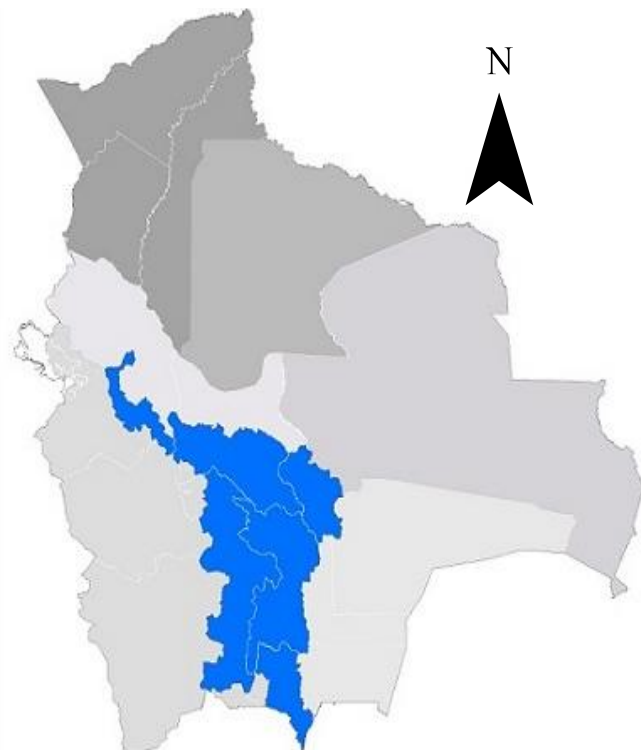


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 14 al 23 de diciembre 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

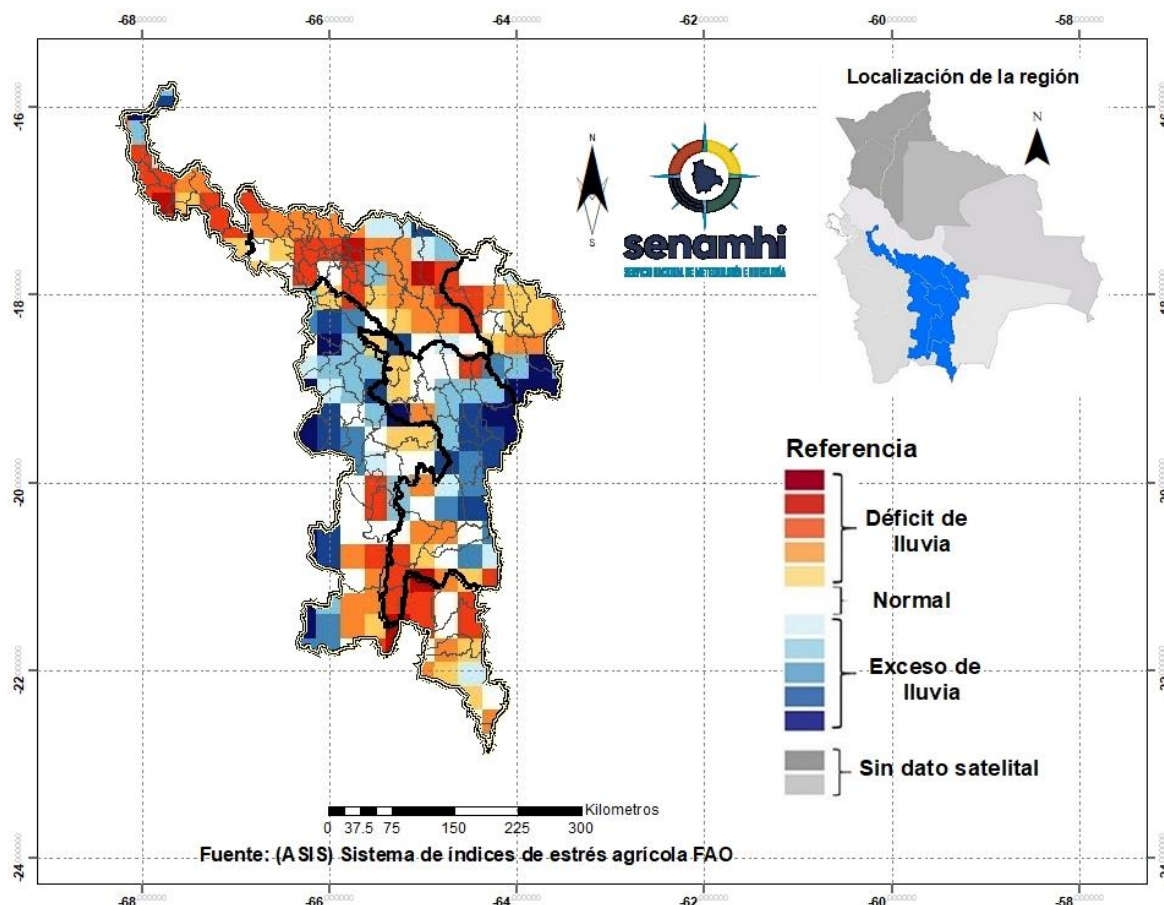
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del valle boliviano. 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 01 y 10 de diciembre, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia se observa al noroeste, noreste, sur, sureste y centro de la macro región de los Valles; **excesos** se observa al noroeste, noreste, este, oeste y centro de la macro región.

