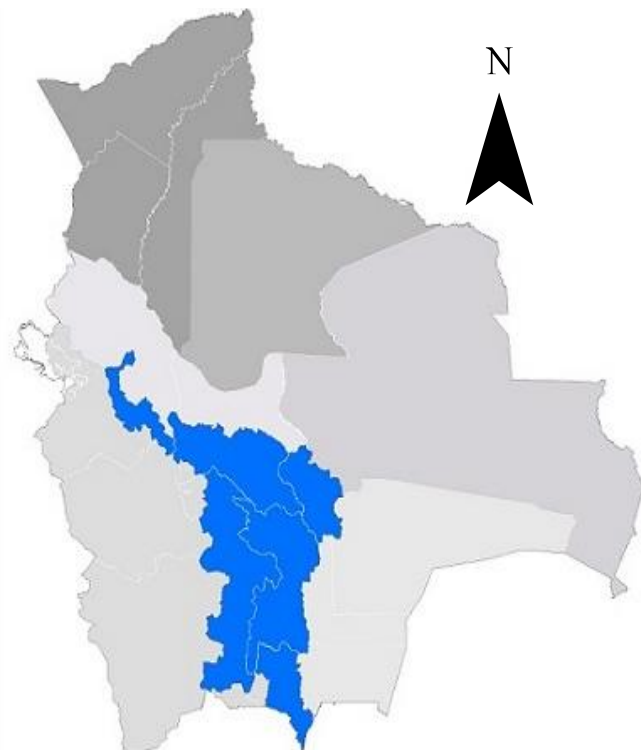


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

*VALLES*

**Decena del 4 al 13 de noviembre 2023**



## 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.

### PRONÓSTICOS AGROMETEOROLÓGICOS DECENAL DEL 4 AL 13 DE NOVIEMBRE 2023

El pronóstico agrometeorológico decenal<sup>4</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	7	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	32	5,6,7,8,9,10,11,12	30-60	75	0-7	4,9,10,11,12	ESE 15-25
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	11	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	31	4,5,6,7,8,9,10,11, 12	40-60	70	0-8	4,5,6,7,8,9,10	NE 15-35
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	29	5,6,7,8,9,10,11,12	30-50	67	0-4	4,9,10,11	NNE 15-30
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	30	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	30-60	70	0-10	7,8,9,10,11,12	ESE 15-25
Tarija-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	32	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	40-60	75	0-10	7,8,9,10,11,12	SSE 15-30
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	31	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	30-50	72	0-4	7,9,10,12	NNE 10-25

<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> 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).

Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	31	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	20-40	70	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 15-30
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	28	5,6,7,8,9,10,11,12	20-40	64	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NNE 10-25
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	28	5,6,7,9,10,11,12	30-50	64	0-2	4,6,8	VRB 15-30
Mizque Lat: -17.9572881 Lon: -65.355712	11	4,5,6,7,8,9	32	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13		72	0-3	4,6,11	NNE 15-30
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	13	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	28	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	40-60	59	0-6	4,5,6	VRB 10-20
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	11	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	26	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	30-50	56	0-5	4,5,6	VRB 10-20
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	21	Ninguna para el decenal	50-70	49	0-15	4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13	VRB 10-20
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	26	6,7,8,9	30-60	58	0-10	4,5,9,10,11, 12,13	ESE 15-25
Luribay Lat: -17.0735 Lon: -67.6749	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	26	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	30-60	55	0-2	4,10,11,12,13	NW 15-25
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	31	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	40-70	72	0-6	5,6,7,8,9	VRB 15-30
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	30	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	30-60	71	0-8	4,6,8,9	NW 15-30
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	7	4,5,6,7,8,9,10,11,12 ,13	26	5	40-70	60	0-15	4,5,6,7,8,9,10, 11,13	N 15-30
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	10	4,5,6,7,10,13	28	5,6,7,8,9,10, 11,12,13	30-60	62	0-5	4,9,10,11,12, 13	NNE 15-30

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 5°C y 13°C, siendo Tupiza y La Paz-Centro los lugares que presentarán el valor más bajo de toda la macro región de los Valles.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 21°C y 32°C, siendo Mizque, Tarija-Centro y El Villar los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 15mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 49mm y 75mm.
- Se prevé ocurrencia de precipitación variable y en general se tendrán lluvias dispersas con tormentas eléctricas de corta duración y con probabilidad de granizo, con montos menores a 5mm., puntualmente se

registrarán montos cercanos a los 10mm., las temperaturas extremas estarán dentro lo normal; en síntesis, mayor probabilidad de humedad relativa.

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

### EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/ GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
<b>Cultivos Agrícolas</b>	Ausencia o pocas lluvias, temperaturas altas	Cultivos de la campaña agrícola de verano; hortalizas, leguminosas, otros.	Probabilidad de déficit hídrico en los cultivos a secano.	Por la ausencia de lluvia se recomienda prever sistemas de riego de precisión.
<b>Ganadería</b>		Ganado: Bovino, Ovino, porcinos, otros.	Fuentes de agua reducidas, que afectaría la normal productividad del ganado.	Los horarios de riegos con preferencia al atardecer o nocturnos a fin de evitar perdida de humedad por la radiación solar.  Así también aprovechar las cosechas de agua.  Prever y optimizar el suministro de agua para el ganado.