



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

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

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

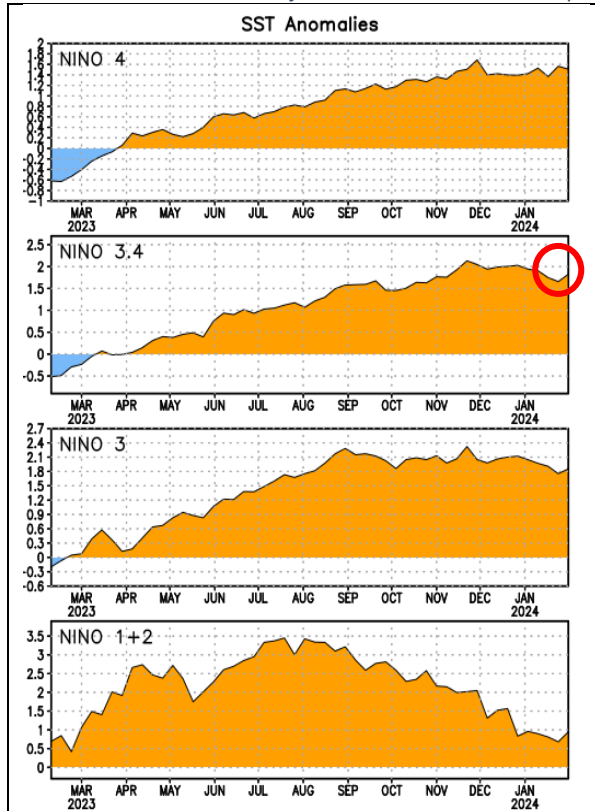
DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

***La Paz, Bolivia
Febrero del 2024***

I. Condiciones Actuales

A. Seguimiento a las condiciones “El Niño”

Ilustración 1 Grafica de anomalías de las temperaturas superficiales del océano

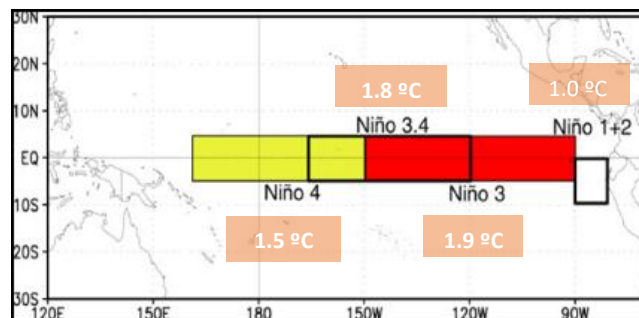


De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4, presentó un ligero decremento en la anomalía registrando 1.8 °C, respecto a su valor medio en la última semana de enero 2024, lo que corresponde a condiciones ENSO- “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 (1.0 °C), Niño 3 (1.9 °C), Niño 3.4 (1.8 °C), Niño 4 (1.5 °C)]. Valores de las Anomalías de SST de los promedio semanales del periodo base 1991- 2020).

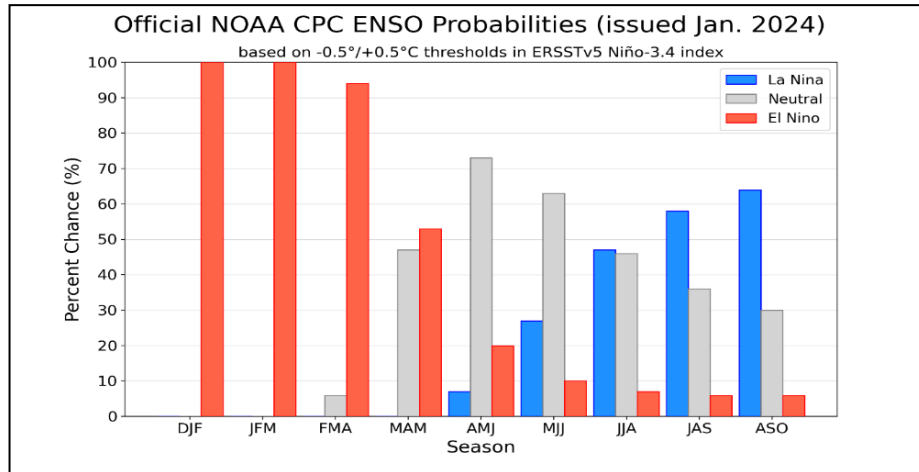
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



Fuente: NOAA

La ilustración 3 muestra que hay una probabilidad al 100 %, de que se continuaría con condiciones ENOS El Niño a partir del trimestre diciembre 2023, enero y febrero 2024, con la posibilidad de que El Niño se mantenga por encima del 94 %, hasta el trimestre febrero, marzo y abril del 2024, se prevé una transición a ENSO-neutral para abril, mayo y junio de 2024 (73% 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.

