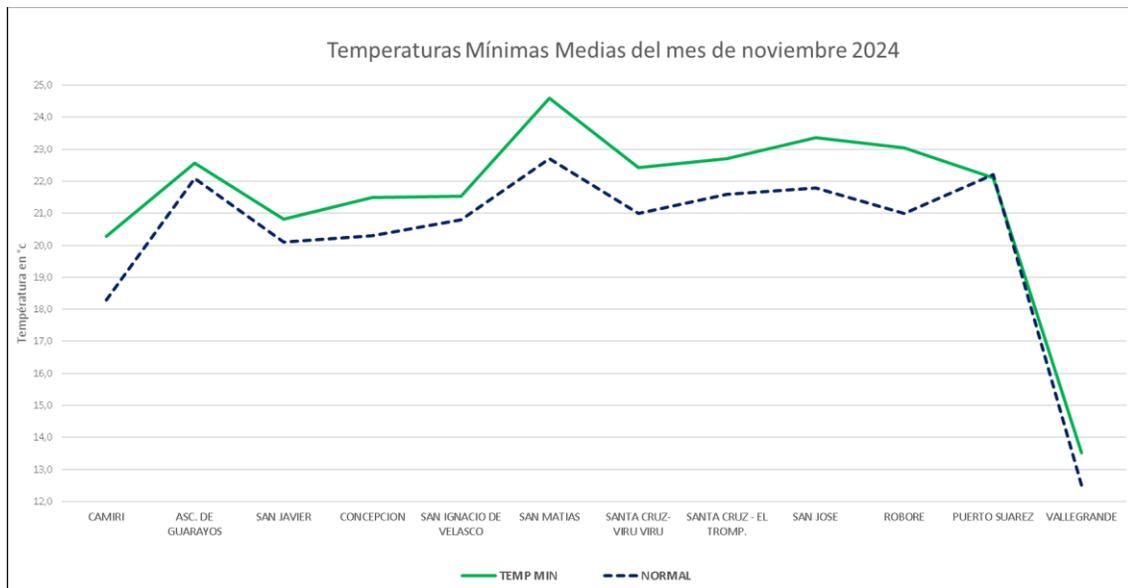
Ilustración 10 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz ninguna estación sobrepaso su valor histórico de temperaturas mínimas.

