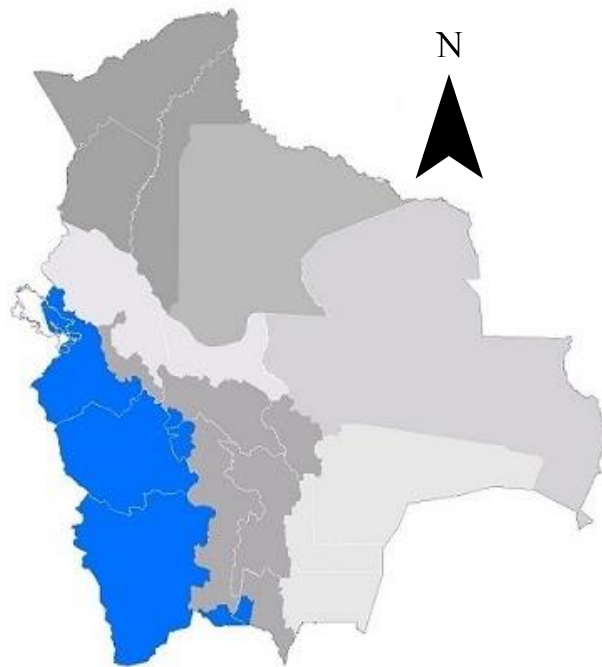


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*  
*ALTIPLANO*

Decena del 4 al 13 de mayo 2024



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

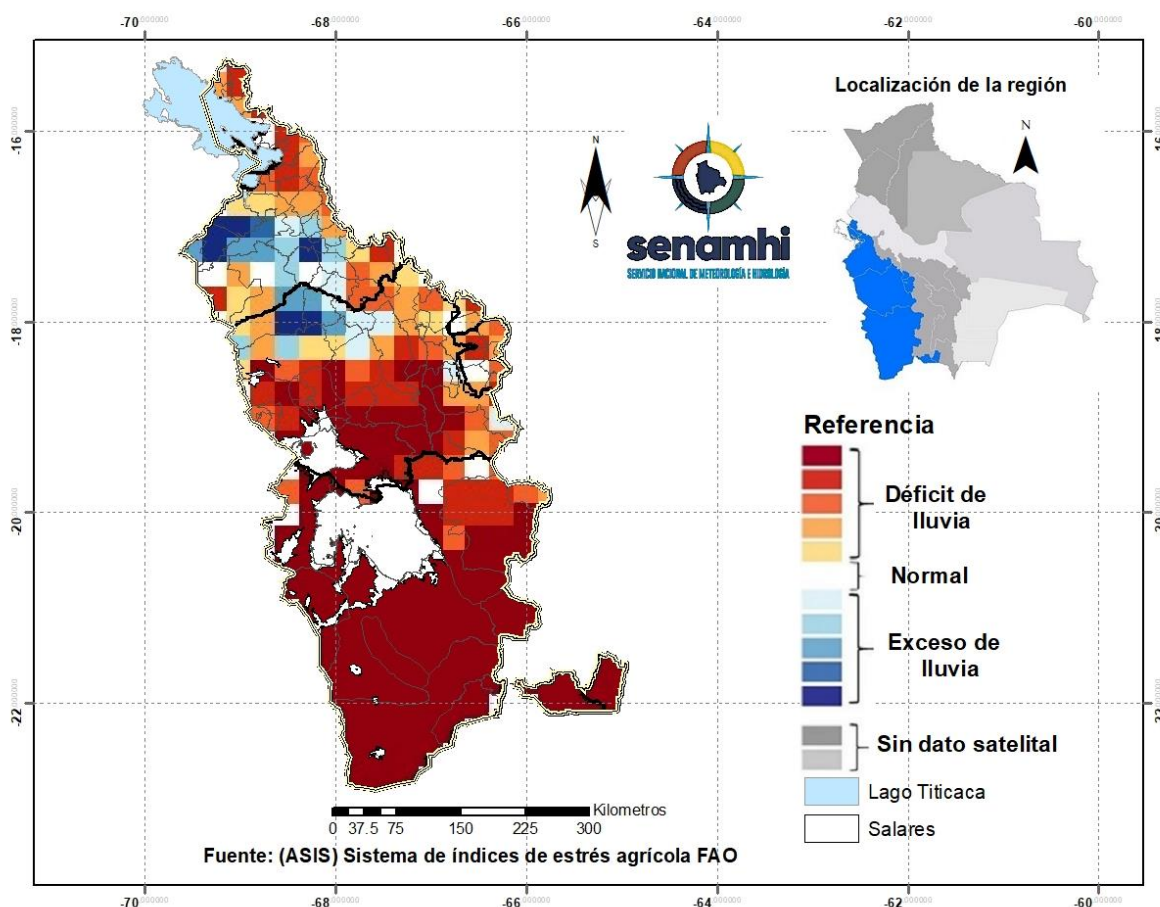
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 abril, 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 noroeste de la macro región.

