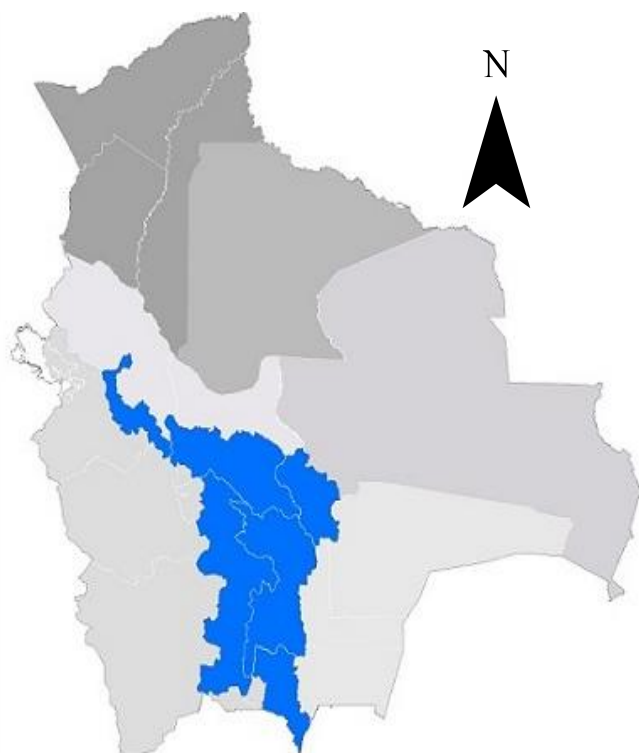


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 4 al 13 de marzo 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

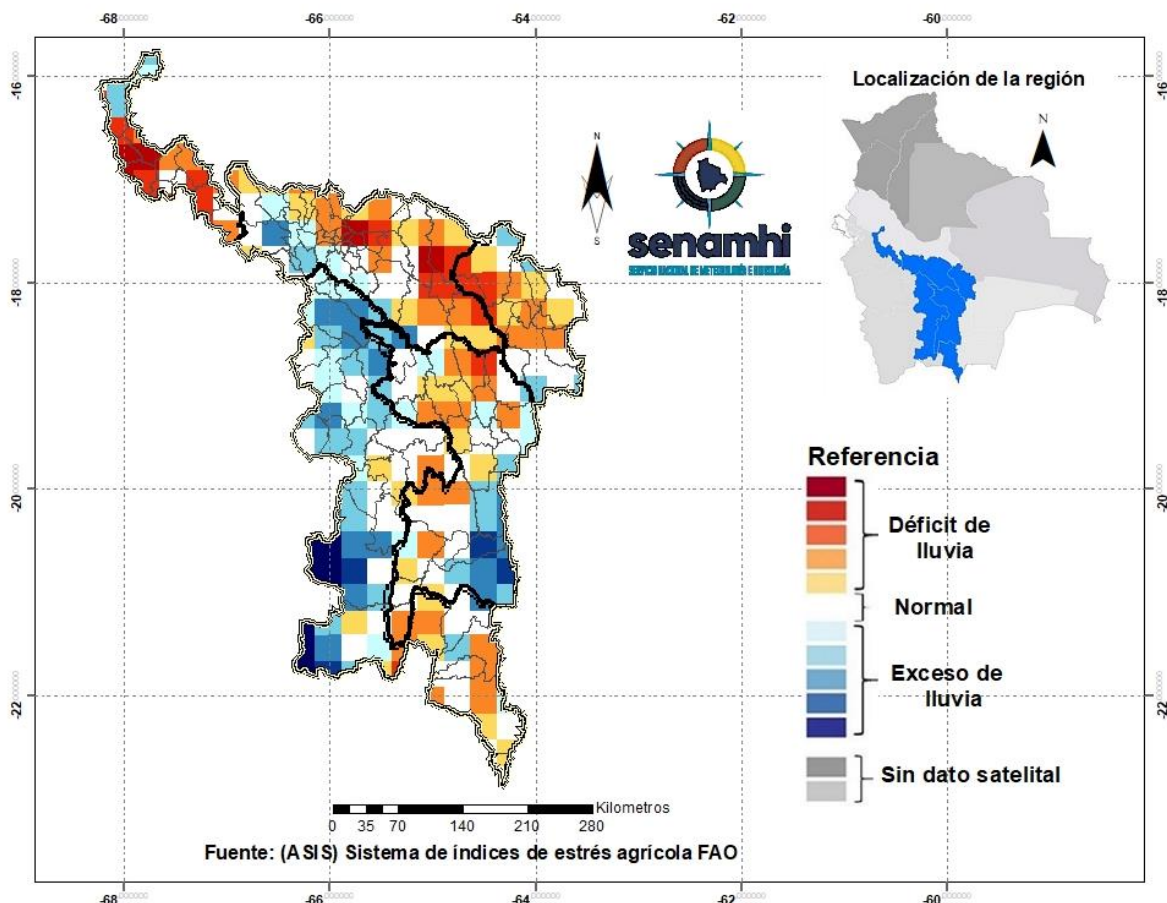
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del valle boliviano. 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 y 29 de febrero, 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 este, suroeste, oeste y en zonas puntuales al noroeste y noreste de la macro región.