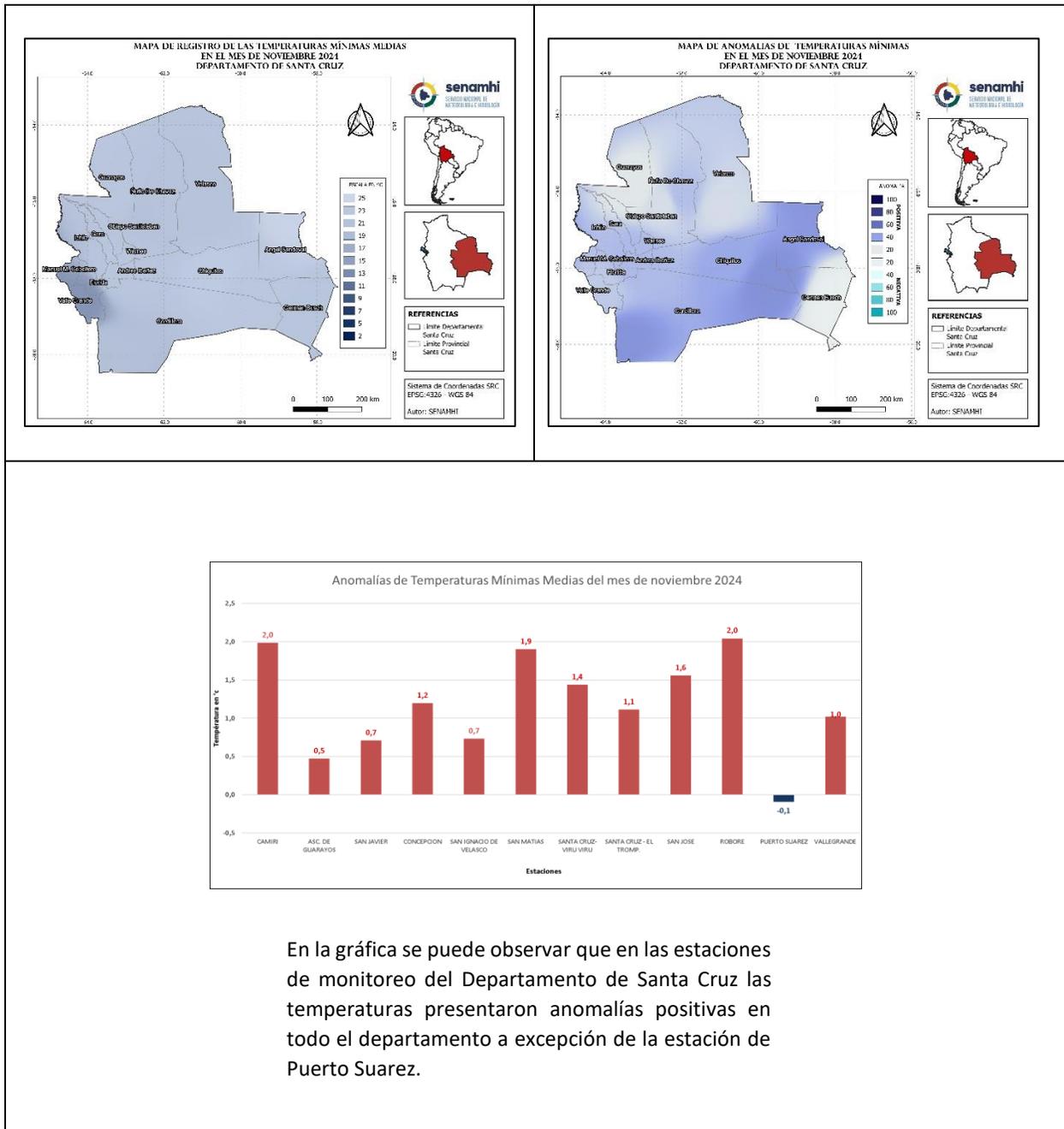
Ilustración 11 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 11 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz, en gran parte las temperaturas mínimas tuvieron un registro de por encima de su valor normal (1991-2020).

