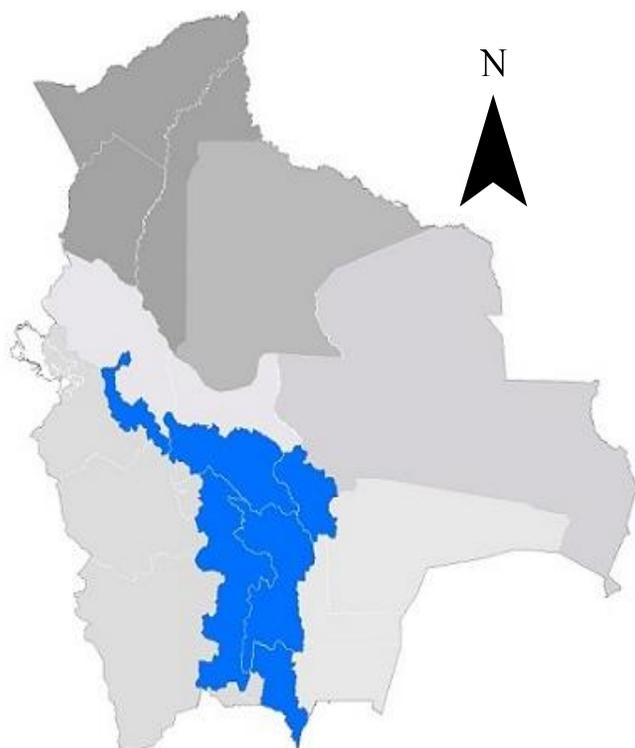


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

**VALLES**

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



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

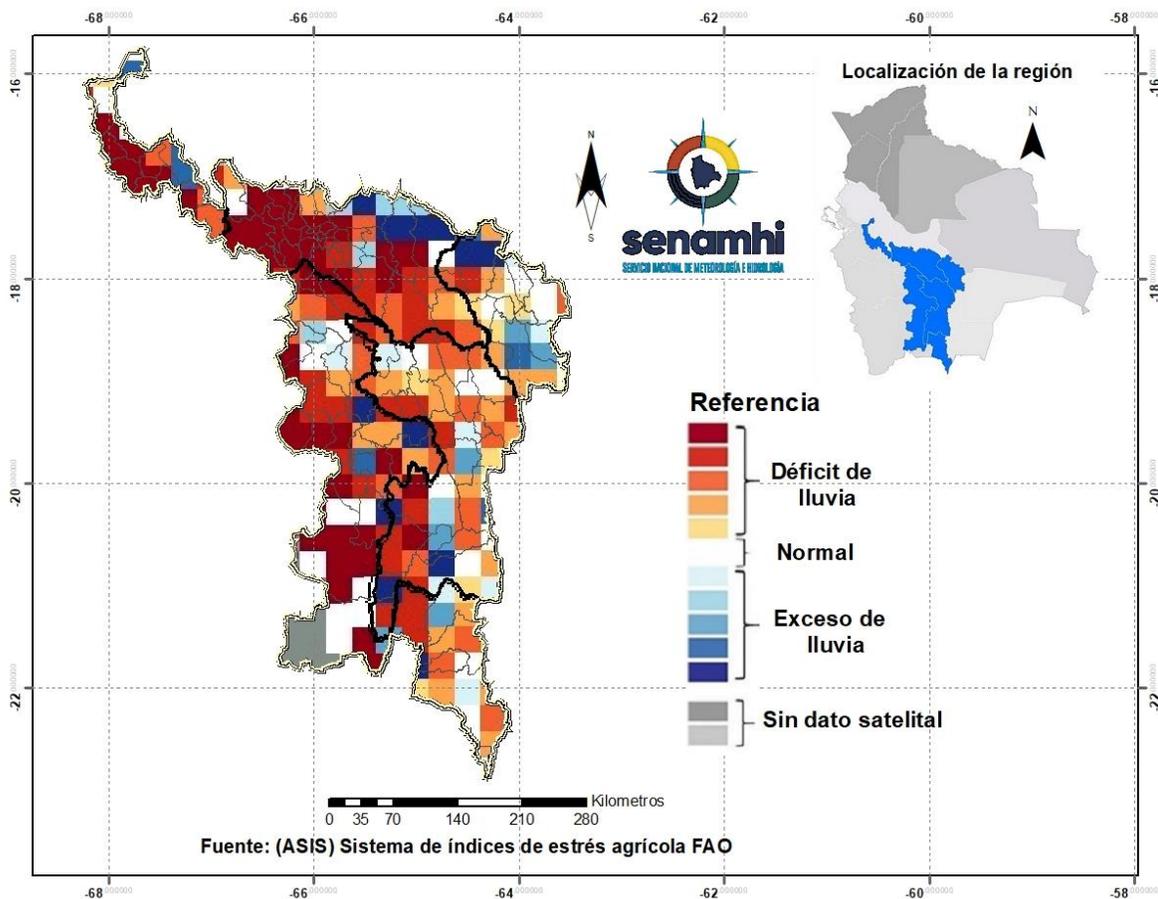
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos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

