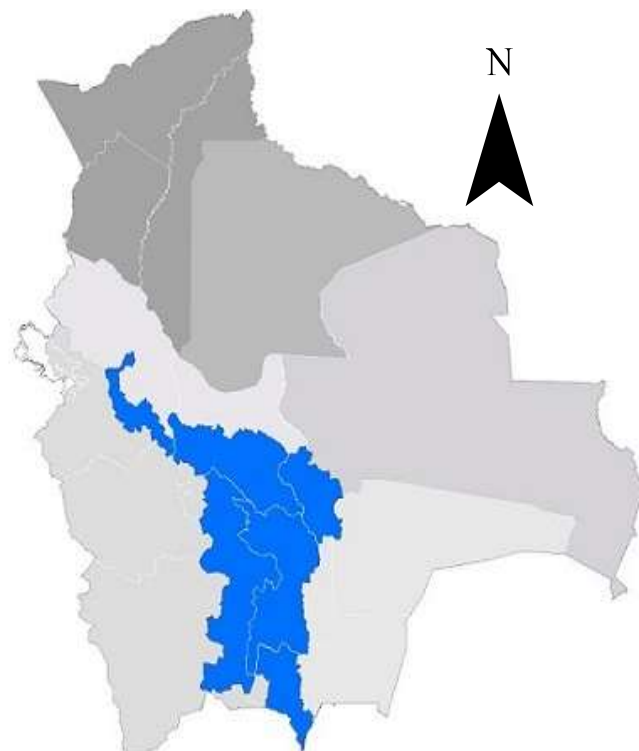


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 4 al 13 de septiembre 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

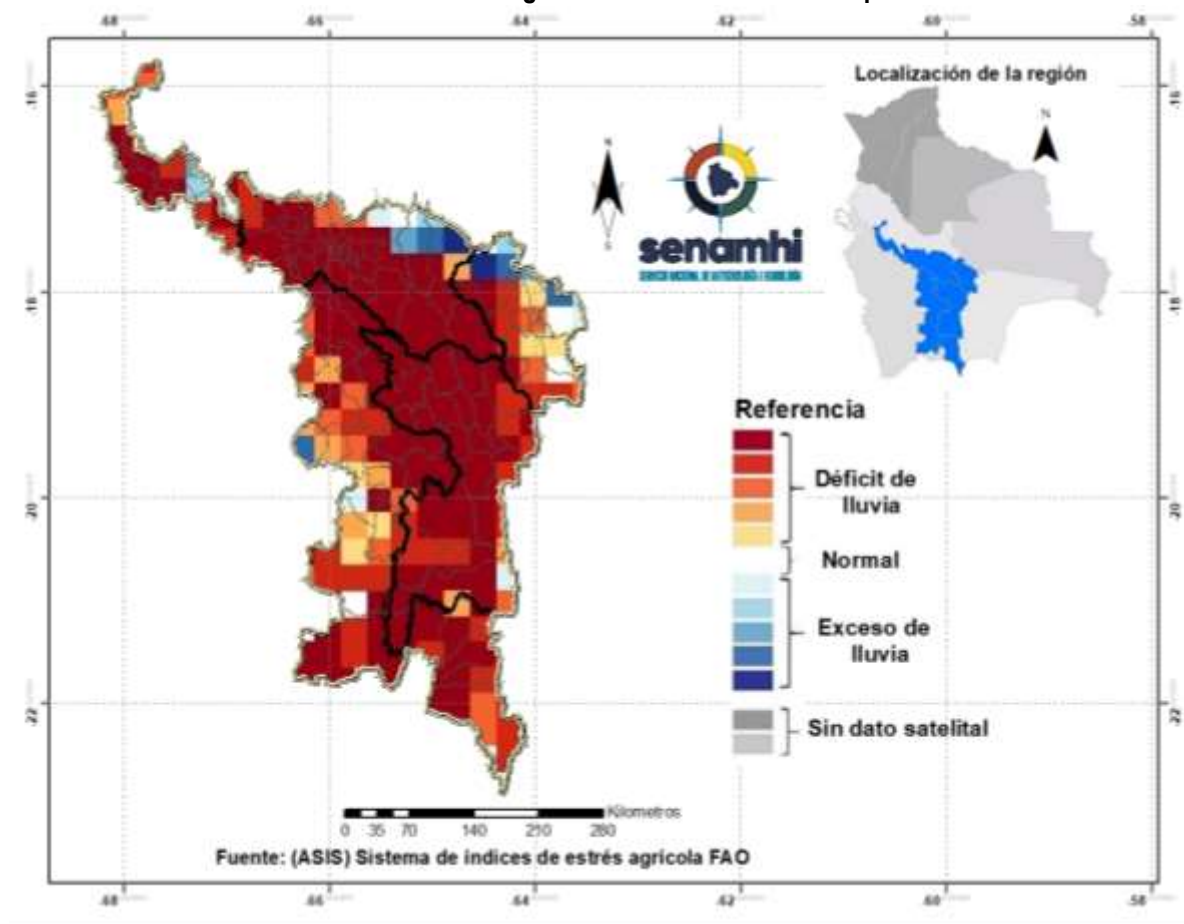
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del valle boliviano. 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 20 al 31 de agosto, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits de lluvia** en gran parte de la macro región de los Valles; **excesos** se observa al norte, noroeste y oeste de la macro región.

