



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

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

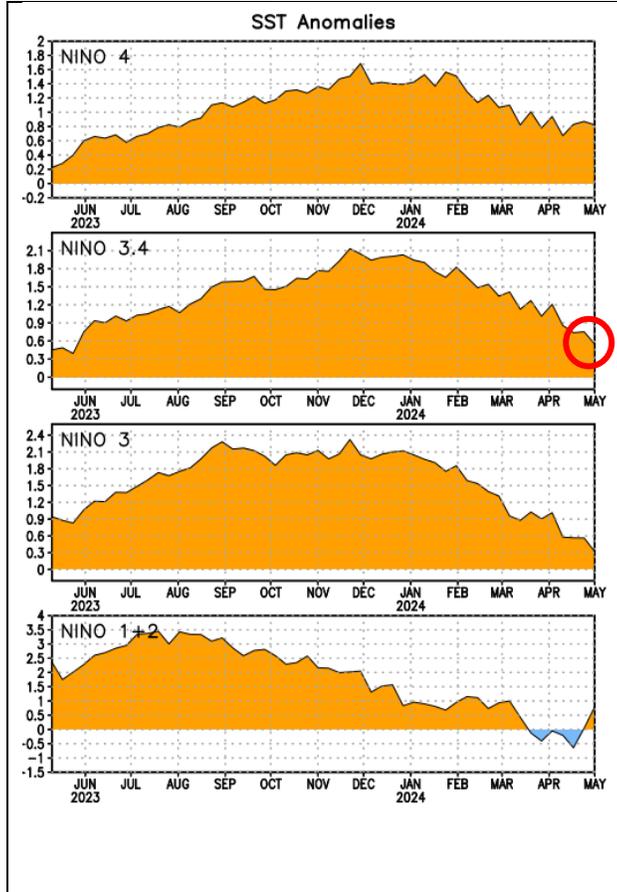
DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

***La Paz, Bolivia
mayo del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

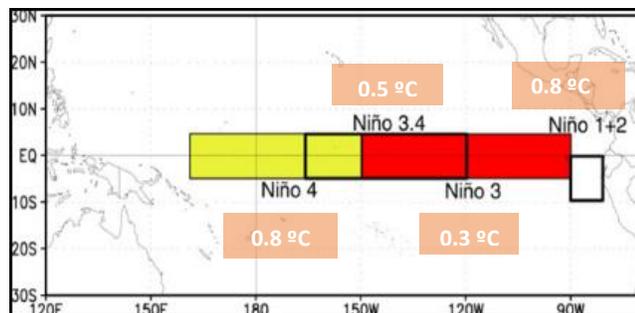


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó una disminución en su anomalía llegando a registrar 0.5 °C, esto sugiere que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales en la última semana del mes de abril, la cual muestra que aún se continúan con condiciones de ENSO-El Niño en fase final.

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 (0.5 °C), Niño 3 (0.3 °C), Niño 1+2 (0.84 °C)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

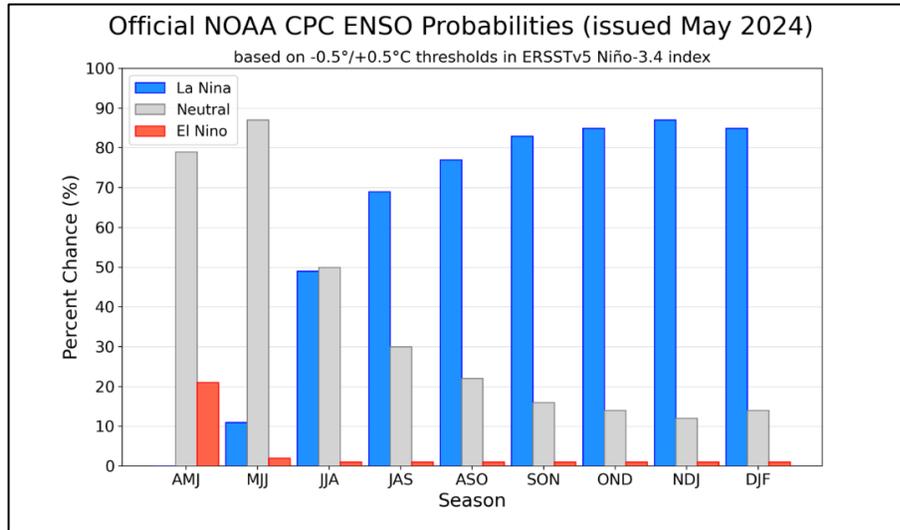
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se prevé condiciones ENSO-La Niña desde el trimestre julio, agosto y septiembre de 2024 con el 70% de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

