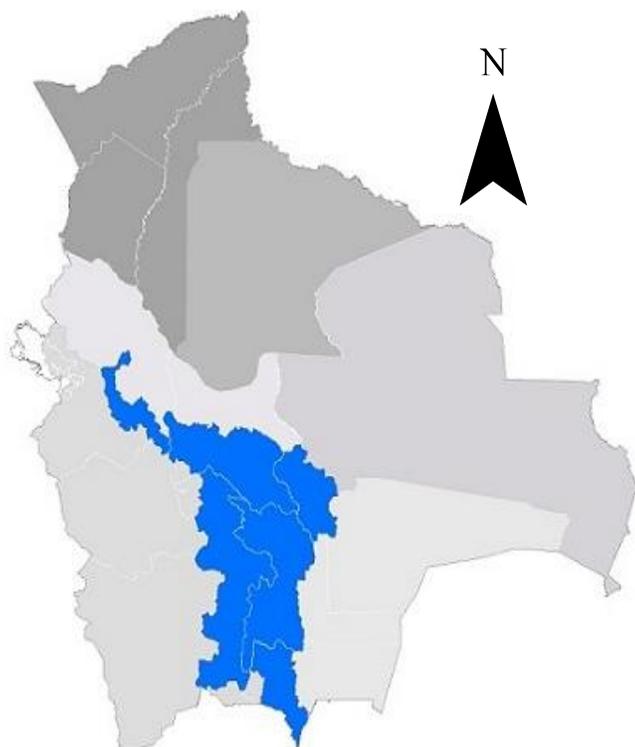


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 14 al 23 de junio 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

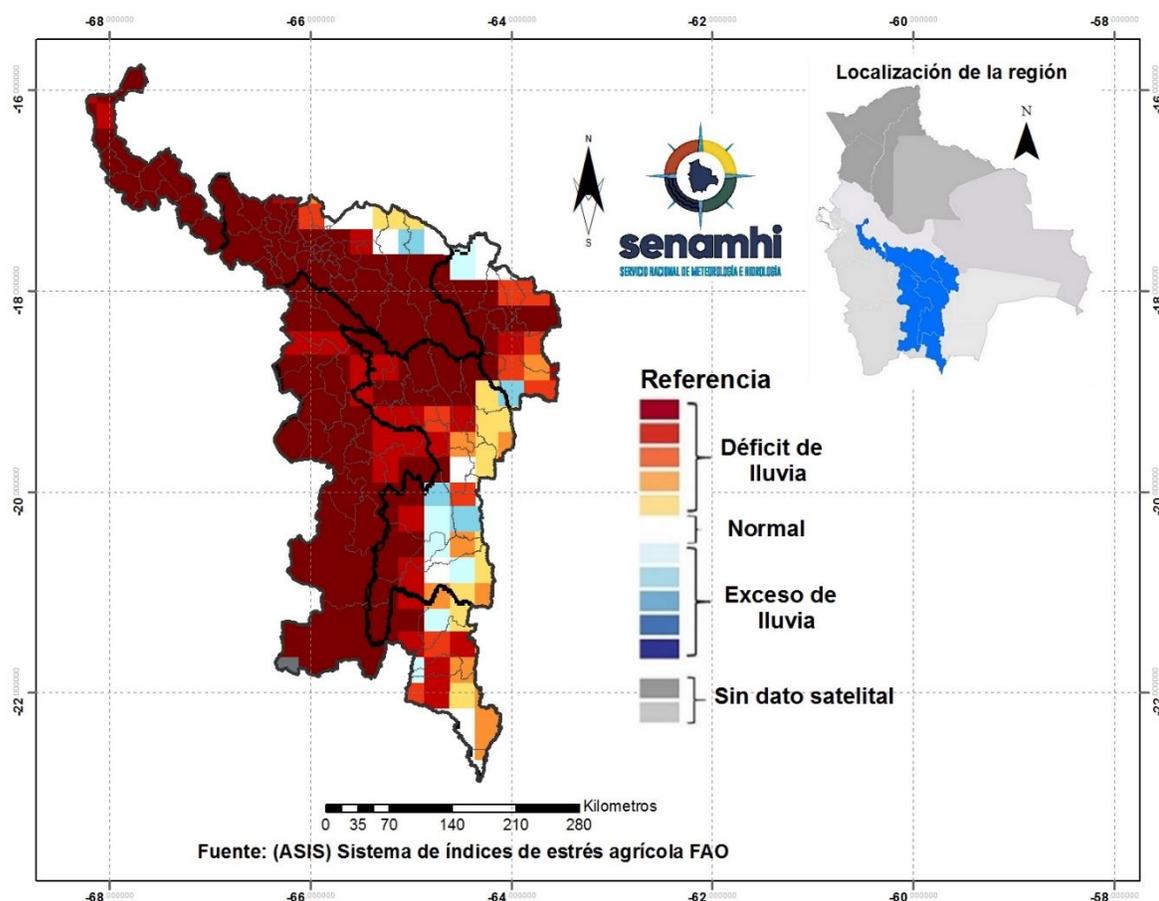
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del altiplano boliviano. 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 el 1 y 10 de junio, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia en gran parte de la macro región de los Valles; **excesos** se visualizan en zonas puntuales al noreste y este de la macro región.

Decena del 1 y 10 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.

