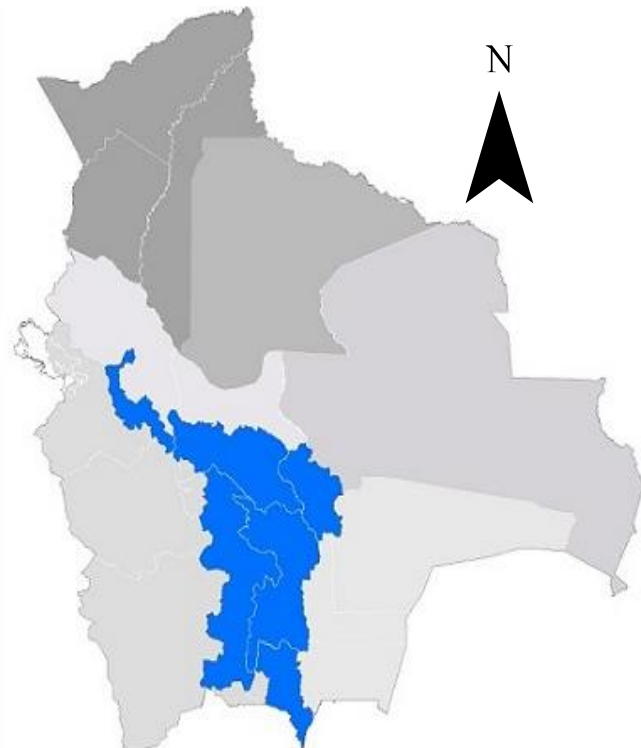


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 14 al 23 de noviembre 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

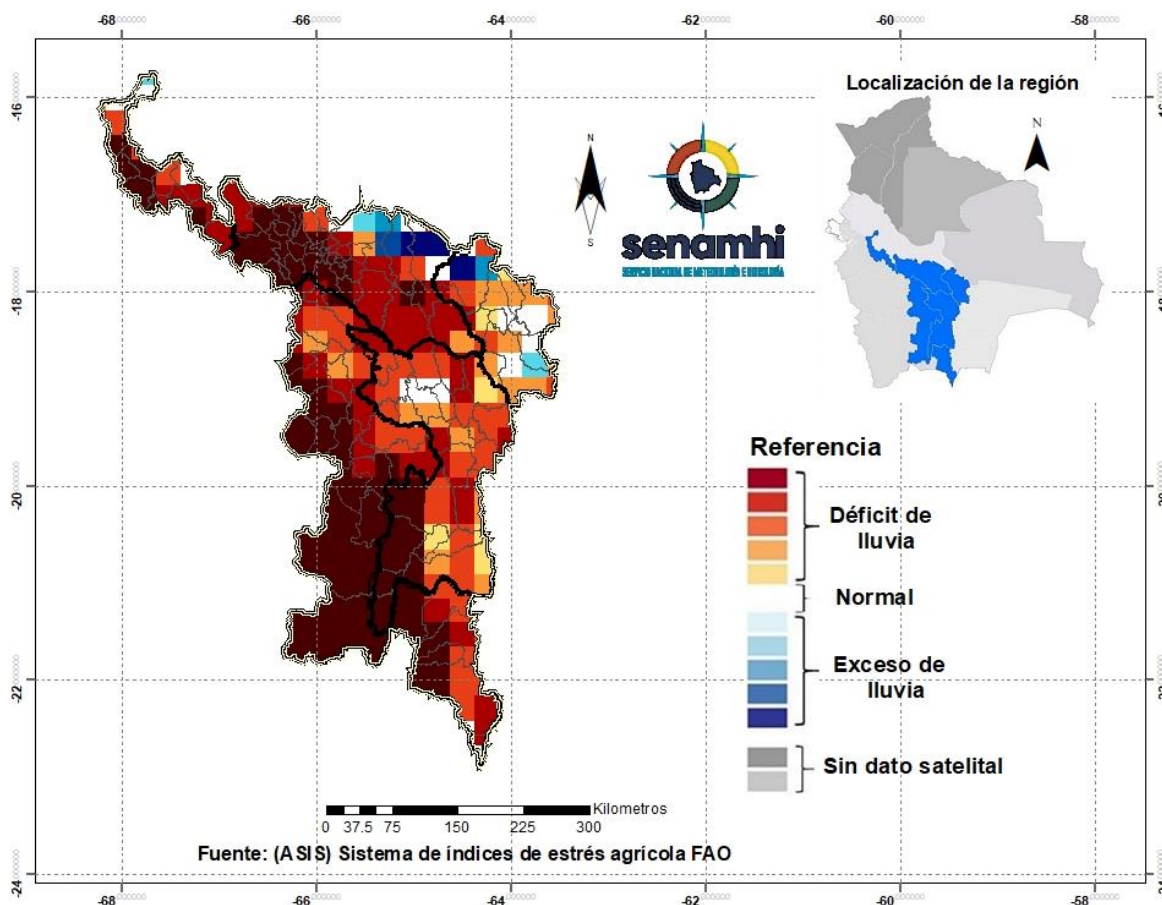
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del valle boliviano.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