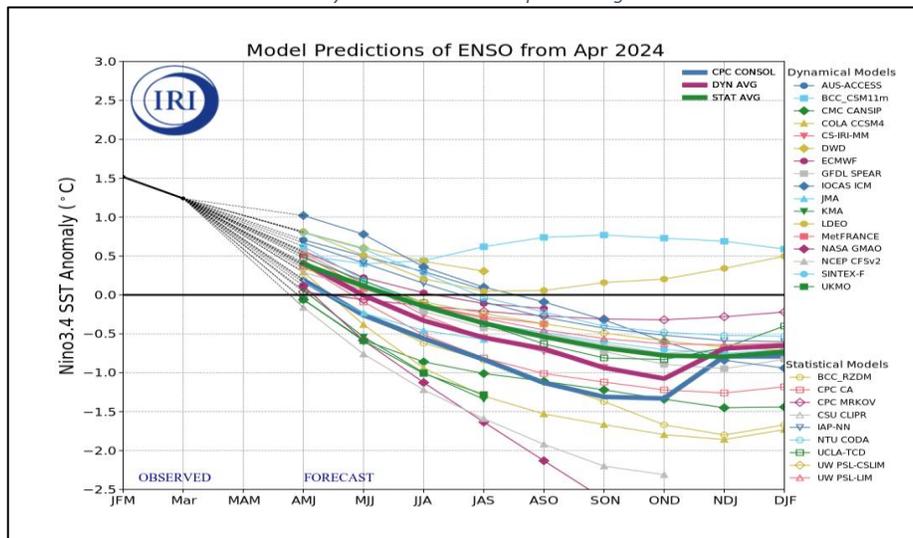
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