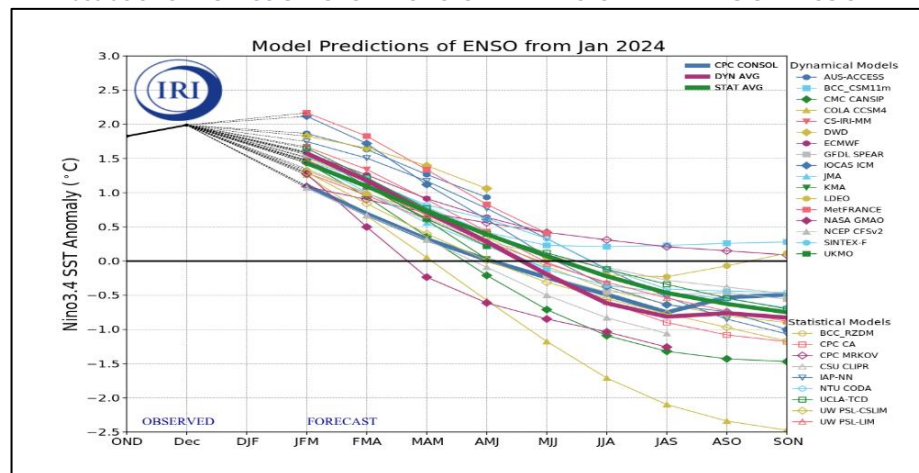
Ilustración 4 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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 iguales o ligeramente inferiores a 0.5°C para el Índice Oceánico del Niño (ONI), que posteriormente irían ingresando a una fase neutral a partir del trimestre abril, mayo y junio, que posteriormente presentaría una anomalía negativa a partir del trimestre mayo, junio y julio del 2024 hacia los siguientes trimestres.

