



*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***

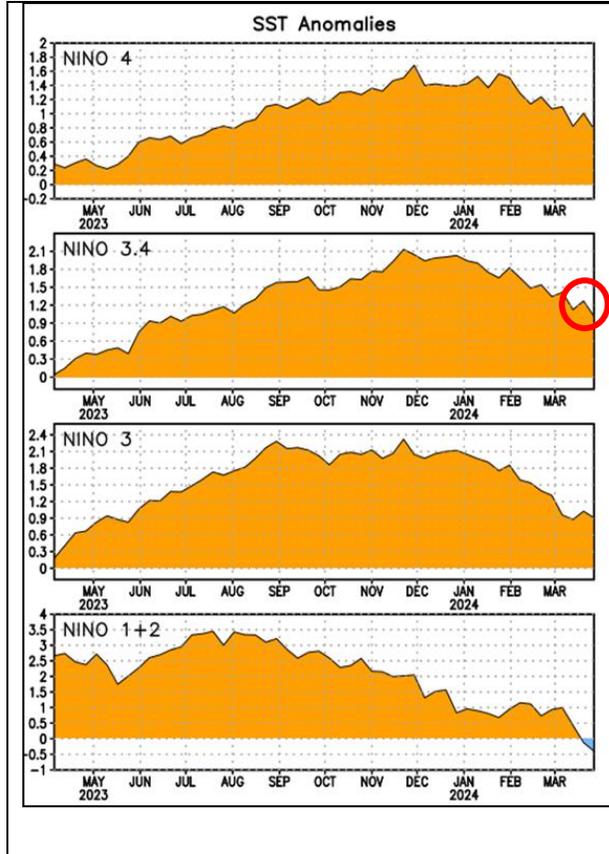
***DEPARTAMENTO DE LA PAZ***

***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

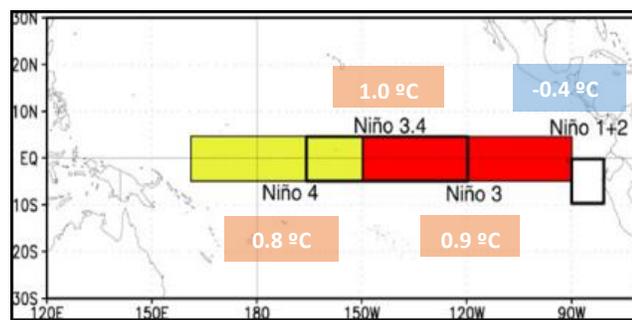


Según el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la ilustración 1 muestra que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región niño 3-4, presentó una disminución en su anomalía llegando a registrar 1.0 °C, por encima de su valor medio en la última semana de marzo de 2024, el cual indica que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

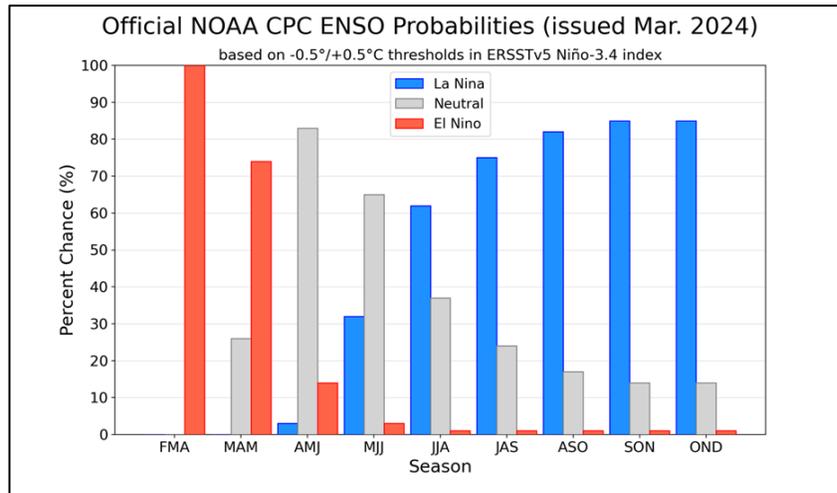
Ilustración 2 Regiones El Niño 4//3.4/3/1+2



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.