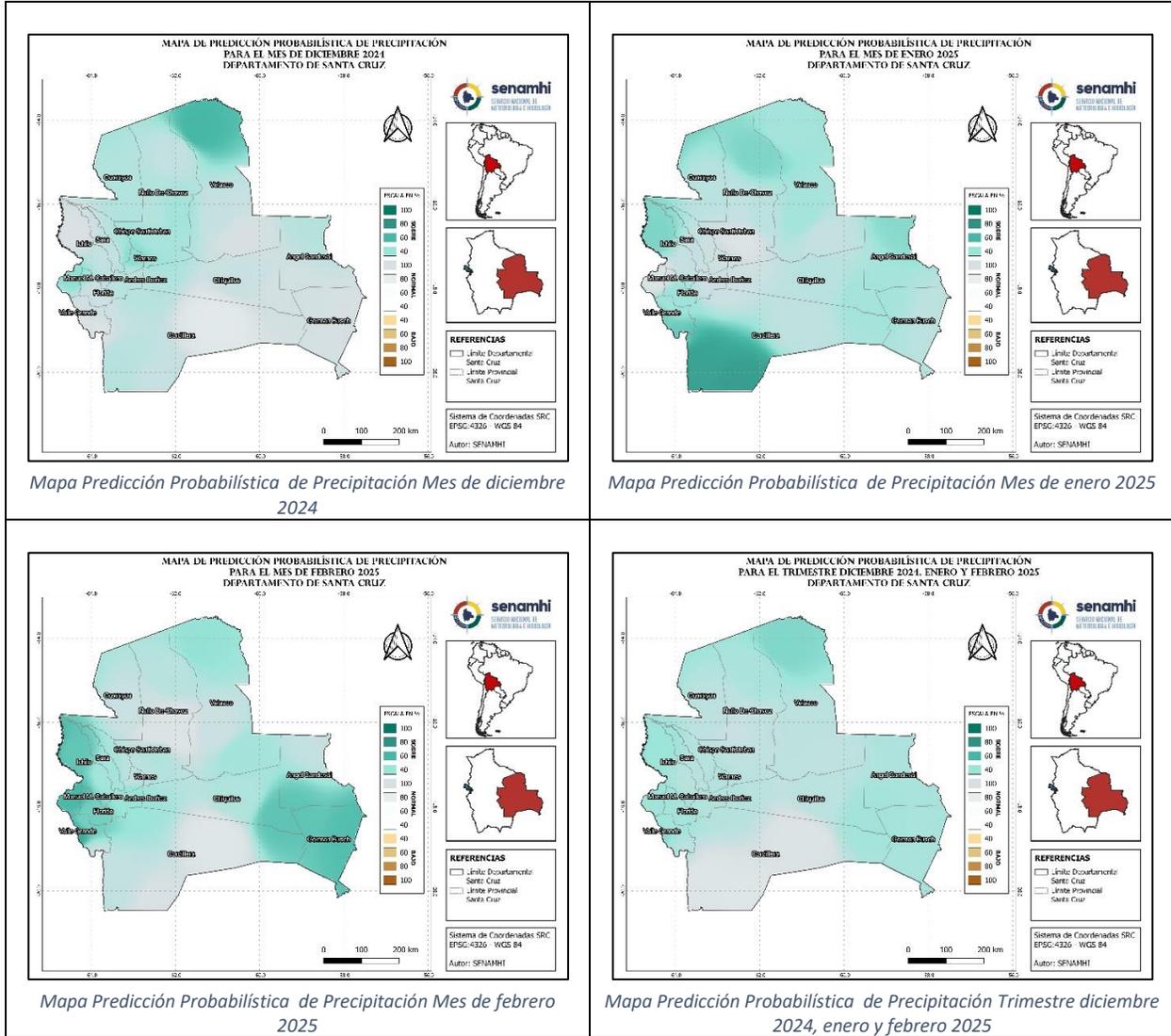
Ilustración 12 Mapa de registros de Temperatura Mínima medias y Anomalía para el mes de noviembre 2024



En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Santa Cruz las temperaturas presentaron anomalías positivas en todo el departamento a excepción de la estación de Puerto Suarez.

D. Predicción de probabilidad de Precipitaciones Del Departamento de Santa Cruz para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025

