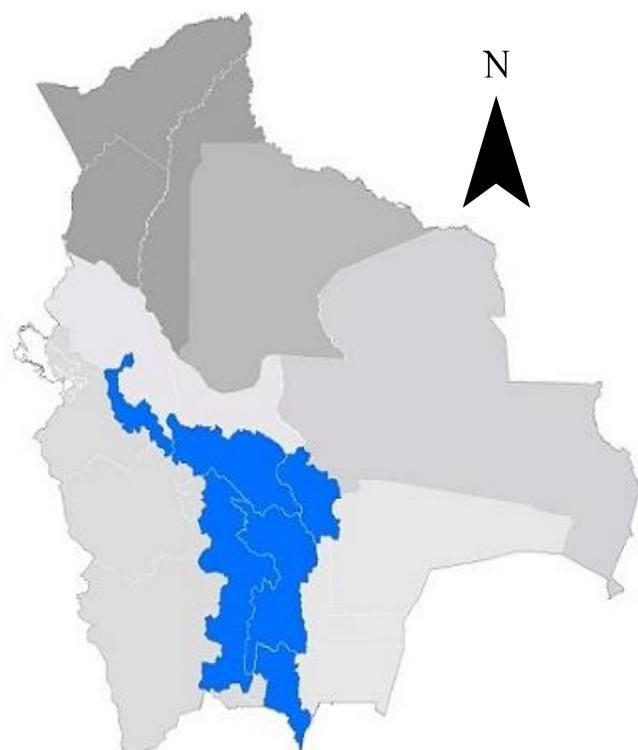


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

**Decena del 24 de octubre al 03 de
noviembre 2023**



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

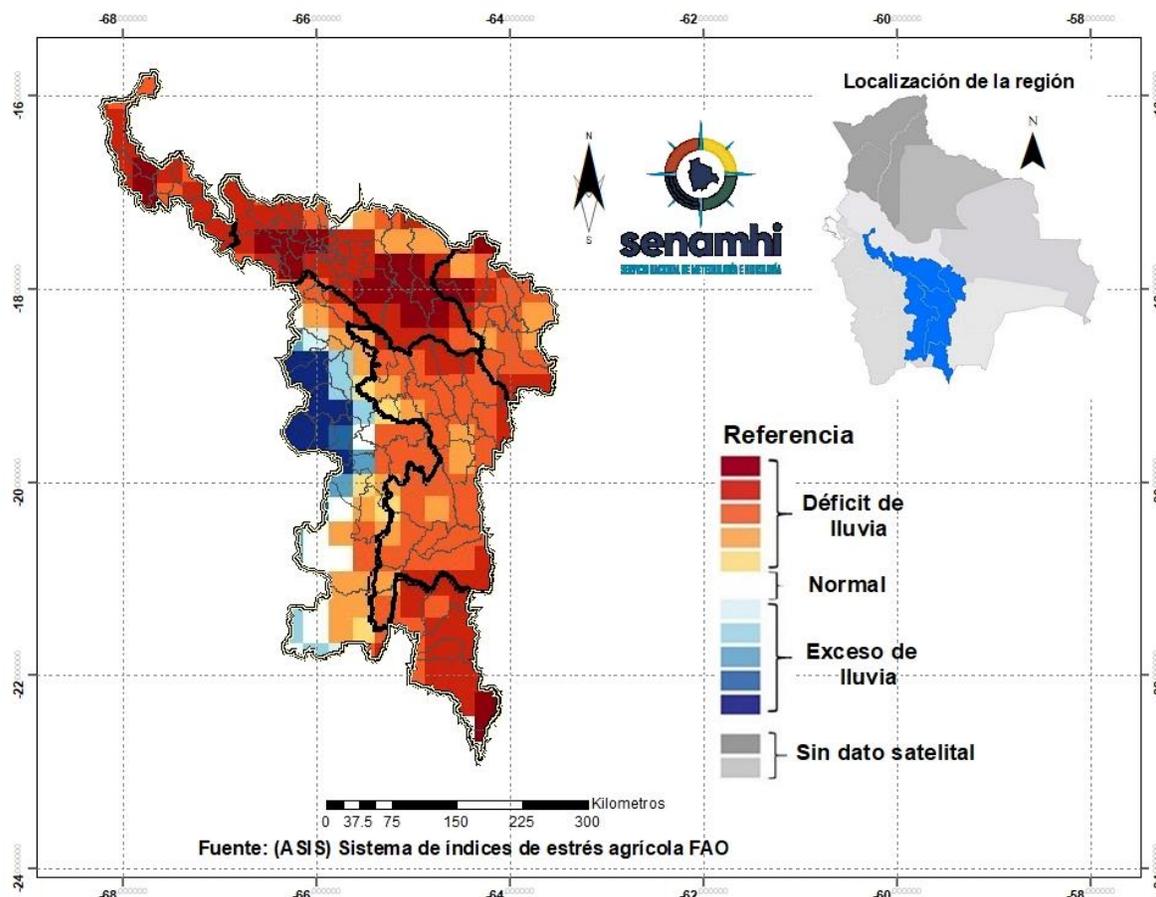
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del valle boliviano. 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 10 y 20 de octubre, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia se observa en gran parte de la macro región de los Valles; **excesos** se observa al suroeste y oeste de la macro región.

