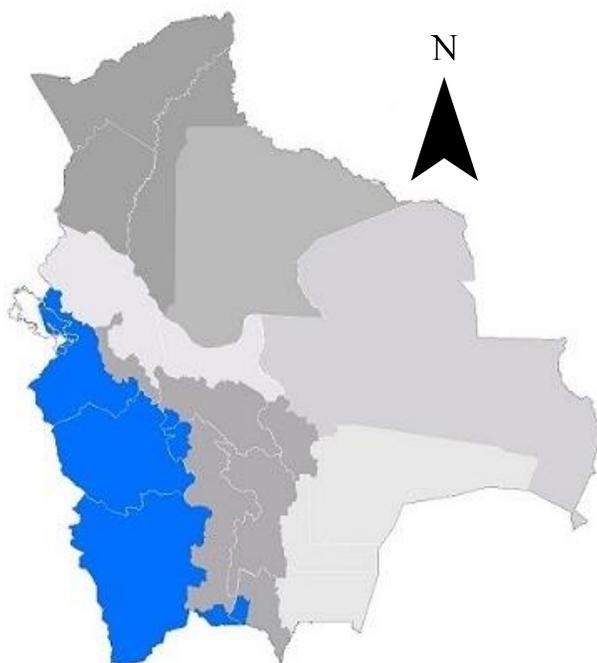


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*  
**ALTIPLANO**

**Decena del 14 al 23 de mayo 2024**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

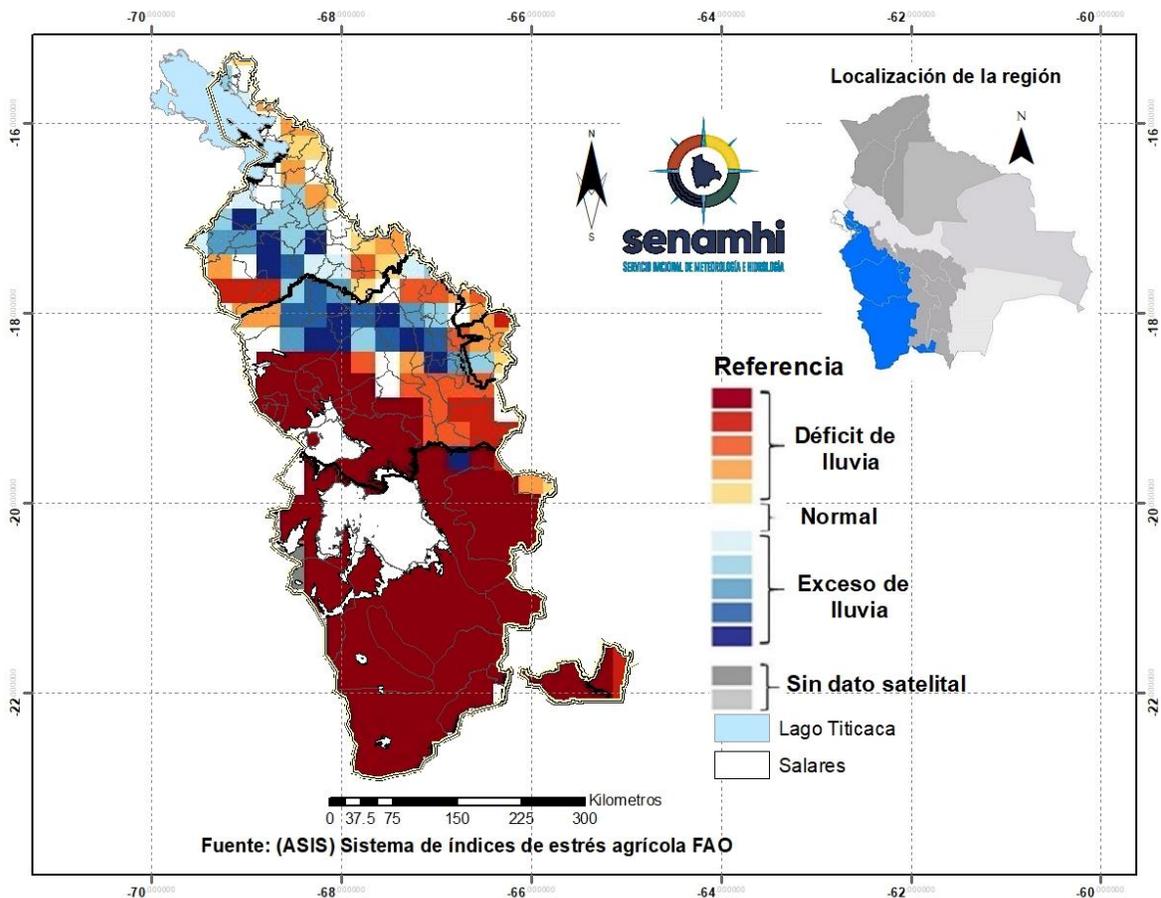
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 1 y 10 de mayo, 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 y noreste de la macro región.

