



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL
TRIMESTRE MARZO, ABRIL Y MAYO 2024***

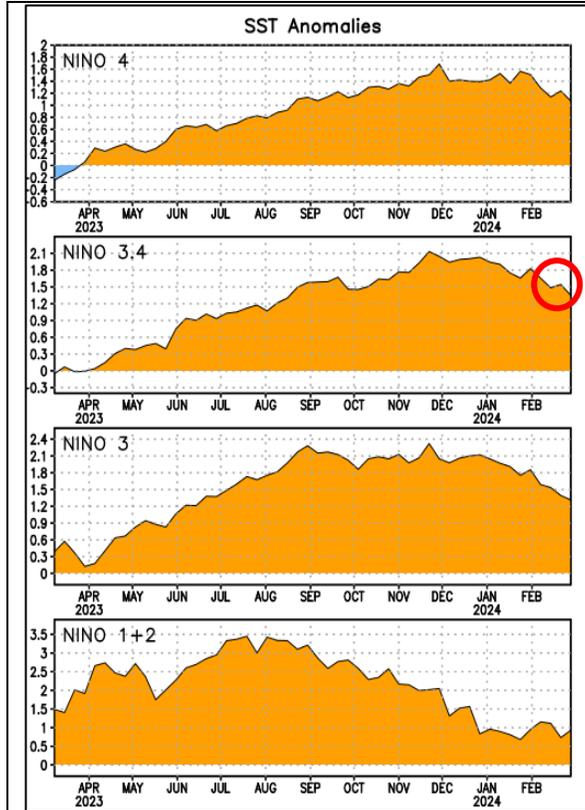
DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

***La Paz, Bolivia
marzo del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

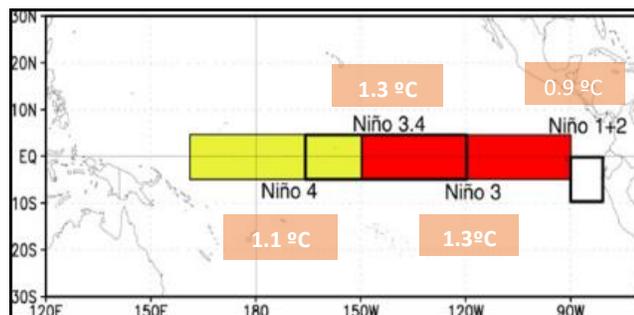


De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, presentó un decremento en la anomalía registrando 1.3 °C, respecto a su valor medio en la última semana de febrero 2024, lo que corresponde a condiciones ENSO- “El Niño”.

Fuente: NOAA

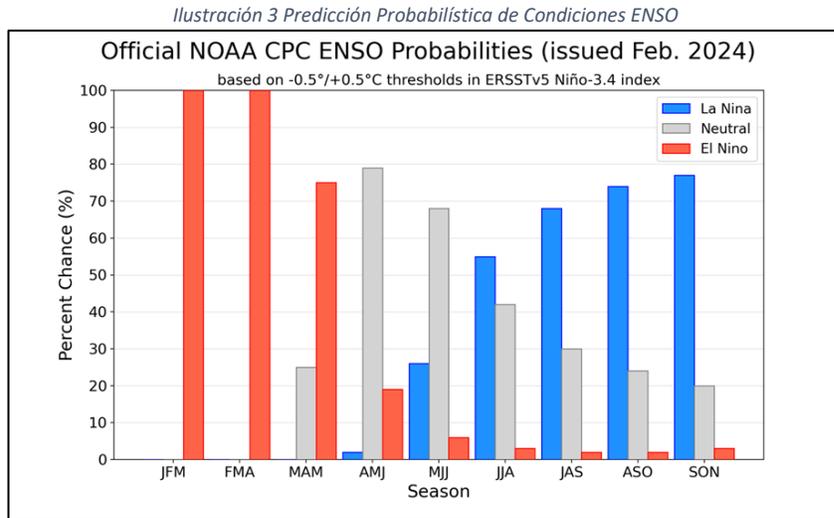
En la **Ilustración 2**, las Anomalías de la temperatura de la superficie del mar, para el mes de marzo 2023, en las áreas promediadas de las regiones. *El Niño* [Niño 1+2 (0.9 °C), Niño 3 (1.3 °C), Niño 3.4 (1.3 °C), Niño 4 (1.1 °C)]. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