#### Decena del 20 y 30 de abril 2024 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.

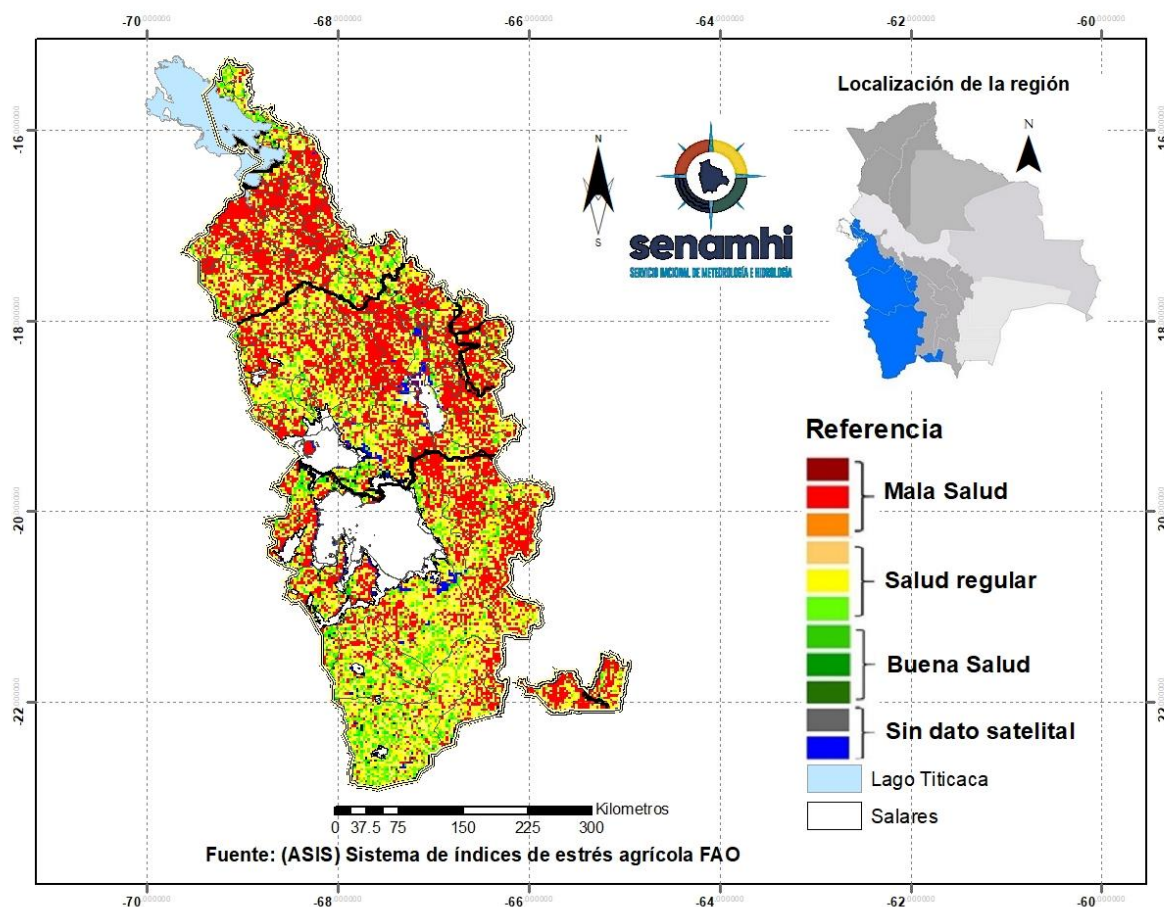
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 abril, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al noroeste, noreste, este, sureste, oeste y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** se observa en gran parte de la macro región del Altiplano, el VHI **Buena Salud** no se visualiza en la macro región.

