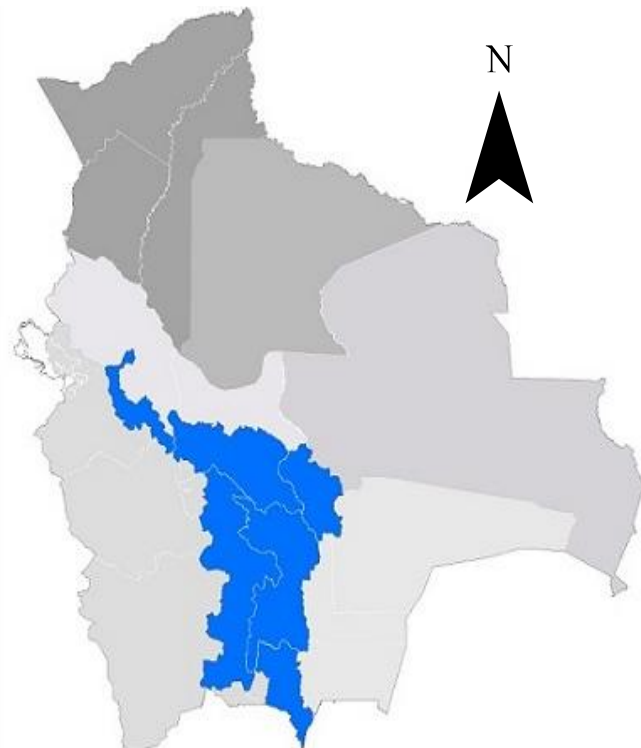


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 24 de junio al 03 de julio 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

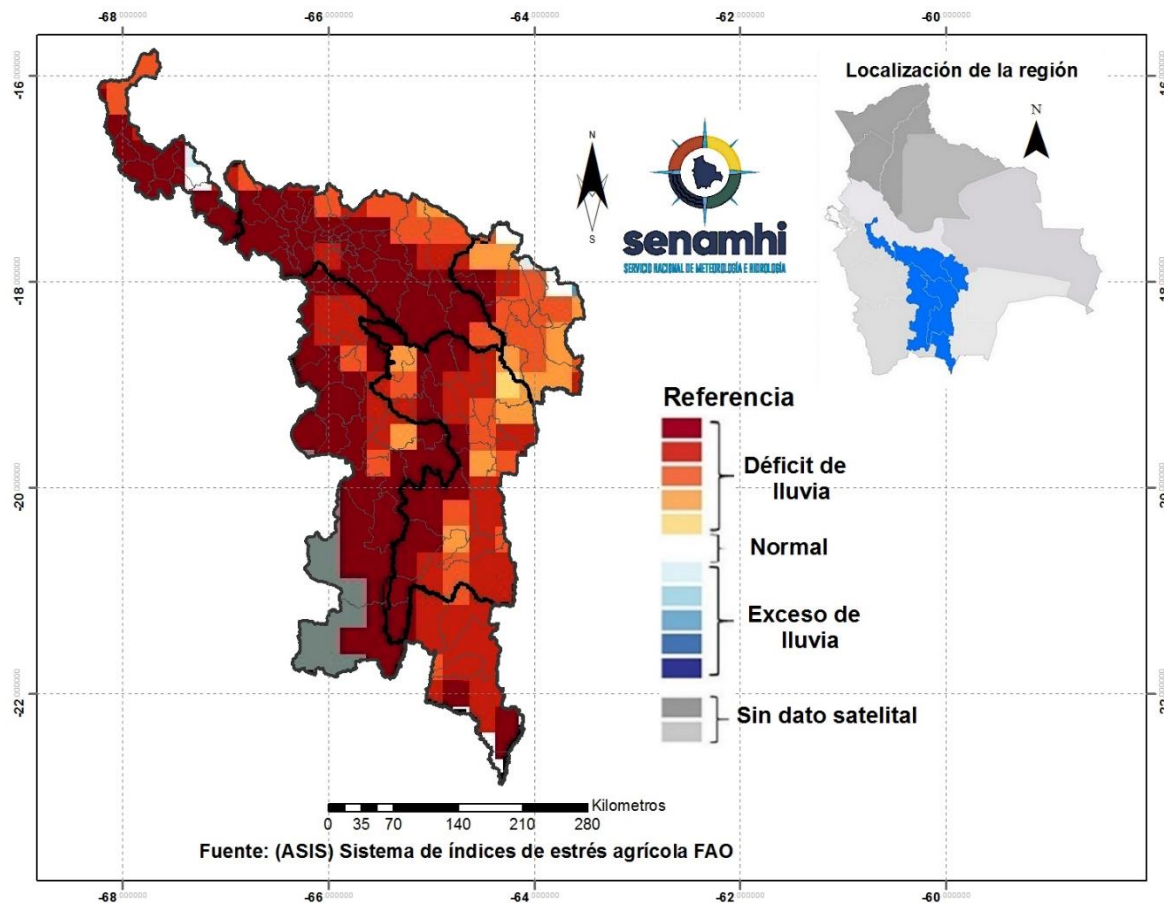
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del altiplano boliviano. 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 el 10 y 20 de junio, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia se observa en toda la macro región de los Valles; **excesos** no se visualiza en la macro región.