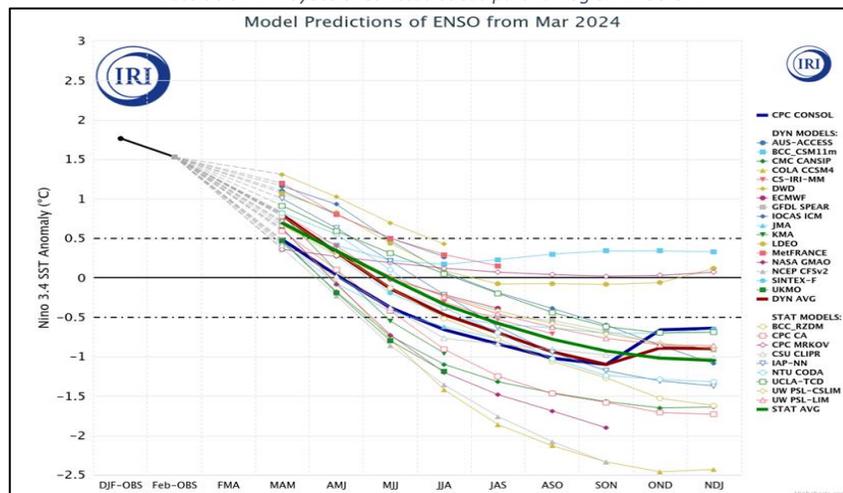
Ilustración 3 Predicción Probabilística de Condiciones ENSO



