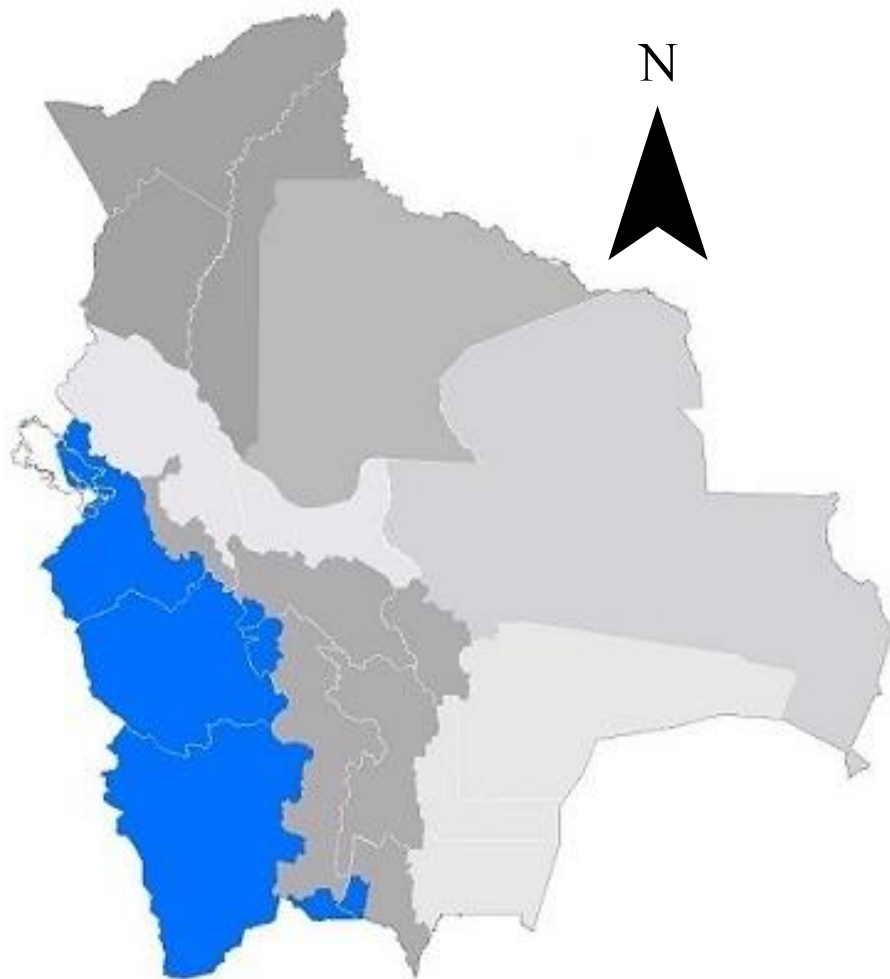


MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA  
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA SENAMHI  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA - UNIDAD DE METEOROLOGÍA AGRÍCOLA

# BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

## MACRO REGIÓN - ALTIPLANO

DECENA DEL 4 AL 13 DE MARZO 2025



"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

## 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.

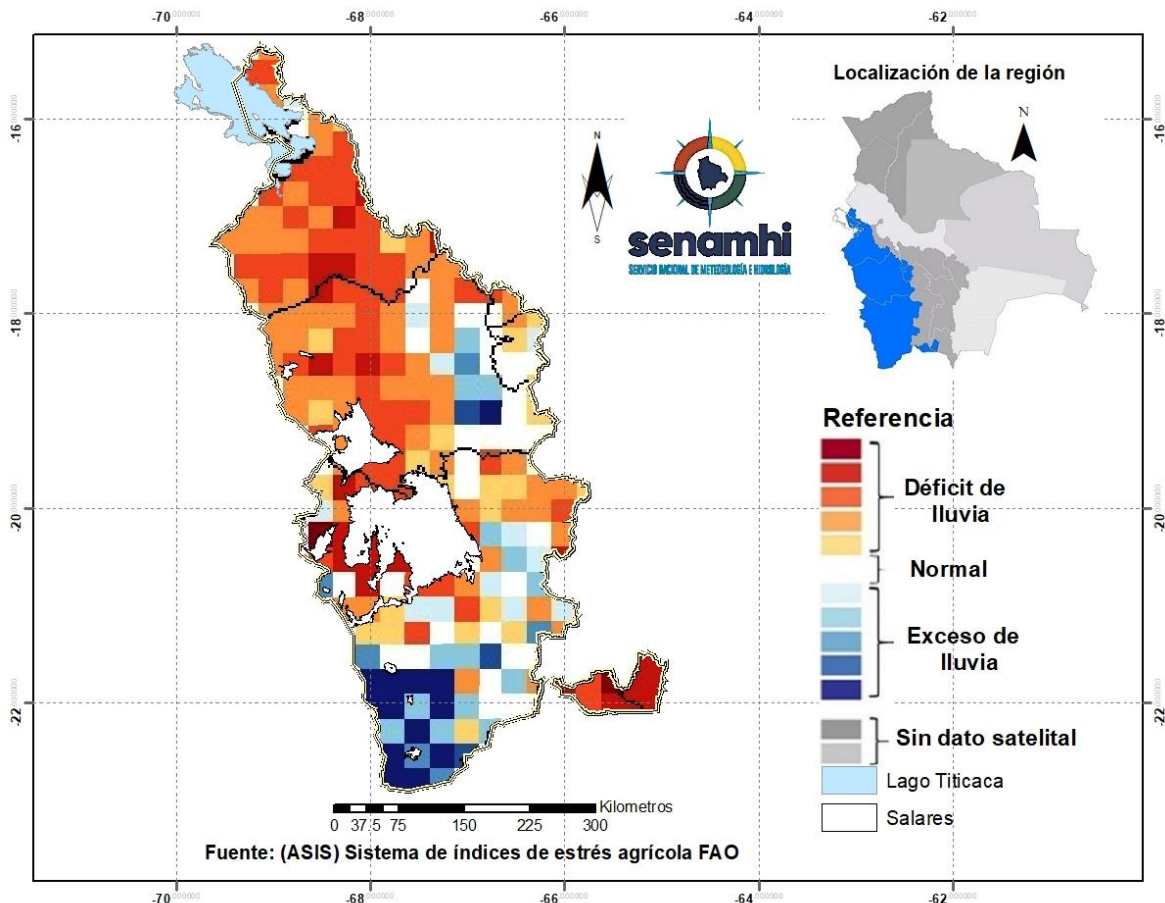
### MONITOREO

#### Anomalía de Precipitación

#### Estimada

Para el decenal comprendido entre el 20 al 28 de febrero, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia en gran parte de la macro región del Altiplano; **excesos** se observa al noreste, sur y suroeste de la macro región.

Decena del 20 al 28 de febrero 2025 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.

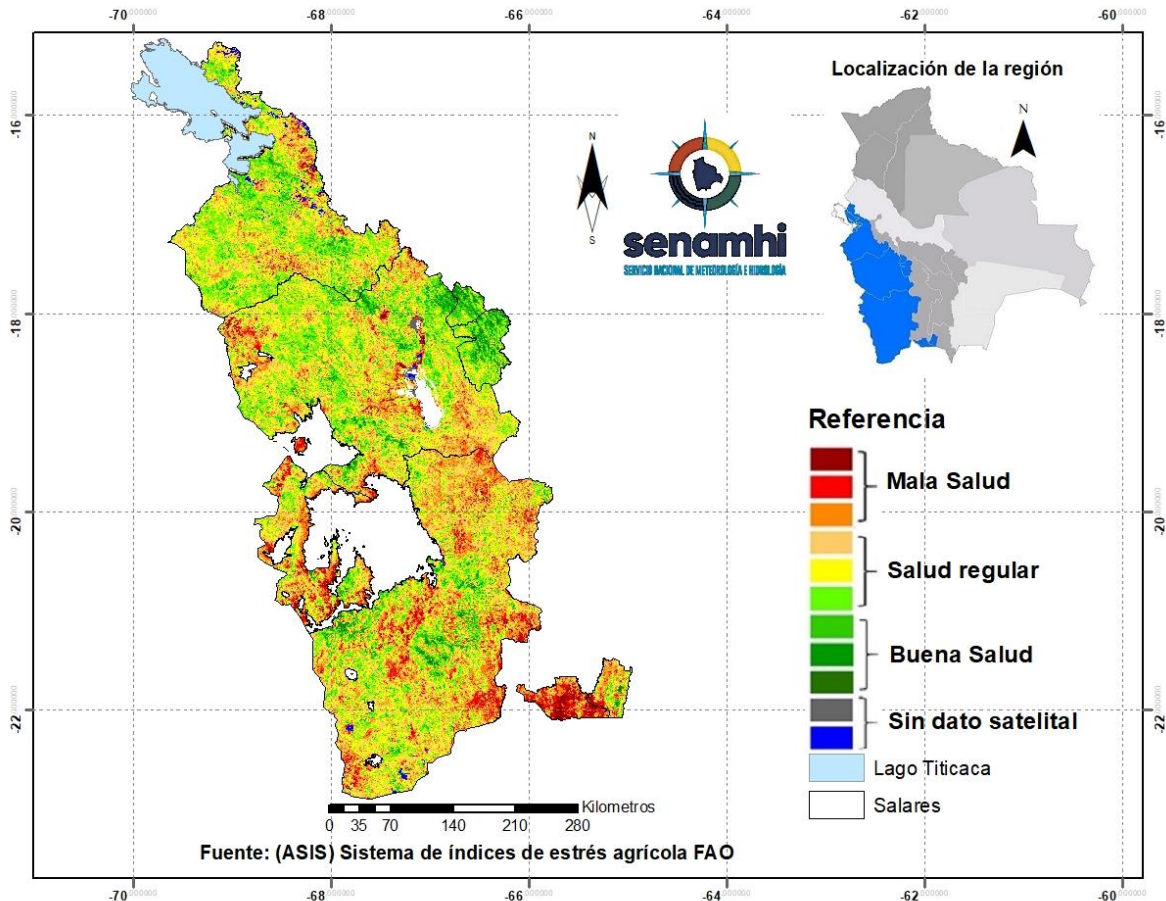
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 al 28 de febrero, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al norte, este, sureste, suroeste, oeste y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la Vegetación se observa en gran parte de la macro región del Altiplano, el VHI **Buena Salud** se observa al noroeste, noreste y centro de la macro región.