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



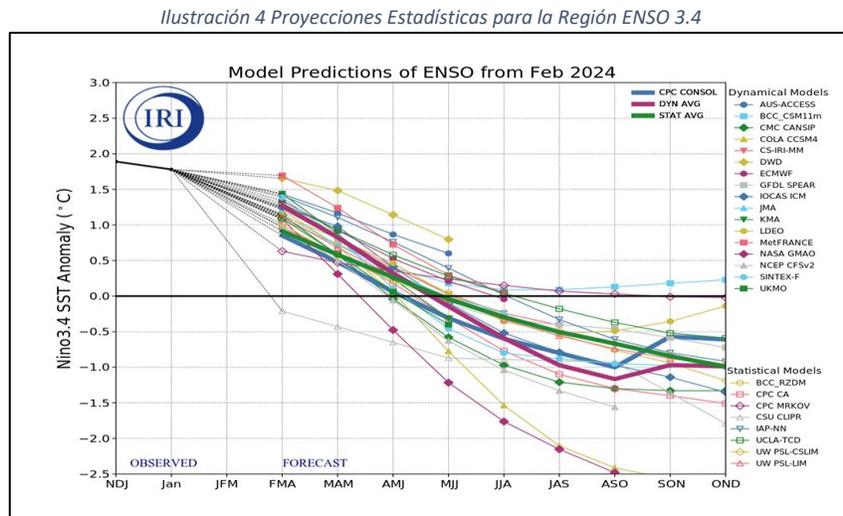
Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que hay una probabilidad al 100 %, de que se continuaría con condiciones ENSO El Niño, con la posibilidad de que se disminuya hasta el 75 %, en el trimestre marzo, abril y mayo del 2024, se prevé una transición a ENSO-neutral desde abril, mayo y junio de 2024 con un 79% de probabilidad%, asimismo se observan condiciones La Niña a partir del trimestre abril, mayo y junio, que comienza a ascender gradualmente en los siguientes trimestres.



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que tanto los modelos dinámicos como los estadísticos indican que el ENSO-El Niño, persistirá hasta el trimestre abril, mayo y junio 2024, con valores ligeramente inferiores a 0.5°C, para el Índice El Niño Oscilación Sur (ENSO), los cuales posteriormente irán ingresando a una fase neutral desde el trimestre abril, mayo y junio, así mismo se presentarán anomalías negativas a partir del trimestre mayo, junio y julio del 2024 hacia los siguientes trimestres.

