



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

***BOLETÍN INFORMATIVO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL
TRIMESTRE AGOSTO, SEPTIEMBRE Y OCTUBRE 2024***

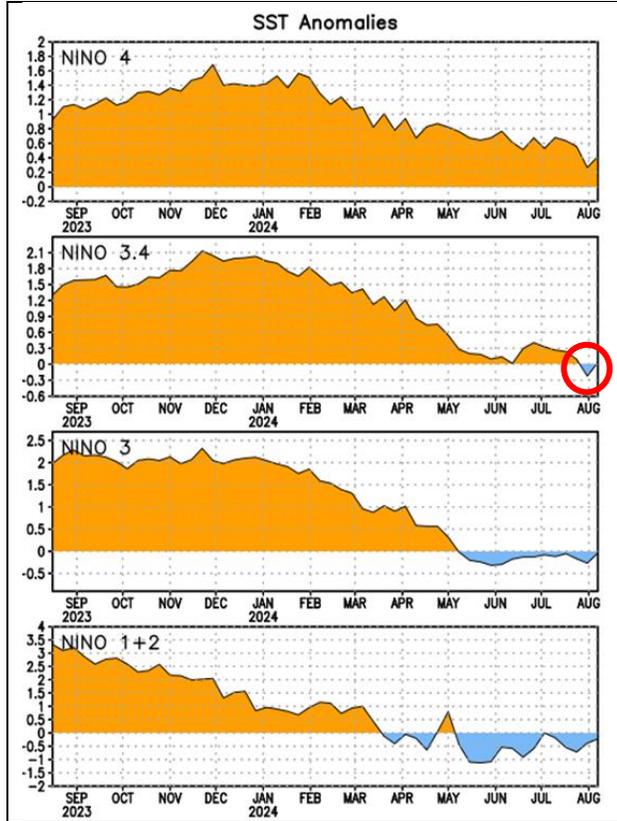
DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

***La Paz, Bolivia
agosto del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

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

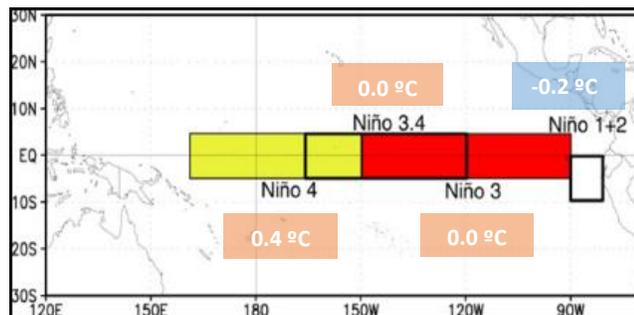


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó un leve incremento de $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ en su anomalía llegando a registrar $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, esto indica que la temperatura promedio se mantiene dentro de sus valores normales hasta la primera semana del mes de agosto 2024, la cual indica que aún se continúan con condiciones ENSO-Neutral.

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 ($0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$), Niño 3.4 ($0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$), Niño 3 ($0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$), Niño 1+2 ($-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$)*. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

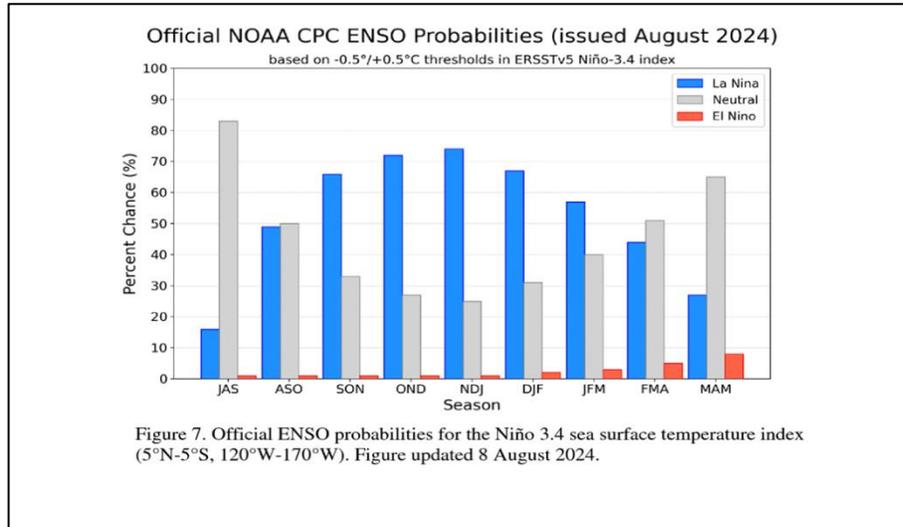
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que, se continua con condiciones ENSO-neutral, durante los próximos meses, asimismo, se muestra condiciones ENSO-La Niña desde el trimestre septiembre, octubre y noviembre de 2024 con el 66 % de probabilidad, con tendencia a incrementarse gradualmente en los siguientes trimestres.

