

“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 04 al 13 de junio 2023

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

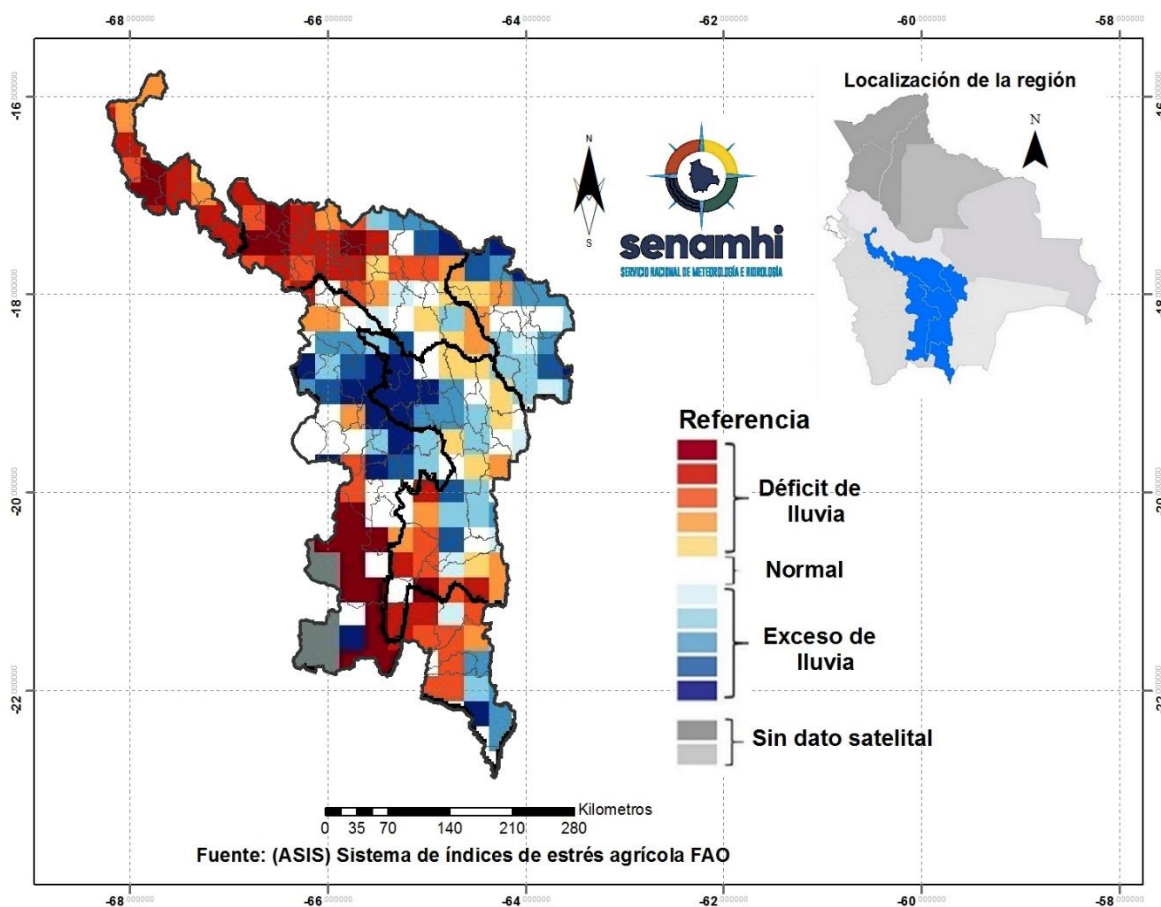
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del altiplano boliviano. 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 20 y 31 de mayo, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia se observa al noroeste, sureste, suroeste y en zonas puntuales al centro de la macro región de los Valles; **excesos** se observa al noreste, este, sureste, oeste y en el centro de la macro región.

Decena del 20 al 31 de mayo 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.