Decena del 10 y 20 de octubre 2023 Anomalía de Precipitación



¹ El monitoreo tiene por objeto seguir y evaluar las condiciones meteorológicas y de vegetación en un periodo de 10 días.

² El pronóstico es una predicción del estado de la atmósfera para un periodo futuro.

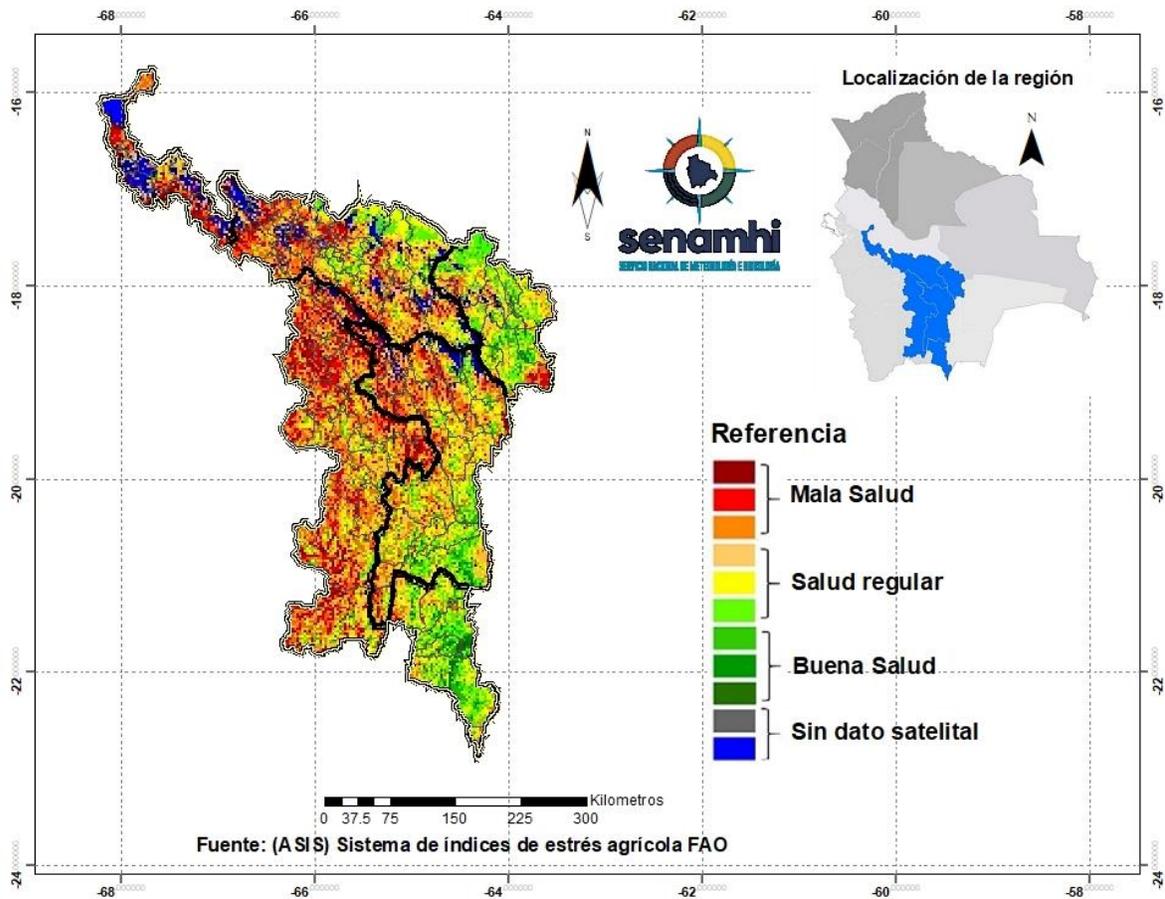
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