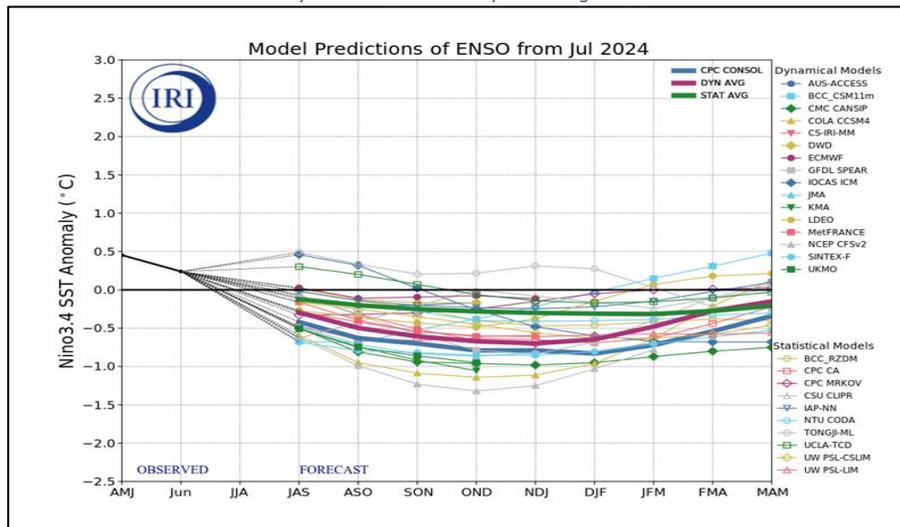
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



Fuente: NOAA / CPC / IRI

La ilustración 4 muestra que, la mayoría de los modelos dinámicos indican una transición a ENSO-La Niña para el trimestre agosto, septiembre y octubre de 2024, mientras que el promedio de los modelos estadísticos predice que se mantendría con condiciones ENSO-neutral.