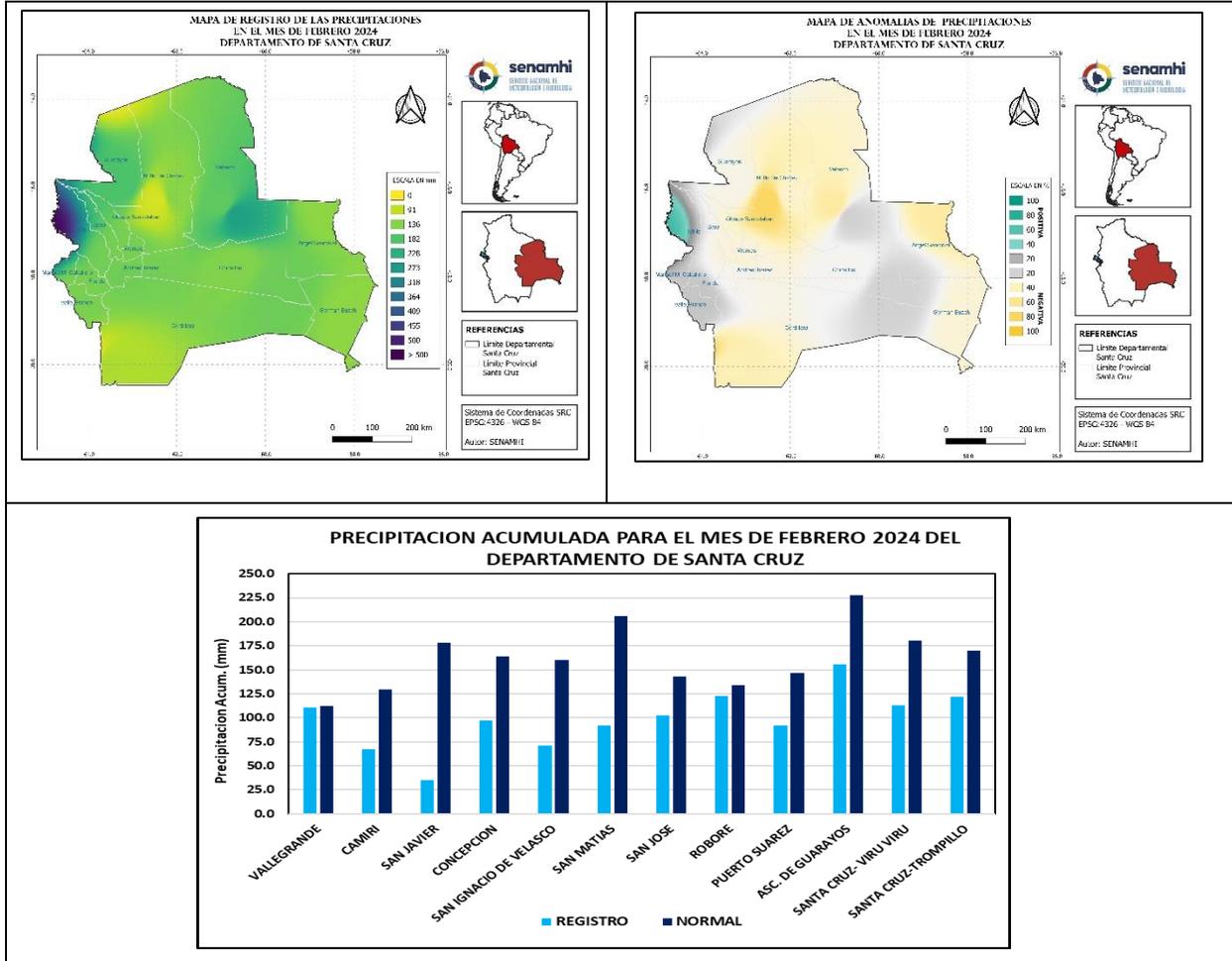


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

Ilustración 5 Mapa y Grafica de Registro de Precipitaciones para el mes de febrero 2024

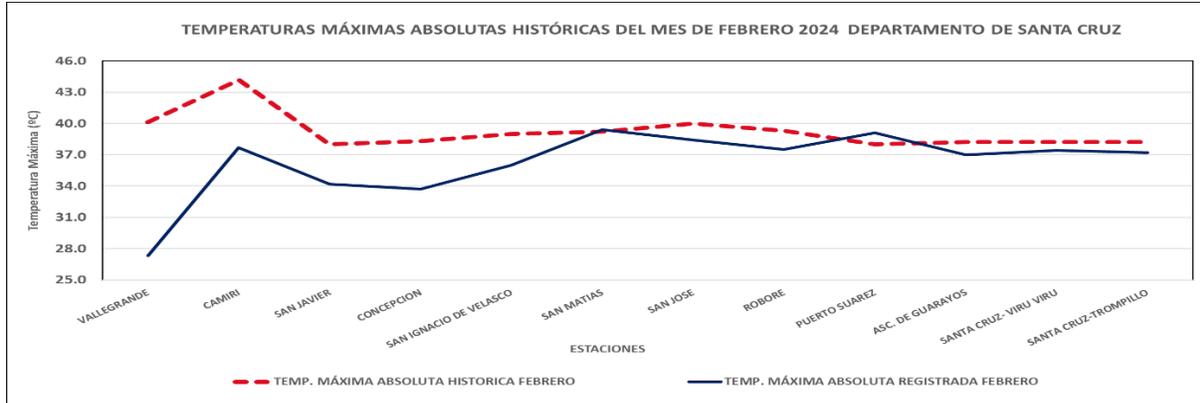


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de febrero para el Departamento del Santa Cruz, con mayor intensidad en gran parte de las provincias: Ichilo, Sara, Manual M. Caballero, Velasco, con montos acumulados entre 228 y 546 mm; en el resto de las provincias con montos acumulados entre 0 y 228 mm. Así mismo el Departamento de Santa Cruz presento anomalías negativas en gran parte del departamento y anomalías positivas puntualmente en la Provincia Ichilo.

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

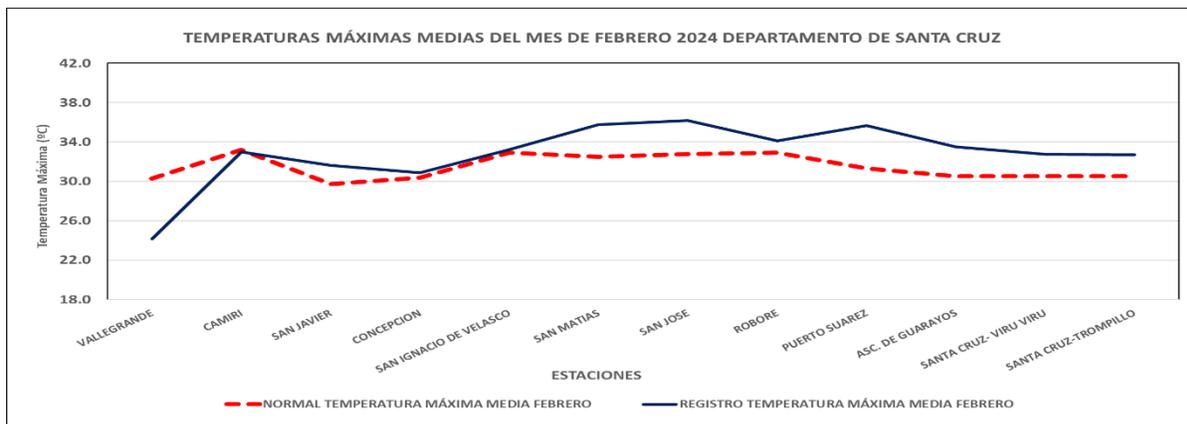
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz las estaciones sobrepasaron su valor histórico de temperaturas máximas, fueron las siguientes: San Matías de 39.2 °C a 39.4 °C, Puerto Suárez de 38.0 °C a 39.1 °C.

