



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

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

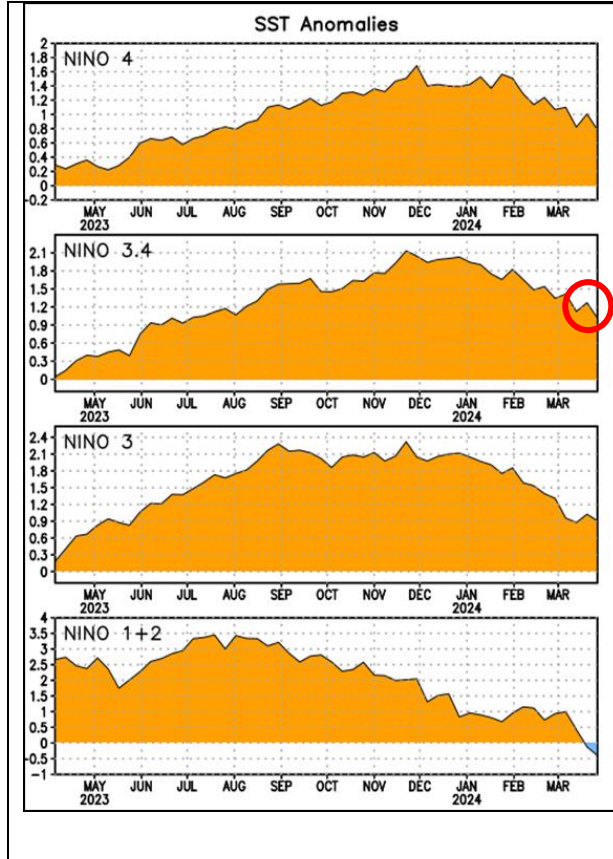
DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

***La Paz, Bolivia
abril del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

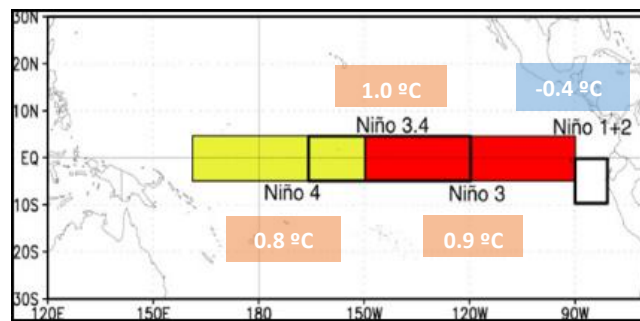


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó una disminución en su anomalía llegando a registrar 1.0 °C, por encima de su valor medio en la última semana de marzo de 2024, el cual indica que aún se continua con condiciones ENSO- “El Niño”.

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 (0.8 °C), Niño 3.4 (1.0 °C), Niño 3 (0.9 °C), Niño 1+2 (-0.4 °C)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

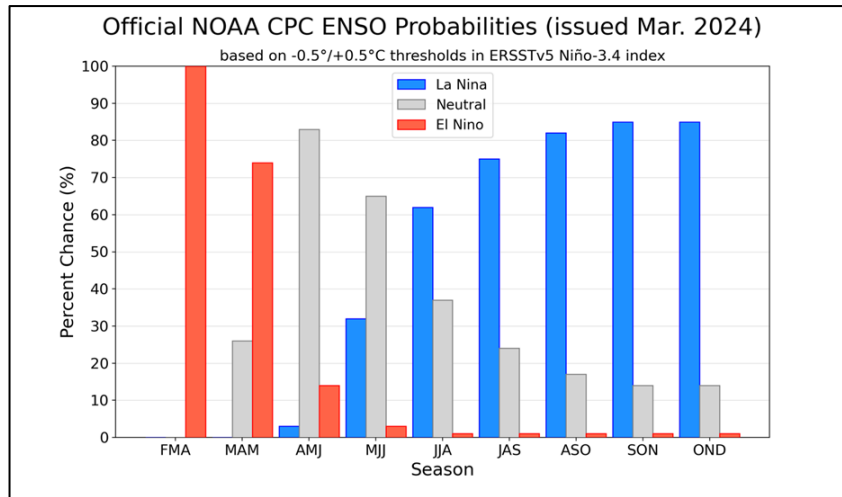
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se continuaría con condiciones ENSO El Niño, con la posibilidad de un 73 %, durante el trimestre marzo, abril y mayo del 2024, se prevé una transición a ENSO-neutral desde el trimestre abril, mayo y junio de 2024 con el 82% de probabilidad, asimismo se proyecta condiciones La Niña a partir del trimestre junio, julio y agosto, con una tendencia a incrementarse la probabilidad gradualmente en los siguientes trimestres.