Ilustración 4 Proyecciones Estadísticas para la Región ENSO 3.4

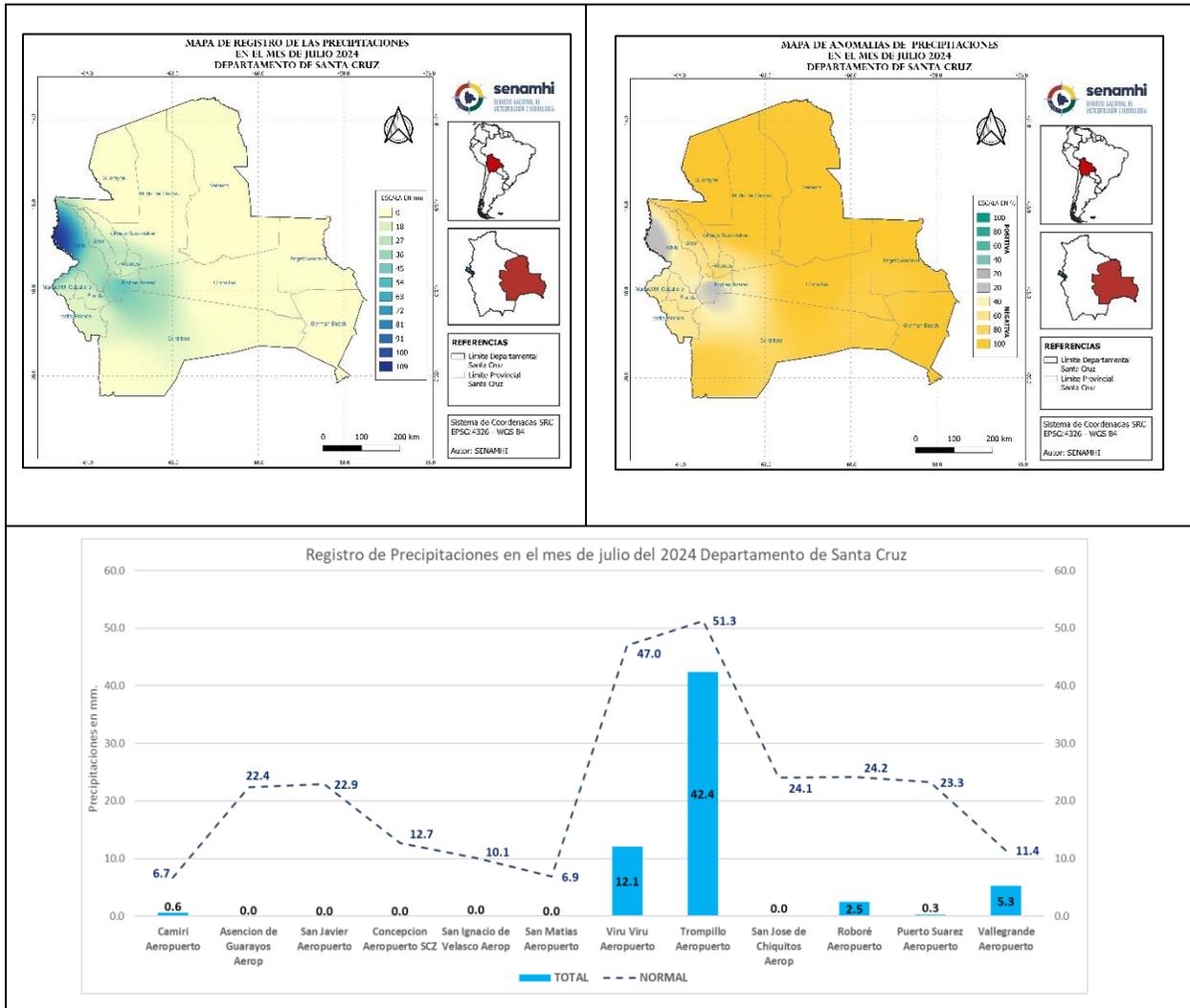


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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

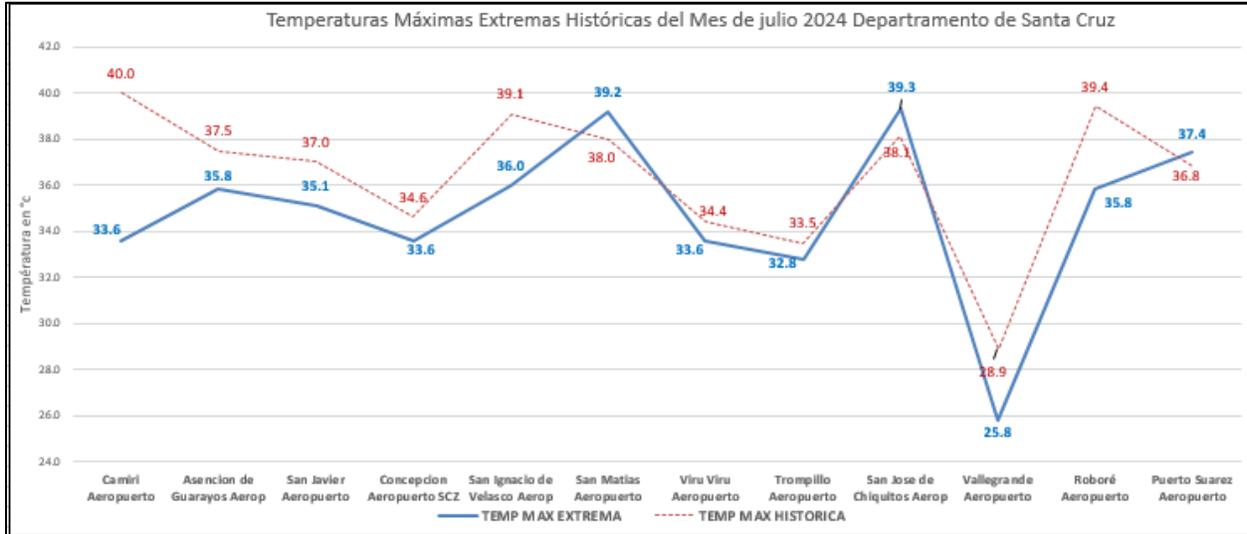


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de julio para el Departamento del Santa Cruz, con mayor intensidad en gran parte de las provincias: Ichilo, Sara, Manuel M. Caballero, Andrés Ibáñez, Warnes, al Oeste de Chiquitos, al Sur de Ñuflo de Chavez, al Noroeste de Cordillera con montos acumulados entre 45 y 109 mm; en el resto de las provincias con montos acumulados entre 0 y 45 mm. Así mismo presento anomalías negativas en gran parte del departamento.