Decena del 1 y 10 de noviembre 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.

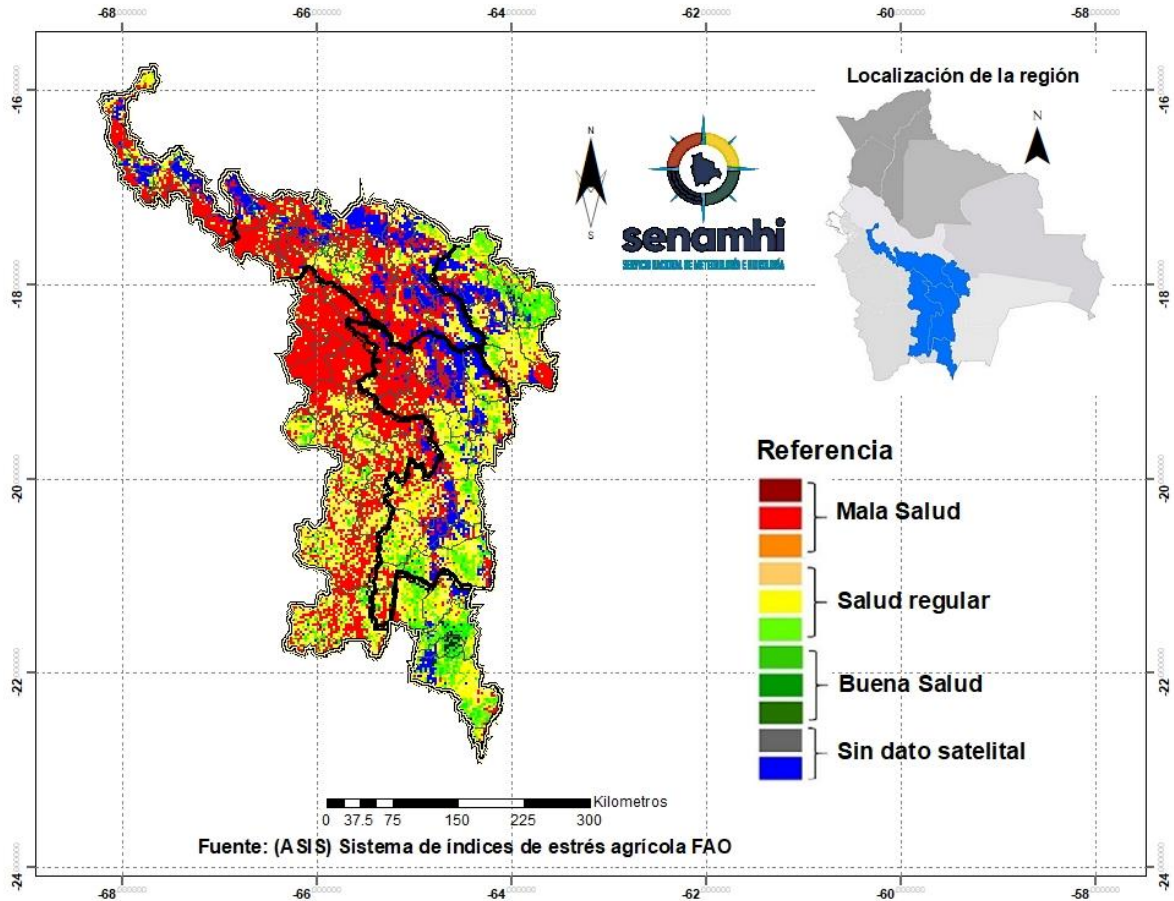
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 noviembre, 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, sureste y suroeste 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 noviembre 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 NOVIEMBRE 2023