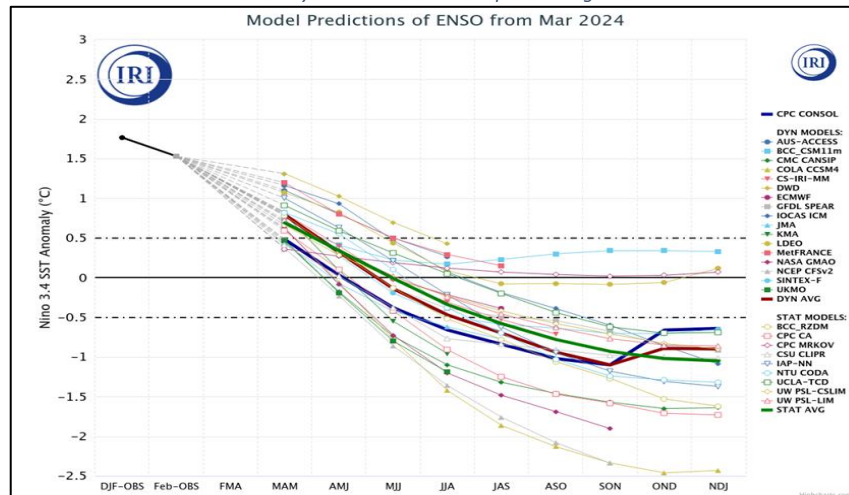
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, tanto los modelos dinámicos como los estadísticos, se espera que el fenómeno ENSO-El Niño, se mantenga hasta el trimestre marzo, abril y mayo 2024, con valores ligeramente por debajo de los 0.5°C, para el Índice El Niño Oscilación Sur (ENSO), por lo cual se anticipa una transición hacia una fase neutral del ENSO desde el trimestre abril, mayo y junio, así mismo se presentarán anomalías negativas a partir del trimestre junio, julio y agosto del 2024 extendiéndose hacia los siguientes trimestres demarcando una condición de ENSO La Niña.