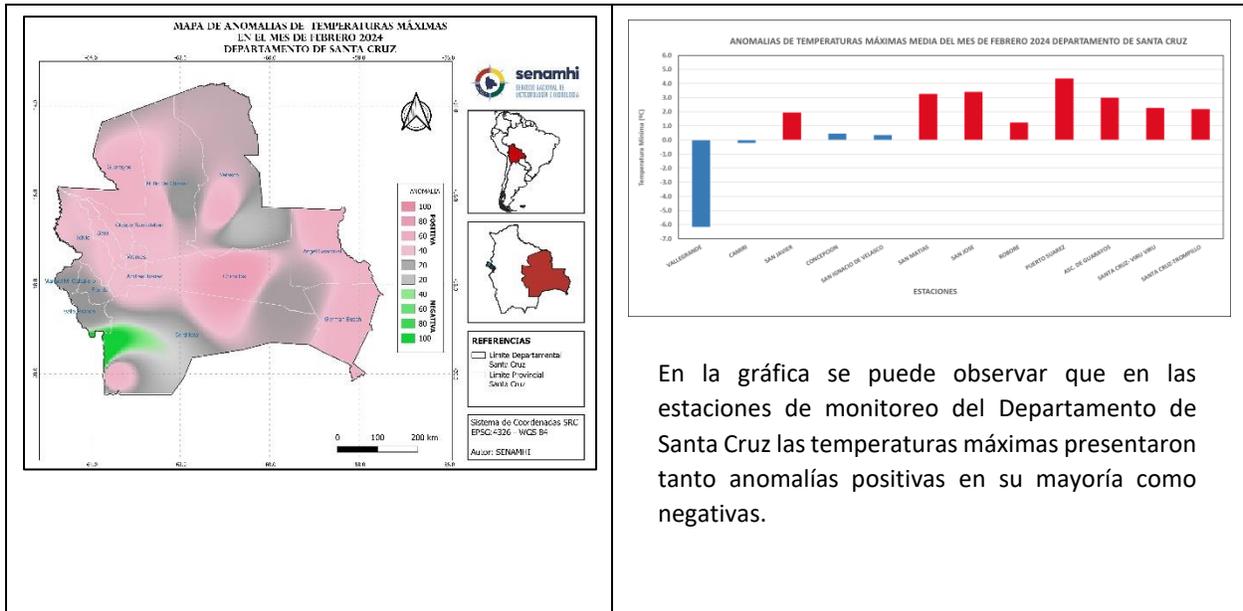
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz estuvieron sobre sus valores normales (1991-2020), a excepción de Vallegrande que presentó valores bajo su normal.

Ilustración 8 Mapa de Anomalía de Temperaturas Máximas para el mes de febrero 2024

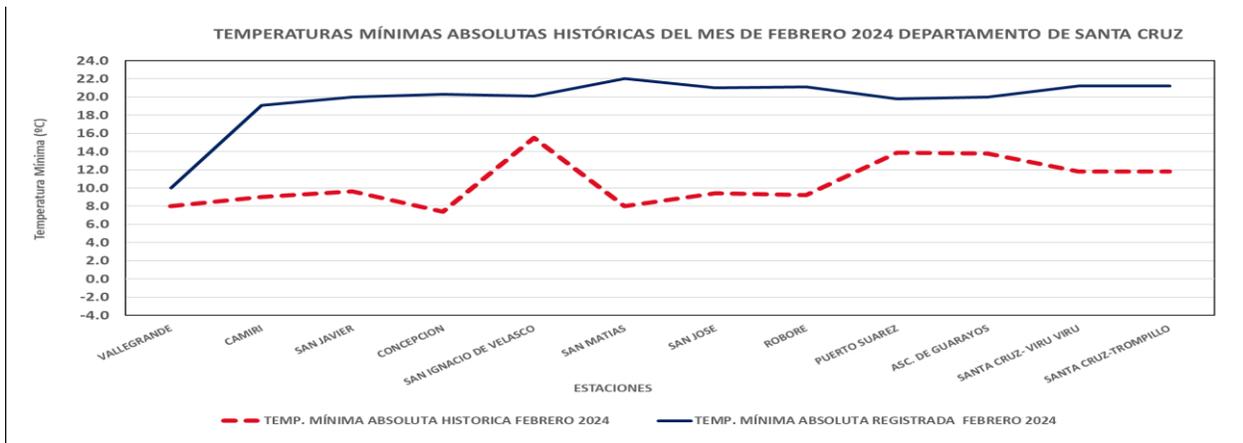


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Santa Cruz las temperaturas máximas presentaron tanto anomalías positivas en su mayoría como negativas.