Decena del 01 y 10 de diciembre 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.

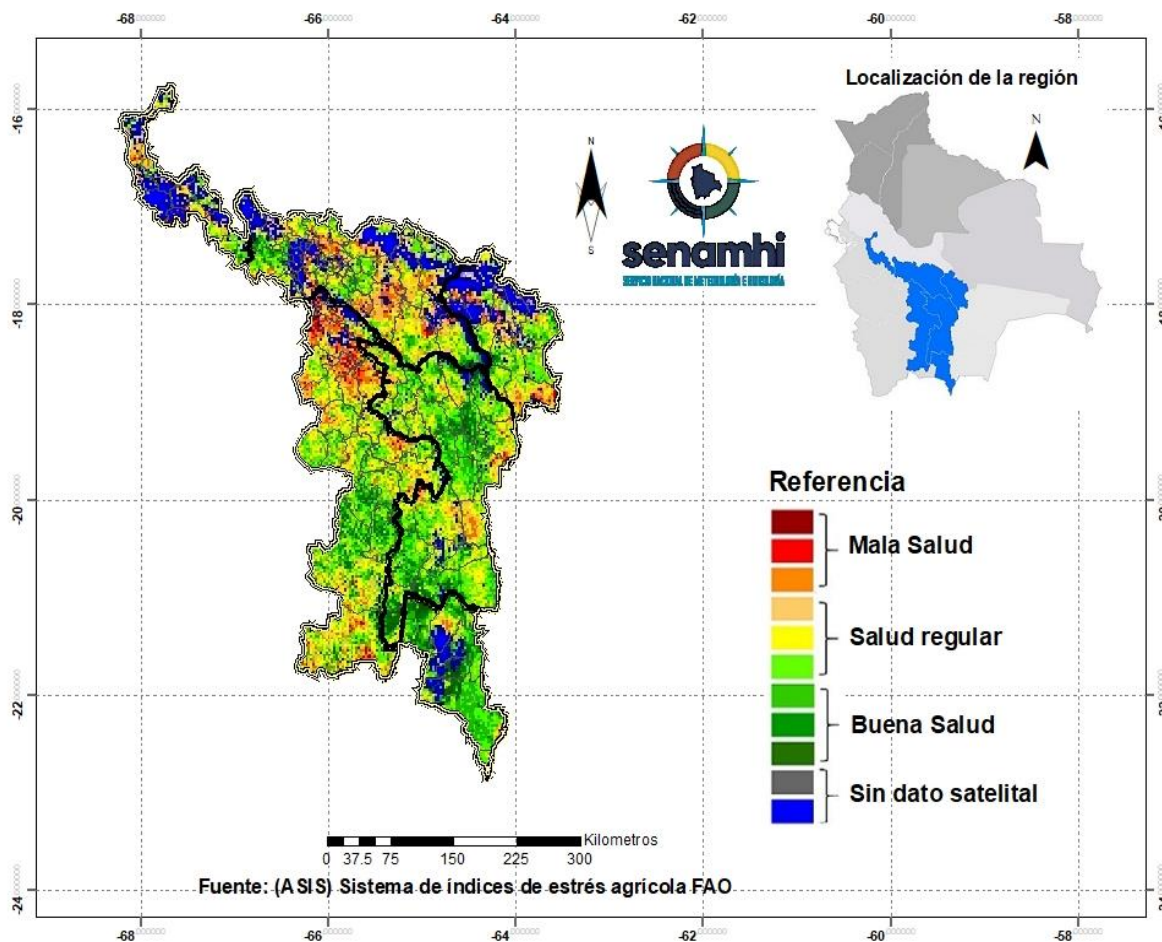
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 01 y 10 de diciembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa al noroeste y noreste de la macro región; **salud regular** se observa en gran parte de la macro región de los Valles, el VHI **Buena Salud** se observa al noroeste, este y sur de la macro región.

