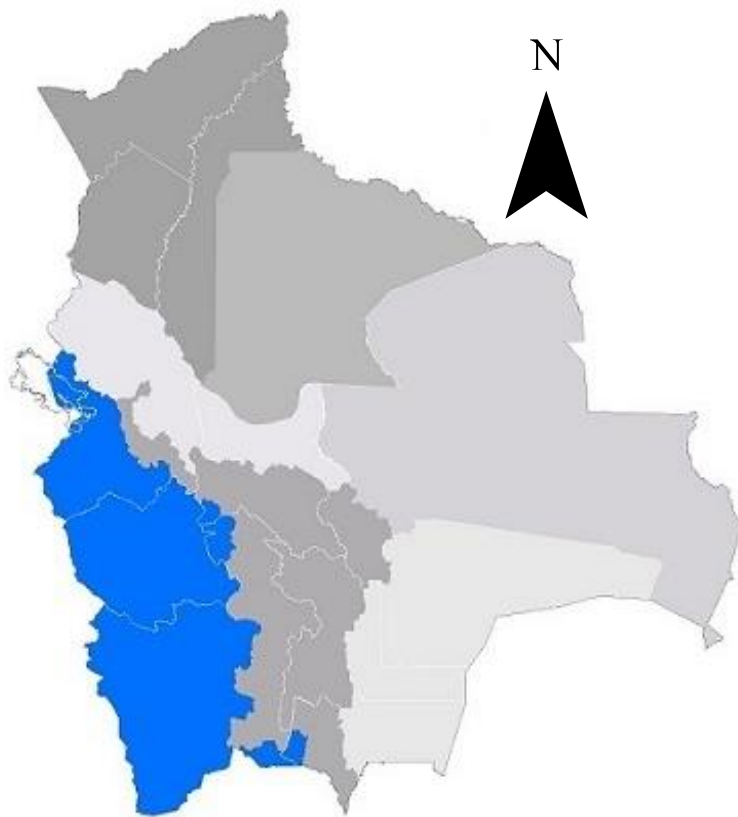


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*  
*ALTIPLANO*

**Decena del 4 al 13 de enero 2024**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

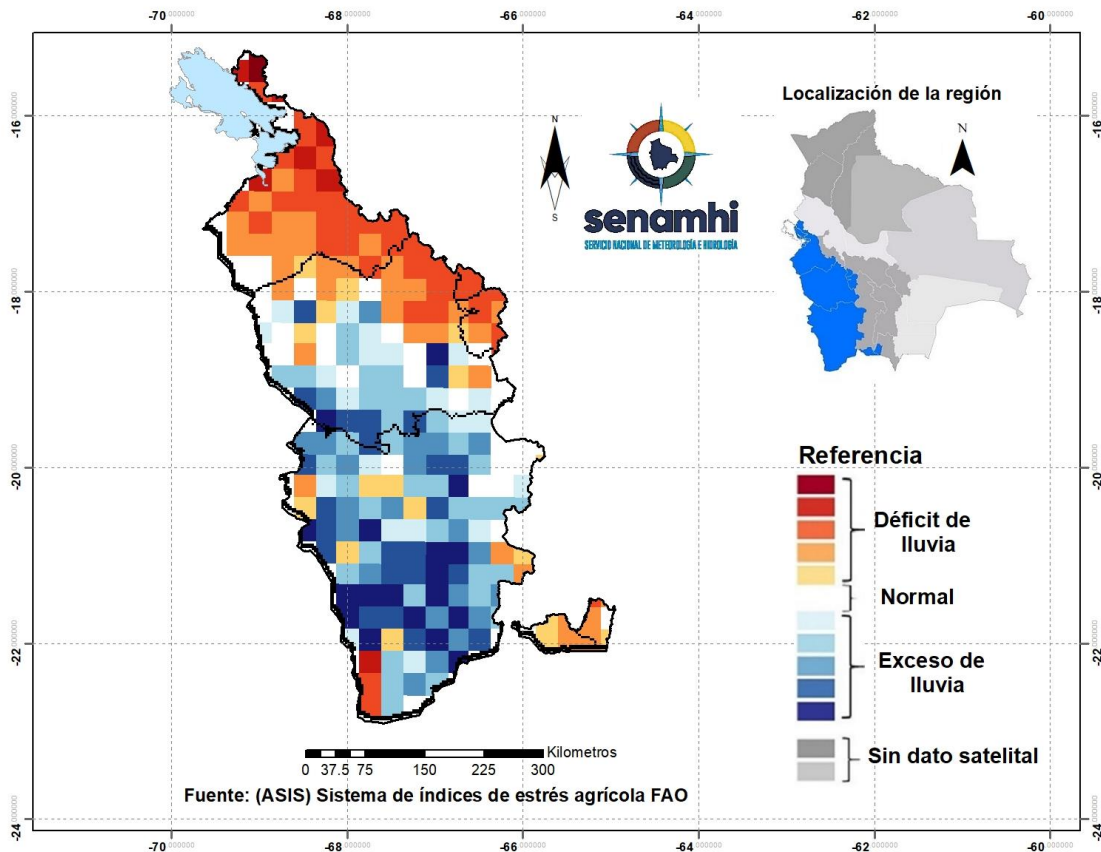
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del altiplano boliviano. El boletín está destinado a tomadores de decisiones, personal técnico, productores de sector agropecuario y público en general.