Fuente: SENAMHI

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

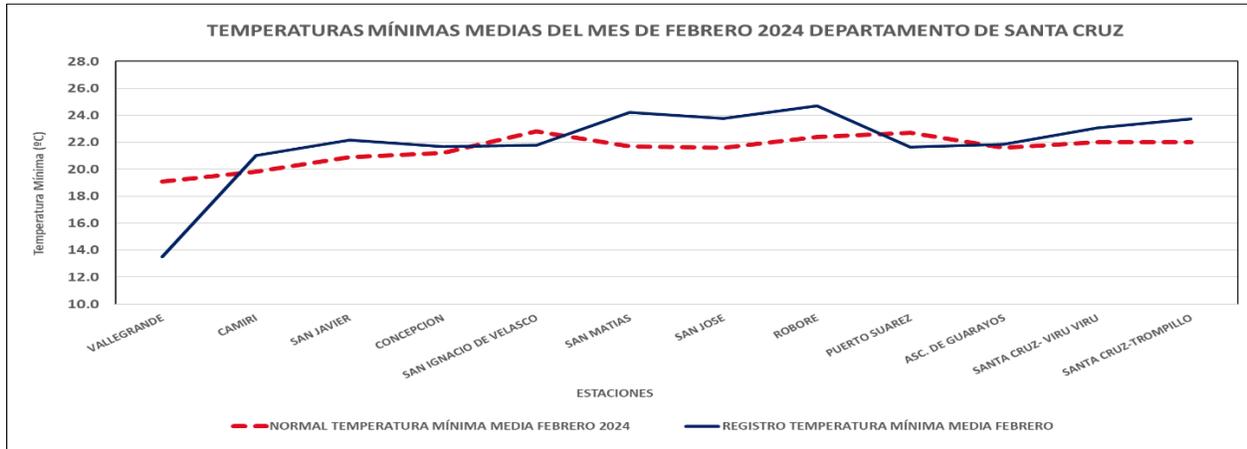
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 9 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz ninguna estación sobrepaso su valor histórico de temperaturas mínimas.

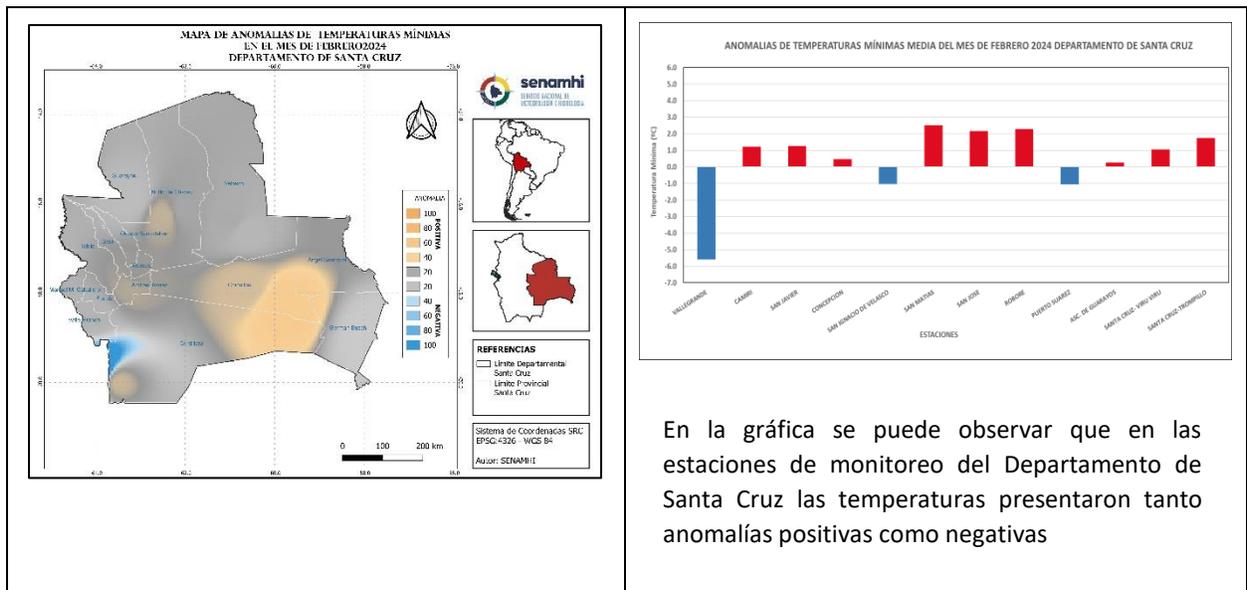
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz las temperaturas mínimas tuvieron un comportamiento sobre sus valores normales (1991-2020), a excepción de las estaciones de Vallegrande y Puerto Suarez que registraron valores bajo su normal.