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

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

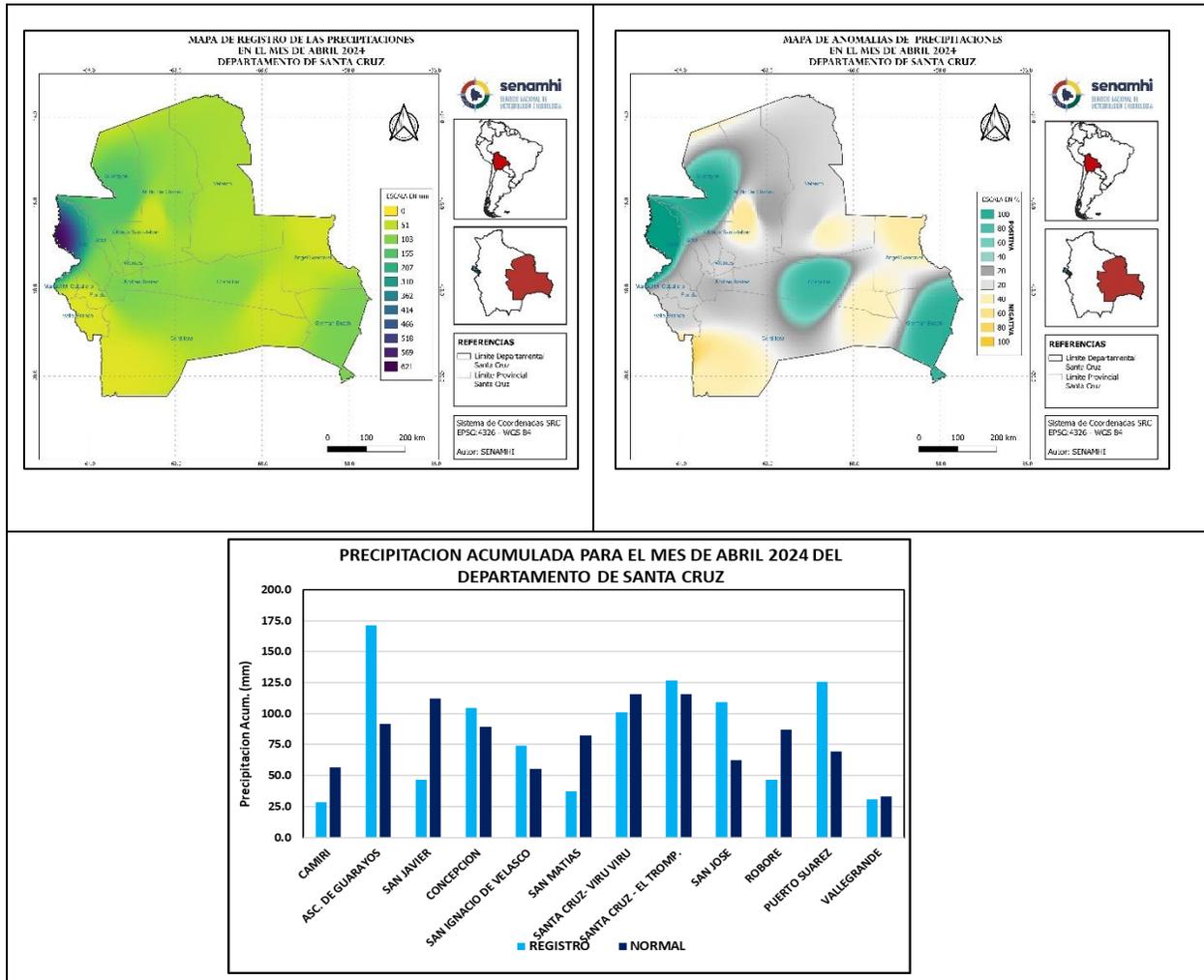


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de abril para el Departamento del Santa Cruz, con mayor intensidad en gran parte de las provincias: Ichilo, Sara, Guarayos, Obispo Santiesteban con montos acumulados entre 155 y 621 mm; en el resto de las provincias con montos acumulados entre 0 y 155 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, Ichilo, Sara, Guarayos, al Oeste de Ñuflo de Chavez, al Norte de Cordillera, al Oeste de Manuel Caballero.

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

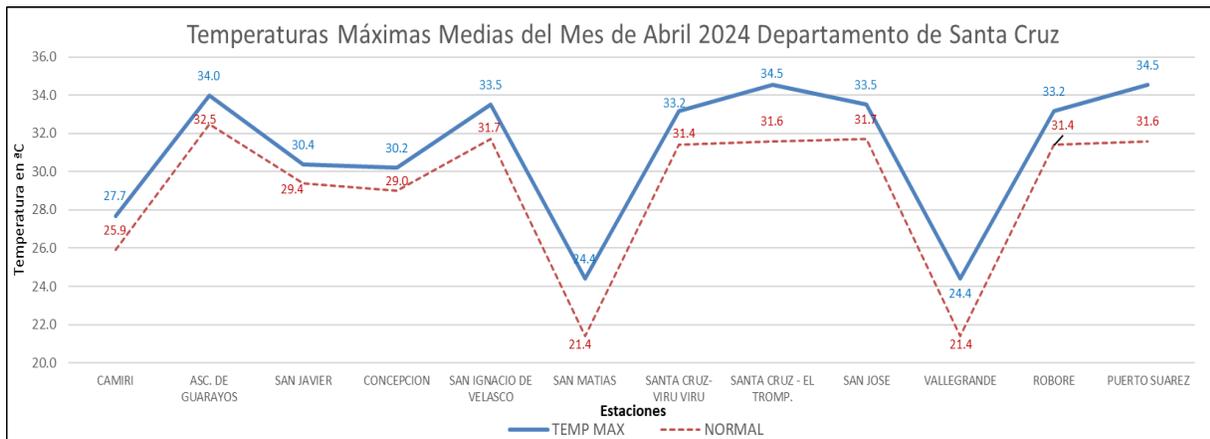
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



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: Concepción de 37.0 °C a 37.4 °C, San Ignacio de Velasco de 38.6 a 38.9, San Matías de 30.6 °C a 35.6 °C, El Trompillo Viru de 38.0 °C a 38.4 °C, San José de 38.6 °C a 38.9 °C, Vallegrande de 30.6 °C a 35.6 °C, Puerto Suarez de 38.0 °C a 38.4 °C.