### MONITOREO

#### Anomalía de Precipitación Estimada

Para el decenal comprendido entre el 20 y 30 de diciembre, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia al norte y zonas puntuales al sur de la macro región del Altiplano; **excesos** al centro y sur de la macro región.

#### Decena del 20 y 30 de diciembre 2023 Anomalía de Precipitación



<sup>1</sup> El monitoreo tiene por objeto seguir y evaluar las condiciones meteorológicas y de vegetación en un periodo de 10 días.

<sup>2</sup> El pronóstico es una predicción del estado de la atmósfera para un periodo futuro.

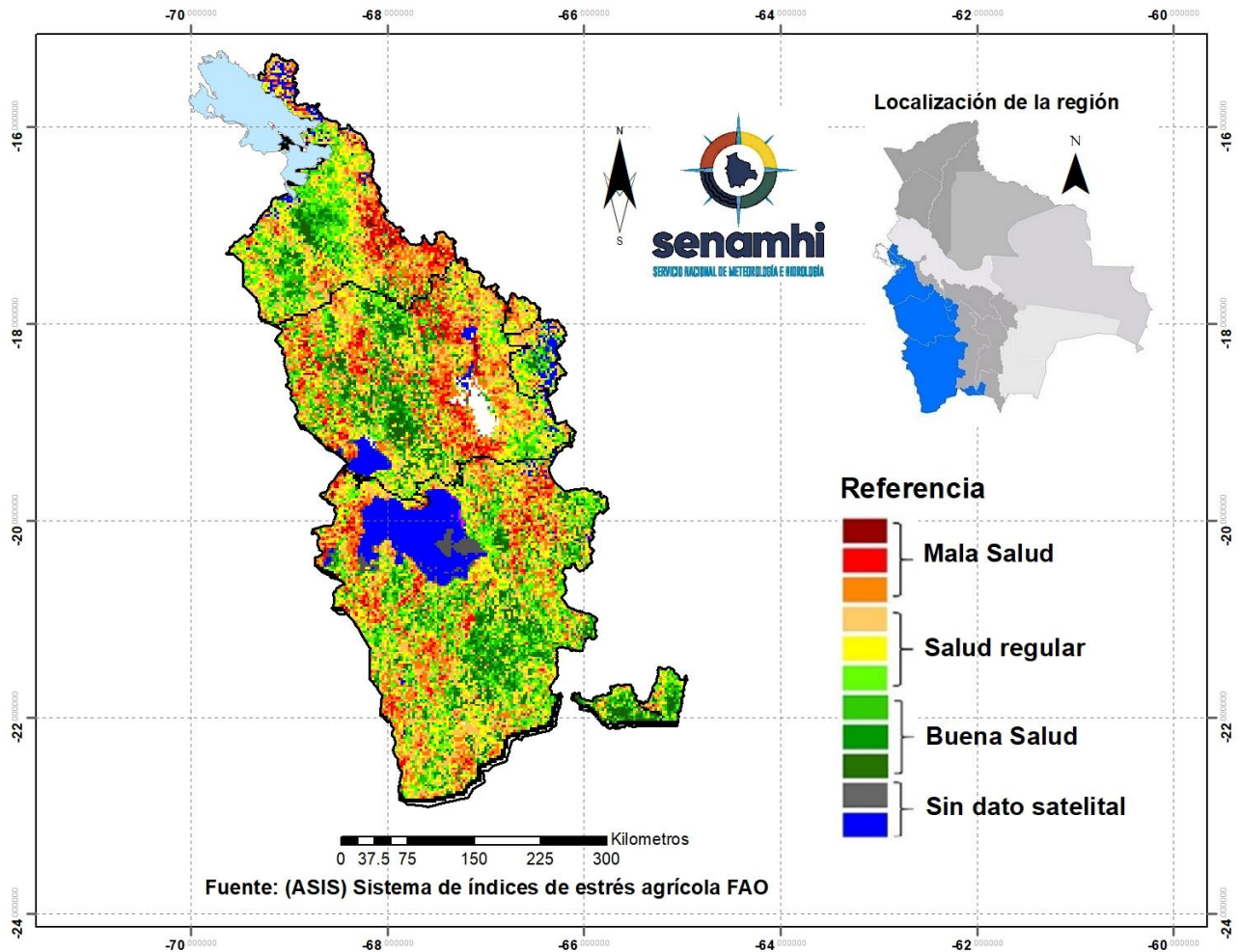
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<sup>4</sup> La Anomalía de Precipitación Estimada representa la diferencia entre la lluvia actual y su normal correspondiente al periodo 1989-2015.

## Índice de salud de la vegetación (VHI) ASIS-FAO

Para el decenal comprendido entre el 20 y 30 de diciembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al norte y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al norte, centro y sur del Altiplano, el VHI **Buena Salud** se observa al norte, centro y sur de la macro región.

### Decena del 20 y 30 de diciembre 2023 Índice de salud de la vegetación VHI



<sup>5</sup> El Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés) refleja la severidad de una sequía en base a la salud de la vegetación y la influencia de la temperatura en las condiciones vegetales. Un descenso del VHI sería sinónimo de vegetación estresada, y durante un período más largo, un indicativo de sequía.

## PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO DECENAL DEL 4 al 13 de enero 2024

El pronóstico agrometeorológico decenal<sup>6</sup> para los siguientes 10 días.

