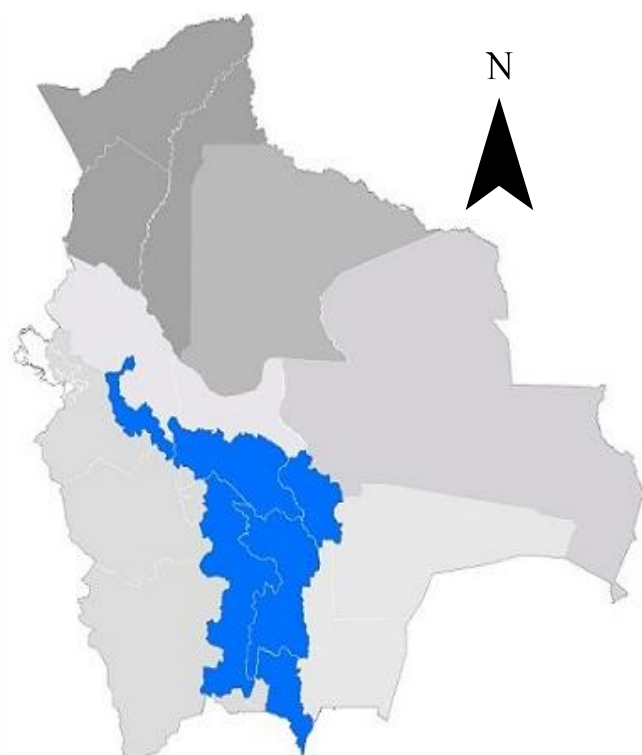


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 24 de noviembre al 3 de diciembre 2024



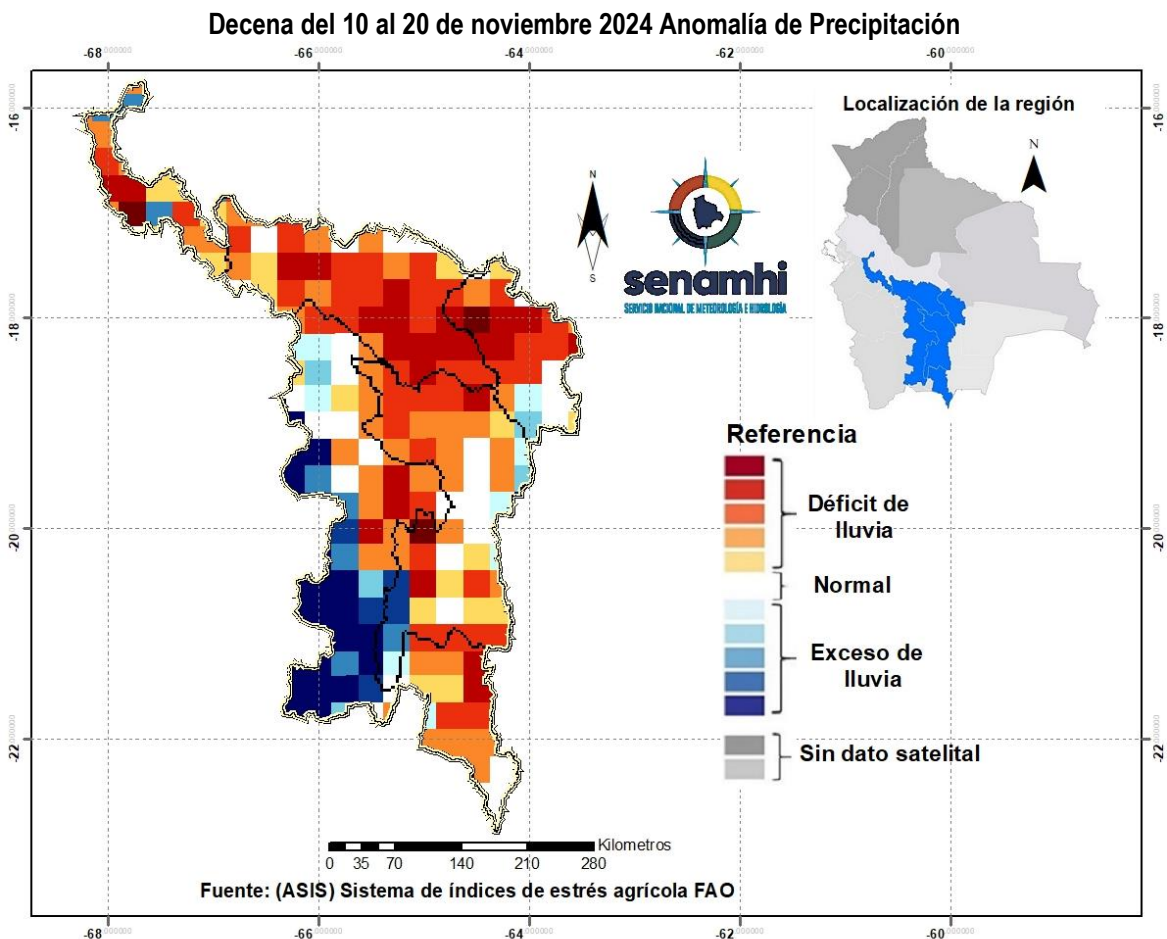
BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