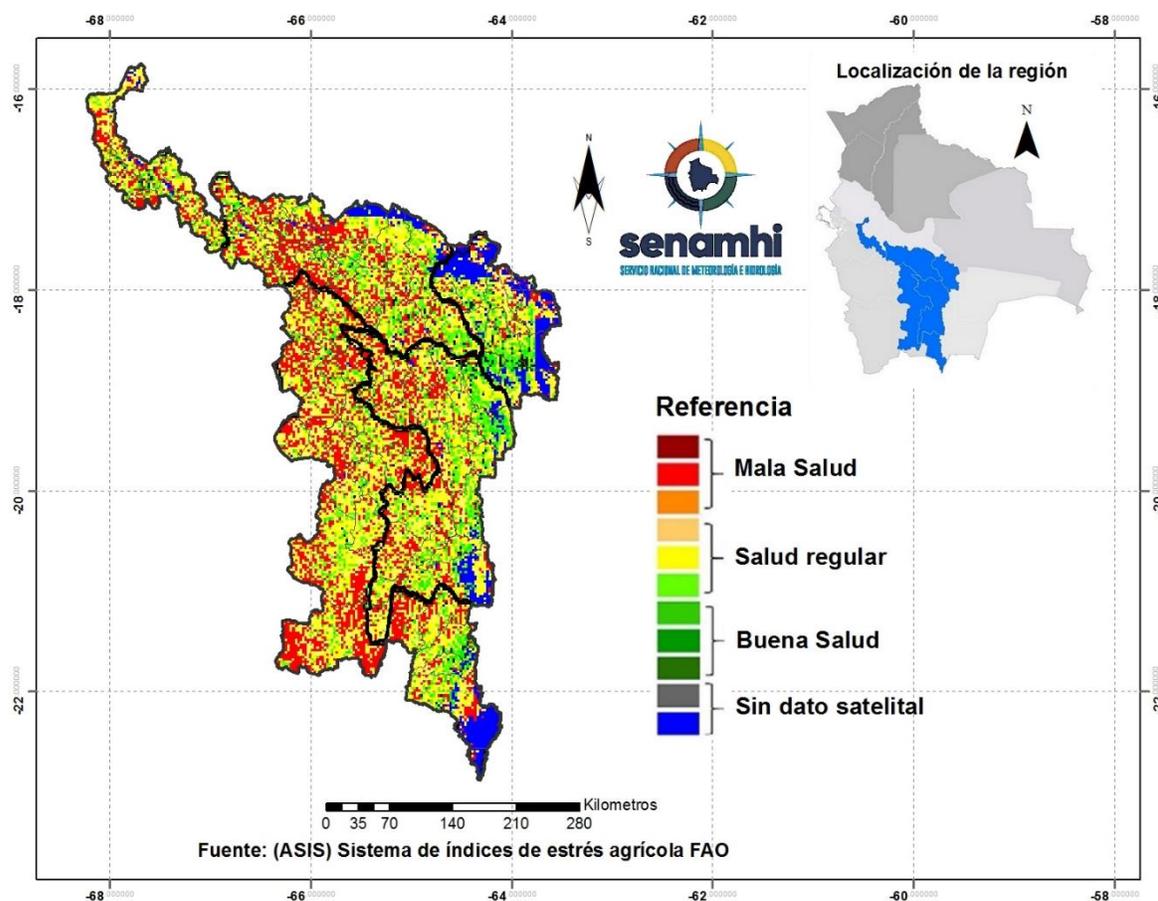
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 1 y 10 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 el 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 noreste, este y sureste de la macro región.

Decena del 1 y 10 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 14 AL 23 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	1	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	22	Ninguna para el decenal	50-70%	43	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10- 20Km/h
Sacabamba Lat:-17.8056 Lon:-65.7692	-3	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	23	Ninguna para el decenal	50-70%	53	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 10- 20Km/h
Tapacari Cbba. Lat:-17.1056 Lon:-65.1692	2	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	22	Ninguna para el decenal	50-70%	46	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 10- 20Km/h
Mizque Lat:-17.9572 Lon:-65.3557	-4	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	29	18,19,23	50-70%	69	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 10- 20Km/h
Villa Alcala Lat: -19.364 Lon: -64.383	-2	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	26	18,19,23	50-70%	55	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 10- 20Km/h
Sucre Lat: -19.050 Lon: -65.216	0	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	25	19	50-70%	51	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 10- 20Km/h
Tarija Lat: -21.546 Lon: -64.710	0	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	26	18,19	50-70%	51	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10- 20Km/h
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	3	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	25	23	50-70%	50	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 10- 20Km/h
El Tejar Lat: -21.543056 Lon: -64.721111	-1	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	23	19	50-70%	46	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 10- 20Km/h

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	0	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	21	19	50-70%	41	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VAR 10-20Km/h
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	1	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	22	18,19	50-70%	42	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10-20Km/h
San Jacinto Lat: -21.610278 Lon: -64.72	-4	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	24	18,19	50-70%	51	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10-20Km/h
Turumayo Lat: -21.556667 Lon: -64.778333	1	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	22	Ninguna para el decenal	50-70%	42	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 10-20Km/h
San Andres Lat: -21.623333 Lon: -64.815	2	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	24	18,19	50-70%	45	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	E 10-20Km/h

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilaran entre -4°C y 3°C , siendo San Jacinto y Mizque los lugares que presentaran el valor más bajo de toda macro región de los Valles.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 21°C y 29°C , siendo Mizque el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- En esta decena no se prevé las precipitaciones en toda la macro región.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 41mm y 69mm.
- Se prevé heladas los días 14 y 15.

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)	Producción de cultivos de la campaña de invierno de los valles de Tarija, Cochabamba, Chuquisaca y Potosí.	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. Protección ante heladas.
Ganado		Bovinos, Porcinocultura, Avicultura	Existe riesgo de no disponibilidad de agua	SE recomienda optimizar el suministro de agua a los ganados