⁴ 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 y 20 de octubre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa al noroeste, suroeste, oeste y al centro de la macro región; **salud regular** se observa al noreste, este, sur, sureste y centro de la macro región de los Valles, el VHI **Buena Salud** se observa al noreste y sureste de la macro región.

Decena del 10 y 20 de octubre 2023 Índice de salud de la vegetación VHI



⁵ 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.

PRONÓSTICOS AGROMETEOROLÓGICOS DECENAL DEL 24 DE OCTUBRE AL 03 DE NOVIEMBRE 2023

El pronóstico agrometeorológico decenal⁶ 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	10	24,25,26,27,28,29,30,3 1,1,2,3	32	24,26,27,28,29,30, 1	50-70	68	0-15	24,25,26,28	VRB 15-30
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	9	24,25,26,27,28,29,30,3 1,1,2,3	30	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	40-60	64	0-3	24,25	VRB 15-35
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	8	24,25,26,27,28,29,30,3 1,1,2,3	29	24,25,29,31,1	40-60	63	0-6	24,25	NE 15-30
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	9	24,25,26,27,28,29,30,3 1,1,2,3	30	26,27,28,29,30,2,3	50-70	64	0-17	24,25,26,27,28,29	VRB 15-35
Tanja-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	8	24,25,26,27,28,29,30,3 1,1,2,3	34	24,26,27,28,29,30, 2,3	60-80	74	0-25	24,25,26,27,28,29, 30	SE 15-25
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	8	24,25,26,27,28,29,30,3 1,1,2,3	32	26,27,28,29,30,2	60-80	69	0-18	24,25,26,27,28,29	NE 15-30
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	12	24,25,26,27,28,29,30,3 1,1,2,3	30	24,25,26,27,28,29, 30	50-70	62	0-8	24,25,29	NNE 15-25
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	9	24,25,26,27,28,29,30,3 1,1,2,3	28	25,26,27,28,30,1,2, 3	30-70	60	0-4	24,25,27	NE 15-25
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	9	24,25,26,27,28,29,30,3 1,1,2,3	28	26,27,28,29,30,31, 1,2,3	30-60	60	0-2	24,27	NW 15-30

⁶ 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).

Mizque Lat: -17.9572881 Lon: -65.355712	14	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	34	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	30-60	70	0-4	24,25,27,29	NNW 15-25
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	12	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	30	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	30-50	62	0-3	24,27	VRB 15-30
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	10	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	28	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	30-50	59	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 15-30
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	5	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	21	Ninguna para el decenal	40-70	46	0-12	24,25,26,31,1,2	NW 15-25
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	6	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	28	26,27,28,29,30,31, 1,2	30-50	61	0-5	24,25,26,27,29	VRB 15-30
Luribay Lat: -17.0735 Lon: -67.6749	9	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	27	26,28,29,30,31,1,2	30-50	57	0-3	24,25,27	N 15-30
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	7	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	32	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	20-40	70	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 15-30
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	5	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	31	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	20-40	68	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 15-30
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	4	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	28	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	20-40	62	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 15-30
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	12	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	30	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	30-60	62	0-7	24,25,26,30,31	NNE15-30

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 4°C y 14°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 34°C, siendo Mizque y Tarija-Centro los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 25mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 46mm y 74mm.
- Se prevé en la decena alta probabilidad de lluvias puntuales con montos menores a 15mm., y lluvias dispersas con tormentas eléctricas, especialmente en los valles del sur de la macro región, probabilidad de eventos de granizo, las temperaturas extremas con tendencia a leve descenso.

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
Cultivos Agrícolas	Probabilidad de temperaturas máximas en toda la macro región.	Cultivos de hortalizas, frutales.	Existe riesgo probable de estrés hídrico para los cultivos.	Se recomienda optimizar los sistemas de riego.
Ganados		Ganado bovino, porcino, caprino.	Probabilidad de estrés por temperaturas elevadas.	Se recomienda optimizar el suministro de agua fría para el ganado.