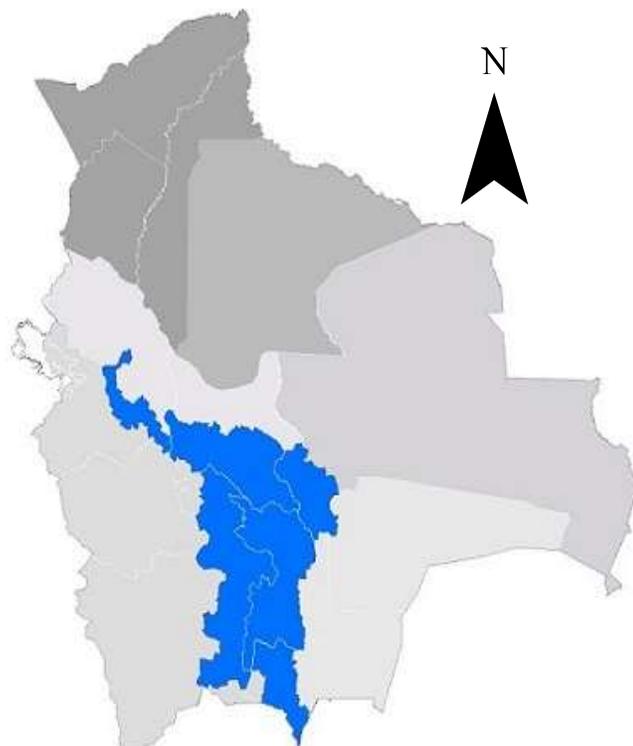


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

**VALLES**

**Decena del 4 al 13 de septiembre 2024**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

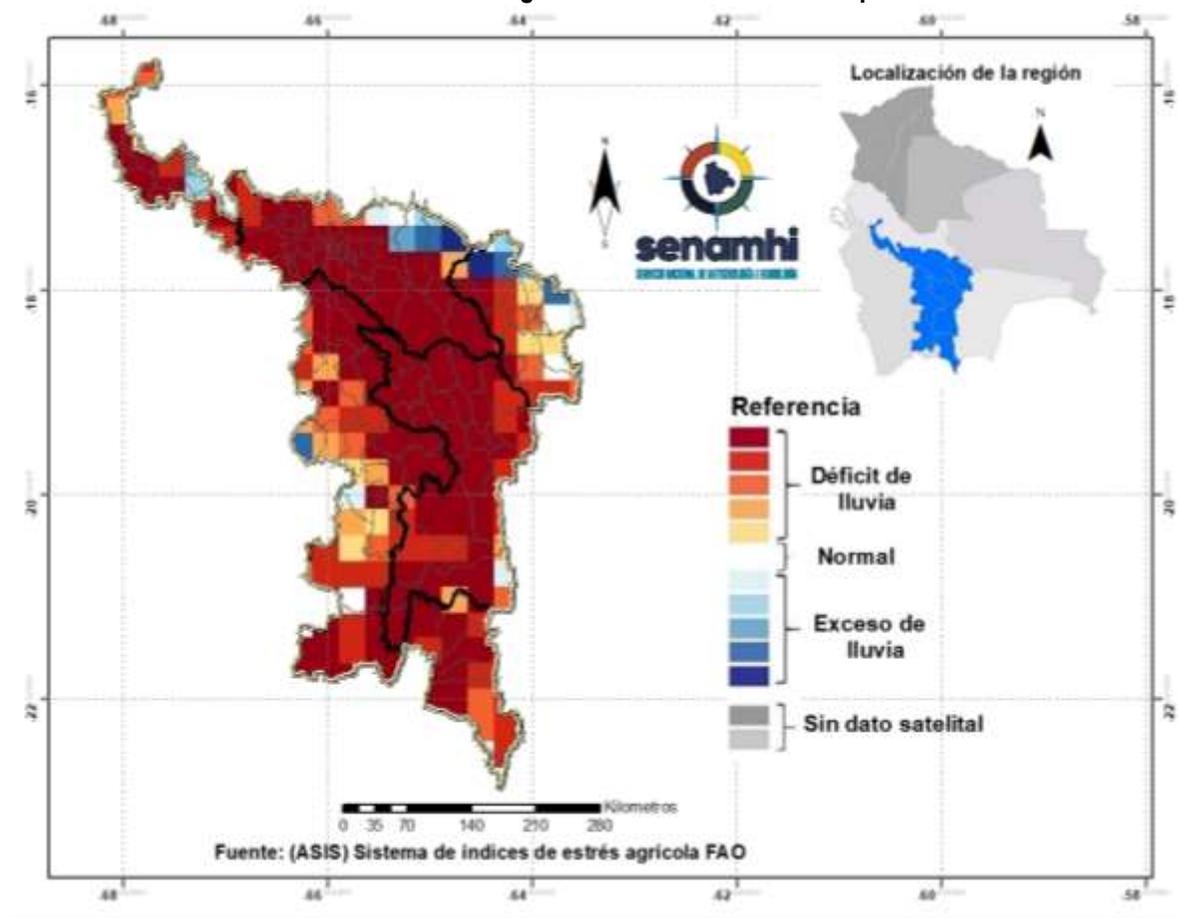
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del valle 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 31 de agosto, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits de lluvia** en gran parte de la macro región de los Valles; **excesos** se observa al norte, noroeste y oeste de la macro región.