Ilustración 5 PROYECCIONES ESTADÍSTICAS Y DINAMICAS PARA LA REGION ENSO 3.4

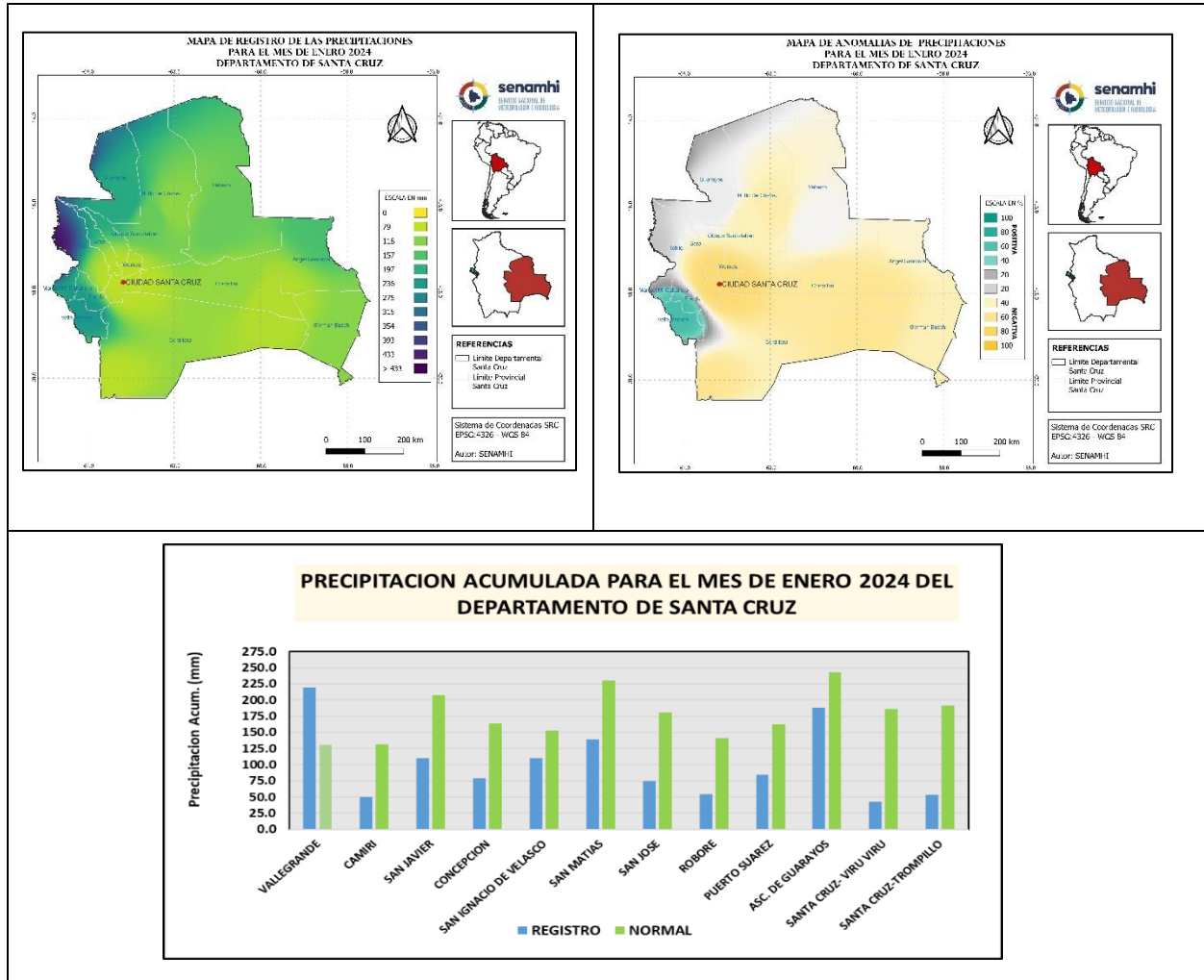


Fuente: NOAA / CPC / IRI

II. Condiciones climáticas precedentes.

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

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

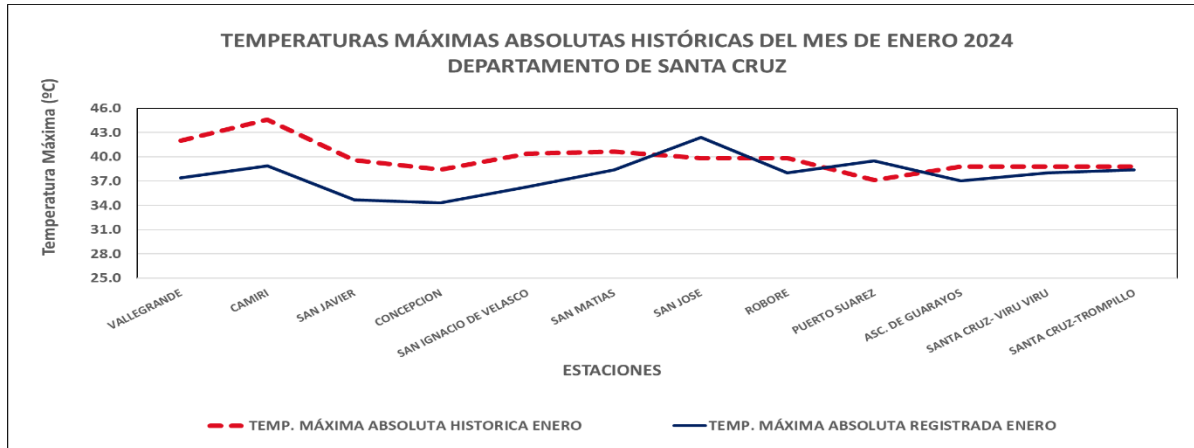


Fuente: SENAMHI

En la ilustración 5 se observa el comportamiento de las precipitaciones que se presentó para el mes de enero para el Departamento del Santa Cruz, con mayor intensidad en gran parte de las provincias: Ichilo, Ñuflo de Chavez, Guarayos, Sara, Obispo Cárdenas, Manual M. Caballero, Florida y Vallegrande con montos acumulados entre 197 y 472 mm; en el resto de las provincias con montos acumulados entre 0 y 197 mm. Así mismo el Departamento de Santa Cruz presentó anomalías positivas y negativas en la mayoría del departamento y anomalías positivas puntualmente en las provincias: Manual M. Caballero, Florida y Vallegrande.

B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de enero Del Departamento de Santa Cruz.

