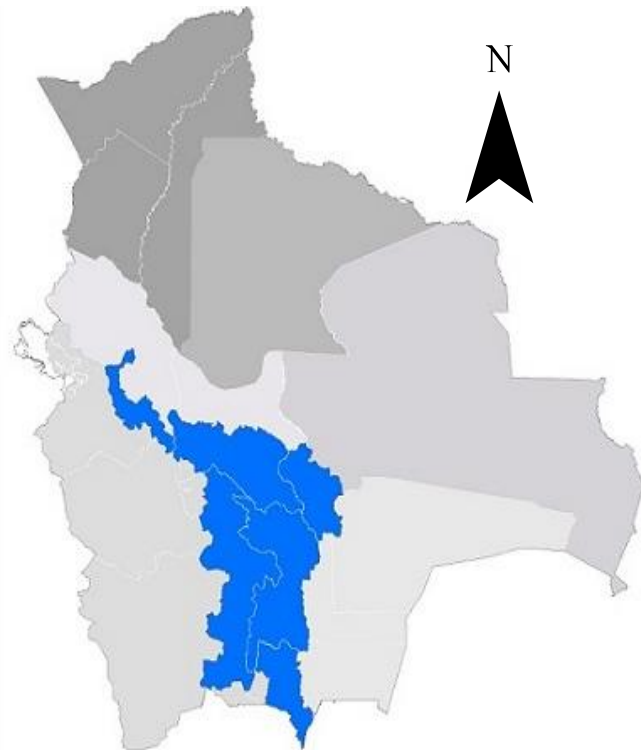


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 14 al 23 de marzo 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

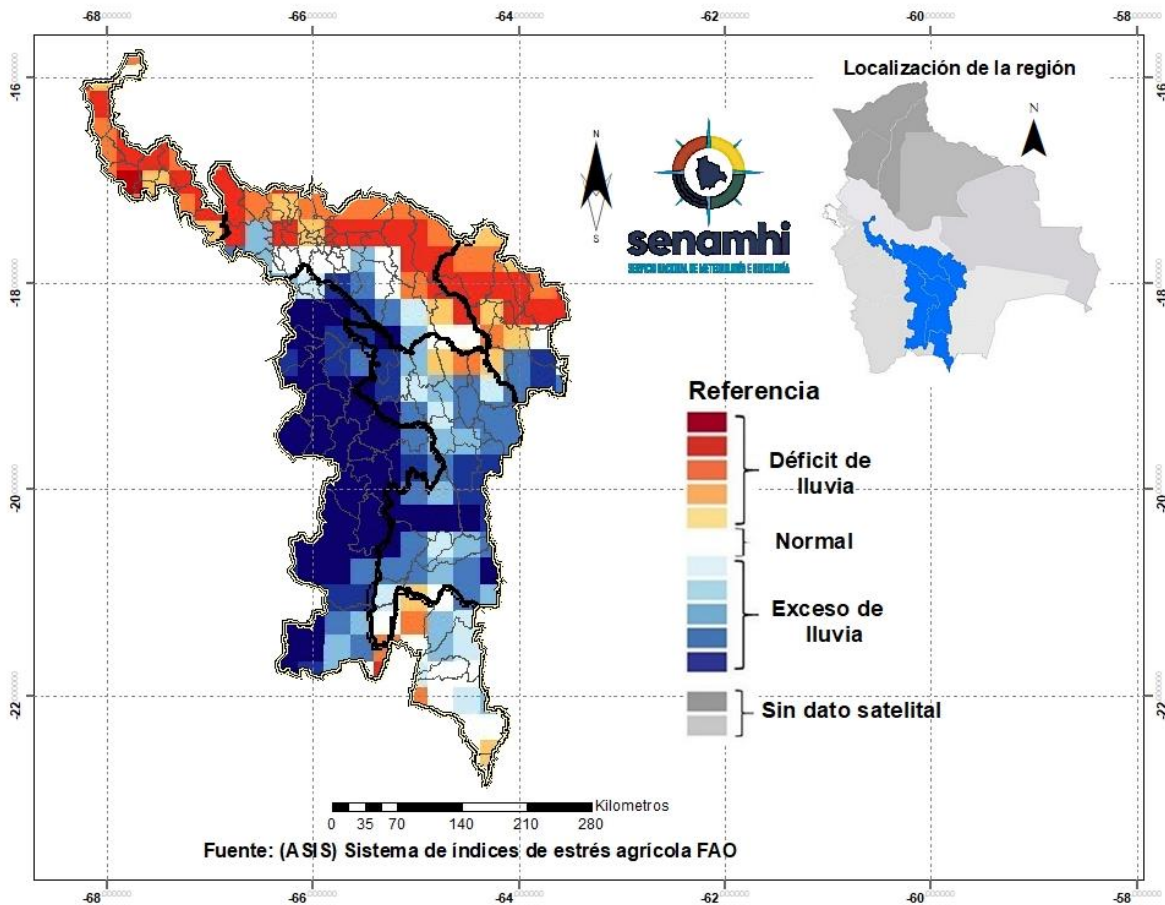
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del valle boliviano.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

