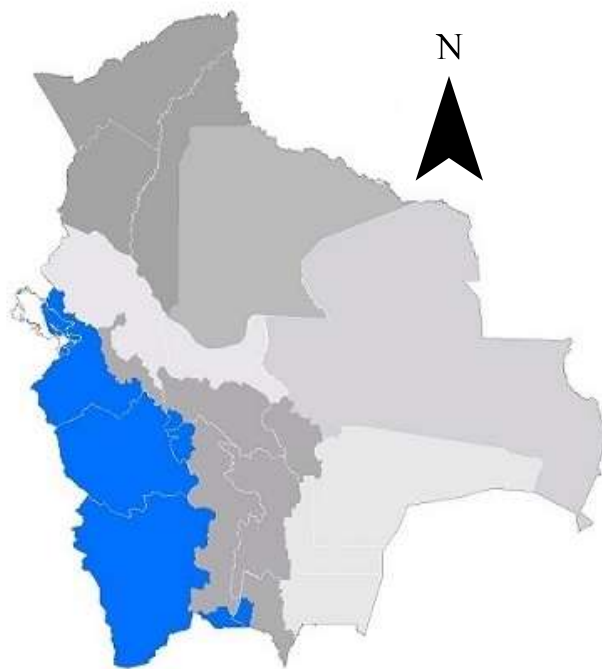


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*  
*ALTIPLANO*

**Decena del 24 de agosto al 3 de septiembre 2024**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

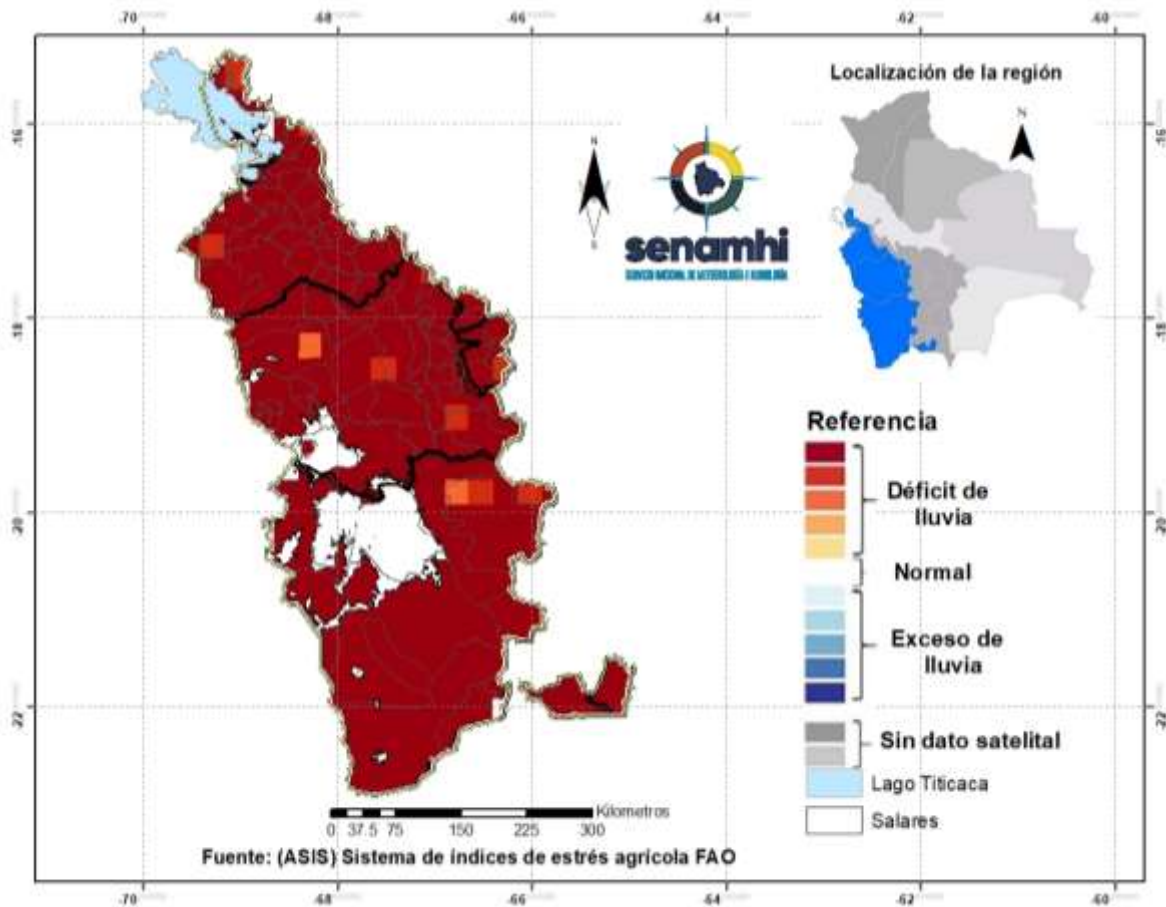
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 10 al 20 de agosto, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia en toda la macro región del Altiplano; **excesos** no se visualiza en la macro región.

Decena del 10 al 20 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.