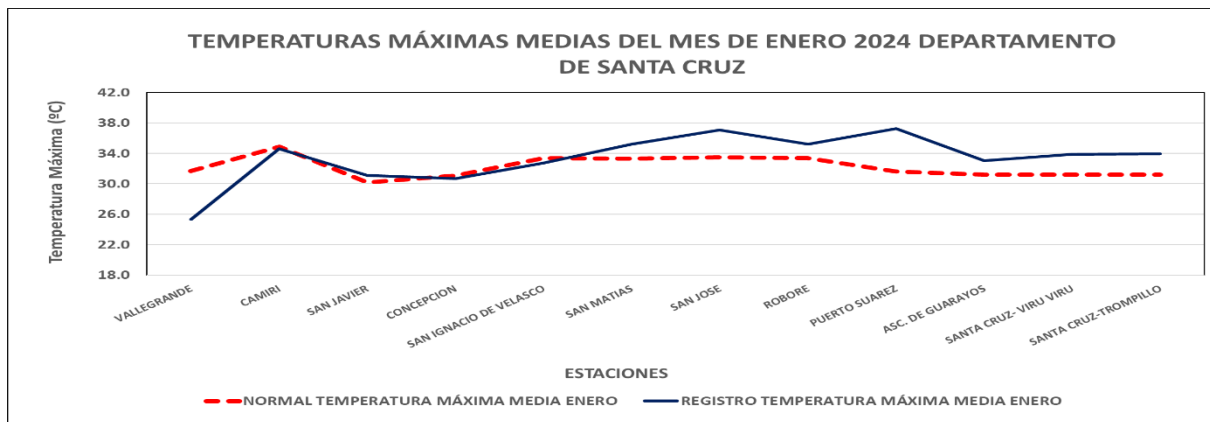
Ilustración 6 Comportamiento del record de temperatura máxima.



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, San José de 39.8 °C a 42.4 °C, Puerto Suarez de 37.1 °C a 39.5 °C.

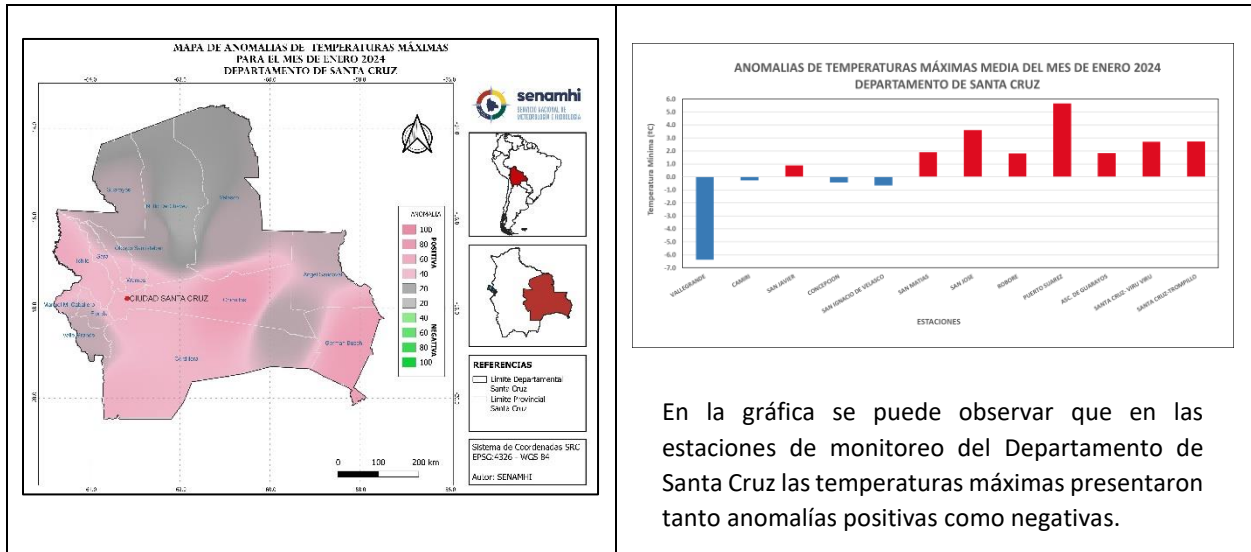
Ilustración 7 Comportamiento de las temperaturas máximas medias