Decena del 10 y 20 de junio 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.

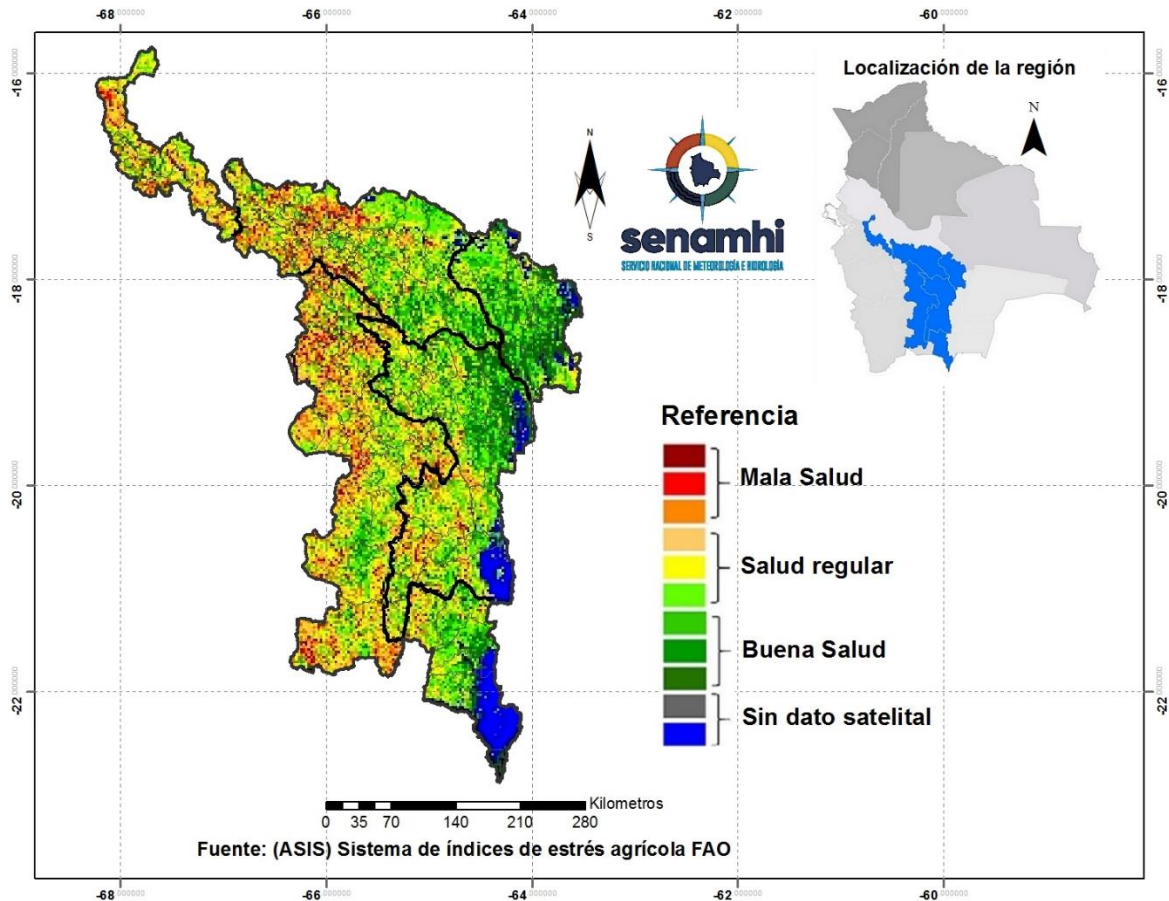
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 el 10 y 20 de junio, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa al noroeste, suroeste, oeste y en zonas puntuales al 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 al noreste, este, sureste y centro de la macro región.