El pronóstico agrometeorológico decenal⁶ para los siguientes 10 días.

ESTACIÓN METEOROLÓGI CA	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	14	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	33	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	50-70	73	0-7	14,18,19,20	ENE 15-25
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	11	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	32	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	73	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	ENE 15-30
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	11	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	32	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	73	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	ENE 15-30
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	12	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	33	14,15,16,17,18,20,21, 22,23	60-80	75	0-10	14,15,16,17, 18,19,20,21,2 2,23	ESE 15-30
Tarija-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	13	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	33	14,15,16,17,18,20,21, 22,23	60-80	74	0-15	16,17,18,19, 20,21,22	SSE 10-25
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	14	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	32	14,16,17,18,19,20,22, 23	60-80	70	0-7	14,16,17,18, 20,22,23	ENE 15-30
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	13	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	33	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	73	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NNE 10-25
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	10	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	32	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	73	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	N 15-25
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	11	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	31	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	69	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 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	16	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	36	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	78	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NNE15-30
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	13	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	33	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	73	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NNE15-30
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	12	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	31	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	68	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 10-20
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	5	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	22	Ninguna para el decenal	40-60	51	0-8	14,15,16,17, 19,20,21,22,2 3	VRB 10-20
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	9	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	27	18,19,20,21	50-70	60	0-3	15,16,17	SE 15-25
Luribay Lat: -17.0735 Lon: -67.6749	12	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	28	16,17,18,19,20,21	50-70	60	0-3	14,15,16,17, 22,23	N 15-30
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	8	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	33	14,15,16,17,18,19,20, 21,22	30-50	77	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 15-30
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	4	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	32	14,15,16,17,18,19,20, 21,22	30-50	77	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 15-30
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	6	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	29	14,15,16,17,18,19,20, 21,22	40-60	68	0-4	16,21,22,23	NNE 15-30
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	13	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	32	14,15,16,17,18,19,20, 21,22	30-50	70	0-3	22,23	VRB 15-30

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 4°C y 16°C, siendo Tupiza el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región de los Valles.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 22°C y 36°C, siendo Mizque el lugar que presentará 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 51mm y 78mm.
- Se prevé en la decena ocurrencia de precipitación con lluvias dispersas y eventuales tormentas eléctricas, con montos acumulados menores a 15mm., las extremas se registrarán en la mayoría con registros menores a los esperados, la humedad relativa en forma puntual con máximos de 80% y los vientos con máximos de velocidad hasta 30 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	Ausencia de lluvias en los valles de Cochabamba, Chuquisaca y Potosí, altas temperaturas	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.
Ganadería		Ganado: Bovino, Ovino, porcinos, otros.	Fuentes de agua reducidas, que afectaría la normal productividad del ganado.	Los horarios de riego con preferencia al atardecer o nocturnos a fin de evitar pérdida de humedad por la radiación solar. Así también aprovechar las cosechas de agua. Prever y optimizar el suministro de agua para el ganado.