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

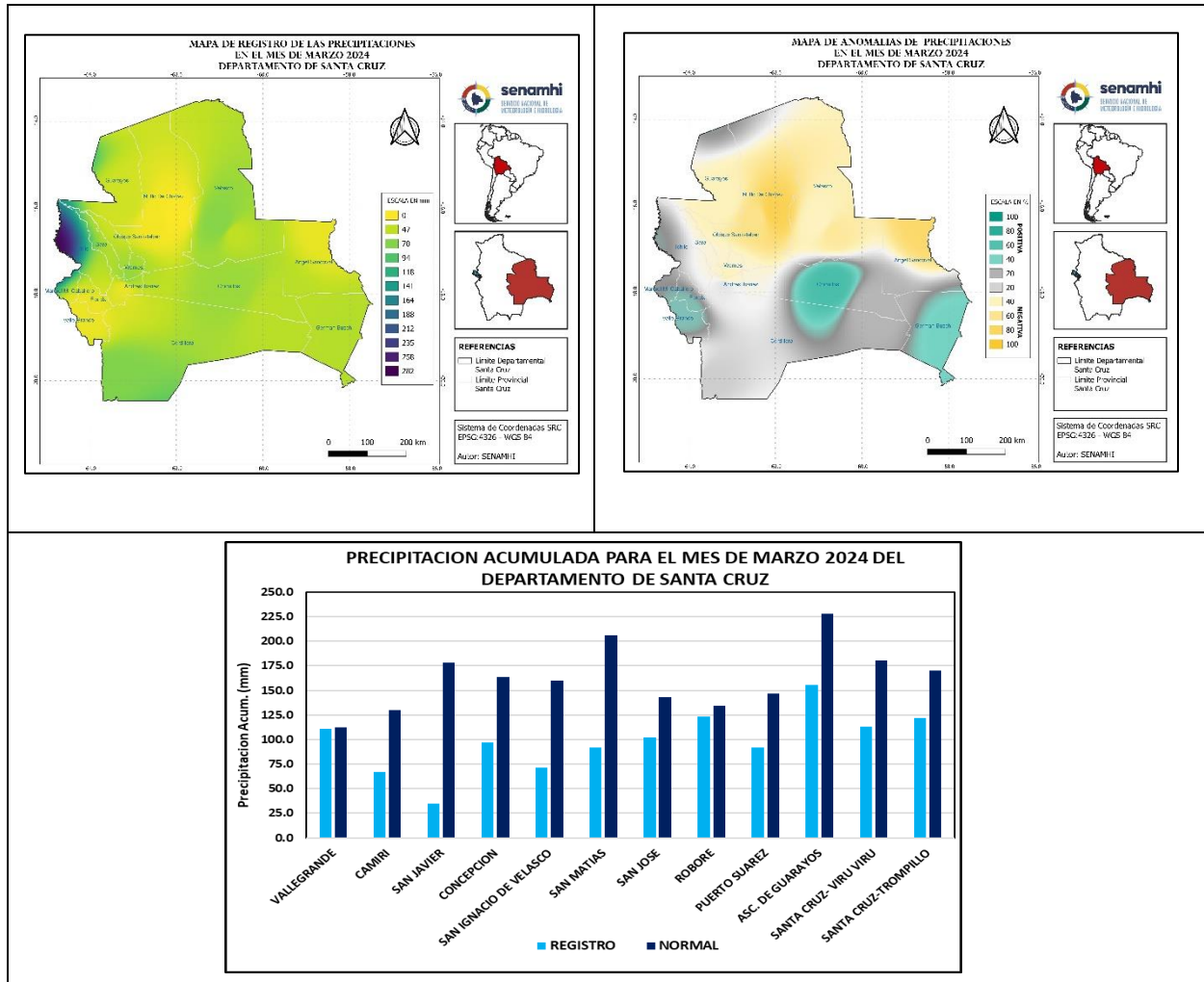


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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

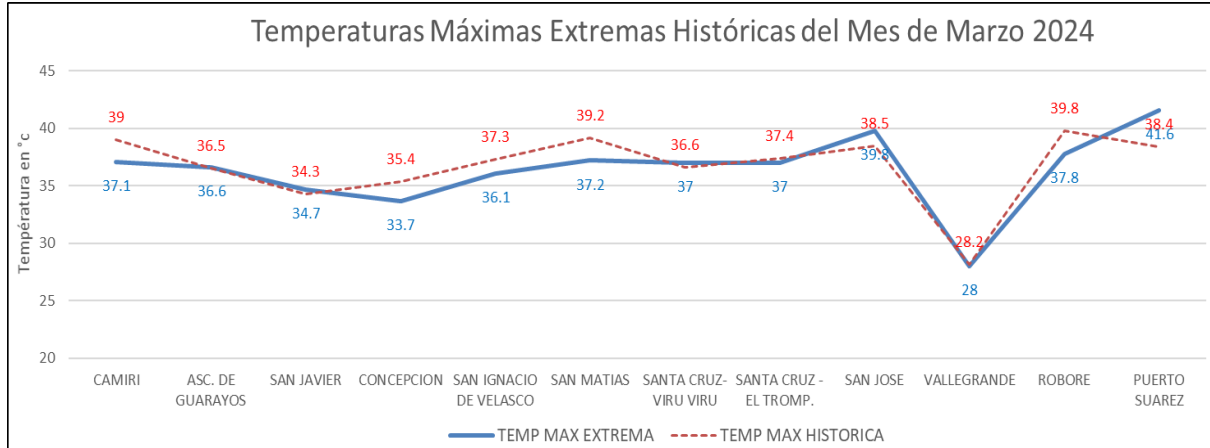


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de marzo para el Departamento del Santa Cruz, con mayor intensidad en gran parte de las provincias: Ichilo, con montos acumulados entre 141 y 282 mm; en el resto de las provincias con montos acumulados entre 0 y 141 mm. Así mismo el Departamento de Santa Cruz presento anomalías negativas en gran parte del departamento y anomalías positivas puntualmente en las provincias: German Busch, Chiquitos, Cordillera, Vallegrande, Florida, y Manuel Caballero.