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 enero 2024

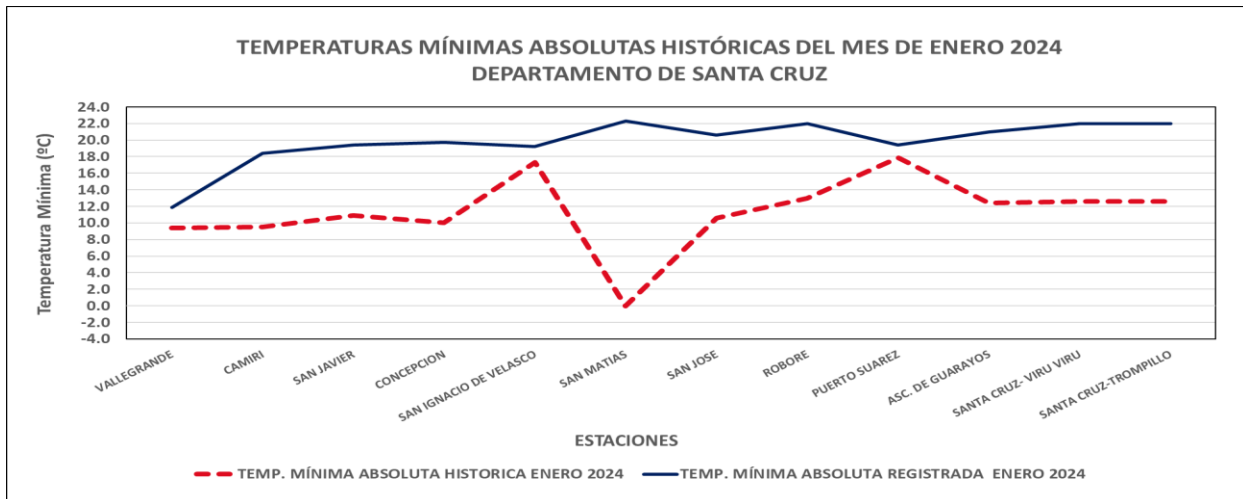


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Santa Cruz las temperaturas máximas presentaron tanto anomalías positivas como negativas.

Fuente: SENAMHI

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

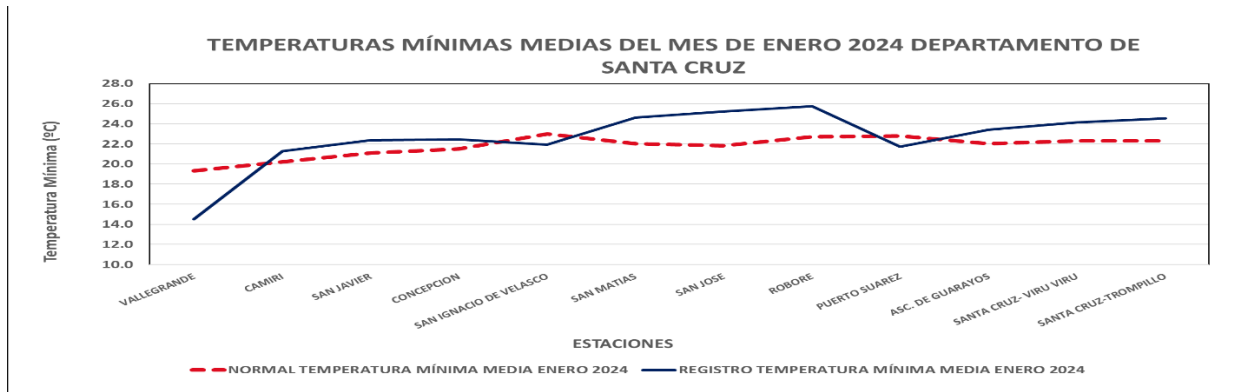
Ilustración 9 Comportamiento del record de temperatura mínima.



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.

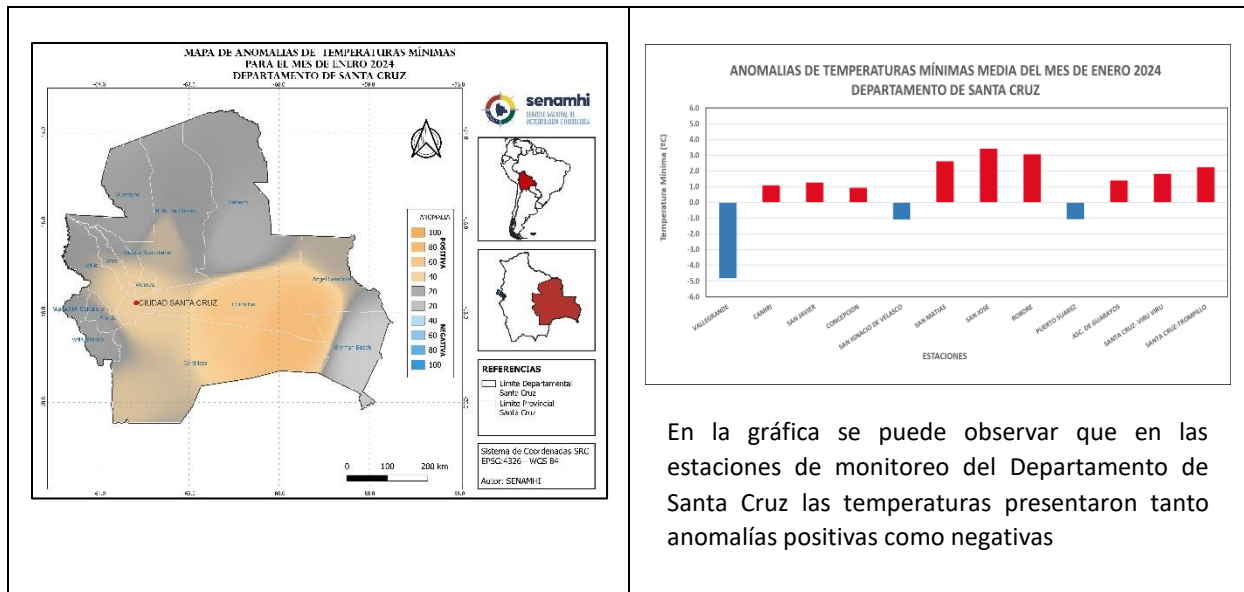
Ilustración 10 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.