#### Decena del 20 al 31 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.

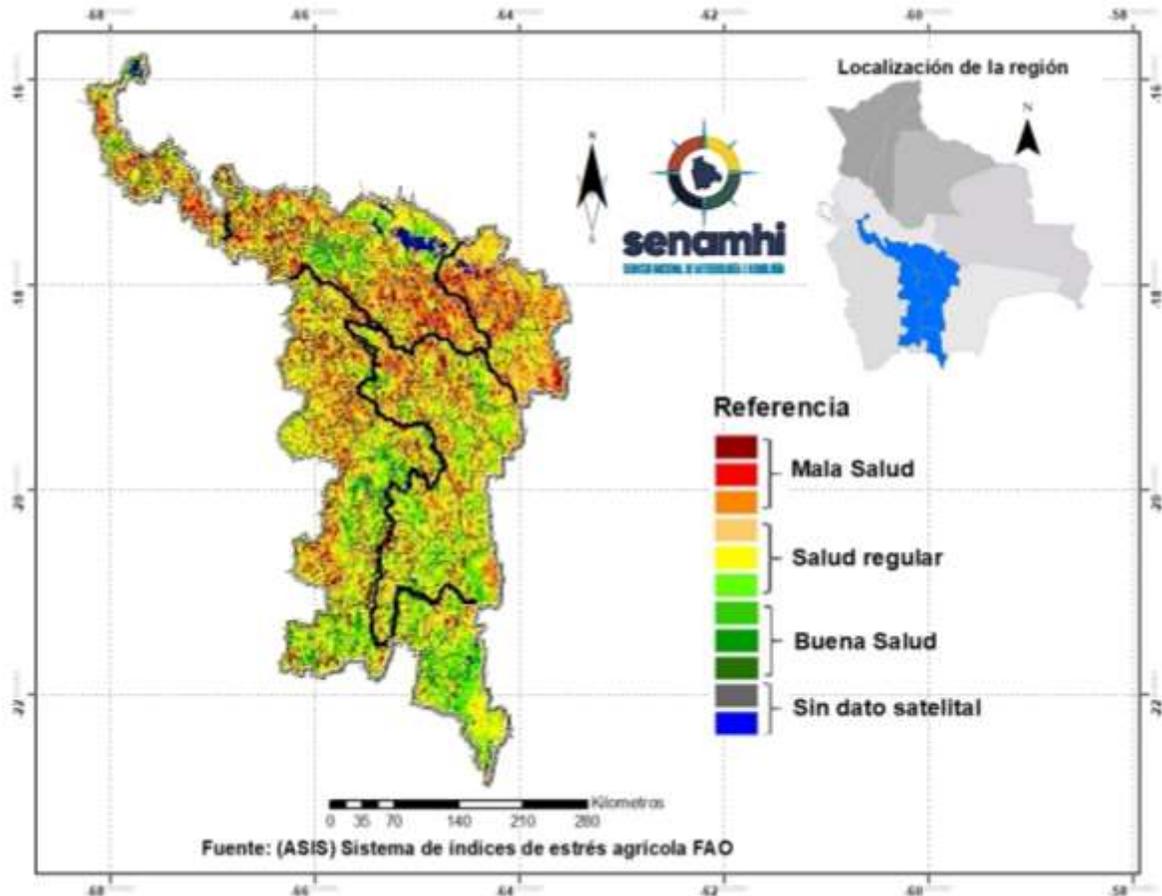
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 20 al 31 de agosto, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al noroeste y noreste de la macro región de los Valles. Por otro lado, el VHI **salud regular de la vegetación** se observa en gran parte de la macro región de los Valles, el VHI **Buena Salud** se observa al norte y sur de la macro región.