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

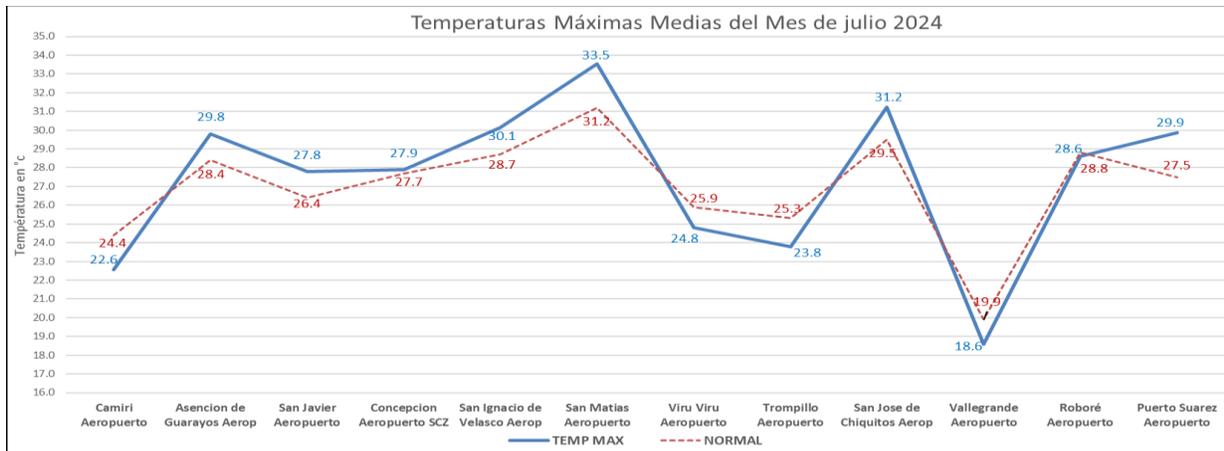
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



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: San Matías de 338.0 °C a 39.2 °C, San José de Chiquitos de 38.1 °C a 39.3 °C, Puerto Suarez Aeropuerto de 36.8 °C a 37.4 °C.

Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

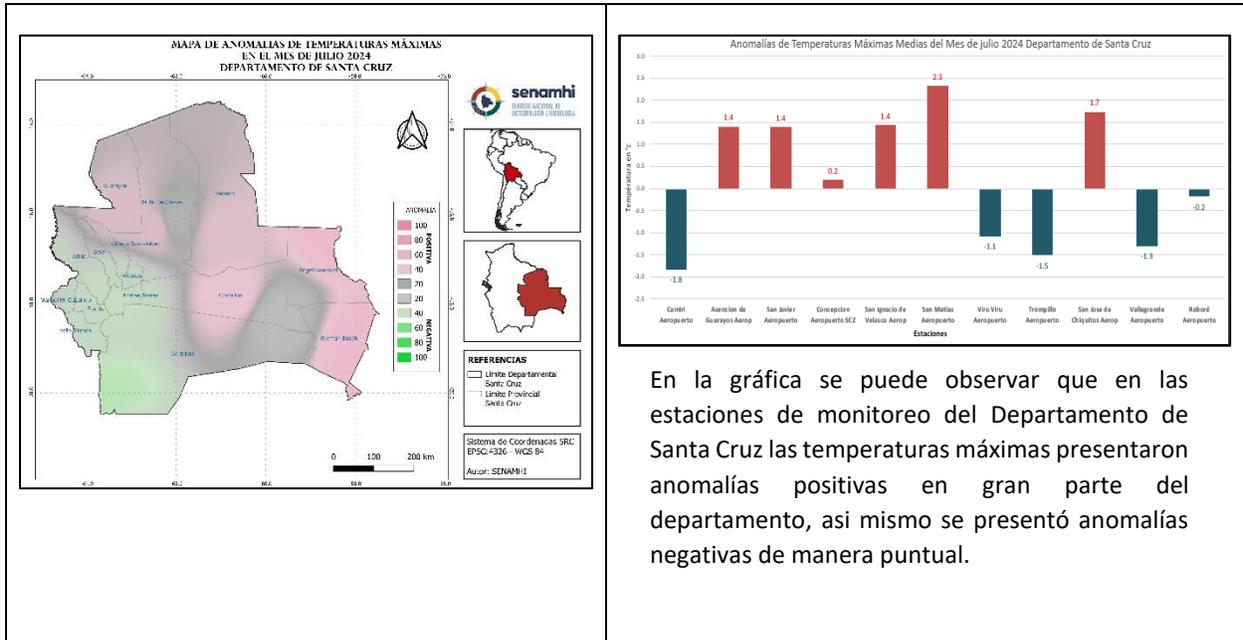


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 7 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz en gran parte registraron valores por encima de sus normales (1991-2020), a excepción de las estaciones de

Camiri, Santa Cruz Viru Viru, Santa Cruz El Trompillo y Vallegrande que registraron valores por debajo de su normal.