Decena del 20 al 31 de agosto 2024 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.

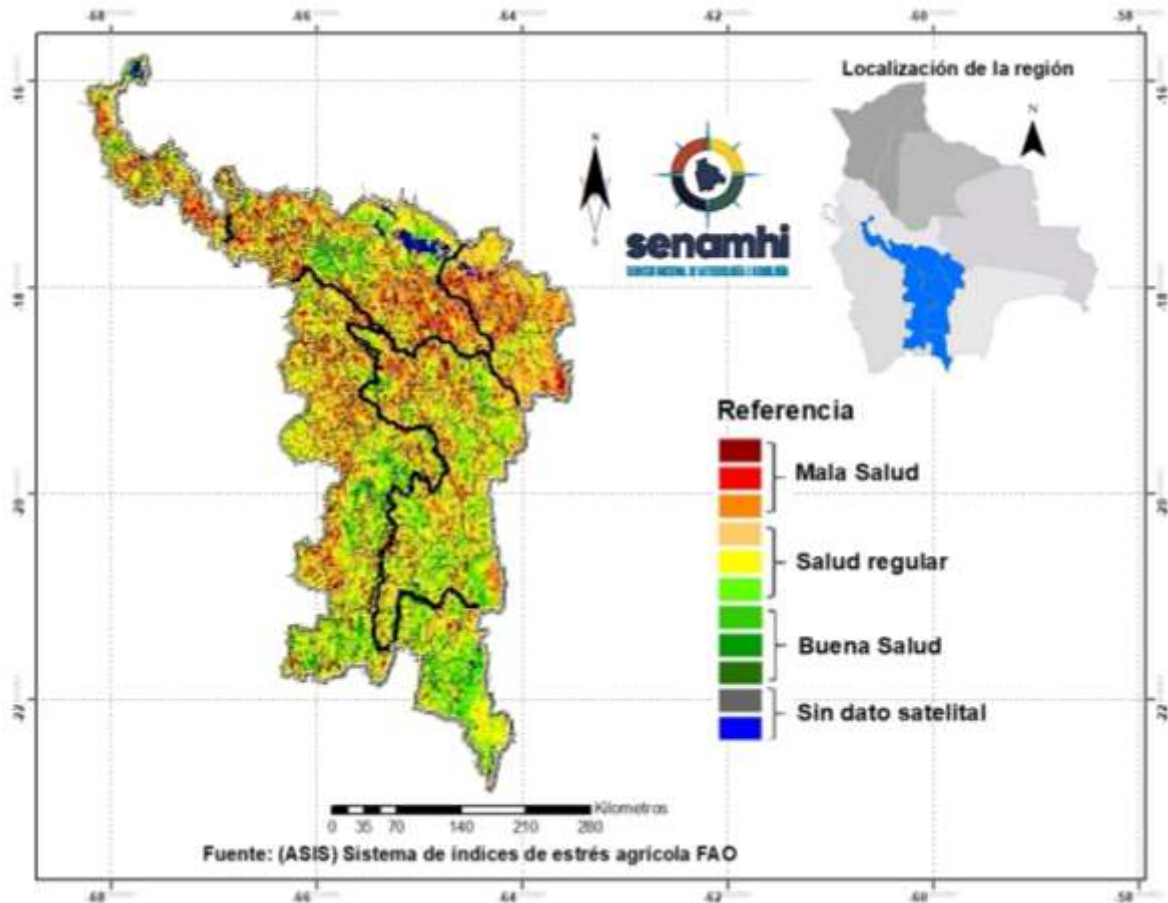
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 20 al 31 de agosto, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** al noroeste y noreste de la macro región de los Valles. Por otro lado, el VHI **salud regular de la vegetación** se observa en gran parte de la macro región de los Valles, el VHI **Buena Salud** se observa al norte y sur de la macro región.