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 10 al 20 de noviembre, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits de lluvia** en gran parte de la macro región de los Valles; **excesos** se observa al noroeste, este, suroeste y oeste de la macro región.



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.

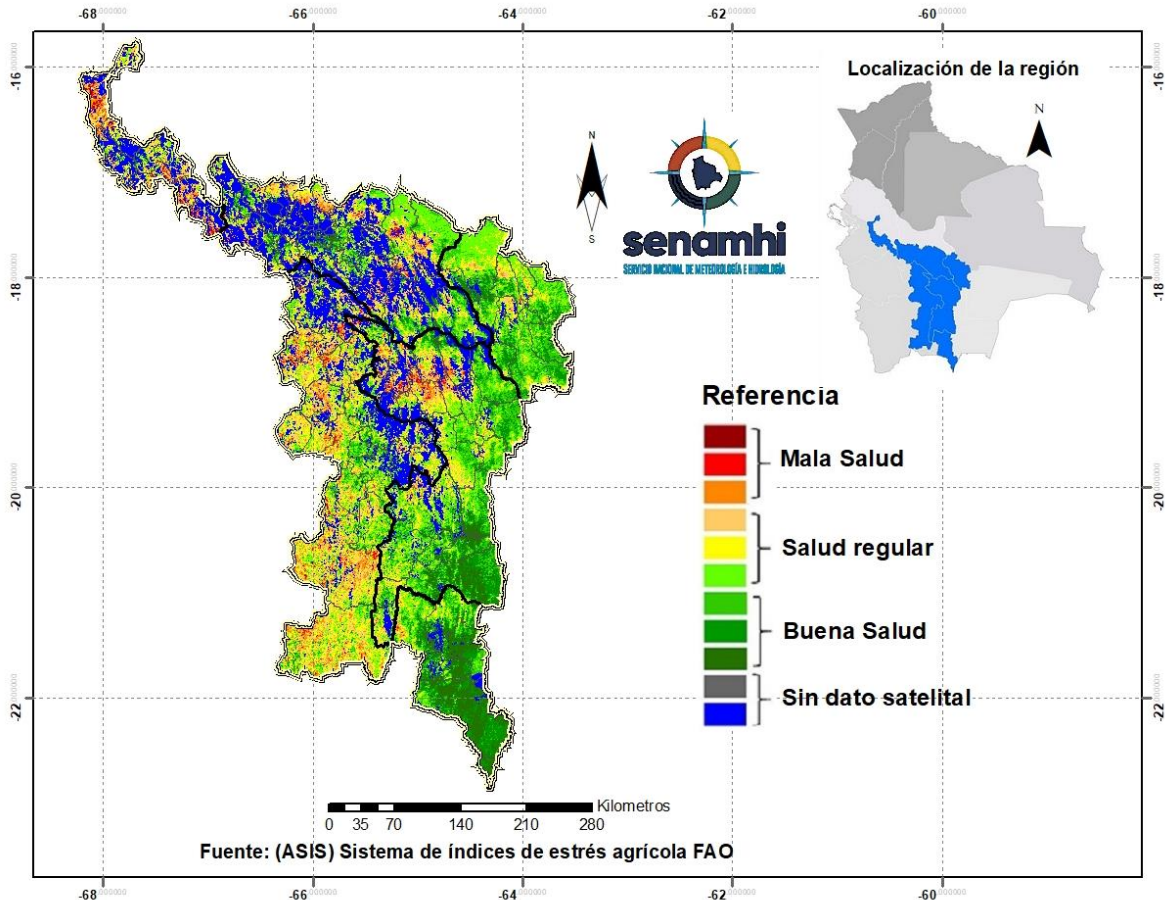
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 al 20 de noviembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** al noroeste, suroeste, oeste y centro 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 noreste, este, sureste y centro de la macro región.