Ilustración 11 Mapa de Anomalia de temperaturas Mínimas para el mes de enero 2024

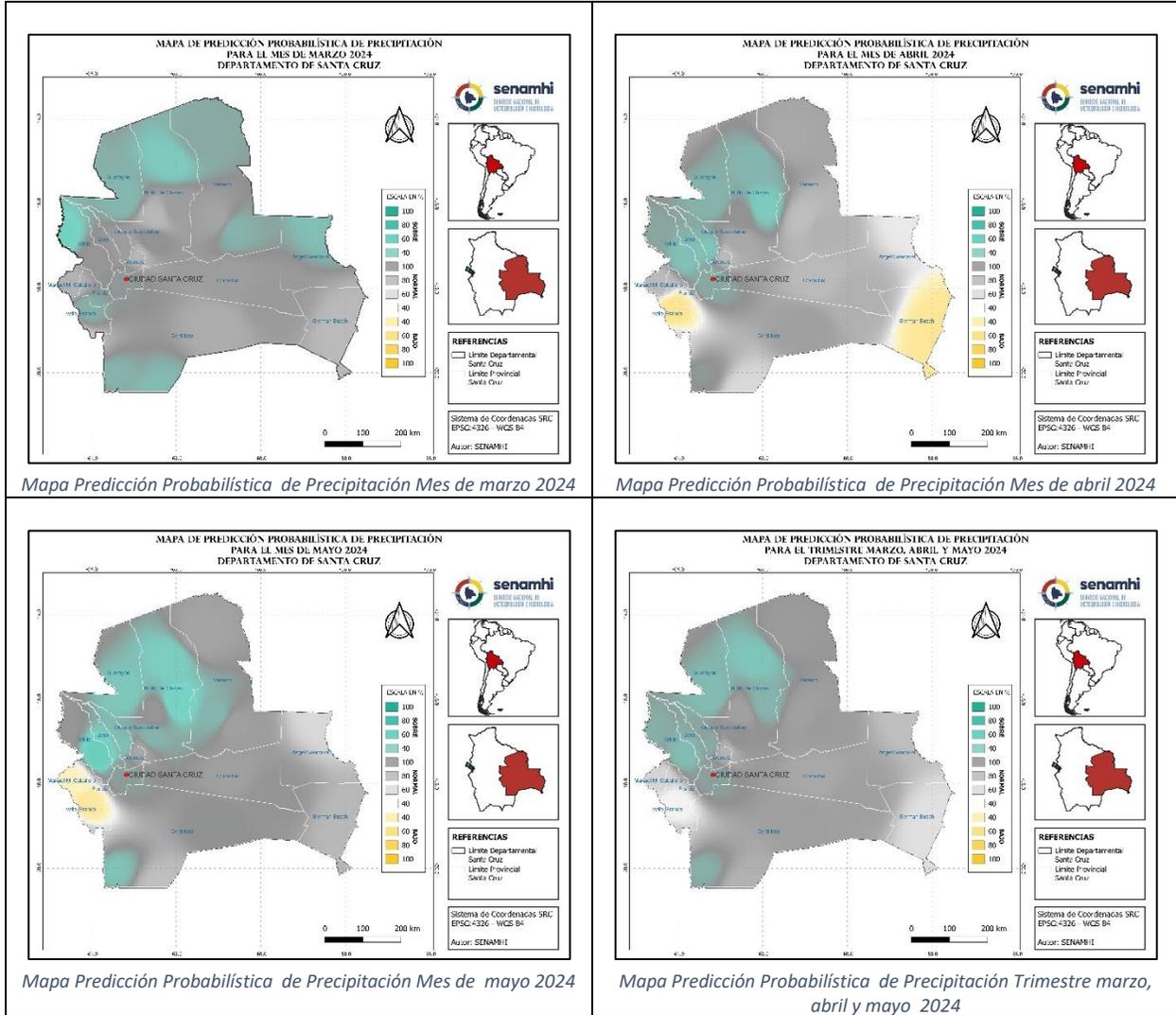


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Santa Cruz las temperaturas presentaron tanto anomalías positivas como negativas