### Decena del 20 al 28 de febrero 2025 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 MARZO 2025

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 mas 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>
Orinoca Lat: -18.9736 Lon: -67.2583	2	Ninguna para el decenal	17	7,8	50-80	38	30-60	5,6,7,8,9,10,11,12,13	N/NO 15-30
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	1	Ninguna para el decenal	19	5,6,7,8,9,10,11,12,13	50-70	42	15-30	5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO/O 15-30
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	3	Ninguna para el decenal	16	7,8	60-80	36	30-50	5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 15-30
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	4	Ninguna para el decenal	19	5,6,7,8	60-80	41	30-50	5,6,7,8,9,10,12	VRB 15-30
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	3	Ninguna para el decenal	16	5,6,8	60-80	36	40-70	5,6,7,8,9,10,11,12,13	S 15-30
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	0	13	17	5,8	60-80	39	15-30	5,6,7,8,9,10,11,12,13	VRB 15-30
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	3	Ninguna para el decenal	16	5,7,11	50-80	35	15-30	5,6,7,8,9,10,11,12,13	VRB 15-30
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	4	Ninguna para el decenal	20	5,6,7,8,9,10	60-80	43	30-60	5,6,7,8,9,10,11,12,13	VRB 15-30
Oruro-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066	5	Ninguna para el decenal	18	5,6,7,8,9,10	60-80	38	30-60	5,6,7,8,9,10,11,12,13	VRB 15-30
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	3	Ninguna para el decenal	22	5,7,8	60-80	47	40-60	5,6,7,8,9,10,11,12,13	N 15-30

<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 atmosfera) y viento (movimiento de las corrientes de aire).

Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	0	13	19	5,7,8	60-80	42	40-60	5,6,7,8,9,10,11,12, 13	N 15-30
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	3	Ninguna para el decenal	18	5,7,8,9	60-80	39	40-60	5,6,7,8,9,10,11,12, 13	VRB 15-30
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	2	Ninguna para el decenal	15	5,6,8	60-80	34	40-70	5,6,7,8,9,10,11,12, 13	S 15-30
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	1	Ninguna para el decenal	16	5,6,7,8,9	50-70	37	15-30	5,6,7,8,9,10,11,12, 13	VRB 15-30
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	2	Ninguna para el decenal	17	5,6,7,8,9	50-70	38	15-30	5,6,7,8,9,10,11,12, 13	VRB 15-30
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	2	Ninguna para el decenal	16	5,7	50-80	36	20-40	5,6,7,8,9,10,11,12, 13	VRB 15-30

**Nota:**

**VRB**= Viento de Dirección Variable / **N**= Viento de dirección Norte/ **O**= Viento de dirección Oeste/ **S**= Viento de dirección Sur/ **E**= Viento de dirección Este.

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 0°C y 5°C, siendo Jesús de Machaca y Potosí-Aeropuerto los lugares que presentarán el valor más bajo de toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 15°C y 22°C, siendo Potosí el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 15mm. a 70mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 34mm y 47mm.
- Se prevé cielo nuboso, temporalmente cubierto con lluvias y tormentas eléctricas con probabilidad de granizo durante toda la decena, con montos acumulados entre 15mm y 70mm. Vientos predominantes de dirección Variable con velocidades entre 15 y 30 km/h.

**Sección elaborada por el INSA del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT)**

## EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
<b>Cultivos</b>	Probabilidad de tormentas eléctricas en gran parte de la macro región.	Cultivos de papa, quinua, hortalizas entre otros.	Probabilidad de afectación en el desarrollo fenológico principalmente en los cultivos de papa por podredumbre.	Se recomienda mantenimiento de los drenajes en las parcelas.