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

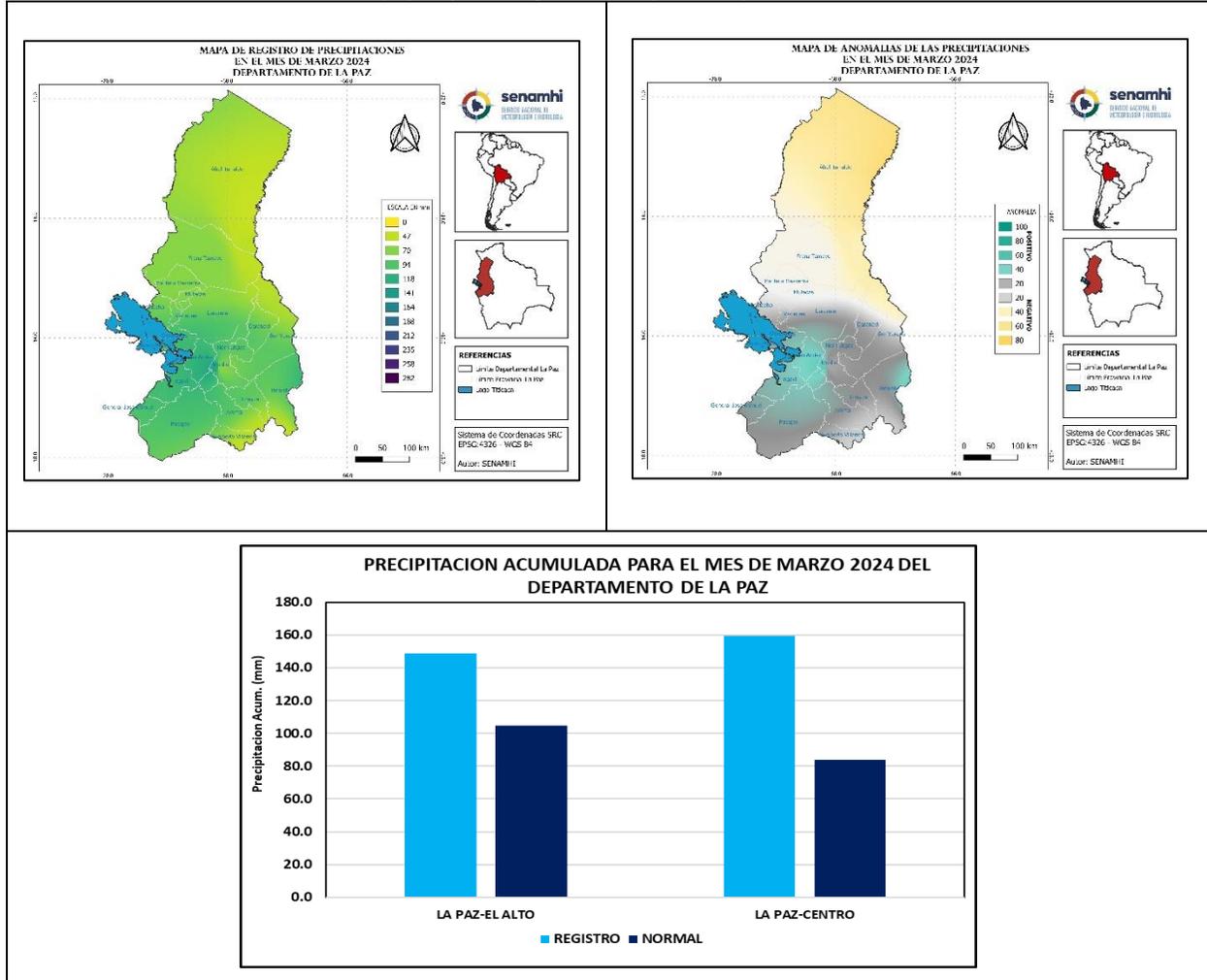


Fuente: NOAA / CPC / IRI

## II. Condiciones climáticas precedentes.

### A. Precipitaciones en el mes de marzo 2024 del Departamento de La Paz.

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 en el mes de marzo 2024 para el Departamento de La Paz presentaron precipitaciones con mayor intensidad en las provincias Pacajes, Gral. José Manuel, Los Andes, Ingavi, Omasuyos, Larecaja, con montos acumulados entre 94 y 141 mm, el resto de las provincias con menor intensidad, con montos acumulados entre 0 y 94 mm, así mismo al el Departamento de La Paz se presentó anomalías negativas en gran parte del departamento positivas y anomalías positivas puntualmente en las provincias: Ingavi, Pacajes, Los Andes, Omasuyos, Murillo, Inquisivi, Aroma y José Manuel Pando.

**B. Temperaturas Máximas Absolutas mes de marzo 2024 Del Departamento de La Paz.**

Tabla 1 Comportamiento del record de temperatura máxima.

Estación	Temperatura Máxima Histórica (Marzo)	Registro Temperatura Máxima Absoluta (Marzo)
La Paz- El Alto Aeropuerto	21.2	17.4
La Paz- Centro	26.0	22.3

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 1 se observa que en las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz, ninguna estación sobrepasó su valor histórico de temperaturas máximas.