Decena del 01 y 10 de marzo 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.

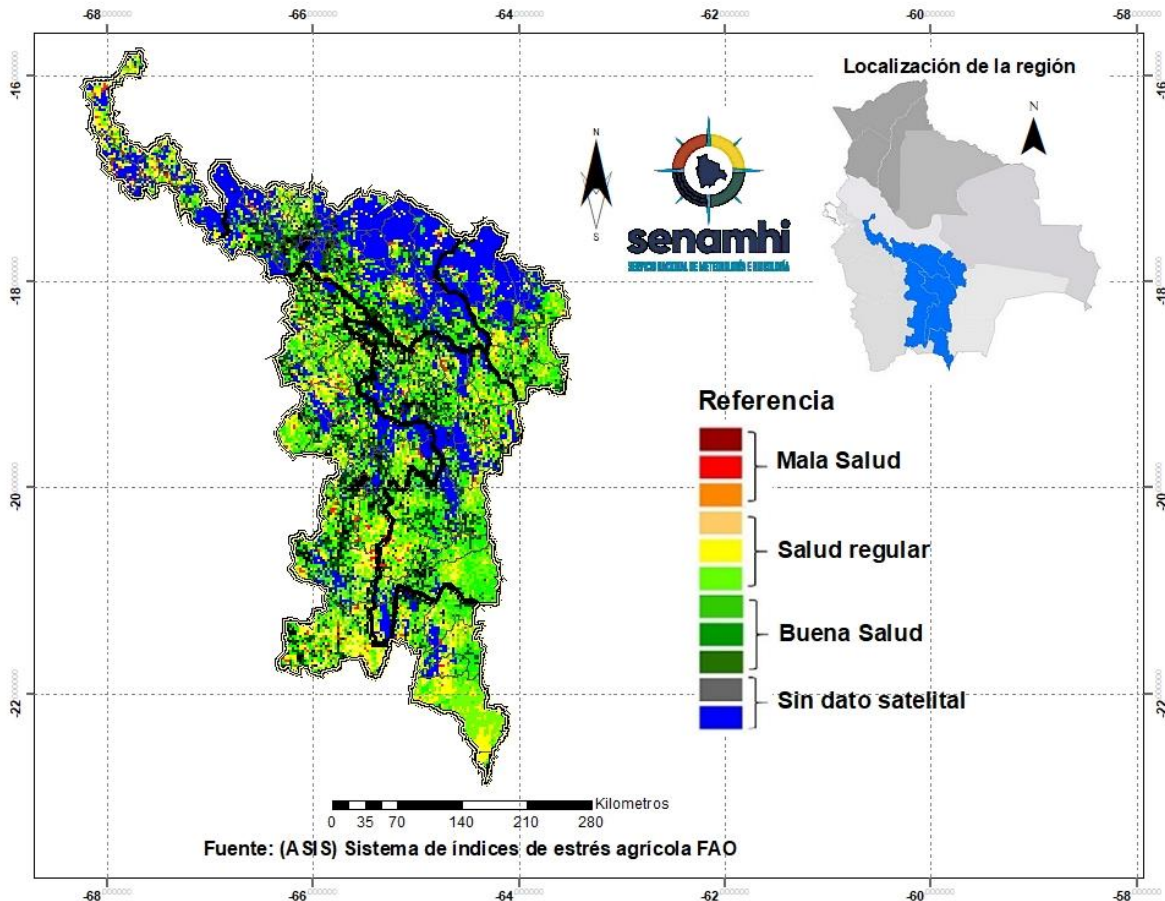
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 01 y 10 de marzo, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** en lugares puntuales al 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 noroeste, sur, suroeste y centro de la macro región.