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

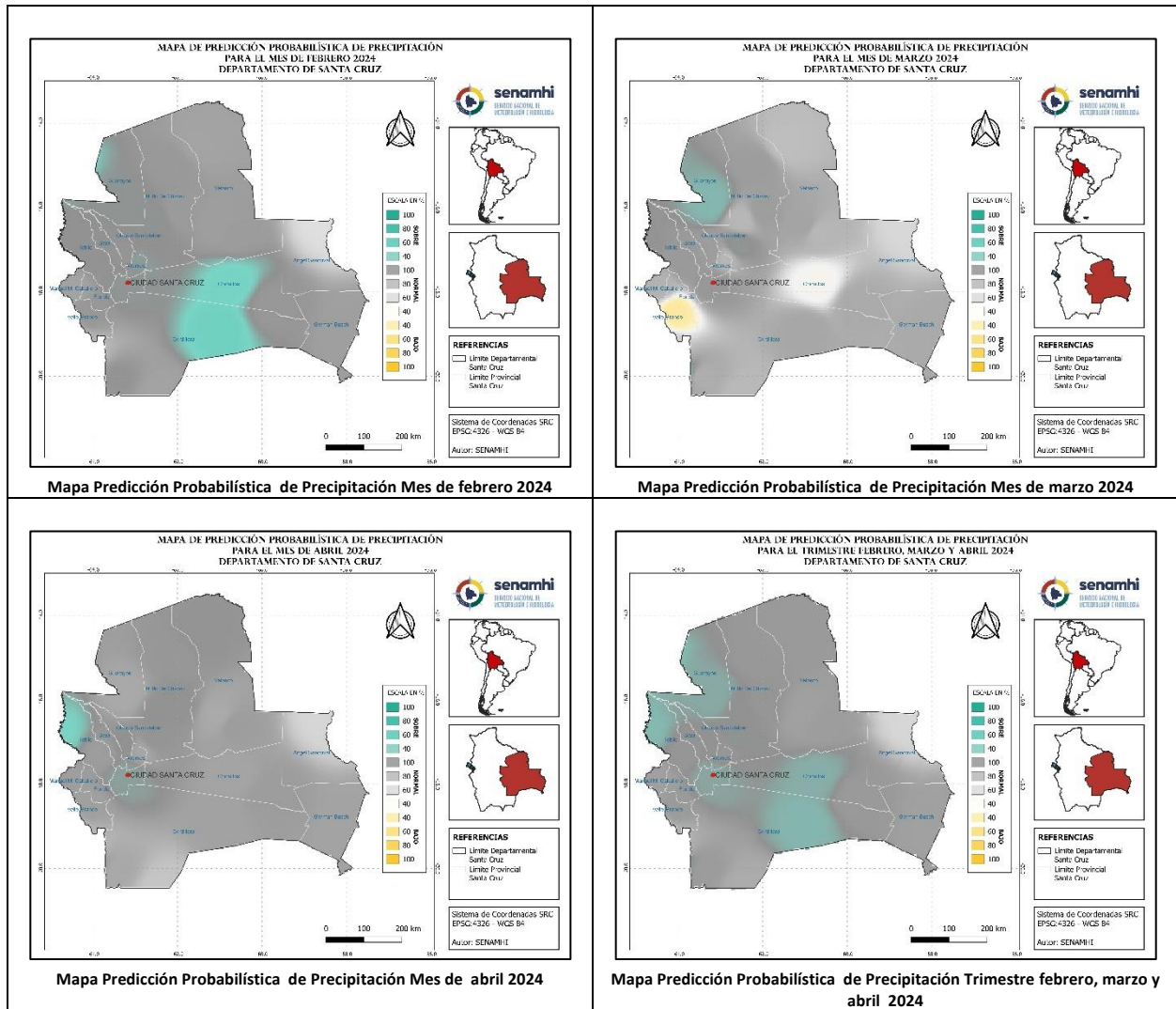


En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de Santa Cruz las temperaturas presentaron tanto anomalías positivas como negativas