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

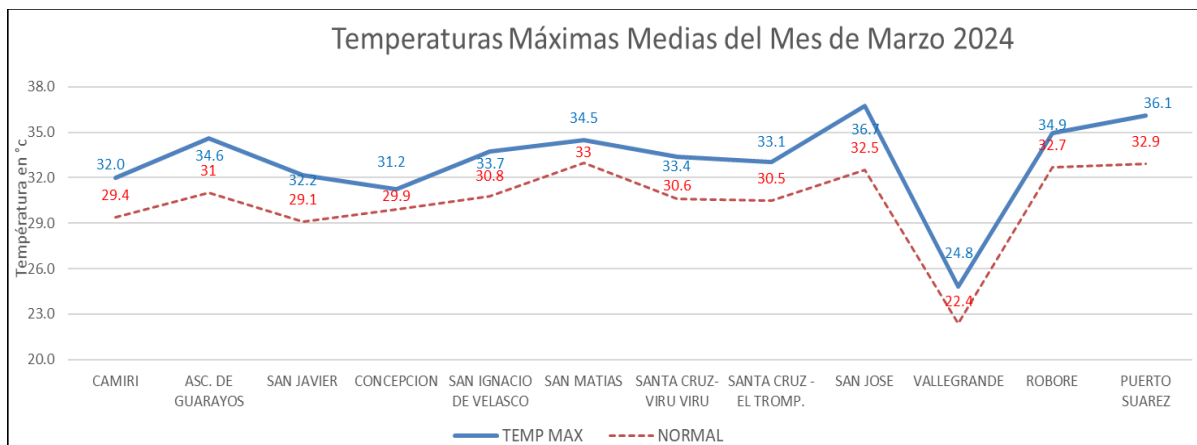
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 6 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz las estaciones que sobrepasaron su valor histórico de temperaturas máximas, fueron las siguientes: Ascensión de Guarayos de 36.5 °C a 36.6 °C, San Javier de 34.3 °C a 34.7 °C, Viru Viru de 36.6 °C a 37.0 °C, San José de 38.5 °C a 39.8 °C, Puerto Suarez de 38.4 °C a 41.6 °C.

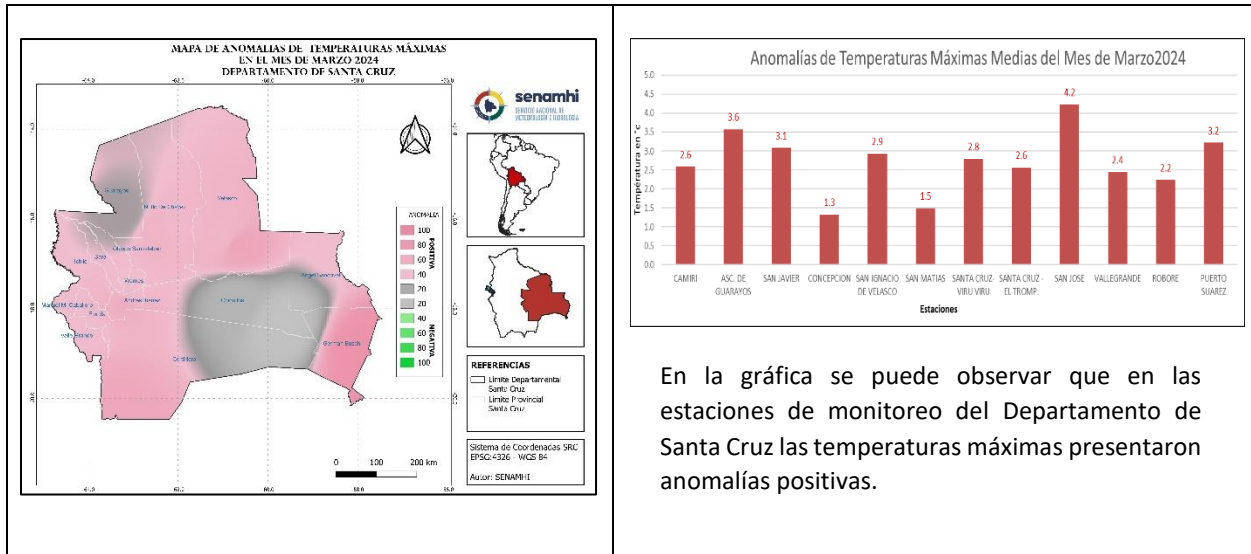
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