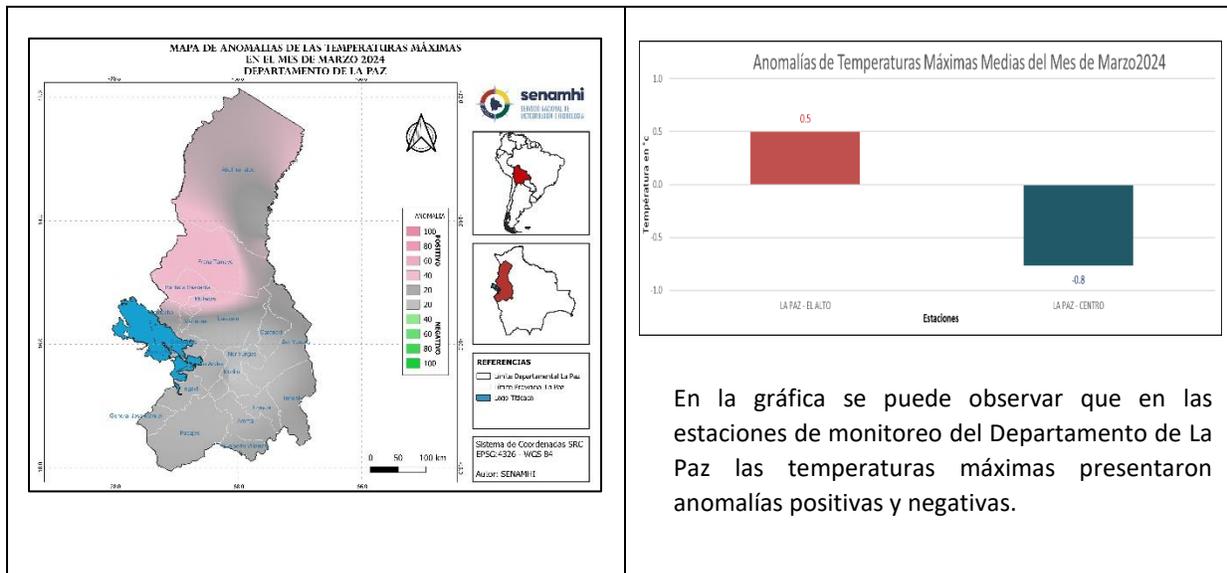
Tabla 2 Comportamiento de las temperaturas máximas medias

Estación	Temperatura Máxima Normal (Marzo)	Registro Temperatura Máxima (Marzo)
La Paz- El Alto Aeropuerto	14.6	15.1
La Paz- Centro	19.4	18.6

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 2 se observa que en el Departamento de La Paz las estaciones de monitoreo registraron valores cercanos a su normal de temperaturas máximas (1991-2020).

Ilustración 6 Mapa de Anomalía de Temperaturas Máximas para el mes de marzo 2024



Fuente: SENAMHI

En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas y negativas.

### C. Temperaturas mínimas absolutas mes de marzo 2024 del Departamento de La Paz.

Tabla 3 Comportamiento del record de temperatura mínima.

Estación	Temperatura Mínima Histórica (Marzo)	Registro Temperatura Mínima Absoluta (Marzo)
La Paz- El Alto Aeropuerto	-5.7	0.6
La Paz- Centro	1.1	6.7

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 3 se observa que en el Departamento de La Paz ninguna estación de monitoreo logro sobrepasar su valor histórico de temperaturas mínimas

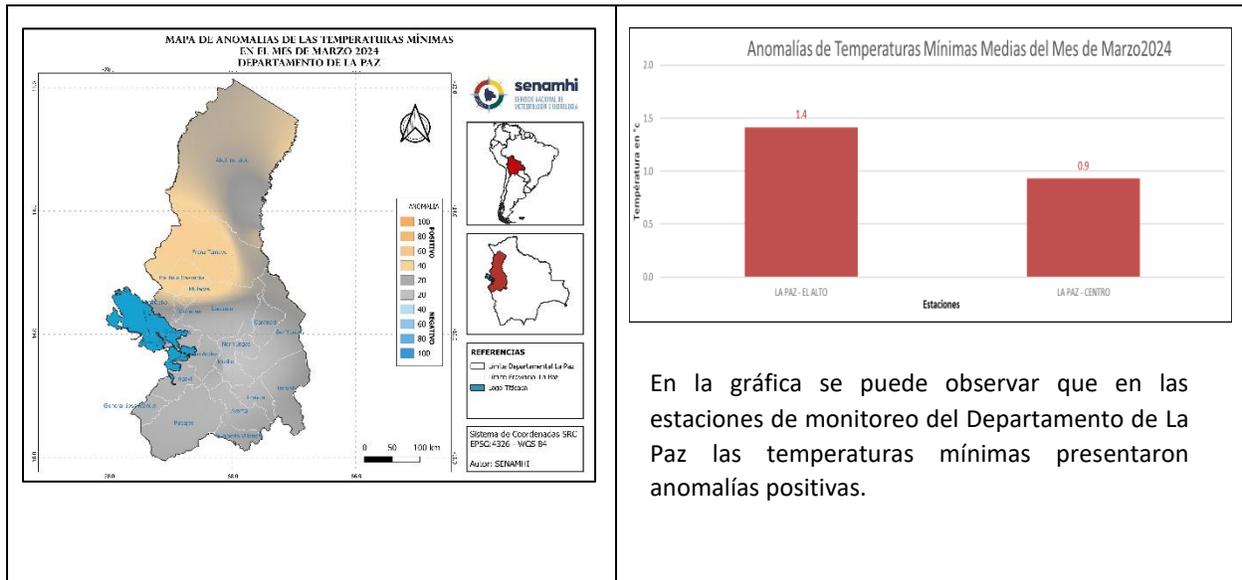
Tabla 4 Comportamiento de las temperaturas mínimas medias mensuales.