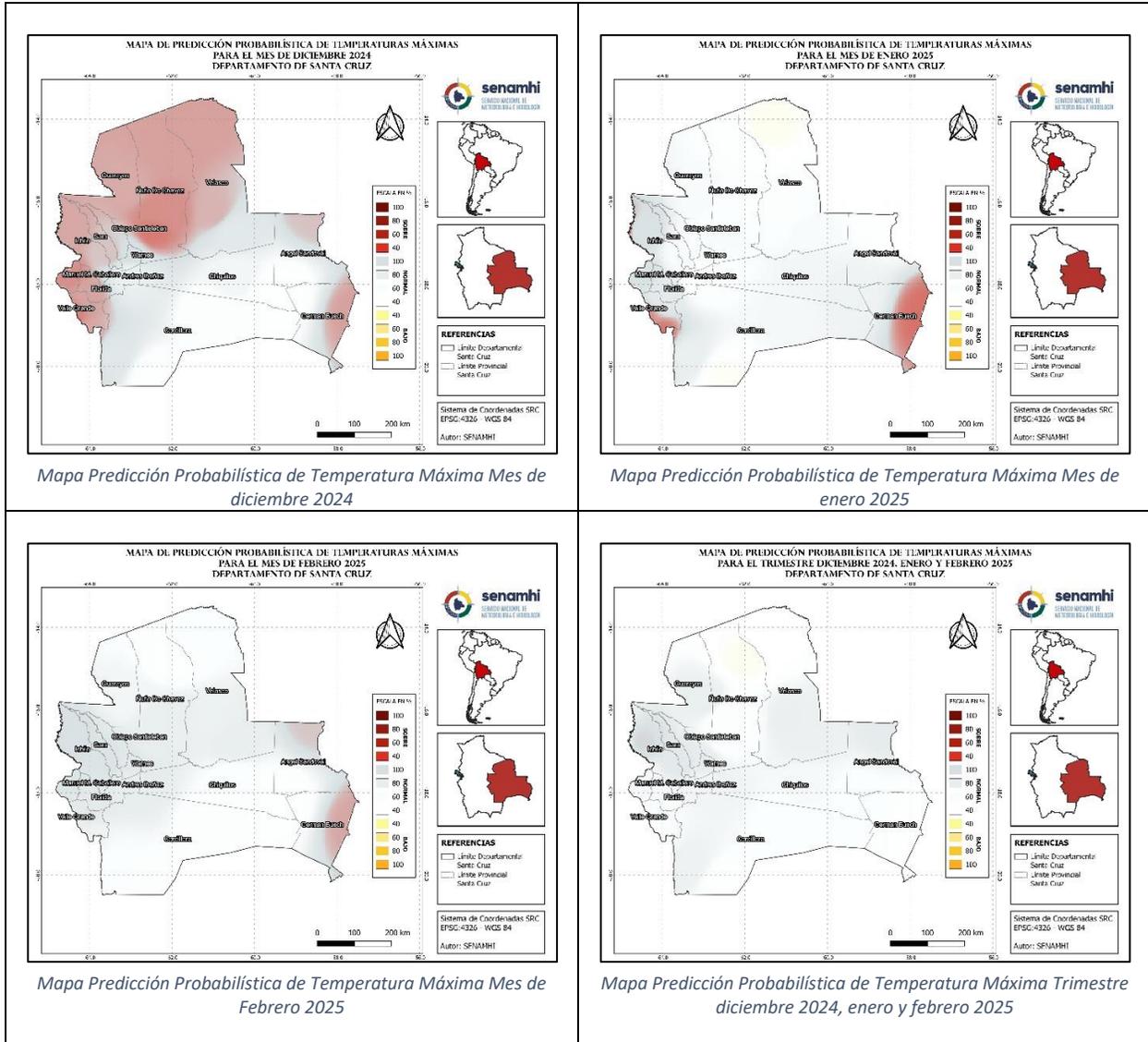
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre DEF 2024-2025



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025, las precipitaciones presentaran valores por encima de su valor normal (1991-2020) en gran parte de las provincias del departamento en el trimestre, excepto en algunas provincias como; Obispo Santisteban, Warnes y Andrés Ibáñez que se prevé condiciones cercanas a su normal.

E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Santa Cruz para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025.