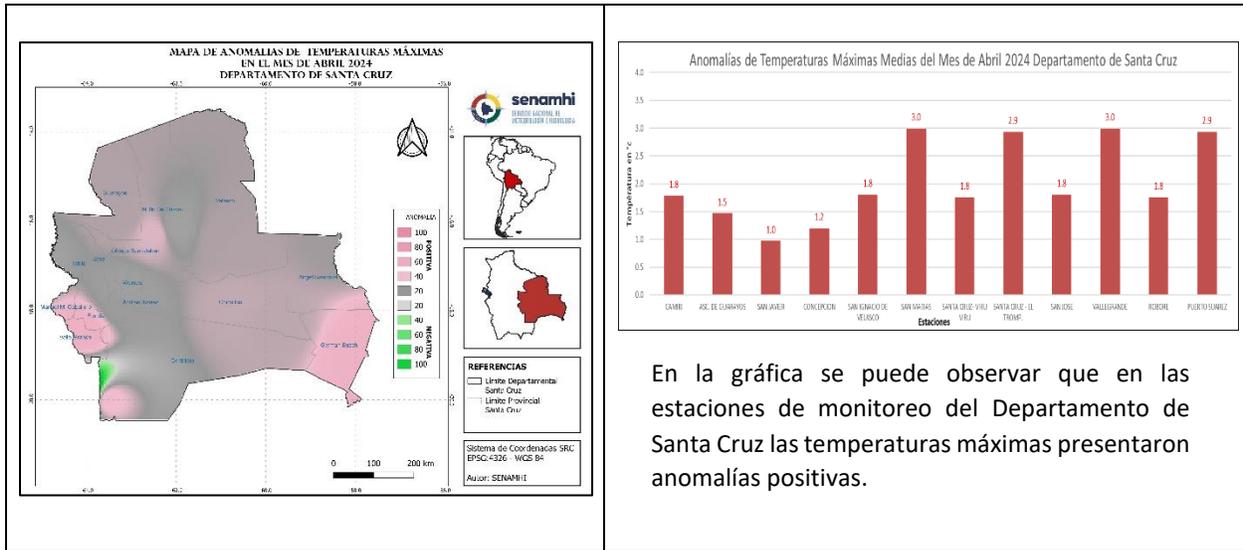
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



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).

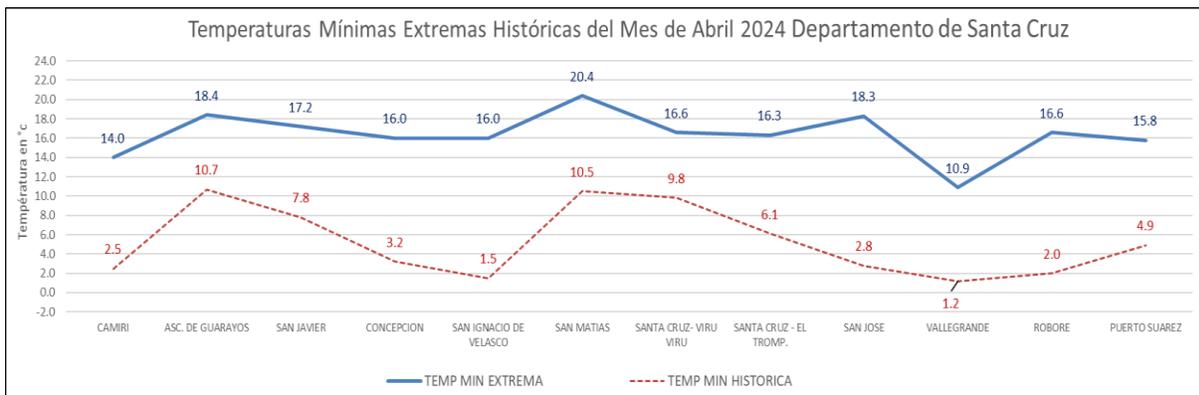
Ilustración 8 Mapa de Anomalia de Temperaturas Máximas para el mes de marzo 2024