Fuente: SENAMHI

D. Predicción de probabilidad de Precipitaciones Del Departamento de Santa Cruz para el trimestre marzo, abril y mayo 2024

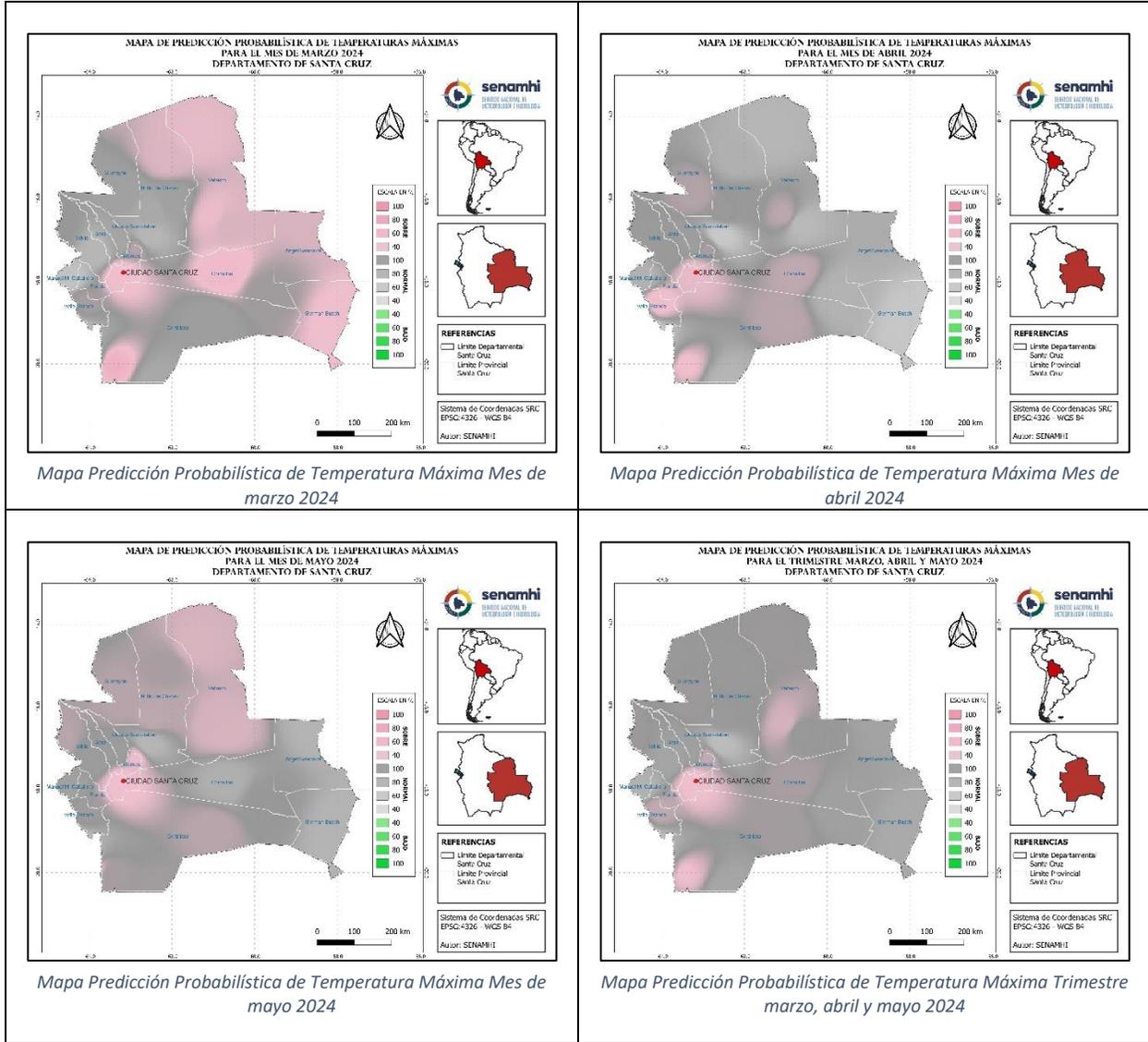
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre MAM 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre, marzo, abril y mayo 2024, las precipitaciones presentarían valores sobre su normal (1991-2020), puntualmente en las provincias: Cordillera, Vallegrande, Florida, Ñuflo de Chavez, Velasco y Guarayos, San Andrés, Ichilo, Sara, Obispo Santiesteban, Ángel Sandoval, para el mes de marzo, abril, así mismo para el mes de abril y mayo presentara valores bajo su normal puntualmente en las provincias: Vallegrande, Florida, Manuel M Caballero, German Busch.