Decena del 20 al 31 de julio 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.

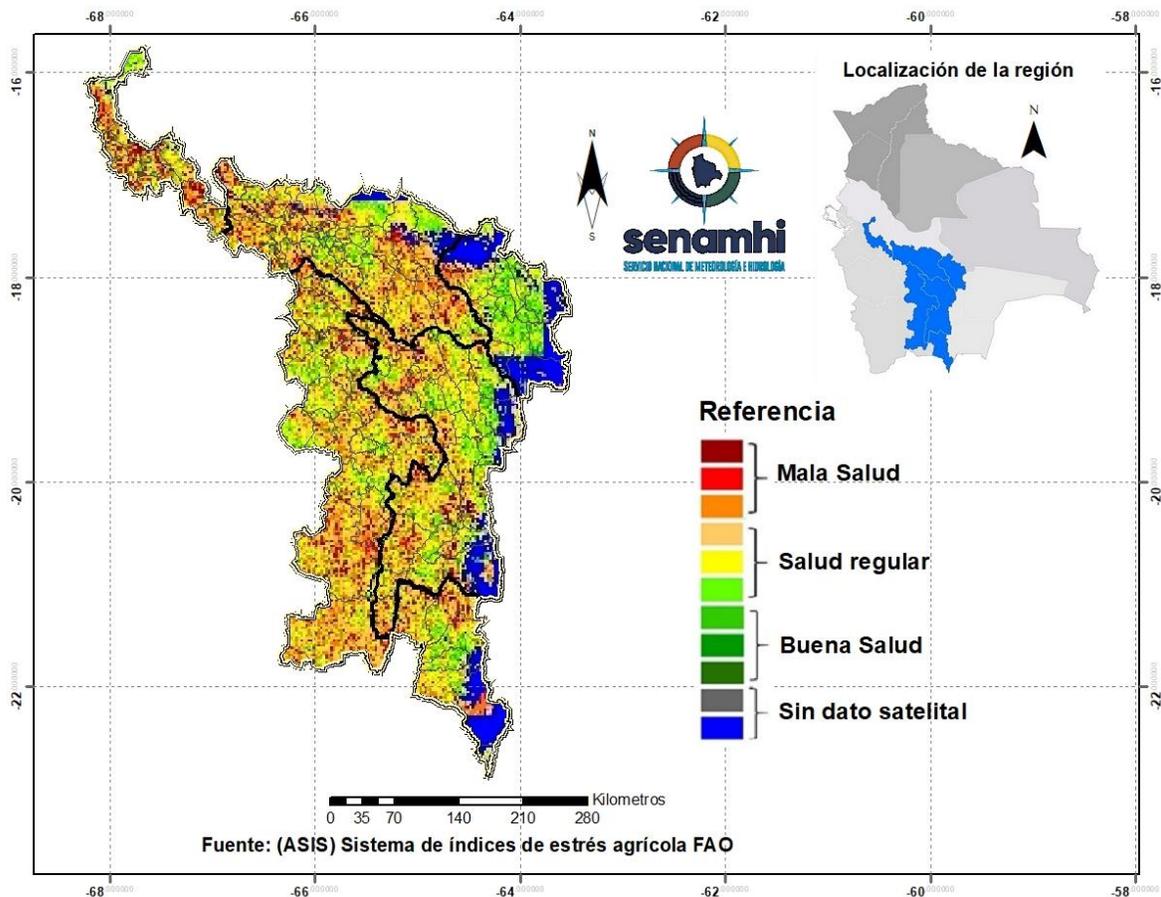
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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