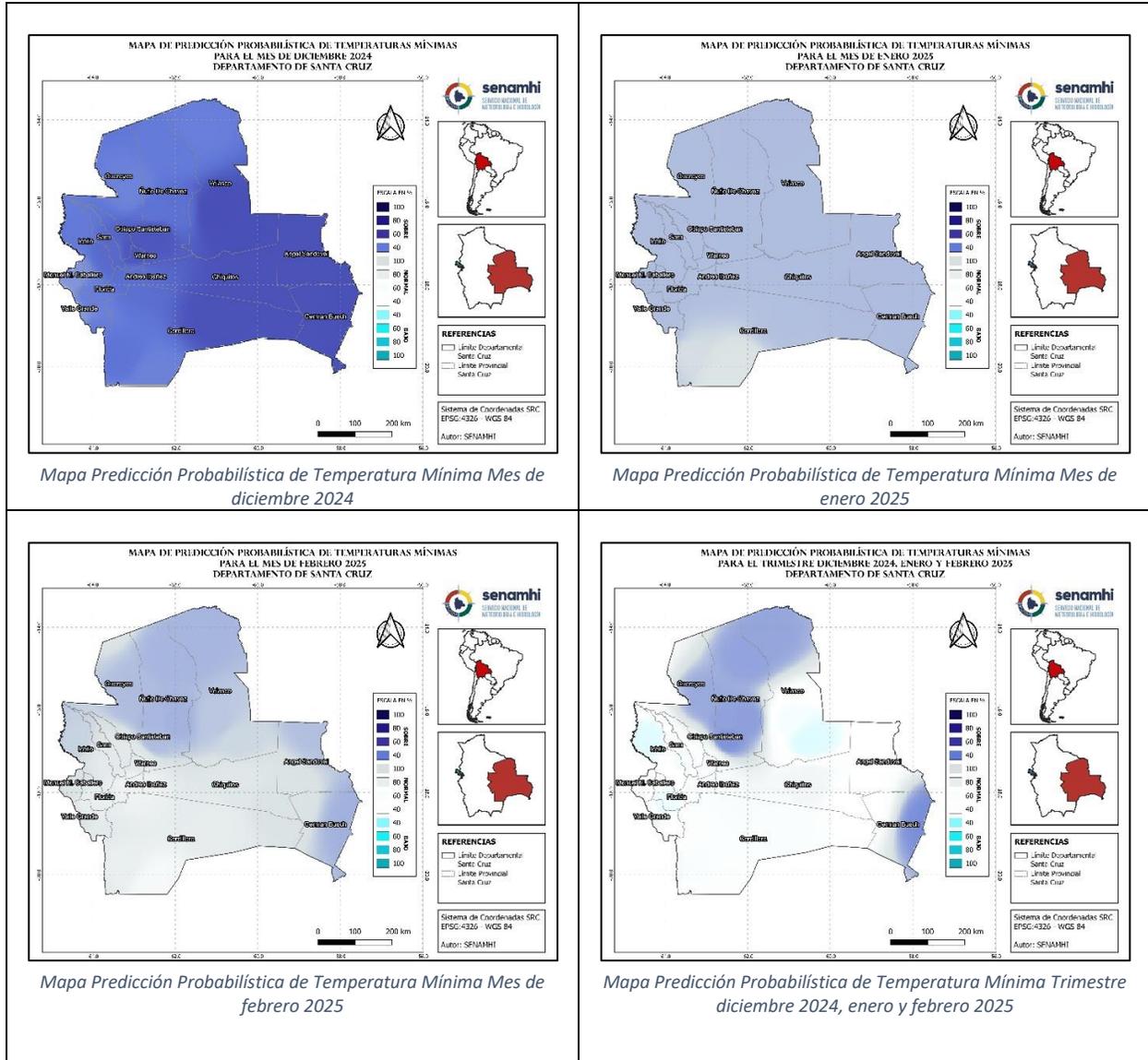
Ilustración 14 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre DEF 2024-2025



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025, las temperaturas máximas estarán cerca a sus normal (1991-2020). en gran parte de las provincias del departamento en el trimestre. Así también para el mes de diciembre al norte se presentarán valores con ligera tendencia por encima de su valor normal (1991-2020).

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Santa Cruz para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025

Ilustración 15 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre DEF 2024-2025



En la ilustración 15 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre diciembre 2024, enero y febrero 2025, las temperaturas mínimas presentaran condiciones por encima de su valor normal en gran parte del departamento, en los meses de enero y febrero 2025 presentara condiciones cercanas a su normal (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>