E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Santa Cruz para el trimestre marzo, abril y mayo 2024

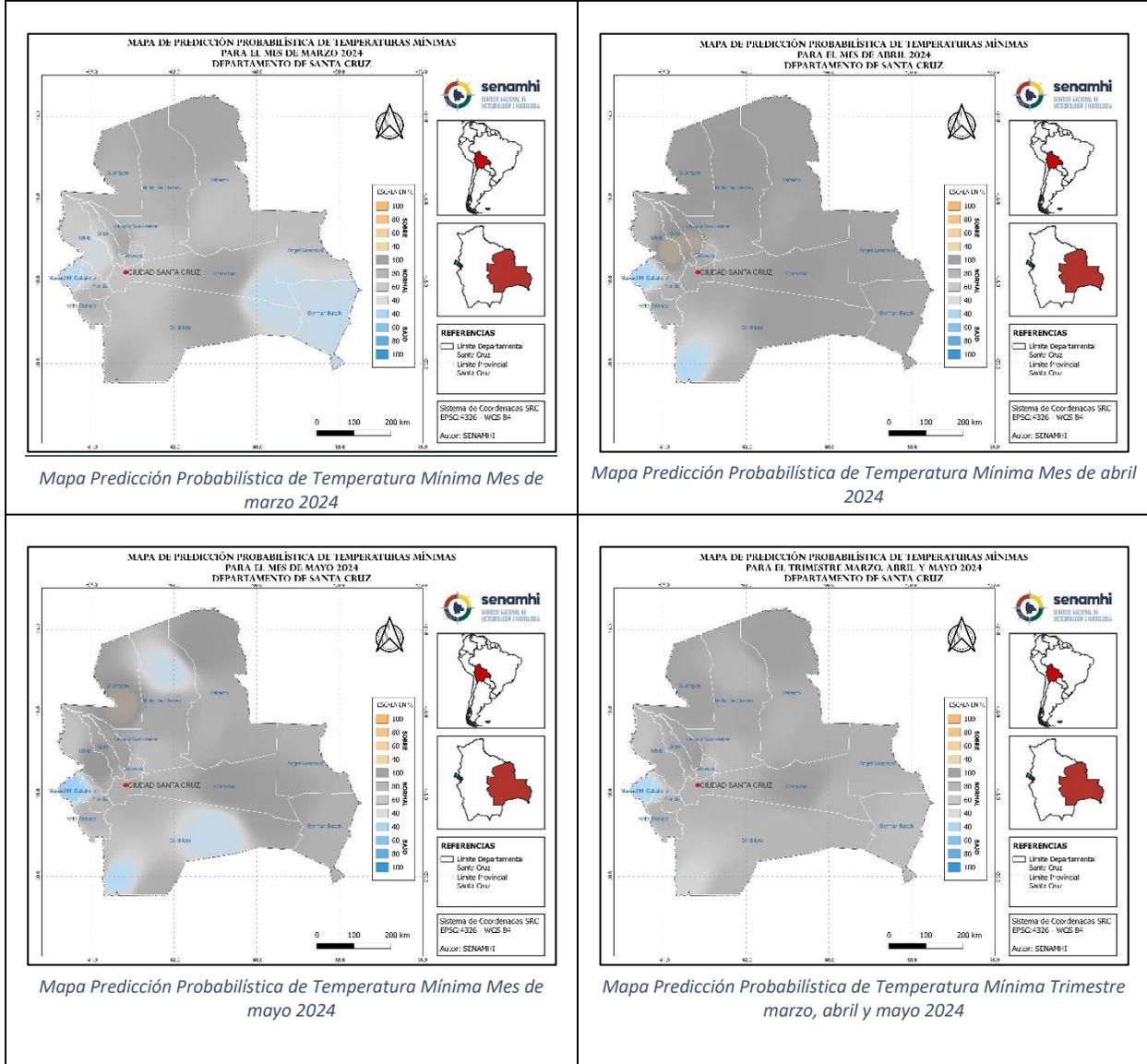
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre MAM 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre marzo, abril y mayo 2024, las temperaturas máximas estarán sobre su normal en gran parte del departamento principalmente para el mes de marzo, los siguientes meses irán ingresando a condiciones normales.

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Santa Cruz para el trimestre marzo, abril y mayo 2024

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



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre marzo, abril y mayo 2024, las temperaturas mínimas estarán bajo su valor normal puntualmente en las provincias: Manuel M. Caballero, Ichilo, Florida, Chiquitos, Cordillera, German Busch, Ángel Sandoval, Ñuflo de Chavez, así mismo presentara valores sobre su normal, puntualmente en las provincias: Ichilo, Sara, Obispo Santiesteban, para el mes de abril.

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>