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

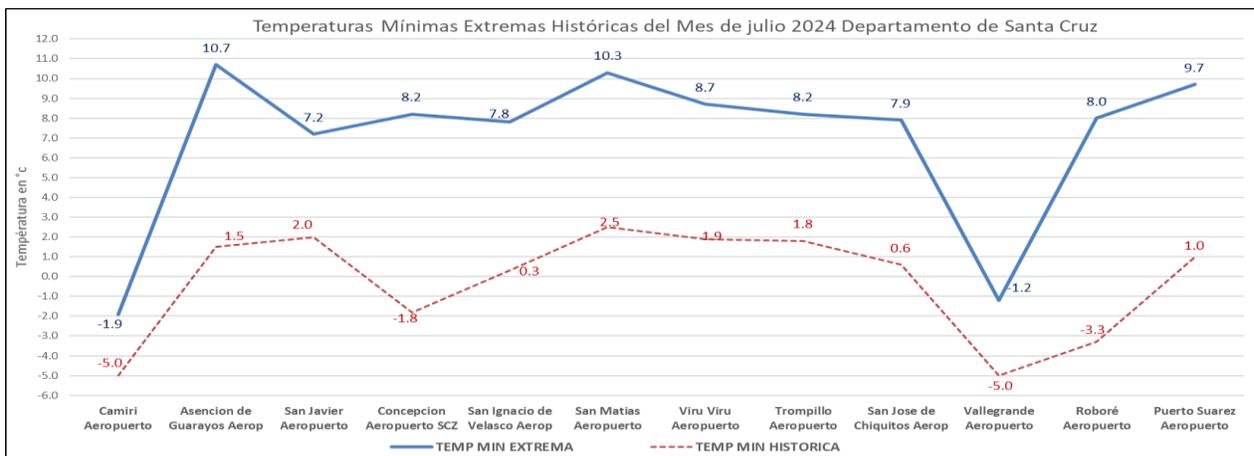


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Santa Cruz las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas en gran parte del departamento, así mismo se presentó anomalías negativas de manera puntual.

Fuente: SENAMHI

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

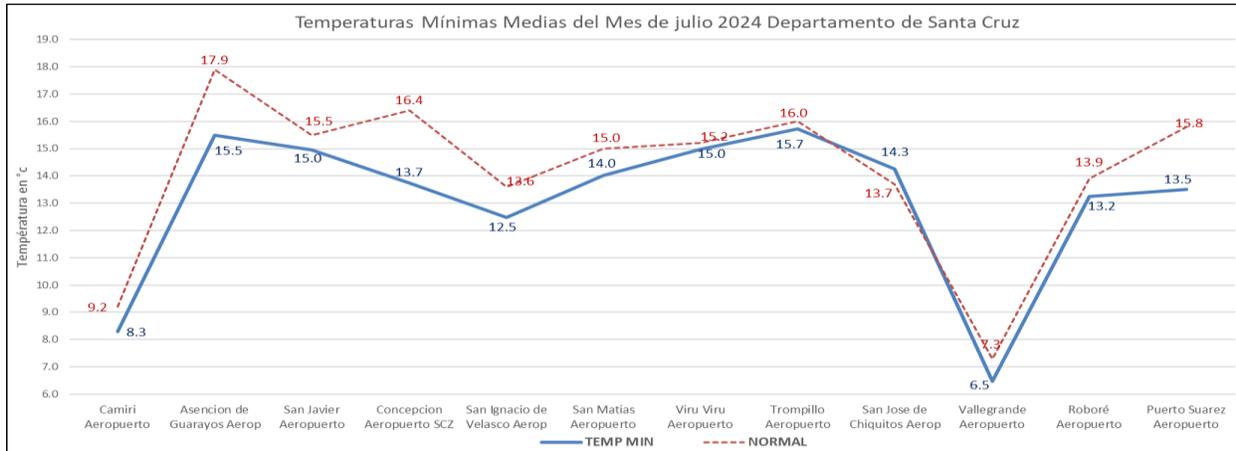
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



Fuente: SENAMHI

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

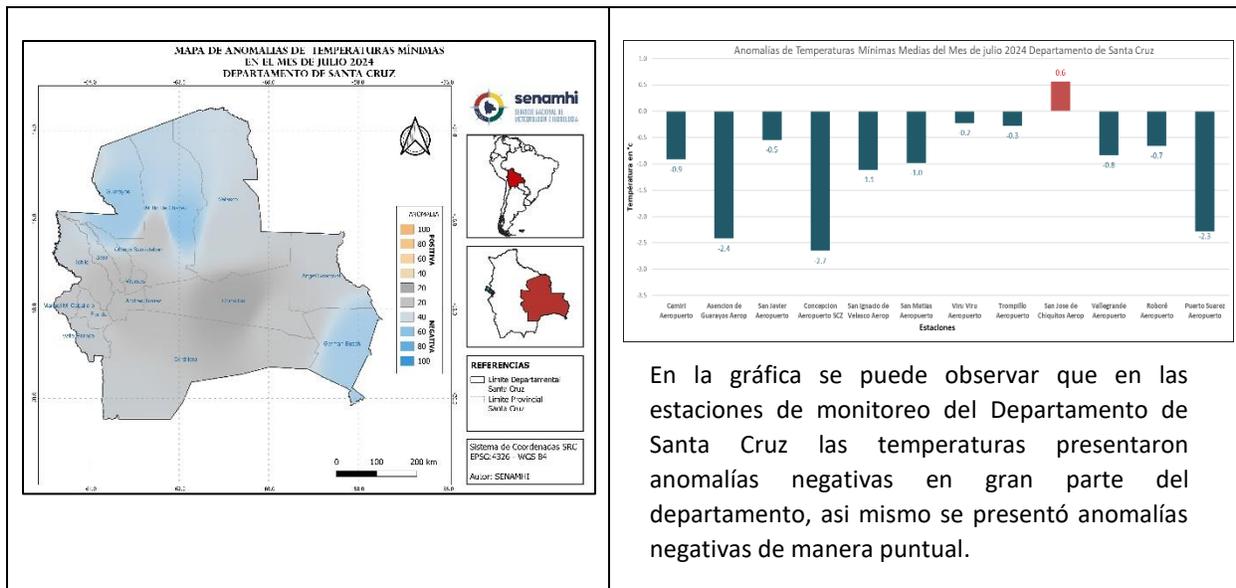
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



