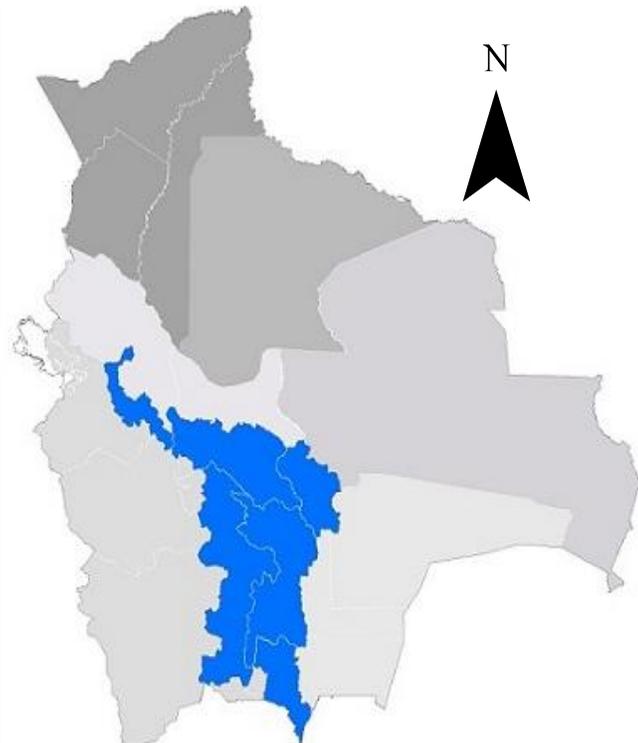


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 14 al 23 de octubre 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

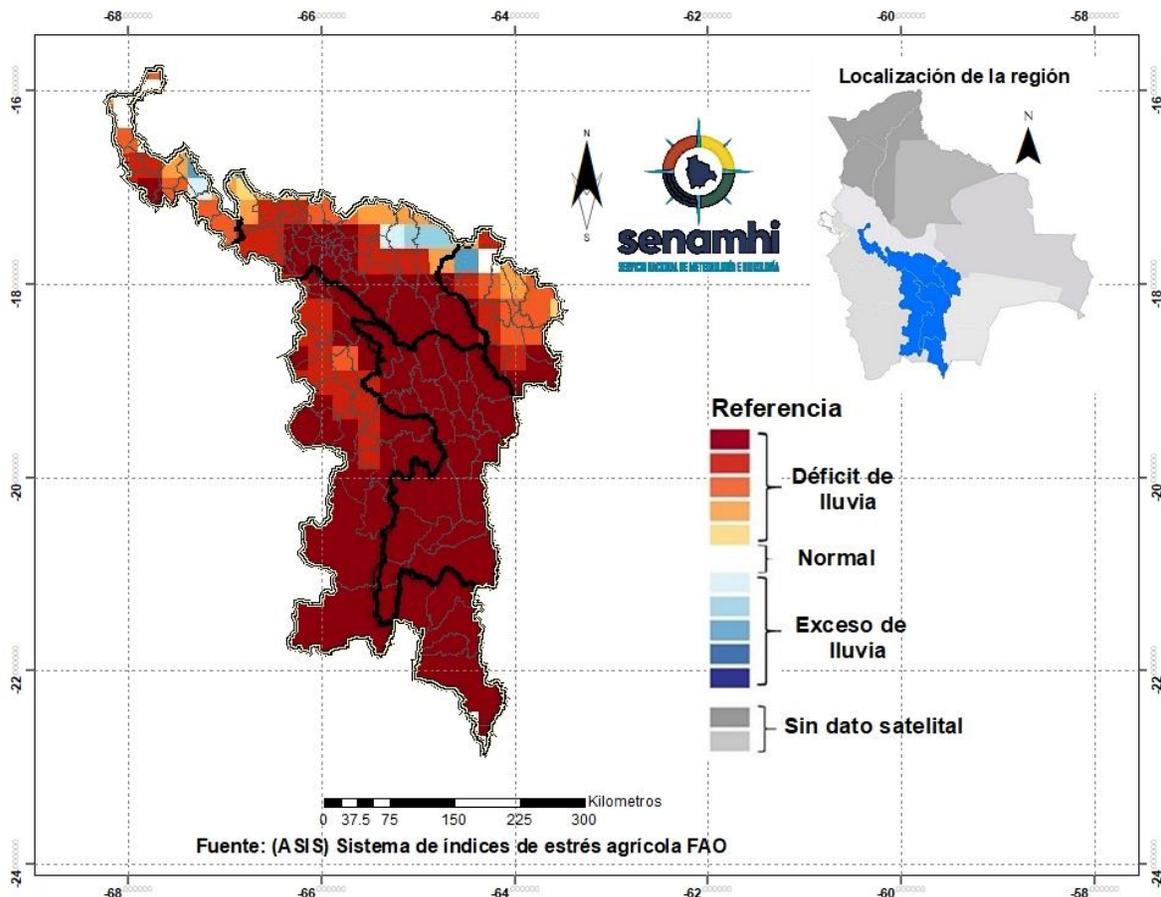
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del valle boliviano. 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 1 y 10 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 noroeste y noreste de la macro región.