Fuente: SENAMHI

C. Temperaturas Mínimas Absolutas mes de abril 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.

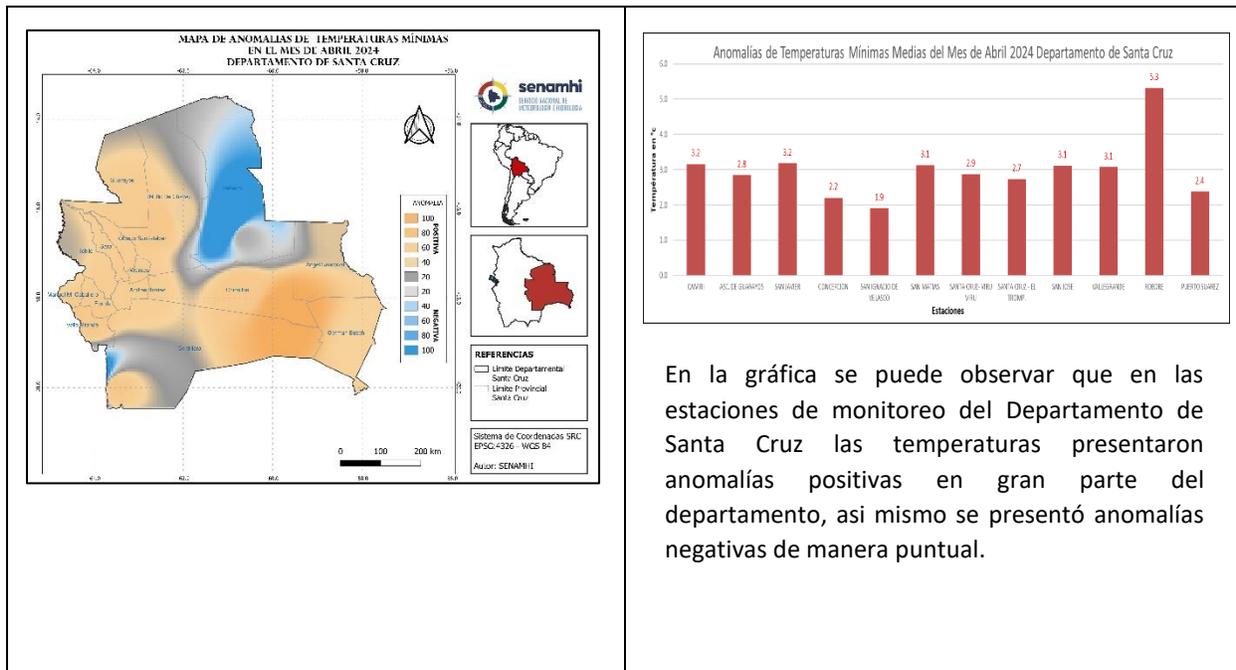
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



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 por encima de sus valores normales (1991-2020).