### Decena del 20 y 30 de abril 2024 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 MAYO 2024

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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	Temperatura mínima en ° Celsius más baja de la decena	Fechas probables de ocurrencia de temperaturas menores o iguales a 0° Celsius	Temperatura máxima en ° Celsius más alta de la decena	Fechas probables de temperaturas mayores o iguales a 16 ° Celsius	Humedad Relativa en (%)	Evapotranspiración potencial en (mm) de la decena	Precipitación en (mm)	Fechas probables de ocurrencia de precipitaciones	Dirección y velocidad del viento en (Km/h)
Orinoca Lat: -18.9736 Lon: -67.2583	-3	Ninguna para el decenal	21	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	30-50	36	0	Ninguna para el decenal	VRB 15-25
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	-6	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	20	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	20-50	33	0	Ninguna para el decenal	O/NO 15-25
Aroma Lat: -19.321825 Lon: -67.314682	-2	4,5,6,7,8,10,11,12,13	18	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	20-50	30	0	Ninguna para el decenal	O/NO 15-25
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	1	Ninguna para el decenal	16	6,8,9	40-60	28	1,3	5,1	N/NO 15-25
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	0	4,5,6,7,8,9,10,12,13	22	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	30-50	35	0	Ninguna para el decenal	VRB 15-25
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	0	11,12,13	18	4,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	32	1,3	5	N 15-25
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	-4	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	19	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	30-60	34	1	5	NO 15-25
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	-1	4,8,11,12,13	20	5,6,7,8,9,10	20-50	32	0	Ninguna para el decenal	NO 15-25
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	-2	11,12,13	22	5,6,7,8,9,10,11,12,13	20-50	37	0	Ninguna para el decenal	NO 10-20

<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-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066	-3	11,12,13	23	5,6,7,8,9,10,11,12,13	20-50	38	0	Ninguna para el decenal	NO 10-20
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	-3	11,12,13	24	5,6,7,8,9,10,11,12,13	20-50	38	0	Ninguna para el decenal	NO 15-25
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	-2	11,12,13	23	5,6,7,8,9,10,11,12,13	20-50	37	0	Ninguna para el decenal	NO 15-25
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	-1	4,5,6,7,8,11,12,13	22	4,5,6,7,8,11,12,13	30-60	36	1	9,1	VRB 15-25
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	2	Ninguna para el decenal	15	Ninguna para el decenal	40-60	26	1,3	5,7,9,10	N/NO 15-25
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	1	Ninguna para el decenal	16	Ninguna para el decenal	30-60	28	1	9,1	N/NO 15-25
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	-5	6,8,11,12,13	19	6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	34	1,2	4,5	NO 15-25
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	-1	11,12,13	18	6,7,8,9,10,12,13	30-60	32	1,3	5,9,10	NO 15-25
Yuticancha Lat: -21.91556 Lon: -65.06536	2	Ninguna para el decenal	23	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	35	1,2	9,1	NO 15-25

**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  $-6^{\circ}\text{C}$  y  $2^{\circ}\text{C}$ , siendo Uyuni el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre  $15^{\circ}\text{C}$  y  $24^{\circ}\text{C}$ , siendo Potosí el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 1.3mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 26mm y 38mm.
- Se prevé para las fechas del 5, 9 y 10 probabilidad de precipitaciones ligeras y de baja intensidad, con montos acumulados entre 1mm y 3mm. Para gran parte del altiplano se esperan temperaturas menores a los  $0^{\circ}\text{C}$ . Vientos predominantes de dirección Norte-Noroeste con velocidades entre 15 y 25 km/h.