Fuente: SENAMHI

En la ilustración 10 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento del Santa Cruz, en gran parte las temperaturas mínimas tuvieron un comportamiento por debajo de sus valores normales (1991-2020), a excepción de San José de Chiquitos que registro un valor por encima de su normal.

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

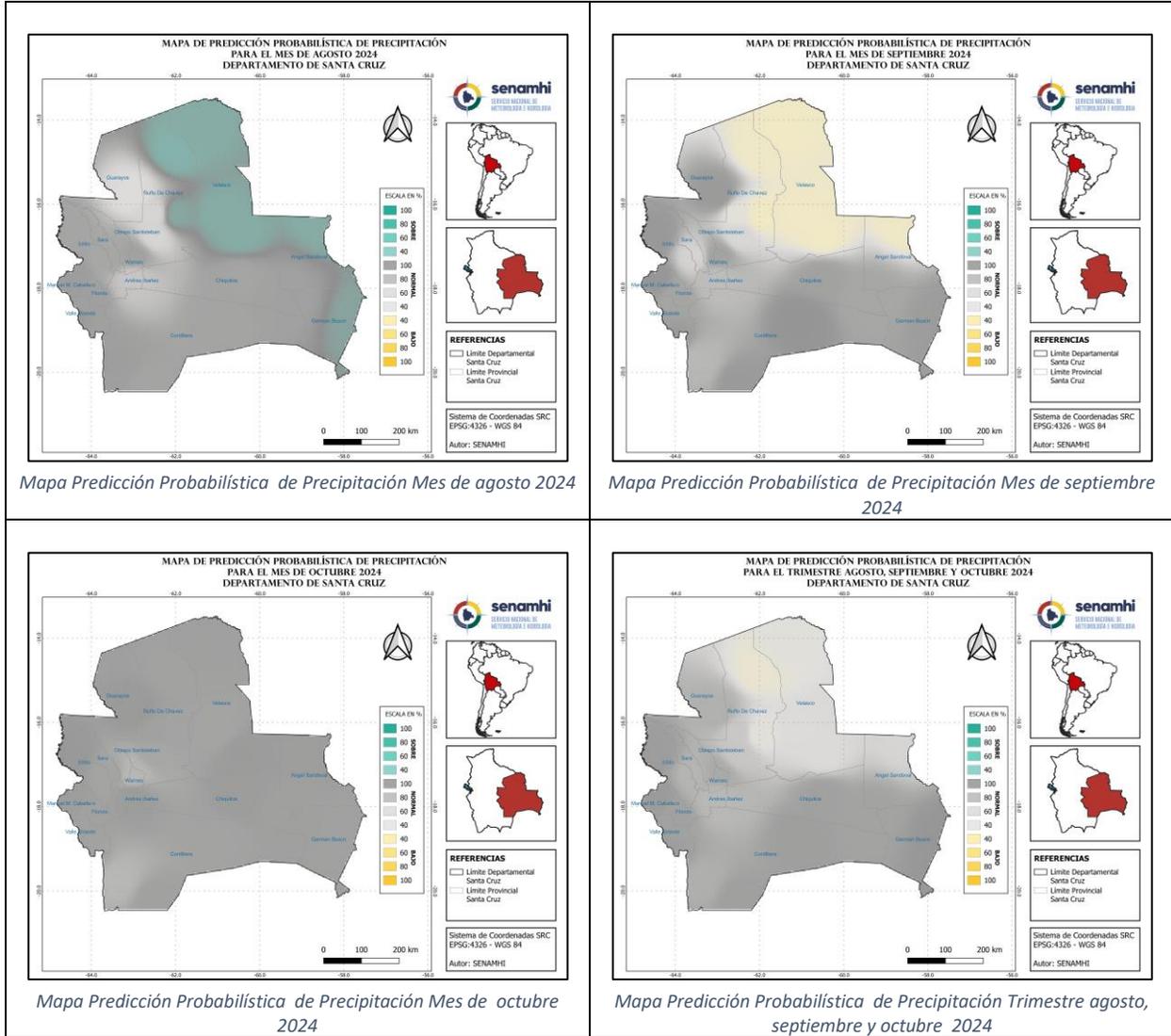


Fuente: SENAMHI

En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Santa Cruz las temperaturas presentaron anomalías negativas 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 agosto, septiembre y octubre 2024