Decena del 10 al 20 de noviembre 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 24 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE 2024

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	12	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	25	26	60-90	53	40-60	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	VRB 5-15
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	12	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	26	26,3	60-80	56	20-30	24,25,26,27,28,29,30	NE 10-20
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	11	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	24	Ninguna para el decenal	50-80	51	20-30	24,25,26,27,28,29,30, 1,2	NE 10-20
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	13	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	25	26	60-80	52	30-40	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	SE 10-20
Tarija-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	13	24,26,28,29,30,1,2,3	27	24,25,27	60-90	57	40-50	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	SE 10-25
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	10	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	27	25,26,27	60-90	61	30-50	25,26,27,28,29,30,1,2, 3	NE 10-20
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	13	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	26	26,27	50-80	54	20-30	24,27,28,29,3	NE 5-15
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	11	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	26	25,26,27,28	50-80	56	10-20	24,25,27,28,29	VRB 5-15
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	13	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	25	27,28	60-80	51	20-30	24 25 27 28 29 30 1	VRB 10-20

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	14	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	27	24,25,26,27	60-80	55	20-30	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	VRB 5-15
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	13	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	31	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-80	68	20-30	24,25,26,27,28,29,30	VRB 5-15
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	12	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	30	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	50-80	66	15-30	24,25,26,27,28,29,30	VRB 5-15
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	6	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	19	Ninguna para el decenal	50-80	43	30-40	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	VRB 5-15
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	11	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	23	Ninguna para el decenal	60-80	48	15-25	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	VRB 5-15
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	13	25,26,27,28,29,30,1,2, 3	26	24,26,27	50-80	54	5-15	24,25,26,27,28,29	VRB 5-15
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	13	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	25	24,27	60-80	52	10-20	24,25,26,27,28,29	NO 10-25
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	5	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	24	24,25,26,27,28,29, 30	60-80	57	20-30	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	NE 10-20
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	11	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	25	28	50-80	54	20-30	24,28,29	NE 10-20

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 5°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 19°C y 31°C, siendo Cochabamba-Sarco el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 5mm. a 60mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 43mm y 68mm.
- Se prevé para la macroregión, cielos nublados, temporalmente cubiertos con lluvias y probables tormentas eléctricas para los días 28 y 29; nublados con probables lluvias dispersas para el resto de los días, descenso de temperaturas máximas para los días 27 al 29 y el 3 de diciembre; la precipitación acumulada para la macroregión de los valles estará entre los 5mm. y 60mm., los vientos predominantes de dirección Variable con una velocidad entre 5 y 25km/h.

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

EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO.

CULTIVOS/ GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Cultivos	Probabilidad de desbordes de ríos.	Cultivos de la campaña agrícola de verano.	Probabilidad de afectación en el desarrollo fenológico de los cultivos.	Se recomienda instalar sistemas de protección en las orillas de los ríos y sistemas de drenaje para prevenir posibles daños a los cultivos.