Decena del 1 y 10 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.

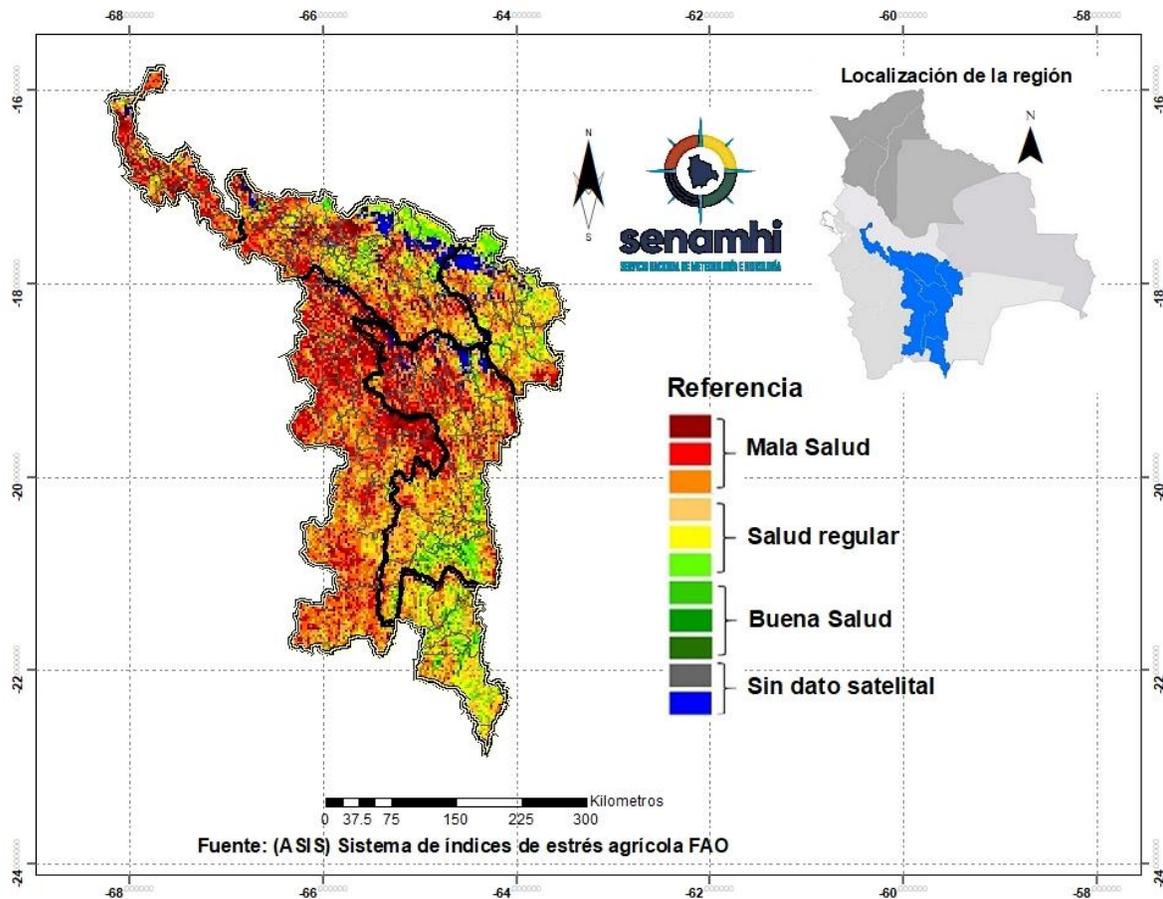
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 1 y 10 de octubre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa al noroeste, este, suroeste, oeste y al centro de la macro región; **salud regular** se observa al noroeste, noreste y sureste de la macro región de los Valles, el VHI **Buena Salud** se observa en zonas puntuales al noreste y sureste de la macro región.