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

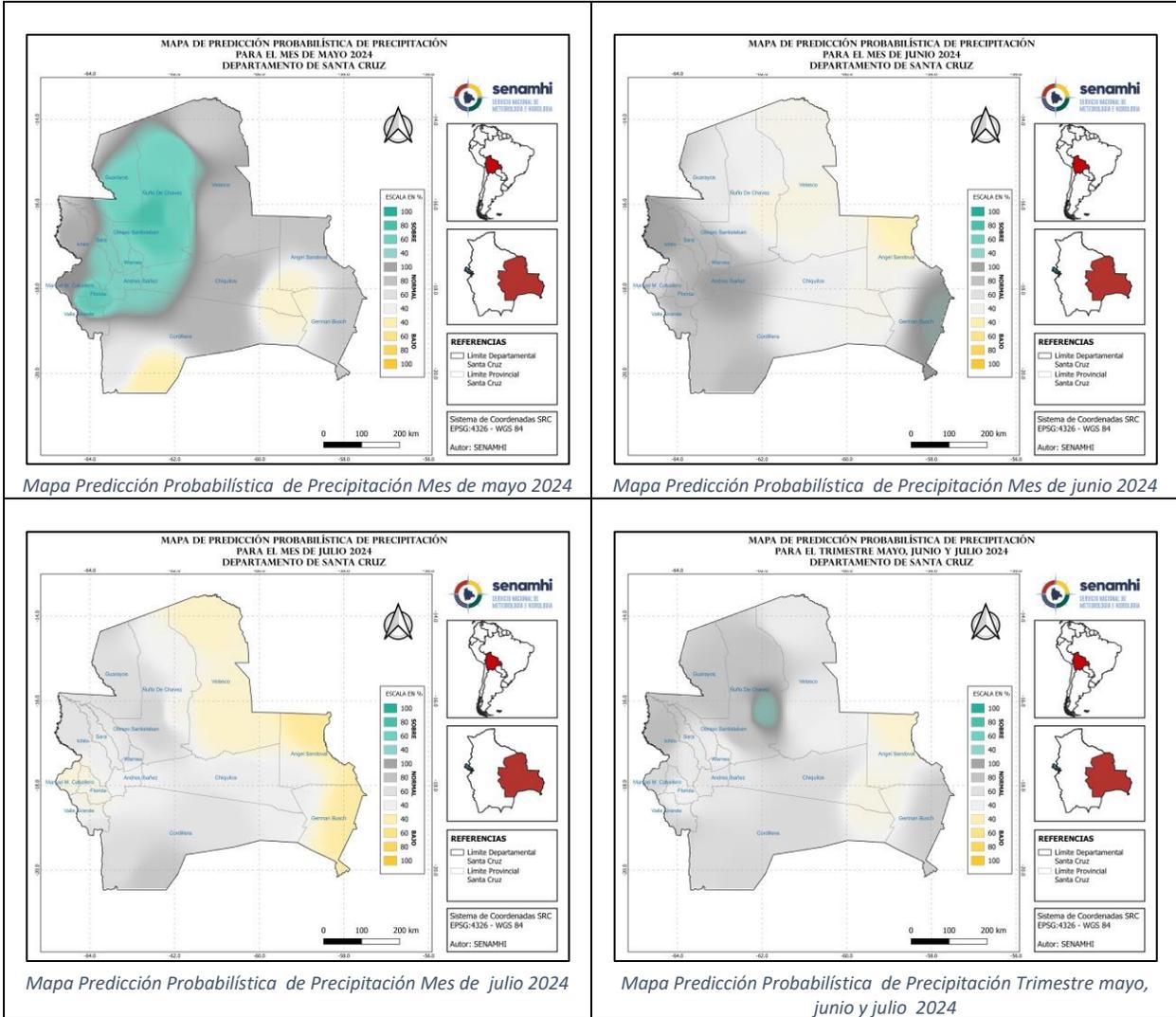


Fuente: SENAMHI

En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Santa Cruz las temperaturas presentaron anomalías positivas en gran parte del departamento, así mismo se presentó anomalías negativas de manera puntual.