Fuente: SENAMHI

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

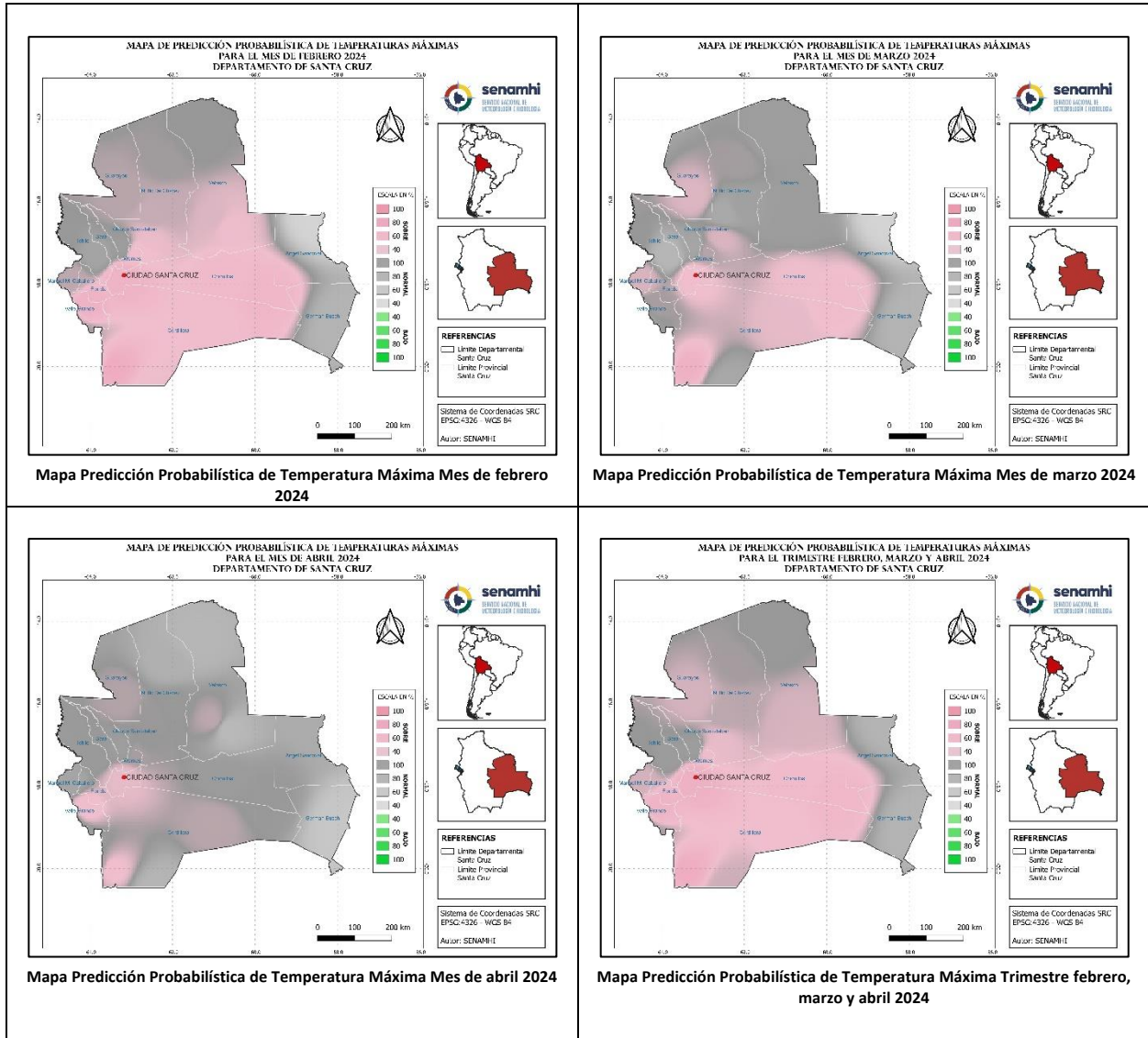
Ilustración 12 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre FMA 2024



En la ilustración 12 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre, febrero, marzo y abril 2024, las precipitaciones presentarían valores sobre su normal (1991-2020), puntualmente en las provincias: Chiquitos, Cordillera, Warnes, Ñuflo de Chavez Velasco y Guarayos, así mismo para el mes de marzo presentara valores bajo su normal puntualmente en las provincias: Vallegrande, Florida, Manuel M Caballero.