Decena del 20 y 29 de febrero 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.

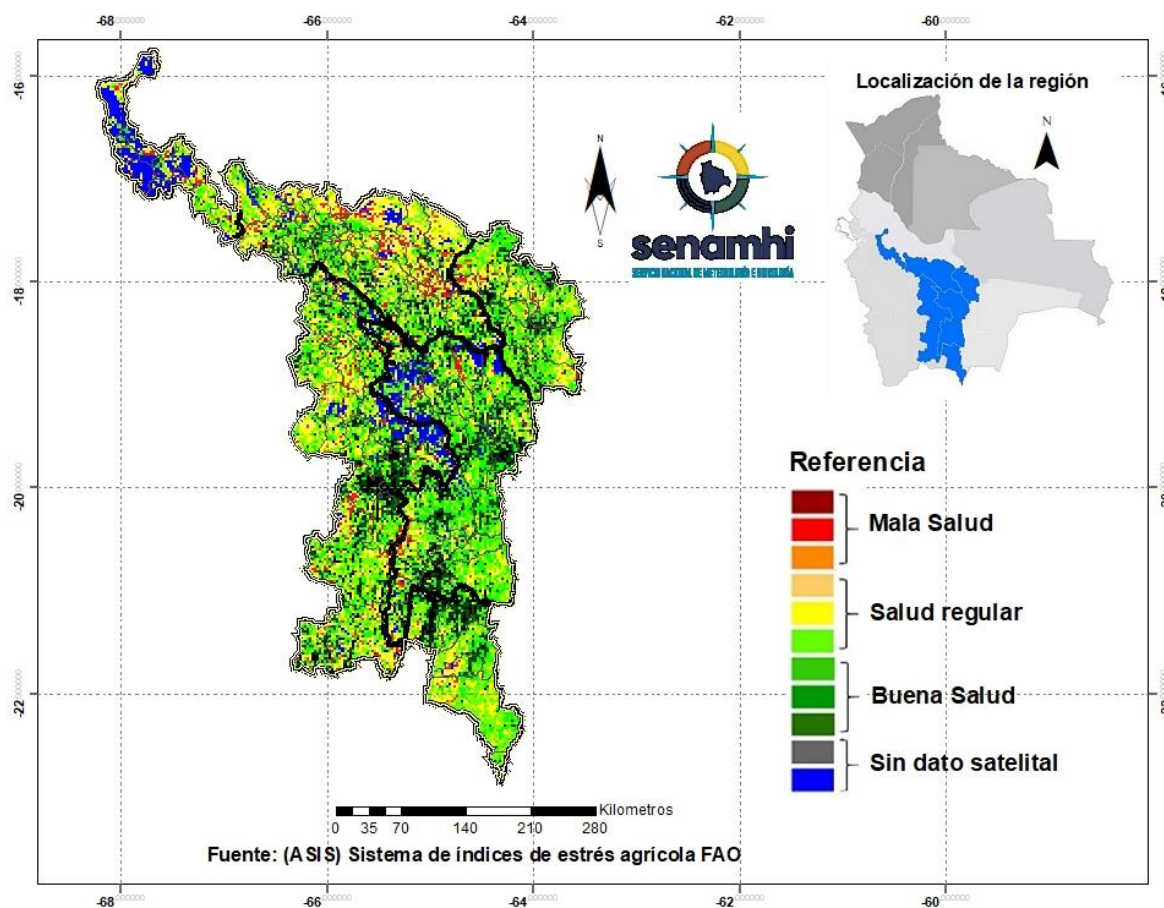
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 y 29 de febrero, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa en lugares puntuales al norte, noroeste y centro 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 noreste, este, sur y centro de la macro región.