Decena del 20 al 31 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 4 AL 13 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 15° Celsius	Temperatura máxima en ° Celsius más alta de la decena	Fechas probables de temperaturas mayores o iguales a 25 ° 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)
El Villar Lat: -19.6472 Lon: -64.3069	6	4,5,6,7,8,9,10,11,12	29	6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	56	1-2	4,5	VRB 15-30
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	57	1-3	8,9	VRB 15-30
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	47	1-2	4	NE 15-30
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	55	0	Ninguna para el decenal	NE 15-30
Tarija-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	7	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	33	6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	63	1-2	4,5	SE 15-30
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	54	0	Ninguna para el decenal	N/NE 15-30
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	4,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	52	1	5	N/NE 15-30
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	26	4,6,7	40-60	50	1-2	3,5	N15-30
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	26	4,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	51	0	Ninguna para el decenal	N/NE 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).

Mizque Lat: -17.9572881 Lon: -65.355712	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	4,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	53	1-2	5	N/NE 15-30
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	32	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	62	0	Ninguna para el decenal	VRB 15-30
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	6	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	57	0	Ninguna para el decenal	NE 15-30
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	21	Ninguna para el decenal	50-70	43	1-5	6,7,9,10,13	VRB 15-30
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	4,11,12,13	50-70	47	1-2	6,10	VRB 15-30
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	6	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	4,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	56	0	Ninguna para el decenal	NE 15-30
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	4	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	4,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	52	0	Ninguna para el decenal	NE 15-30
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	1	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	4,6,7,8,9,10,11,12,13	50-70	56	1-3	5,8,9	N/NE 15-30
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	10	4,5,6,7,8	28	4,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	52	0	Ninguna para el decenal	N 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 1°C y 10°C, siendo Tarapaya el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región de los Valles.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 21°C y 33°C, siendo Tarija-Centro el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 1 y 5mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 43mm y 63mm.
- Se prevé en gran parte de la decena, para el norte de la macro región, condiciones de cielos despejados a poco nublados. En algunas estaciones se prevé precipitaciones con montos acumulados entre 1mm y 5mm. Vientos predominantes de dirección Norte-Noreste 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>Actividad Agrícola</b>	Precipitaciones menores a 5 mm	Cultivos de la campaña agrícola de invierno.	Existe riesgo de disponibilidad mínima de agua para el desarrollo fenológico de los cultivos.	Se recomienda optimizar los sistemas de riego.
<b>Actividad Ganadera</b>		Ganado en crecimiento bovino, ovino, caprino entre otros.	Disponibilidad mínima de agua para el consumo del ganado.	Se recomienda prever agua para el consumo del ganado.