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

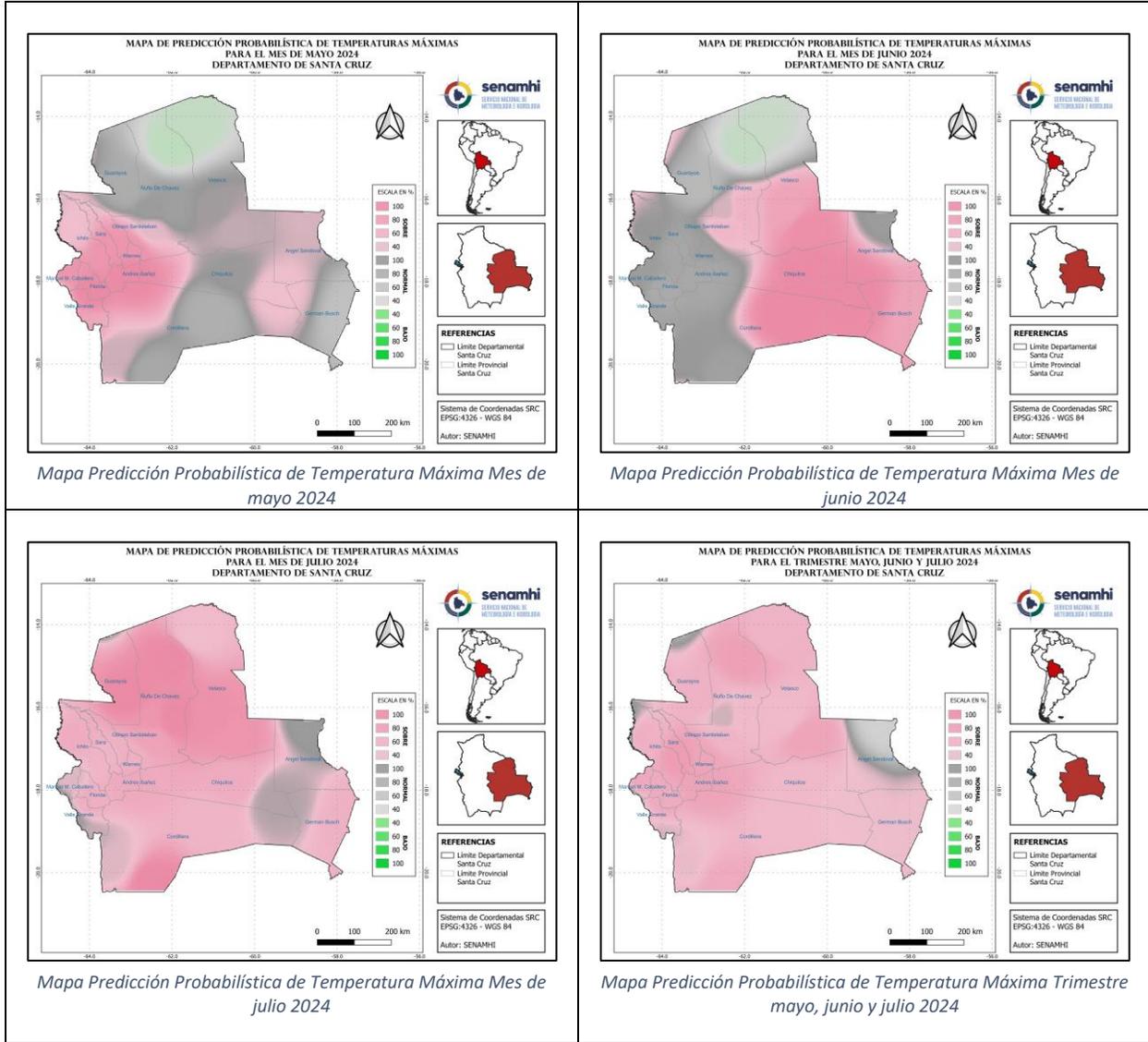
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre MJJ 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre, mayo, junio y julio 2024, las precipitaciones presentarían valores por encima de su normal (1991-2020), en las provincias Guarayos, Ñuflo de Chavez, Obispo Santiesteban, Warnes, Sara, Ichilo, Andrés Ibáñez, Chiquitos, Florida, Manuel Caballero, Vallegrande, así mismo para el mes de mayo presentara valores por debajo de su normal puntualmente en las provincias: Chiquitos, German Busch, Cordillera, Chiquitos y Ángel Sandoval los siguientes meses presentaran valores por debajo de su normal de manera puntual, el resto de las provincias presentaran valores cercanos a su normal.