Fuente: SENAMHI

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

Ilustración 8 Mapa de Anomalia de Temperaturas Máximas para el mes de marzo 2024

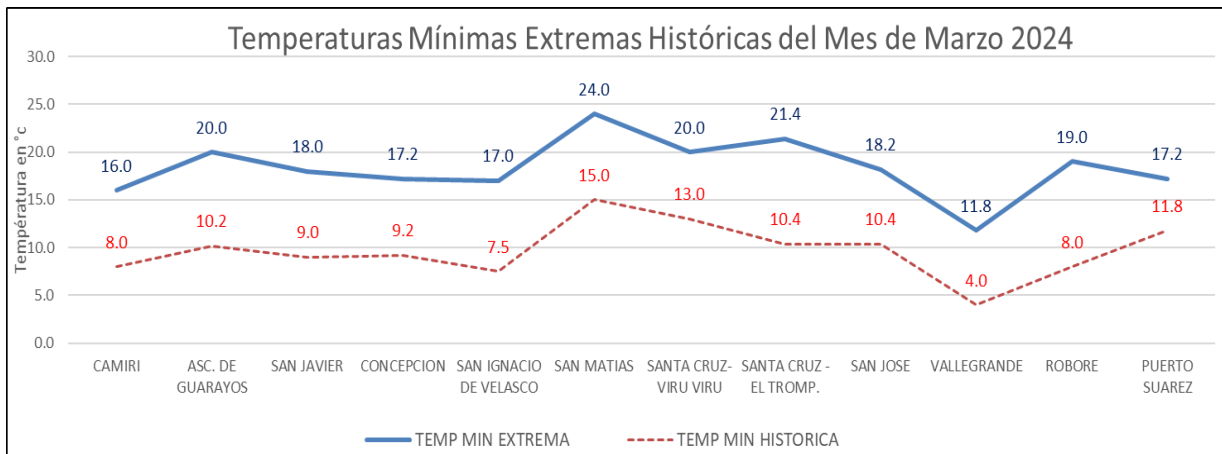


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Santa Cruz las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas.

Fuente: SENAMHI

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

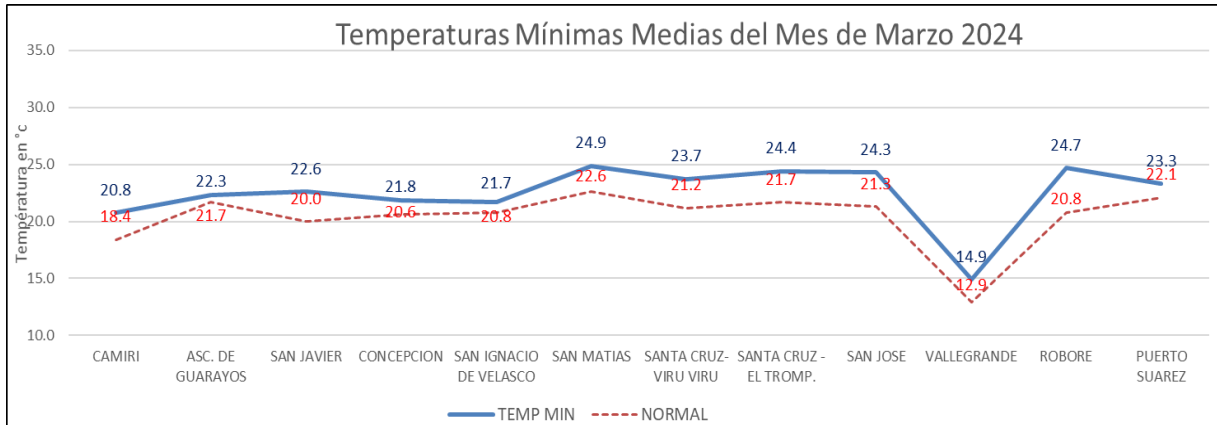
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



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.

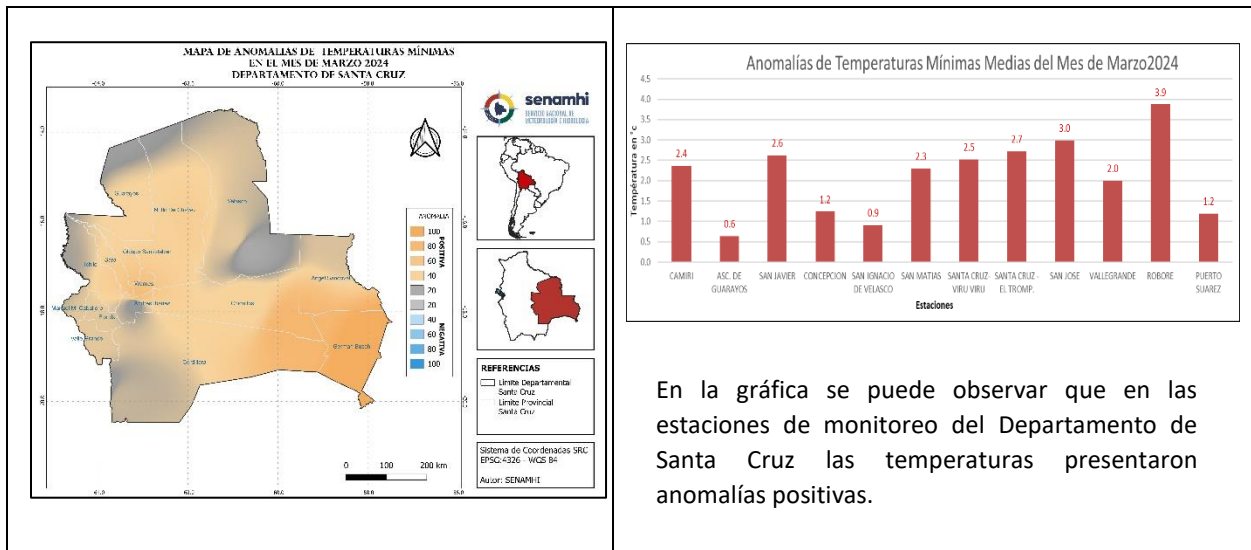
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