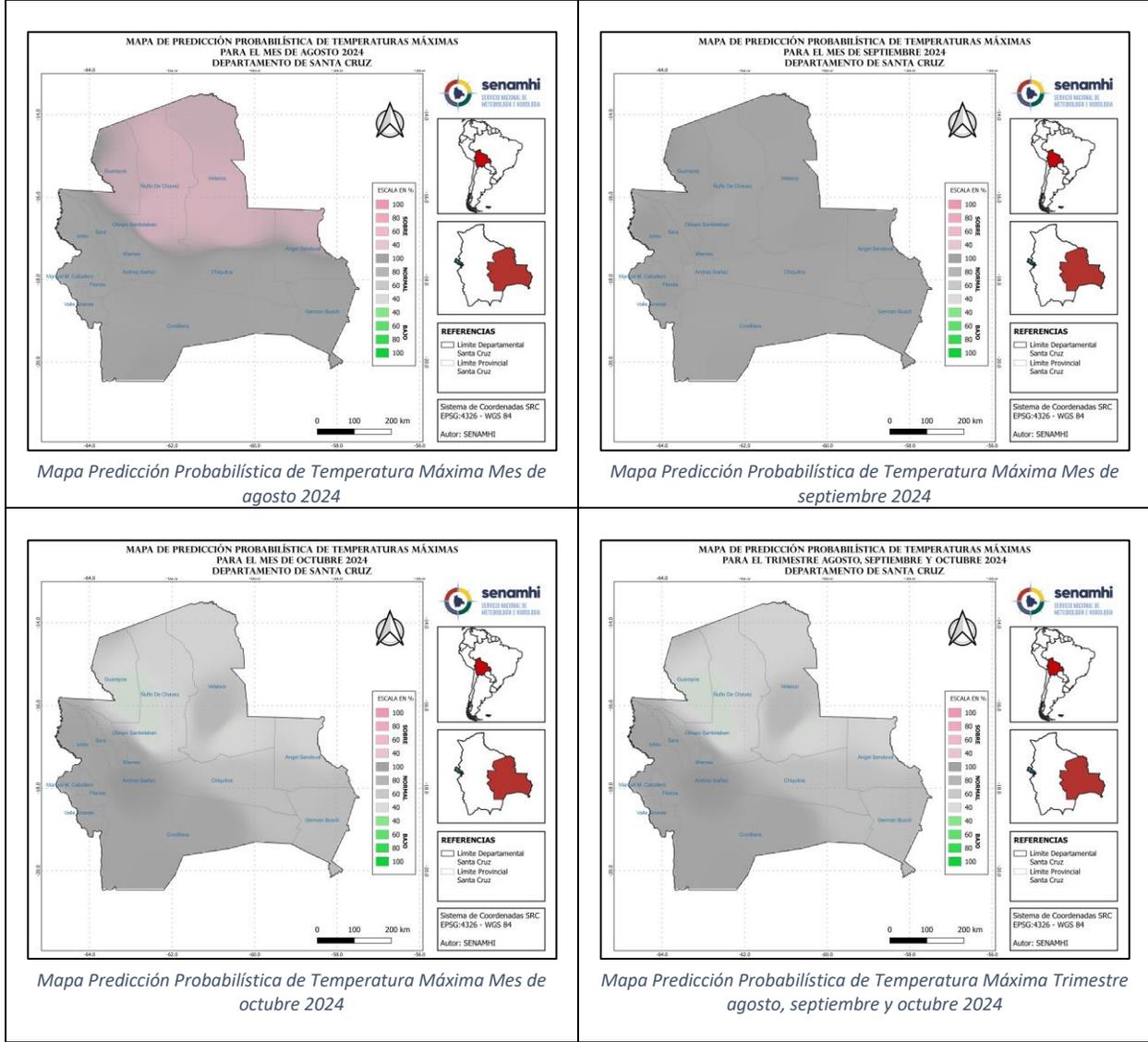
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre ASO 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre, agosto, septiembre y octubre 2024, las precipitaciones presentarían valores por encima de su valor normal (1991-2020), para el mes de agosto en las provincias: Ñuflo de Chavez, Velasco, Ángel Sandoval, German Busch y al Norte de Chiquitos, así mismo el mes de septiembre presentara valores por debajo de su normal de manera puntual en las provincias: Ñuflo de Chavez, Velasco, Ángel Sandoval, el resto de las provincias presentaran condiciones cercanas a su normal.