#### Decena del 1 y 10 de mayo 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.

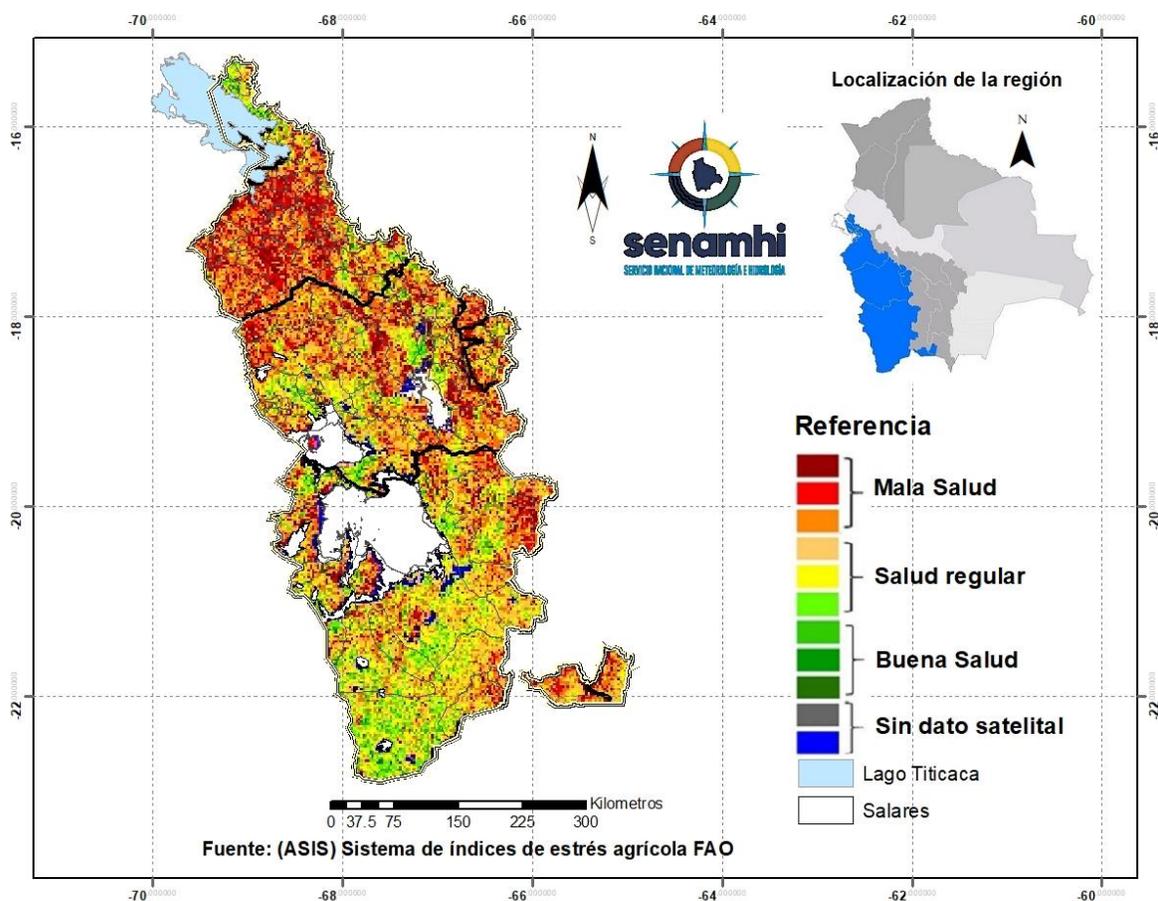
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 1 y 10 de mayo, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al noroeste, noreste, 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** se observa en lugares puntuales al suroeste y centro de la macro región.