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 Ascensión de Guarayos, San Ignacio de Velasco y Vallegrande que registraron valores cercanos a su normal.

Ilustración 11 Mapa de Anomalía de temperaturas Mínimas para el mes de marzo 2024

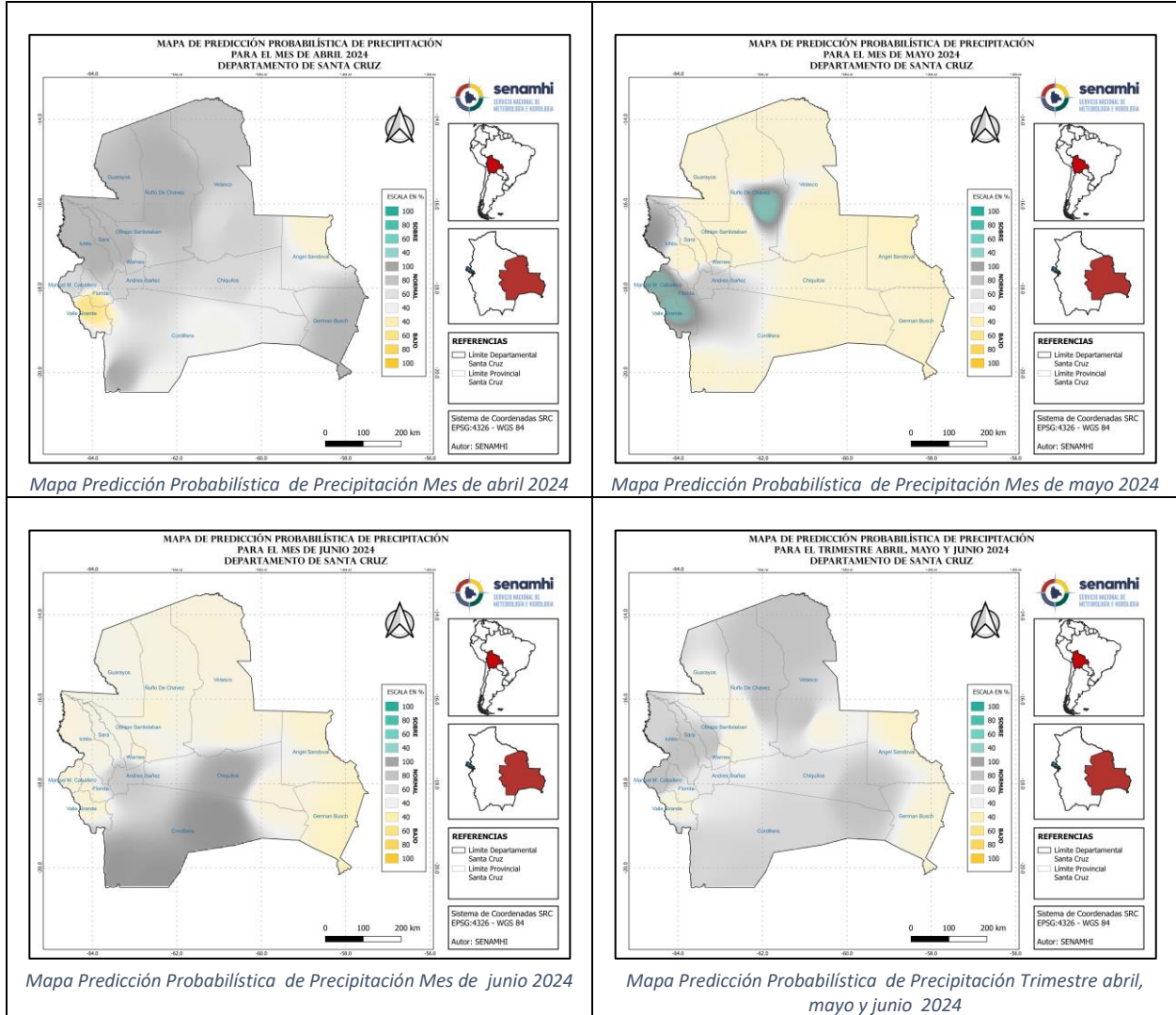


Fuente: SENAMHI

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

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

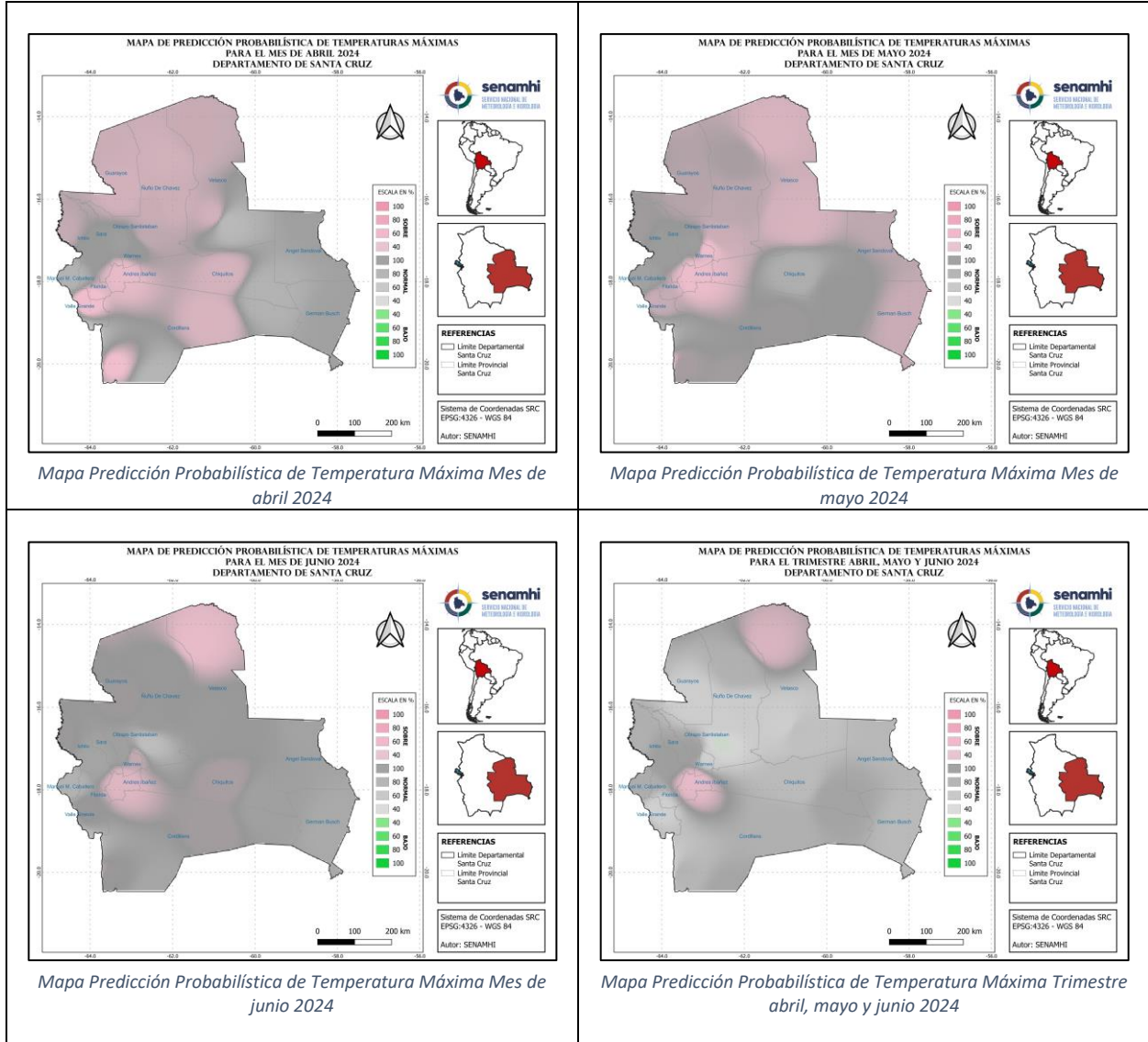
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre AMJ 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre, abril, mayo y junio 2024, las precipitaciones presentarían valores por debajo de su normal (1991-2020), en gran parte del departamento para el mes de mayo, así mismo para el mes de abril presentara valores por encima de su normal puntualmente en las provincias: Vallegrande, Florida, Manuel M Caballero, Ñuflo de Chavez.

