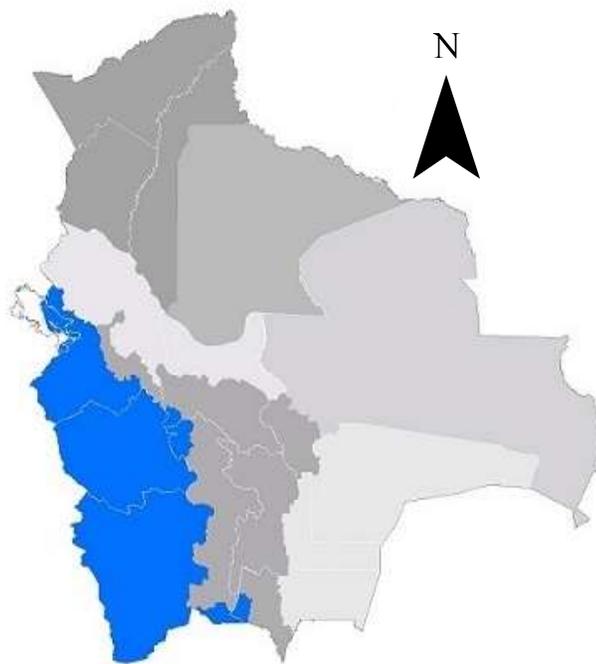


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*  
*ALTIPLANO*

Decena del 14 al 23 de agosto 2024



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

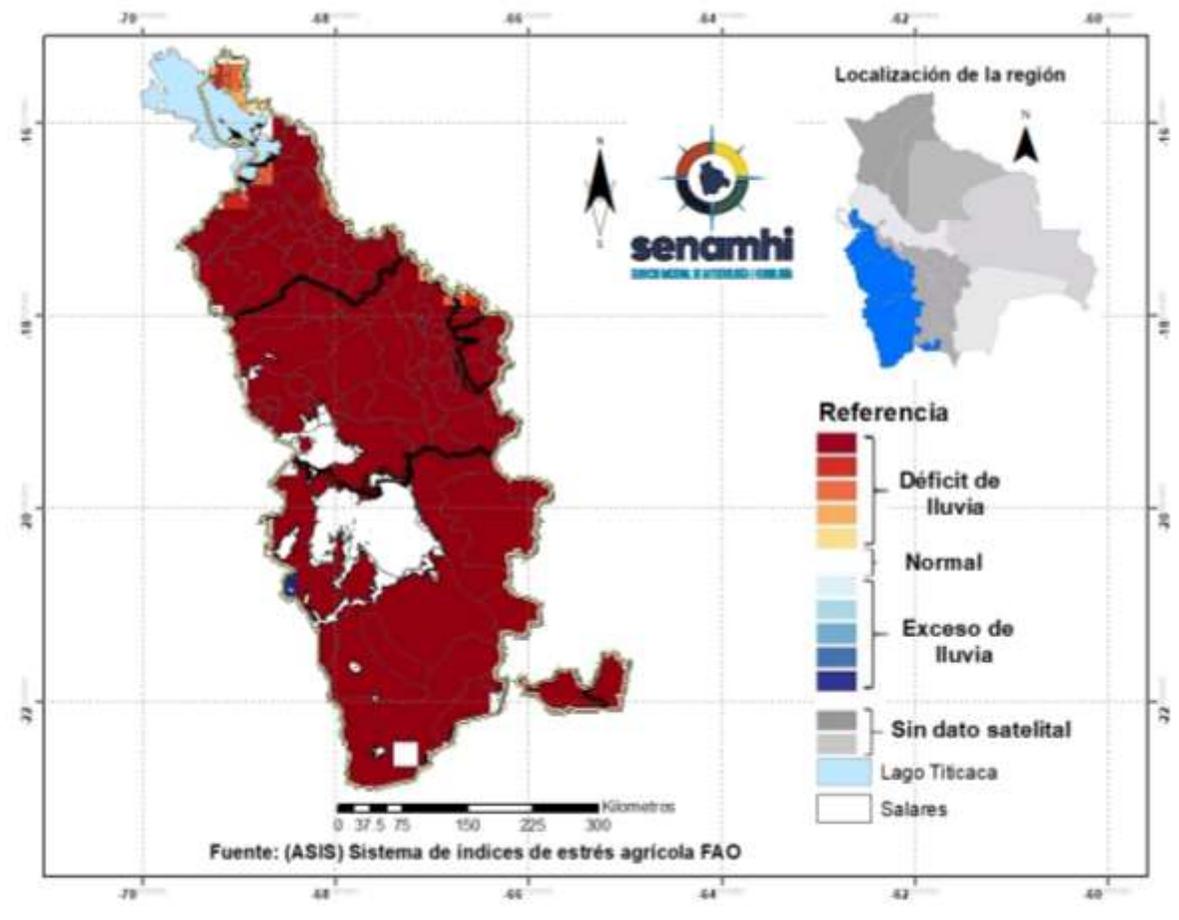
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 al 10 de agosto, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia en gran parte de la macro región del Altiplano; **excesos** se observa en zonas puntuales al oeste de la macro región.

Decena del 1 al 10 de agosto 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.