Decena del 20 al 31 de agosto 2024 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.

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO DECENAL DEL 4 AL 13 DE SEPTIEMBRE 2024

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	6	4,5,6,7,8,9,10,11,12	29	6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	56	1-2	4,5	VRB 15-30
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	57	1-3	8,9	VRB 15-30
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	47	1-2	4	NE 15-30
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	55	0	Ninguna para el decenal	NE 15-30
Tarija-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	7	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	33	6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	63	1-2	4,5	SE 15-30
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	54	0	Ninguna para el decenal	N/NE 15-30
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	4,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	52	1	5	N/NE 15-30
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	26	4,6,7	40-60	50	1-2	3,5	N15-30
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	26	4,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	51	0	Ninguna para el decenal	N/NE 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 atmosfera) y viento (movimiento de las corrientes de aire).

Mizque Lat: -17.9572881 Lon: -65.355712	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	4,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	53	1-2	5	N/NE 15-30
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	32	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	62	0	Ninguna para el decenal	VRB 15-30
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	6	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	57	0	Ninguna para el decenal	NE 15-30
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	21	Ninguna para el decenal	50-70	43	1-5	6,7,9,10,13	VRB 15-30
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	4,11,12,13	50-70	47	1-2	6,10	VRB 15-30
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	6	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	4,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	56	0	Ninguna para el decenal	NE 15-30
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	4	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	4,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	52	0	Ninguna para el decenal	NE 15-30
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	1	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	4,6,7,8,9,10,11,12,13	50-70	56	1-3	5,8,9	N/NE 15-30
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	10	4,5,6,7,8	28	4,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	52	0	Ninguna para el decenal	N 15-30

Nota:

VRB= Viento de Dirección Variable / **N=** Viento de dirección Norte/ **O=** Viento de dirección Oeste/ **S=** Viento de dirección Sur/ **E=** Viento de dirección Este.

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 1°C y 10°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 33°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 1 y 5mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 43mm y 63mm.
- Se prevé en gran parte de la decena, para el norte de la macro región, condiciones de cielos despejados a poco nublados. En algunas estaciones se prevé precipitaciones con montos acumulados entre 1mm y 5mm. Vientos predominantes de dirección Norte-Noreste con velocidades entre 15 y 30 km/h.

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

EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO.

CULTIVOS/ GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Actividad Agrícola	Precipitaciones menores a 5 mm	Cultivos de la campaña agrícola de invierno.	Existe riesgo de disponibilidad mínima de agua para el desarrollo fenológico de los cultivos.	Se recomienda optimizar los sistemas de riego.
Actividad Ganadera		Ganado en crecimiento bovino, ovino, caprino entre otros.	Disponibilidad mínima de agua para el consumo del ganado.	Se recomienda prever agua para el consumo del ganado.