Decena del 20 y 29 de febrero 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 periodo más largo, un indicativo de sequía.

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO DECENAL DEL 4 AL 13 DE MARZO 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	13	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	27	8,11,13	60-90	50	30-40	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	VRB 5-9
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	24	Ninguna para el decenal	60-90	46	40-50	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	E/NE 4-9
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	22	Ninguna para el decenal	60-90	42	20-30	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	NE 7-17
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	24	Ninguna para el decenal	60-90	44	50-60	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	E/SE 3-11
Tarija-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12	27	8,10,11	60-90	51	50-60	4,5,7,8,9,10,11,12, 13	SE 4-14
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	11	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	25	11	60-90	47	30-40	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	VRB 3-13
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	11	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	27	4,8,10,11,12,13	60-90	53	5-10	4,5,6,9,10	N/NE 5-13
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	23	Ninguna para el decenal	60-90	46	20-30	4,5,6,8,9	N/NE 6-13
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	22	Ninguna para el decenal	60-90	42	40-50	4,5,6,7,8,9,10,11	S/SE 6-14

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	14	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	28	7,8,9,10,11,12,13	60-90	53	40-50	4,5,6,7,8,9,10,11	N/NE 6-11
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	13	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	32	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	60-90	64	40-50	4,5,6,7,8,9,10	N/NE 5-9
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	25	12	60-90	47	30-40	4,5,6,7,8,9,10	VRB 4-8
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	6	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	20	Ninguna para el decenal	60-90	42	20-30	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	SE 3-10
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	22	Ninguna para el decenal	60-90	43	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11, 12	S/SE 5-10
Luribay Lat: -17.0735 Lon: -67.6749	11	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	24	Ninguna para el decenal	60-90	46	3-5	5,7,8	N 9-13
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	11	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	25	11	60-90	48	30-40	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	VRB 4-12
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	25	11	60-90	49	40-50	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	VRB 5-12
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	7	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	24	Ninguna para el decenal	60-90	49	40-50	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	N/NE 6-14
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	27	8,8,10,11,12,13	60-90	52	5-10	4,1,4,8,9,10,11	N 13-16

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 6°C y 14°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 20°C y 32°C, siendo Cbba-Sarco el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 3mm y 60mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 42mm y 64mm.
- Se prevé lluvias con probables tormentas eléctricas en gran parte de la macro región, principalmente para los días 4 y 5, las temperaturas mínimas oscilarán entre 6 y 14°C, las temperaturas máximas oscilarán entre 20 y 32°C, la humedad relativa oscilara entre 60 y 90%.

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 lluvias con tormentas eléctricas.	Cultivos de maíz, papa, frutales, leguminosas.	Probabilidad de afectación en el desarrollo de los cultivos.	Se recomienda instalar sistemas de protección en las orillas de los ríos para prevenir posibles daños a los cultivos.