Estación	Temperatura Mínima Normal (Marzo)	Registro Temperatura Mínima (Marzo)
La Paz- El Alto Aeropuerto	3.2	4.6
La Paz- Centro	7.4	8.3

Fuente: SENAMHI

En la Tabla 4 se observa que en el Departamento de La Paz las estaciones de monitoreo registraron valores por encima de su valor normal de temperaturas mínimas (1991-2020).

Ilustración 7 Mapa de Anomalía de Temperaturas Mínimas para el mes de marzo 2024

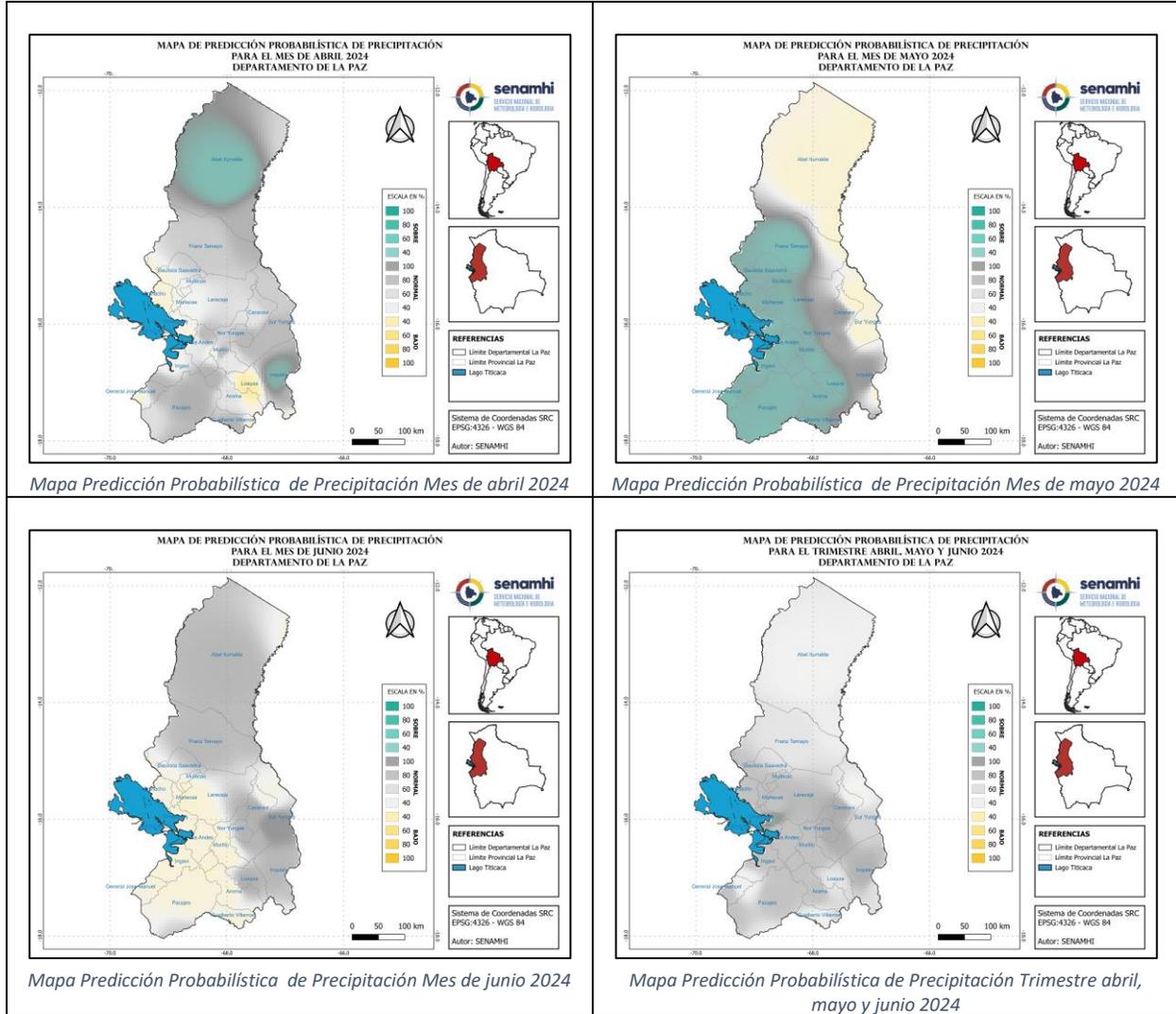