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

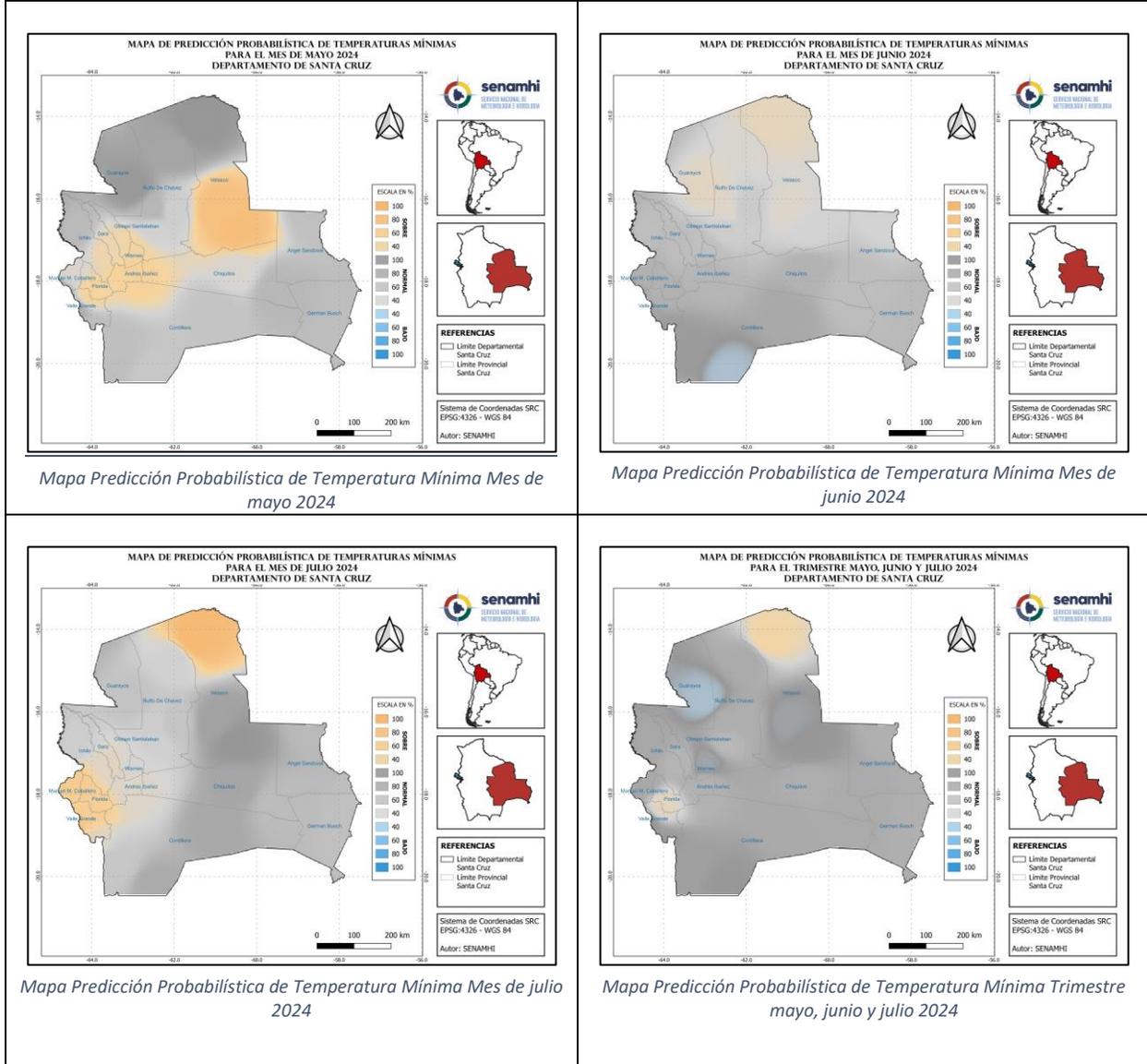
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre MJJ 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre mayo, junio y julio 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal en gran parte del departamento principalmente para los meses de junio y julio, así mismo los meses de mayo y junio presentarán valores por debajo de su normal de manera puntual en las provincias Ñuflo de Chavez, Velasco, el resto de las provincias presentarán valores cercanos a sus normales.

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

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



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre mayo, junio y julio, las temperaturas mínimas estarán por encima de su valor normal puntualmente en las provincias:, Florida, Cordillera, Andrés Ibáñez, Chiquitos, Vallegrande, Ichilo, Sara, Obispo Santiesteban, Ñuflo de Chavez, Velasco, Ángel Sandoval, para el mes de mayo, así mismo presentara valores por debajo de su normal para el mes de junio de manera puntual en la Provincia Cordillera, el resto de las provincias presentaran valores 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>