<b>ESTACIÓN METEOROLÓGICA</b>	<b>Temperatura mínima en ° Celsius más baja de la decena</b>	<b>Fechas probables de ocurrencia de temperaturas menores o iguales a 0° Celsius</b>	<b>Temperatura máxima en ° Celsius más alta de la decena</b>	<b>Fechas probables de temperaturas mayores o iguales a 16 ° Celsius</b>	<b>Humedad Relativa en (%)</b>	<b>Evapotranspiración potencial en (mm) de la decena</b>	<b>Precipitación en (mm)</b>	<b>Fechas probables de ocurrencia de precipitaciones</b>	<b>Dirección y velocidad del viento en (Km/h)</b>
<i>Orinoca</i> Lat: -18.9736 Lon: -67.2583	5	Ninguna para el decenal	22	7,8,9,10,11,12,13	50-70	52.5	4-8	4,5,6,7,11,12,13	10- 20NW
<i>Uyuni</i> Lat: -20.017 Lon: -67.0189	4	Ninguna para el decenal	22	7,8,9,10,11,12,13	50-70	53.8	3-8	4,5,6,9,12	10- 20NW
<i>Aroma</i> Lat: -19.321825 Lon: -67.314682	4	Ninguna para el decenal	23	6,7,8,9,10,11,12,13	50-70	55.5	5-10	4,5,6,7,11,12,13	10- 20NW
<i>Cota Cota Baja</i> Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	7	Ninguna para el decenal	17	6,7,8,9,10,11	60-80	37.9	10-20	4,5,6,8,11,12,13	10- 20NW
<i>Chipaya</i> Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	6	Ninguna para el decenal	25	4,7,8,9,10,11,12,13	50-70	59.0	5-10	4,5,6,7	10- 20NW
<i>Desaguadero-M</i> Lat: -16.566 Lon: -69.0372	7	Ninguna para el decenal	18	7,8,9,10	60-80	40.4	10-20	4,5,6,11,12,13	10- 20NW
<i>Jesús de Machaca</i> Lat: -16.7741 Lon: -68.827	5	Ninguna para el decenal	21	7,8,9,10	60-80	49.5	10-20	4,5,6,7,6,10,11,12,13	10- 20NW
<i>Kokani</i> Lat: -21.182 Lon: -66.565	4	Ninguna para el decenal	22	7,8,9,10,11,12,13	50-70	54.1	5-10	4,5,6,9,11,12,13	10- 20NW

<sup>6</sup> Los parámetros pronosticados son: temperatura mínima (días con temperaturas más frías), temperatura máxima (días con temperaturas más cálidas), humedad relativa (vapor de agua que puede llegar a formar nubes), evapotranspiración potencial (cantidad de agua que puede evaporarse en un clima dado), Precipitación (lluvia, llovizna, nieve, granizo que cae de la atmósfera) y viento (movimiento de las corrientes de aire).



Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	6	Ninguna para el decenal	23	6,7,8,9,10,11,12	50-70	54.2	5-10	4,5,7,11,12,13	10-20NW
Oruro-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066	5	Ninguna para el decenal	22	6,7,8,9,10,11,12	50-70	52.5	5-10	4,5,7,11,12,13	10-20NW
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	5	Ninguna para el decenal	20	7,8,9,10,11,12	50-70	47.7	5-10	4,5,6,7,11,12,13	10-20NW
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	3	Ninguna para el decenal	19	7,8,9,10,11,12	50-70	46.8	5-10	4,5,6,7,11,12,13	10-20NW
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	4	Ninguna para el decenal	23	4,6,7,8,9,10,11,12	60-80	55.5	5-10	4,5,7,11,12,13	10-20NW
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	7	Ninguna para el decenal	18	6,7,8,9,10	60-80	40.4	10-20	4,5,7,10,11,12,13	10-20NW
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	4	Ninguna para el decenal	19	6,7,8,9,10,11	50-70	45.6	5-10	4,5,10,11,12,13	10-20NW
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	5	Ninguna para el decenal	20	6,7,8,9,10,11	50-70	47.2	5-10	4,5,6,11,12,13	10-20NW
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	4	Ninguna para el decenal	18	6,7,8,9,10,11	50-70	43.3	5-10	4,5,6,11,12,13	10-20NW
Yuticancha Lat: -21.91556 Lon: -65.06536	5	Ninguna para el decenal	19	6,7,8,9,10,11	50-70	46.1	5-10	4,5,6,10,11,12,13	10-20NW

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 3°C y °C, siendo Potosí Aeropuerto el valor más bajo de toda macro región de del Altiplano.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 17°C y 25°C, siendo Chipaya el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 5mm y 10mm para la macro región del Altiplano.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 37.9mm y 59mm.
- Se prevé lluvias acompañadas con tormentas eléctricas y probabilidad de granizo para la decena correspondiente.