Decena del 01 y 10 de marzo 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 14 AL 23 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 (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	15	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	27	14,15,16,17,18,19,21,22,23	50-80	48	0-10	14,15,16,18,19,20,21,22,23	N NE 10-20
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	13	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	25	14,15,16,17,18,20,23	40-70	46	0-10	18,19	NE 5-15
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	12	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	23	15	50-80	42	10-20	16,17,18,19,20,21	NE 5-15
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	14	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	26	14,15,16,17,18,20,21	60-80	46	20-30	15,17,18,19,20,21,22	SE 5-15
Tanja-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	16	16,20,22	28	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	60-90	49	20-30	14,15,16,17,18,19,20,21,22	S SO 10-20
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	15	16,17,18,19,20,21,22,23	26	14,15,16,17,18,20,22	60-90	45	10-20	15,16,17,18,19,20,22	N NO 5-15
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	14	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	27	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	50-70	50	0-10	19,20	NE 5-15
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	11	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	23	15	50-70	44	0-10	19	N NE 5-15
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	11	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	22	Ninguna para el decenal	50-70	41	0-10	18,19,20	NE 5-15

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	15	14,16,17,18,19,21,22,23	28	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	50-70	51	0-10	17,19,20,21	N NE 5-15
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	13	14,15,16,17,18,19,20,21, 22,23	24	14,15,16,20,21	50-80	44	0-10	17,18,19	VRB 5-15
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	12	14,15,16,17,18,19,20,21, 22,23	23	15	50-70	42	0-10	17,18,19	VRB 5-15
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	7	14,15,16,17,18,19,20,21, 22,23	19	Ninguna para el decenal	60-80	39	10-20	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	VRB 5-15
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	14	14,15,16,17,18,19,20,21, 22,23	21	Ninguna para el decenal	50-70	34	10-20	15,16,17,18,19, 20,21,22,23	N NE 5-15
Luribay Lat: -17.0735 Lon: -67.6749	12	14,15,16,17,18,19,20,21, 22,23	23	20	50-80	42	10-20	14,15,16,17,19, 20,21,22,23	N 5-15
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	11	14,15,16,17,18,19,20,21, 22,23	24	17,18,21,22,23	50-80	45	20-30	14,15,16,17,19, 20,21,22,23	VRB 5-15
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	11	14,15,16,17,18,19,20,21, 22,23	25	16,17,20,21,22	50-80	47	10-20	14,15,16,17,18, 19	N NE 5-15
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	9	14,15,16,17,18,19,20,21, 22,23	21	Ninguna para el decenal	60-80	41	10-20	15,16,17,18,19, 20,21,22,23	VRB 5-15
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	16	19,21	25	14,15,16,17,18,19	50-80	41	20-30	16,17,20,21,22, 23	N NE 5-15

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 7°C y 16°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 19°C y 28°C, siendo Tarija-Centro 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 30mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 34mm y 51mm.
- Se prevé para **Valles de Chuquisaca**, cielo nuboso con lluvias dispersas para el decenal, descenso de temperaturas máximas para el día 16, ráfagas de viento que alcanzarán hasta los 40km/h para el día 21. **Valles de Tarija**, se prevé, cielo nuboso con lluvias dispersas y tormentas eléctricas los días 17, 18, 19, descenso de temperaturas máximas para el día 19. **Valles de Cochabamba**, se prevé, cielos nubosos con lluvias dispersas y tormentas eléctricas para los días 17, 18 y 19. **Valles de La Paz**, se prevé cielo nuboso con lluvias dispersas para el decenal leve descenso de temperaturas máximas para el día 21. **Valles de Potosí**, se prevé cielo nuboso con lluvias dispersas y tormentas eléctricas para el decenal, leve descenso de temperaturas máximas para el día 19. **Valles de Santa Cruz**, se prevé, cielos nubosos con lluvias dispersas y tormentas eléctricas para la fecha 20 y descenso de temperatura máxima para el día 21.

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	Probabilidad de lluvias dispersas y tormentas eléctricas.	Cultivos de la campaña de verano.	Probabilidad de afectación en el desarrollo fenológico de los cultivos.	Se recomienda instalar sistemas de protección en las orillas de los ríos para prevenir posibles daños a los cultivos.