E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de Santa Cruz para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024

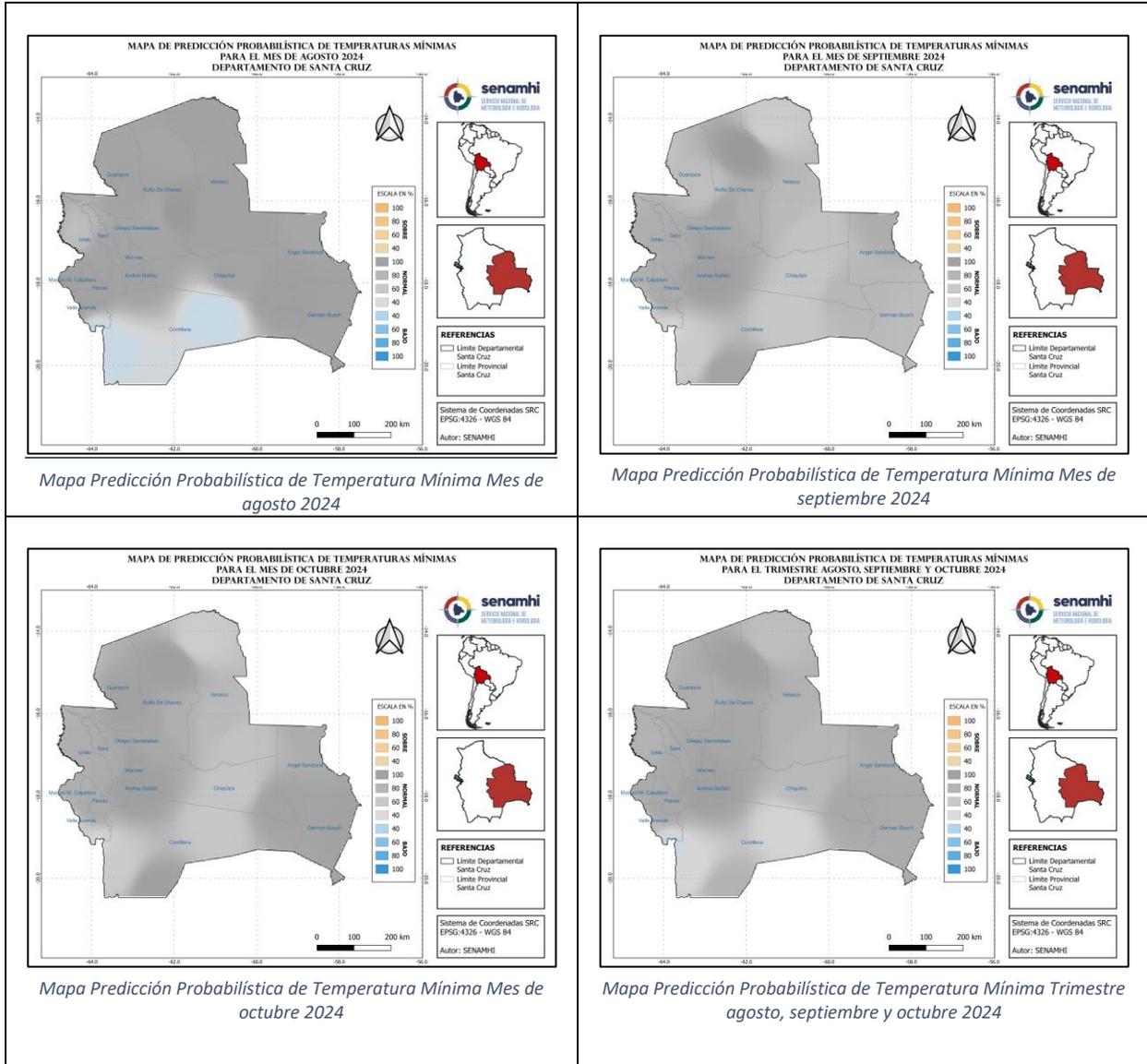
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre ASO 2024



En la ilustración 13 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de su normal para el mes de agosto en las provincias: Guarayos, Ñuflo de Chávez, Velasco, Ángel Sandoval, los siguientes meses las provincias presentarán condiciones cercanas de sus normales.

F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de Santa Cruz para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024

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



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2024, las temperaturas mínimas estarán por debajo de su valor normal en las provincias: Vallegrande, Cordillera y Sur de Chiquitos para el mes de agosto, el resto de los meses las provincias presentarán 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>