Decena del 10 y 20 de junio 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.

PRONÓSTICOS AGROMETEOROLÓGICOS DECENAL DEL 24 DE JUNIO AL 03 DE JULIO 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	7	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	30	24	30-70	41	1-3	28	E 7-11
Sacabamba Lat:-17.8056 Lon:-65.7692	2	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	23	Ninguna para el decenal	30-50	36	0.0	Ninguna para el decenal	VRB 10- 15
Tapacari Cbba. Lat:-17.1056 Lon:-65.1692	2	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	23	Ninguna para el decenal	30-50	36	0.0	Ninguna para el decenal	VRB 10- 15
Mizque Lat:-17.9572 Lon:-65.3557	7	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	29	24,25,26,27,29,30,1,3	30-50	43	0.0	Ninguna para el decenal	E/NE 7- 10
Villa Alcala Lat: -19.364 Lon: -64.383	6	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	28	24,26,27	30-50	39	0.0	Ninguna para el decenal	NE 10- 15
Sucre Lat: -19.050 Lon: -65.216	3	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	24	Ninguna para el decenal	30-50	34	0.0	Ninguna para el decenal	NE 10- 20
Tarija Lat: -21.546 Lon: -64.710	6	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	30	24,26,27,29,	30-50	40	0.0	Ninguna para el decenal	SE 5-10
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	6	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	24	Ninguna para el decenal	30-70	34	1-3	9	N 10-20
El Tejar Lat: -21.543056 Lon: -64.721111	3	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	24	Ninguna para el decenal	30-50	33	0.0	Ninguna para el decenal	N/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	8	24,25,26,27,29,30,1,2,3	26	24,25,26,27	40-90	34	10-12	27,28,29	VRB 5-10
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	8	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	28	24,26,27	40-50	37	0.0	Ninguna para el decenal	N 10-20
San Jacinto Lat: -21.610278 Lon: -64.72	5	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	28	24,26,27,	40-70	38	1-3	28	E/SE 5-10
Turumayo Lat: -21.556667 Lon: -64.778333	-6	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	15	Ninguna para el decenal	30-40	23	0.0	Ninguna para el decenal	W 10-20
San Andres Lat: -21.623333 Lon: -64.815	5	24,25,26,27,28,29,30,1,2,3	25	24.27	40-70	34	1-9	28	E 5-10

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre -6°C y 8°C , siendo Turumayo el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región de los Valles.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 15°C y 30°C , siendo Tarija y El Villar los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 1mm y 12mm para San Andrés, San Jacinto, Cañas, Vallegrande y El villar, para el resto de la macro región de los Valles no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 23mm y 43mm.
- Se prevé cielo despejado a poco nuboso, excepto el día 28 con cielo nuboso, temporalmente cubierto con lluvias dispersas en la macro región.

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, bajas temperaturas (amenaza de heladas en los valles interandinos de Tarija)	Cultivos de campaña agrícola de invierno y por heladas valles interandinos de Tarija.	Existe riesgo de déficit hídrico en los cultivos a secano en toda la macro región de los vales y así también helada en los valles interandinos de Tarija.	Se recomienda prever sistemas de riegos y aplicación de fertilizantes. Protección ante heladas
Ganados		Bovinos, Porcinocultura, Avicultura	Existe riesgo de disponibilidad de agua	Se recomienda optimizar el suministro de agua a los ganados