### Decena del 20 al 31 de julio 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 AGOSTO 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 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	2	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	28	4,5,6,7,8,9	40-60	48	Menores a 4	4	E-SE 10-40
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	7	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	23	Ninguna para el decenal	30-50	37	0	Ninguna para el decenal	NO 10-45
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	4	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	24	Ninguna para el decenal	40-60	41	Menores a 4	4	NE 10-40
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	5	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	26	Ninguna para el decenal	30-50	42	0	Ninguna para el decenal	NE-V 10-50
Tanja-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	3	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	31	3,6,7,8	40-60	51	0	Ninguna para el decenal	NO-S 10-40
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	5	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	25	Ninguna para el decenal	30-50	40	0	Ninguna para el decenal	NO-V 10-40
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	7	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	26	Ninguna para el decenal	40-70	44	Menores a 5	4,5	NO-V 10-40
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	4	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	22	Ninguna para el decenal	40-70	38	Menores a 5	4,5	NO-V 10-40
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	5	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	22	Ninguna para el decenal	30-50	38	0	Ninguna para el decenal	NO 10-40

<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	9	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	29	8,9,11,13	40-70	48	Menores a 5	4,5	NO-NE 10-45
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	8	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	26	Ninguna para el decenal	40-70	43	Menores a 4	4,5	NE 10-20
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	7	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	25	Ninguna para el decenal	40-70	42	Menores a 4	4,5	NE 10-20
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	4	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	22	Ninguna para el decenal	30-50	39	0	Ninguna para el decenal	NO 10-45
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	4	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	25	Ninguna para el decenal	40-60	44	Menores a 4	4,5	V 10-30
Luribay Lat: -17.0735 Lon: -67.6749	7	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	23	Ninguna para el decenal	40-60	38	Menores a 4	4,5	N 10-40
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	5	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	25	Ninguna para el decenal	30-50	42	0	Ninguna para el decenal	NO-NE 10-45
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	0	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	24	Ninguna para el decenal	30-50	40	0	Ninguna para el decenal	NO -V 10-50
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	0	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	23	Ninguna para el decenal	30-50	40	0	Ninguna para el decenal	NO -V 10-50
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	9	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	24	Ninguna para el decenal	50-80	39	Menores a 5	4,5	N-NE-V 10-50

**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 0°C y 9°C, siendo Tupiza y Tarapaya los lugares que presentarán el valor más bajo de toda la macro región de los Valles.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 22°C y 31°C, siendo Tarija-Centro el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones menores a 4mm para El Villar, Sucre, Cochabamba-Sarco, Cochabamba-Aeropuerto, Mecapaca y Luribay. Menores a 5mm para Pasorapa, Villa Rivero, Mizque y Vallegrande, para el resto de la macro región de los Valles no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 37mm y 51mm.
- Se prevé, heladas por la madrugada, cielo despejado temporalmente poco nuboso, nuboso con lluvias dispersas en las regiones del Villar, Sucre, Pasorapa, Villa Rivero, Mizque, Cbba-Sarco, Cochabamba Aeropuerto, Mecapaca, Luribay y Vallegrande en el periodo del 4 al 5 de agosto, la humedad relativa variará entre 30% y 80%, vientos calmos por la mañana, débiles de dirección Noroeste, Noreste, Sur, Sureste y Variable, por la tarde con una velocidad entre 10 y 50Km/h., las fechas con mayor velocidad de vientos 4,5,6,7,8,9 de agosto, leve descenso de temperaturas.

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

### EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO.

CULTIVOS/ GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Actividad agrícola	Bajas precipitaciones.	Cultivos de la campaña agrícola de invierno (tubérculos, hortalizas, frutales, entre otros).	Disponibilidad mínima de agua para riego, probabilidad de estrés hídrico.	Se recomienda optimizar los sistemas de riego y la aplicación de fertilizantes.
Actividad ganadera		Ganado bovino, ovino, porcino, aves.	Disponibilidad mínima de agua para el consumo del ganado.	Se recomienda prever agua para el consumo del ganado.