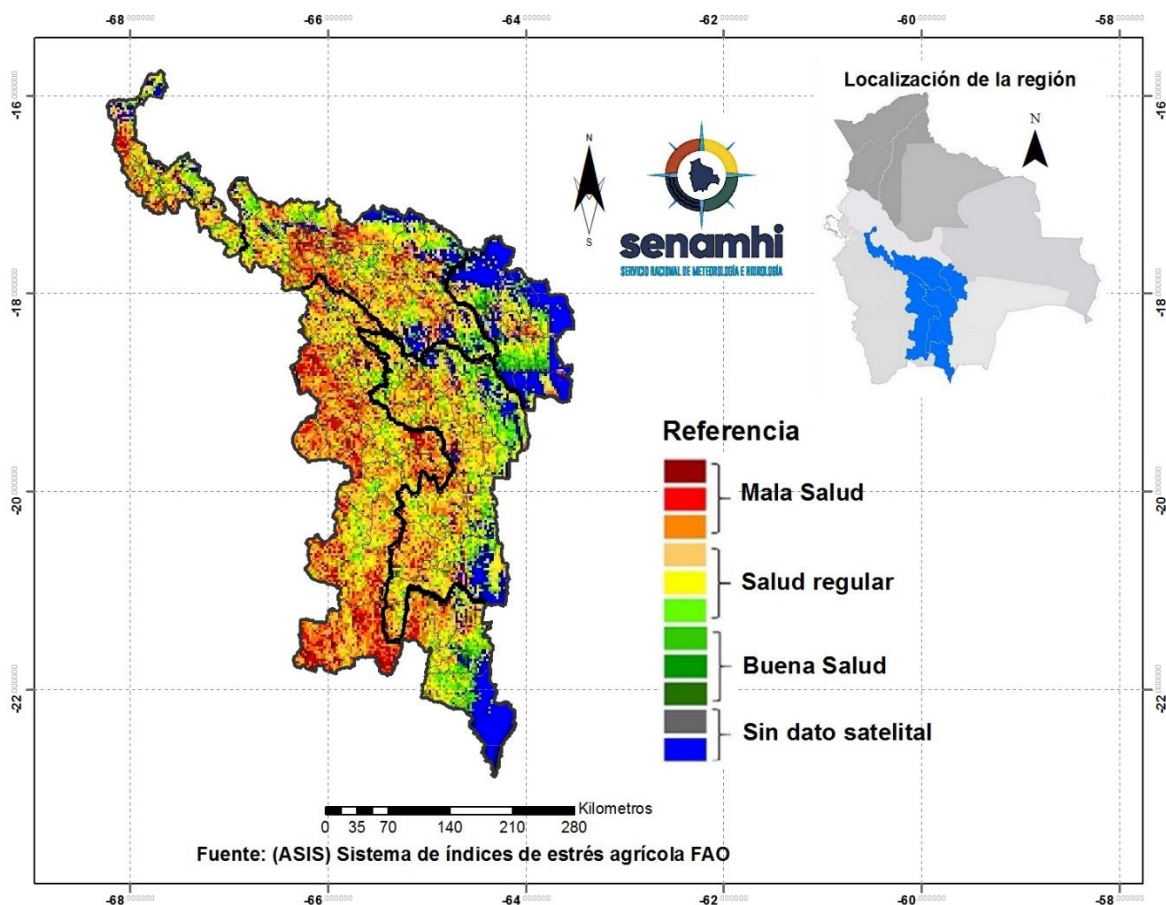
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 20 y 31 de mayo, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa al noroeste, noreste, suroeste, oeste y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa en gran parte de los Valles, el VHI **Buena Salud** se observa en zonas puntuales al noroeste, noreste, este, sureste y en el centro de la macro región.

Decena del 20 al 31 de mayo 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.

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO DECENAL DEL 04 AL 13 DE JUNIO 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:-64.3169	4	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	31	6,8,9,10,11	30-70	44	1-3	4.5	E 6-12
Sacabamba Lat:-17.8056 Lon:-65.7692	3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	23	Ninguna para el decenal	30-50	35	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 10-15
Tapacari Cbba. Lat:-17.1056 Lon:-65.1692	3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	24	Ninguna para el decenal	30-50	37	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Mizque Lat:-17.9572 Lon:-65.3557	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	4,6,7,8,9,10,11,13	30-50	44	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 5-10
Villa Alcala Lat: -19.364 Lon: -64.383	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	8,9,10,11	30-70	41	4-5	4.5	NE 6-12
Sucre Lat: -19.050 Lon: -65.216	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	8,9,10	30-70	38	1-3	5	NE
Tarija Lat: -21.546 Lon: -64.710	2	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	8.9	30-70	41	1-3	5	SE 5-10
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	4	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	24	Ninguna para el decenal	30-80	35	1-3	11,12,13	N/NE 10-20
El Tejar Lat: -21.543056 Lon: -64.721111	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	8,9,10	30-70	36	1-3	5	NE 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 atmósfera) y viento (movimiento de las corrientes de aire).

Cañas Lat: -21.9022 Lon: -64.850889	4	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	6,8,9	40-90	36	12-15	4,5,9,10, 11,12	SE 5-10
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	2	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	8,9,10	30-80	41	1-3	4	VRB 5-15
San Jacinto Lat: -21.610278 Lon: -64.72	3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	8,9,10	30-80	39	1-3	4	SE 5-10
Turumayo Lat: -21.556667 Lon: -64.778333	-5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	18	Ninguna para el decenal	20-40	27	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	W 10-20
San Andres Lat: -21.623333 Lon: -64.815	3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	8,9	30-80	37	1-3	4	E/SE 5-10

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre -5°C y 8°C, siendo Turumayo que presentará el valor más bajo de toda la macro región de los Valles.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 18°C y 31°C, siendo El Villar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé que las precipitaciones oscilarán entre 0mm y 15mm en la macro región de los Valles.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 35mm y 44mm.
- Se prevé lluvias ligeras los días 4 y 5, a partir del día 12 descenderán bruscamente las temperaturas.

Sección elaborada por la UCR y OAP del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT)

EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Cultivos Agrícolas	Escasa precipitación y bajas temperaturas	Producción de cultivos de la campaña de invierno de los valles de Tarija y Cochabamba	Existe riesgo de helada en los valles de Cochabamba y así también de no existencia de lluvias para el riego en los valles de Santa Cruz, La Paz, Cochabamba y Tarija.	Se recomienda prever sistemas de riegos y aplicación de fertilizantes.