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

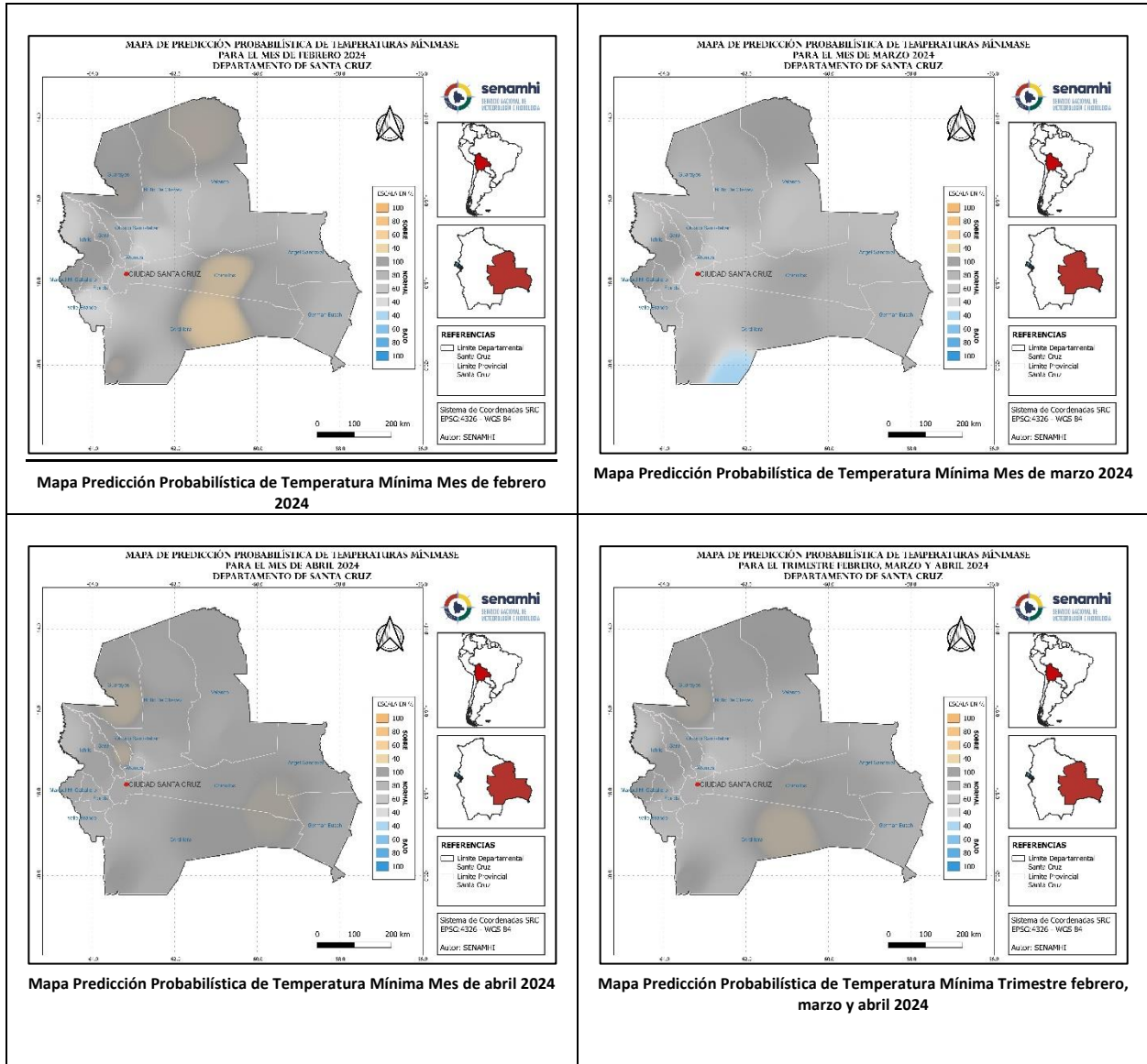
Ilustración 13 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre FMA 2024



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

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

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



En la ilustración 14 se observa que, en el Departamento de Santa Cruz, para el trimestre febrero, marzo y abril 2024, las temperaturas mínimas estarán sobre su valor normal puntualmente en las provincias: Chiquitos, Velasco, Ñuflo de Chavez y Cordillera, así mismo presentara valores bajo su normal, puntualmente en la Provincia Cordillera para el mes de marzo.

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>