Fuente: SENAMHI

En la gráfica se puede observar que en las estaciones de monitoreo del Departamento de La Paz las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas.

**D. Predicción de probabilidad de precipitaciones del Departamento de La Paz para el trimestre abril, mayo y junio 2024.**

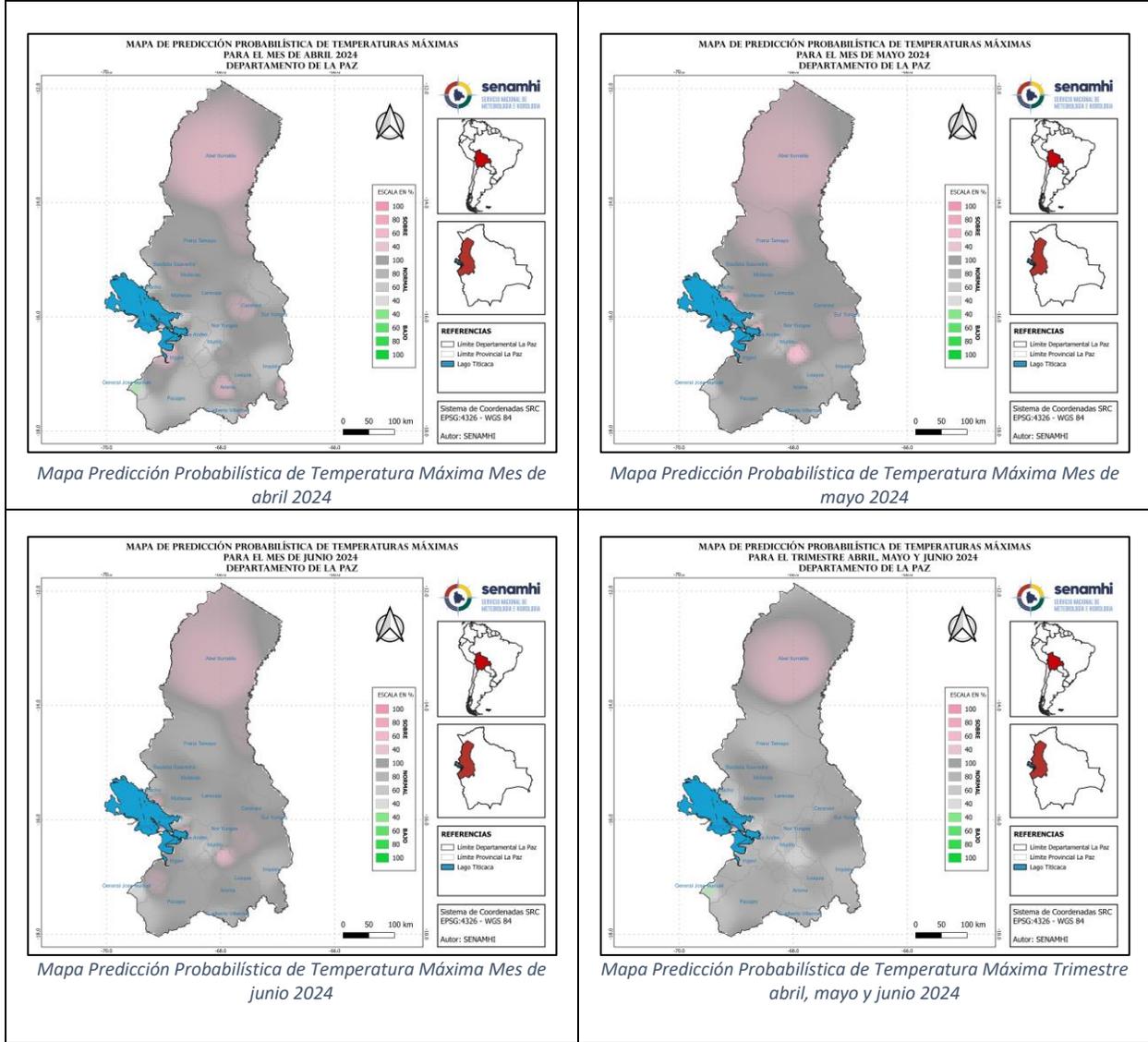
Ilustración 8 Mapas de Predicción Probabilística de las Precipitaciones para el trimestre AMJ 2024