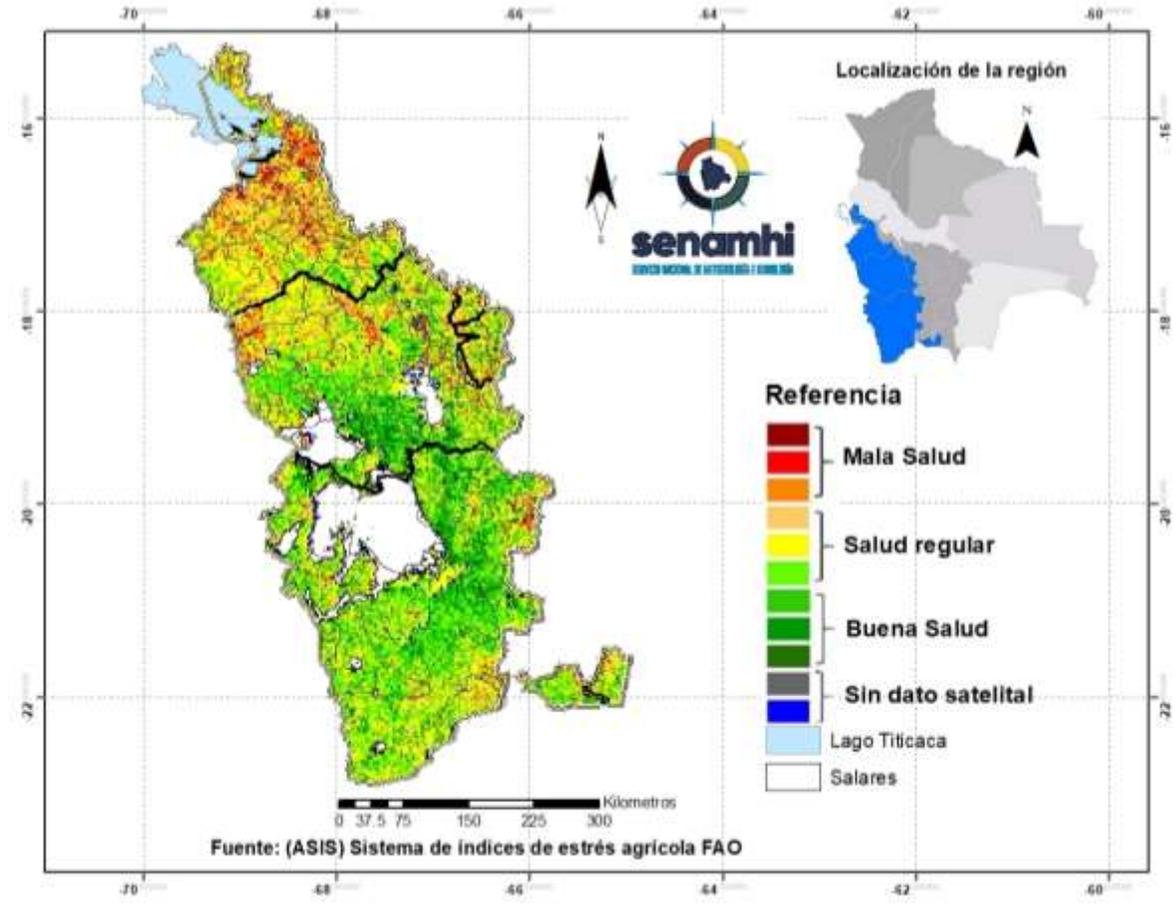
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 al 10 de agosto, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al noroeste 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 al sureste, suroeste y al centro de la macro región.

### Decena del 1 al 10 de agosto 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 AGOSTO 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>
Orinoca Lat: -18.9736 Lon: -67.2583	-6	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	30-50	31	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SO 10-25
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	-13	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	15	16,18,19,20,21	30-50	28	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-25
Aroma Lat: -19.321825 Lon: -67.314682	-8	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	14	Ninguna para el decenal	20-40	28	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	O 15-25
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	-4	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	15	Ninguna para el decenal	30-50	30	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-25
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	-9	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	13	Ninguna para el decenal	20-40	27	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SO 10-25
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	-5	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	30-50	32	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 10-20
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	-8	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	15	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	20-40	31	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 10-20
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	-10	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	20-40	29	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 15-25
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	-7	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	17	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	20-40	33	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 10-25

<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	-6	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	20-40	31	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 10-25
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	-10	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	20-40	30	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	-12	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	15	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	20-40	29	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-30
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	-7	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	15	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	20-40	29	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 10-25
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	-4	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	30-50	32	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 10-20
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	-7	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	15	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	30-50	31	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-20
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	-5	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	30-50	32	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 10-20
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	-6	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	15	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	20-50	31	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 10-25
Yuticancha Lat: -21.91556 Lon: -65.06536	-5	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	30-50	29	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-20

**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 -13°C y -4°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 13°C y 17°C, siendo Oruro-Ciudad el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- En esta decena no se prevé precipitaciones para toda la macro región del Altiplano.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 27mm y 33mm.
- Se prevé para la decena cielos despejados con temperaturas mínimas bajo cero, heladas por la madrugada, ninguna ocurrencia de precipitación con una humedad relativa entre 30-50%, los vientos débiles, temporalmente moderados con máximos de velocidad hasta 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>Ganado</b>	<p>No se prevé precipitaciones para este decenal en toda la macro región.</p> <p>Temperaturas mínimas en la región sur de la macro región.</p>	Ganado en crecimiento.	<p>Baja sensación térmica.</p> <p>No disponibilidad de agua para el consumo del ganado.</p>	Se recomienda prever ambientes atemperados y agua para el consumo del ganado.