### Decena del 1 y 10 de mayo 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 14 AL 23 DE MAYO 2024

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

<i>ESTACIÓN METEOROLÓGICA</i>	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	18,19,20,21,22,23	20	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	34	0	Ninguna para el decenal	O/NO 15-30
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	-8	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	19	14,15,16,17,19,20, 21,22,23	20-50	32	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Aroma Lat: -19.321825 Lon: -67.314682	-4	18,19,20,21,22,23	18	14,15,16,17,18,20,21, 22,23	20-50	30	0	Ninguna para el decenal	O 15-30
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	3	Ninguna para el decenal	16	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	50-70	27	1-5	114,15,16,17,18	NO 10-20
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	-4	18,19,20,21,22,23	20	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	20-50	33	0	Ninguna para el decenal	O/NO 15-30
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	0	21,22,23	16	18,19,20,21,22,23	40-60	29	1-5	14,15,16	NO 10-20
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	-4	19,20,21,22,23	17	18,19,20,21,22,23	40-60	31	1-5	14,15,16	NO 10-20
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	-4	16,17,18,19,20,21, 22,23	17	14,21,22,23	30-50	28	0	Ninguna para el decenal	NO 20-40
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	-2	19,20,21,22,23	21	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	36	1	15,16	O/NO 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 atmósfera) y viento (movimiento de las corrientes de aire).

Oruro-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066	-3	19,20,21,22,23	23	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	38	1	15,16	O/NO 15-30
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	-4	19,20,21,22,23	21	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	34	0	Ninguna para el decenal	NO 20-40
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	-4	19,20,21,22,23	21	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	34	0	Ninguna para el decenal	NO 20-40
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	-5	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	20	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	20-50	33	0	Ninguna para el decenal	O/NO 15-30
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	5	Ninguna para el decenal	16	20,21,22,23	50-70	26	5-8	15,16,17,18	NO 10-20
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	-1	19,20,21,22,23	19	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-60	33	1-2	15,16,17	NO 10-20
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	-3	19,20,21,22,23	19	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-60	34	1-2	15,16,17	NO 10-20
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	-1	20,21,22,23	18	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-60	32	1-2	15,16,17	NO 10-20
Yuticancha Lat: -21.91556 Lon: -65.06536	1	Ninguna para el decenal	18	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	28	0	Ninguna para el decenal	O 20-40

**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 -8°C y 5°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 16°C y 23°C, siendo Oruro-Aeropuerto el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 1mm y 5mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 26mm y 38mm.
- Se prevé en gran parte de la decena, cielos despejados a poco nublados por lo que en algunos lugares se prevé heladas con temperaturas entre los -8 a 0°C. Para la región cercana al lago Titicaca y parte de la ciudad del alto correspondiente al altiplano se esperan lluvias con montos acumulados entre 1mm y 5mm. Vientos predominantes de dirección Oeste/Noroeste con velocidades entre 15 y 30 km/h, se prevé también algunas rachas de viento alcanzando los 40km/h.

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

**EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO.**

CULTIVOS/ GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Cultivos	Bajas temperaturas.	Cultivos en invernaderos.	Probabilidad de heladas blancas y negras.	Se recomienda aplicar riego en los invernaderos, ambientes atemperados para el ganado.
Ganado		Ganado en crecimiento (crías).	Baja sensación térmica.	