En la ilustración 8 se observa que, en el Departamento de La Paz para el trimestre abril, mayo y junio 2024, presentará valores por encima de su normal en gran parte del departamento principalmente para el mes de mayo, así mismo presentará valores por debajo de su normal puntualmente en las provincias: Bel Iturralde, Franz Tamayo, Sur Yungas, Caranavi, Inquisivi, Loayza, Aroma, Gral. José Manuel Camacho, Bautista Saavedra, Los Andes y Muñecas.

**E. Predicción de probabilidad temperaturas máximas medias del Departamento de La Paz para el trimestre abril, mayo y junio 2024**

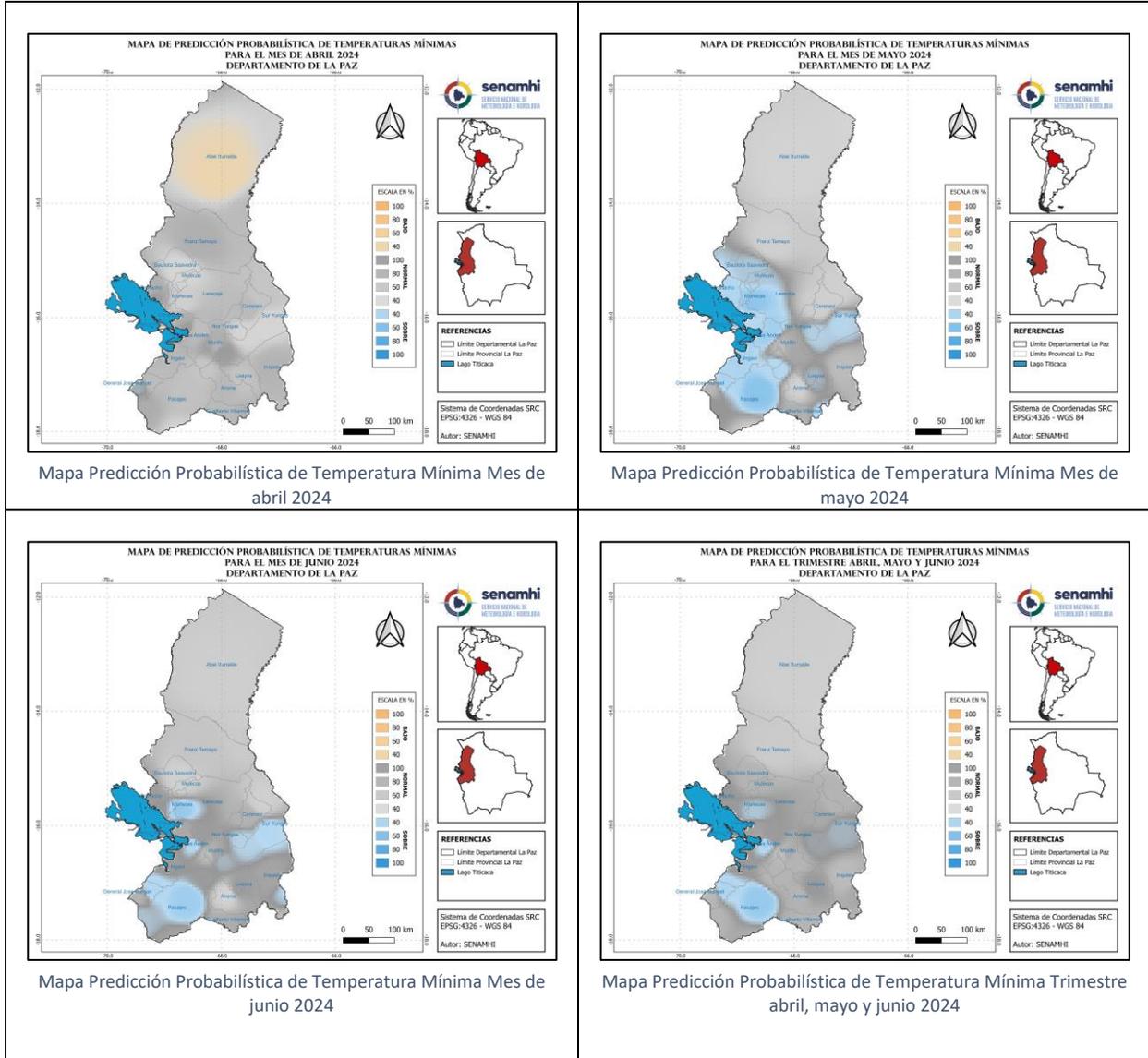
Ilustración 9 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Máximas Medias para el trimestre AMJ 2024



En la ilustración 9 se observa que, en el Departamento de La Paz, para el trimestre abril, mayo y junio 2024, las temperaturas máximas estarán por encima de valor su normal puntualmente en las provincias: Abel Iturralde, Franz, Tamayo, Bautista Saavedra, Caranavi, Larecaja, Murillo, Aroma, Ingavi, Inquisivi, Gualberto Villarroel, y Gral. José Manuel, para los siguientes meses se prevé que las condiciones estarán ingresando a condiciones cercanas a sus normales.

**F. Predicción de probabilidad temperaturas mínimas medias del Departamento de La Paz para el trimestre abril, mayo y junio 2024**

Ilustración 10 Mapas de Predicción Probabilística de las Temperaturas Mínimas Medias para el trimestre AMJ 2024



En la ilustración 10 se observa que, en el Departamento de La Paz, para el trimestre abril, mayo y junio 2024, las temperaturas mínimas estarán por debajo de su normal puntualmente en las provincias: Camacho, Muñecas, Larecaja, Omasuyos, Ingavi, Los Andes, Gral. José Manuel, Pacajes, Loayza, Aroma, Gualberto Villarroel, Inquisivi, Bautista Saavedra, así mismo se prevé que las condiciones serán sobre su normal puntualmente en la Provincia Abel Iturralde 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>