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

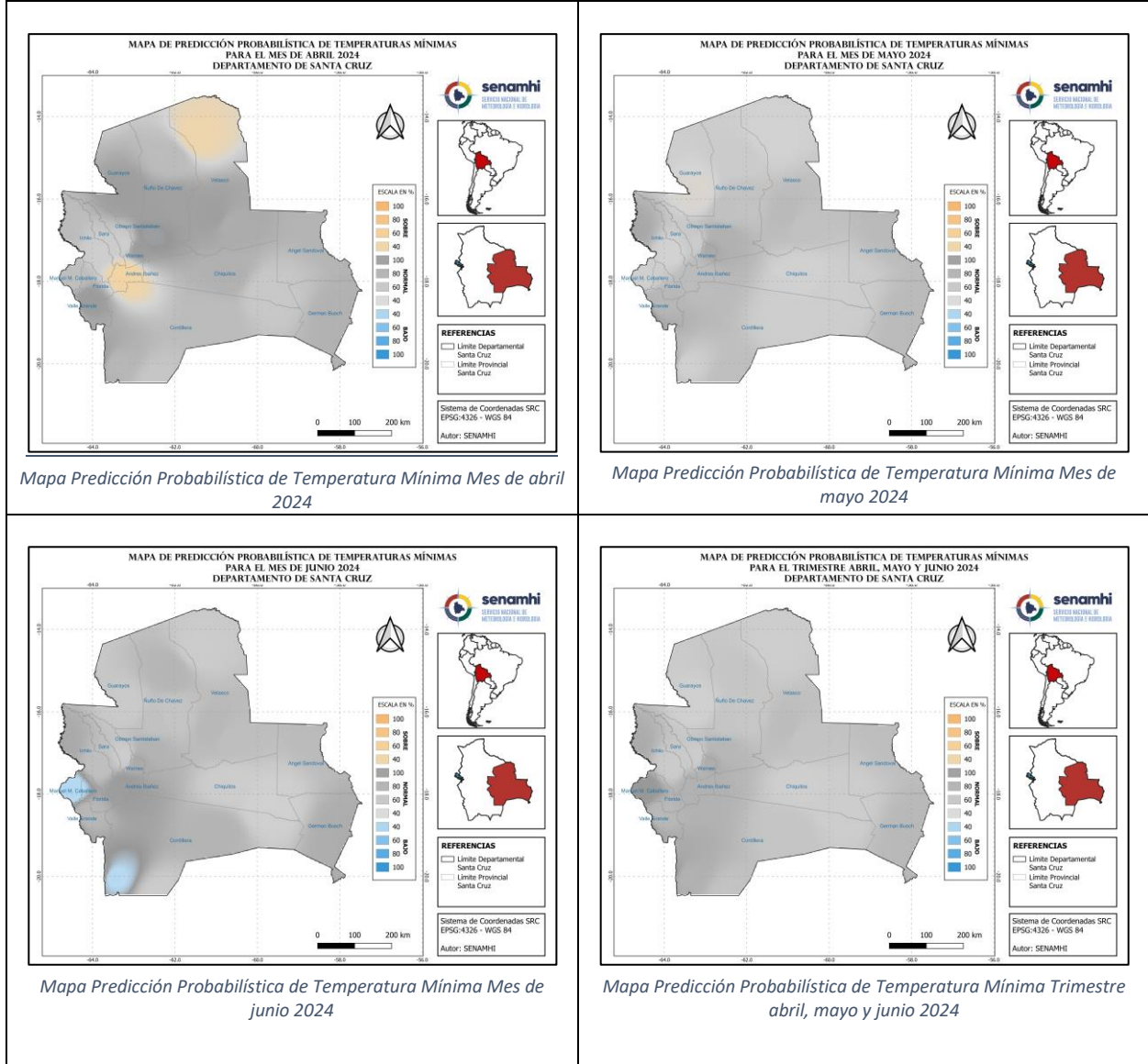
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre AMJ 2024



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

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

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



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre abril, mayo y junio 2024, las temperaturas mínimas estarán por debajo de su valor normal puntualmente en las provincias: Manuel M. Caballero, Florida y Cordillera, para el mes de junio, así mismo presentara cercanos a su normal en la mayoría del departamento.

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>