Decena del 01 y 10 de diciembre 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 DICIEMBRE 2023

El pronóstico agrometeorológico decenal⁶ para los siguientes 10 días.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	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	14,16,17,18,19,20,21,22,23	30	14,15,16,17,23,23	50-70	65	0-30	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	NE 10-20
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	12	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	27	14,15,17,23	50-70	60	0-40	14,15,16,17,18,19,20,21	ENE 15-30
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	11	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	25	17	50-70	55	0-35	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	NNE 15-30
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	12	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	27	14,15,17,23	60-80	60	0-35	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	NE 10-20
Tarija-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	13	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	30	14,15,16,17,23	60-80	67	0-40	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	SE 10-25
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	12	14,15,16,18,19,20,21,22,23	29	17	50-70	66	0-30	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	VRB 15-25
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	13	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	29	14,15,16,17,22,23	60-80	63	0-35	14,15,17,18,19,20,21,22	NNE 15-25
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	9	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	26	23	50-70	59	0-20	14,15,16,17,18,19,20	NE 10-20
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	9	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	24	Ninguna para el decenal	60-80	54	0-30	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	VRB 15-25

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	13	15,17,18,19,20,21,22, 23	30	14,15,16,17,18, 20,21,22,23	50-70	66	0-25	14,15,16,18,19,20,21, 22	VRB 15-25
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	12	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	28	14,15,16,17,23	40-60	62	0-20	14,15,16,18,19,20	VRB 10-20
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	10	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	26	14,15,16,17,23	40-60	58	0-10	14,15,16,18,19,20	VRB 10-20
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	8	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	24	Ninguna para el decenal	50-70	54	0-20	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	VRB 10-20
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	9	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	22	Ninguna para el decenal	40-60	48	0-20	14,15,16,17,18,19,20, 21,22	NE 10-20
Luribay Lat: -17.0735 Lon: -67.6749	11	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	23	Ninguna para el decenal	40-60	49	0-25	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	N 10-25
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	11	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	28	14,15,17,23	30-50	64	0-15	14,15,16,18,19,20	NE 15-30
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	8	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	27	15,16,17,23	50-70	64	0-30	14,15,16,18,19,20	NNE 10-25
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	7	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	23	Ninguna para el decenal	60-80	54	0-35	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	N 15-30
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	11	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	28	15,16,17,23	50-70	63	0-25	18,19,20,21,22,23	NNE 15-35

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 7°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 22°C y 30°C, siendo Tarija-Centro, El Villar y Mizque los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 40mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 48mm y 67mm.
- Se prevé en la macro región ocurrencia de precipitación en forma de lluvia con ocasionales tormentas eléctricas y probabilidad de granizo, montos acumulados menores a 35 mm., leve descenso de temperaturas extremas y vientos débiles a moderados que alcanzaran los 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	Probabilidad de granizos	Cultivos de la campaña agrícola de verano como ser: vid, frutales, hortalizas, leguminosas, otros.	Probabilidad de daño a tejidos vegetales.	Prever mallas antigranizo, se recomienda las buenas prácticas agrícolas (aporques, sistemas de drenaje).