Decena del 1 y 10 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 14 AL 23 DE OCTUBRE 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	8	14,15,18,19,20, 21,22,23	32	14,15,16,17,19,21, 22,23	50-70	70	0-10	17,18,19,20,23	E 15-30
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	11	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	30	14,15,16,17,19,20, 21,22	40-60	63	0-8	14,15,16,17,18,19, 20	NE 15-35
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	10	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	29	14,15,16,17,22	30-50	61	0-9	15,17,18,19,20,23	NE 10-30
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	9	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	31	14,15,16,21,22	40-50	66	0-9	15,16,17,18,19,20, 23	SE 15-25
Tanja-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	6	14,15,18,19,20, 21,23	35	14,15,16,18,20,21, 22	30-50	77	0-8	17,18,19,22,23	S 15-25
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	7	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	32	14,15,16,21,22	50-70	70	0-10	16,17,18,19,23	SE 10-25
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	10	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	31	14,15,16,17,19,21, 22,23	30-50	66	0-2	18,19,20	NE 15-30
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	8	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	26	14,15,16,17,19,21, 22,23	20-40	56	0-2	19,20	N 15-30
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	9	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	28	14,15,16,17,18	30-50	60	0-6	18,19,20,23	SE 10-25

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	12	14,15,17,18,19, 21,22	32	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	30-50	67	0-3	18,19,20	N 15-30
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	12	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	30	14,15,16,17,18,19, 21,22,23	30-50	62	0-3	14-19-20	NE 10-20
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	10	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	28	14,15,16,17,18,19, 21,22,23	30-50	59	0-2	14-19-20	NE 10-20
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	3	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	24	Ninguna para el decenal	20-40	54	0-10	17,18,19,20,21,22, 23	NE 10-25
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	8	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	25	14,15,16,17,18,19	20-40	53	0-5	18,19,20,21,22,23	SE 10-25
Luribay Lat: -17.0735 Lon: -67.6749	10	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	25	14,15,16,17,18,19	30-50	51	0-2	18,19,20	N 15-30
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	10	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	31	14,15,16,17,19,20, 21,22,23	20-40	66	0-6	16,17,18,19	NE 20-40
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	8	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	31	14,15,16,17,19,20, 21,22,23	20-40	67	0-6	17,18,19	NE 20-40
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	6	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	26	14,16	50-70	57	0-10	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	N 15-30
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	12	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	28	15,16,17,21,22,23	40-60	57	0-2	18,19,20,23	N 15-35

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 3°C y 12°C, siendo La Paz-Centro el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región de los Valles.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 24°C y 35°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 0mm y 10mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 51mm y 77mm.
- Se prevé para la decena precipitaciones, en forma de lluvias dispersas, tormentas eléctricas y probabilidad de granizo con montos extraordinarios y puntuales cercanos a los 10mm., las extremas de temperatura mínima y máxima dentro de lo normal dependiendo de la altura y ubicación de la estación, en general se advierte menor humedad para los cultivos y con máximos de viento hasta los 40 Km/h.

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 para el ganado.