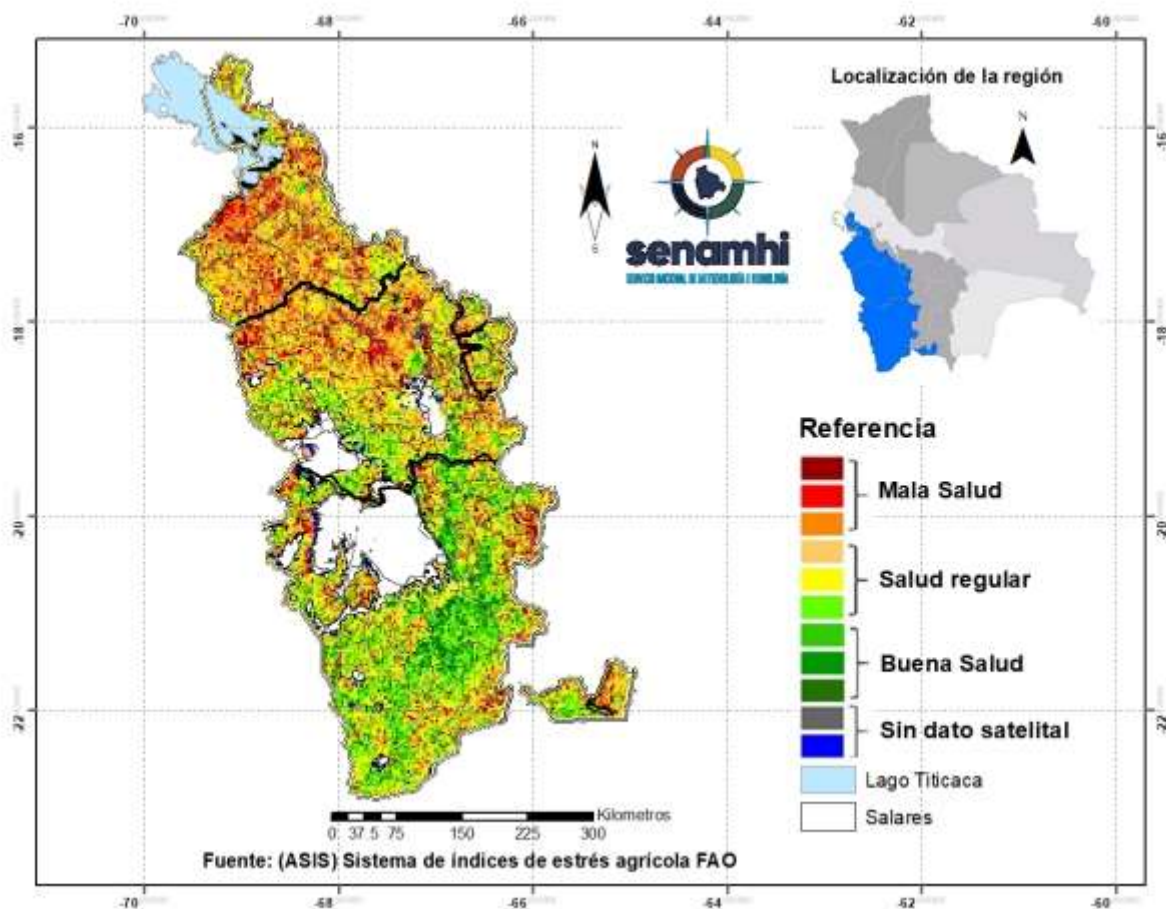
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 10 al 20 de agosto, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al noroeste, noreste y sureste 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 sur, sureste, suroeste y al centro de la macro región.

### Decena del 10 al 20 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 24 DE AGOSTO AL 3 DE SEPTIEMBRE 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	-4	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	20	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	20-40	37	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	-8	24,25,26,27,28,29, 30,31,2,3	17	24,25,26,27,28,29, 30,2,3	30-50	32	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	1	Ninguna para el decenal	18	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	30-50	34	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-25
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	-5	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	19	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	20-40	35	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	O SO 15-30
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	2	Ninguna para el decenal	17	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	30-50	32	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 10-25
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	1	Ninguna para el decenal	19	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	30-50	35	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-25
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	-3	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	16	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	20-40	29	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 10-25
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	-6	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	20	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	20-40	37	0-2	28-29	O SO 15-30
Oruro-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066	-4	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	18	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	20-40	34	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	O SO 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).

Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	-3	24,25,26,27,28,29, 30,31,2,3	16	24,25,26,27,28,29, 30,2,3	20-40	30	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-25
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	-5	24,25,26,27,28,29, 30,31,2,3	15	Ninguna para el decenal	20-40	29	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	-4	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	18	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	20-40	33	0-2	29	NO 15-30
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	2	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	15	Ninguna para el decenal	20-40	28	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 10-25
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	-5	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	17	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	20-40	33	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 10-25
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	-3	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	18	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	30-50	35	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 10-25
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	-5	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	18	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	20-40	35	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 10-25

**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 -8°C y 2°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°C y 20°C, siendo Orinoca y Oruro-Ciudad el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones menores a 2mm para Oruro-Ciudad y Quillacas, para el resto de la macro región del Altiplano no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 28mm y 37mm.
- Se prevé en la decena continuarán las temperaturas mínimas bajo cero, la tendencia de un leve ascenso de temperaturas máximas entre 15 a 19°C, baja humedad lo que indica que todavía permanece el periodo seco, los vientos en aumento ocasionalmente entre 30% y 60%, ninguna probabilidad de ocurrencia de precipitación en la decena.

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>Ausencia de precipitaciones en gran parte de 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>Disponibilidad mínima de agua para el consumo del ganado.</p>	Se recomienda prever ambientes atemperados y agua para el consumo del ganado.