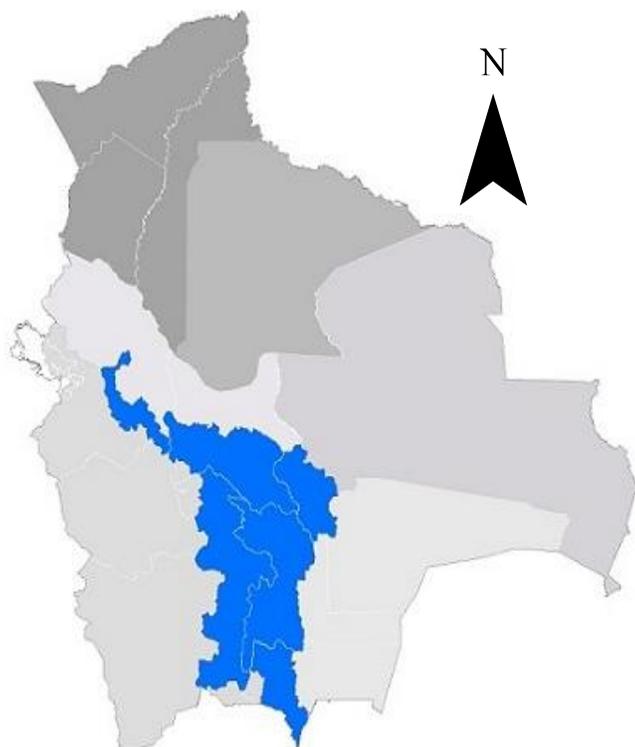


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 14 al 23 de julio 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

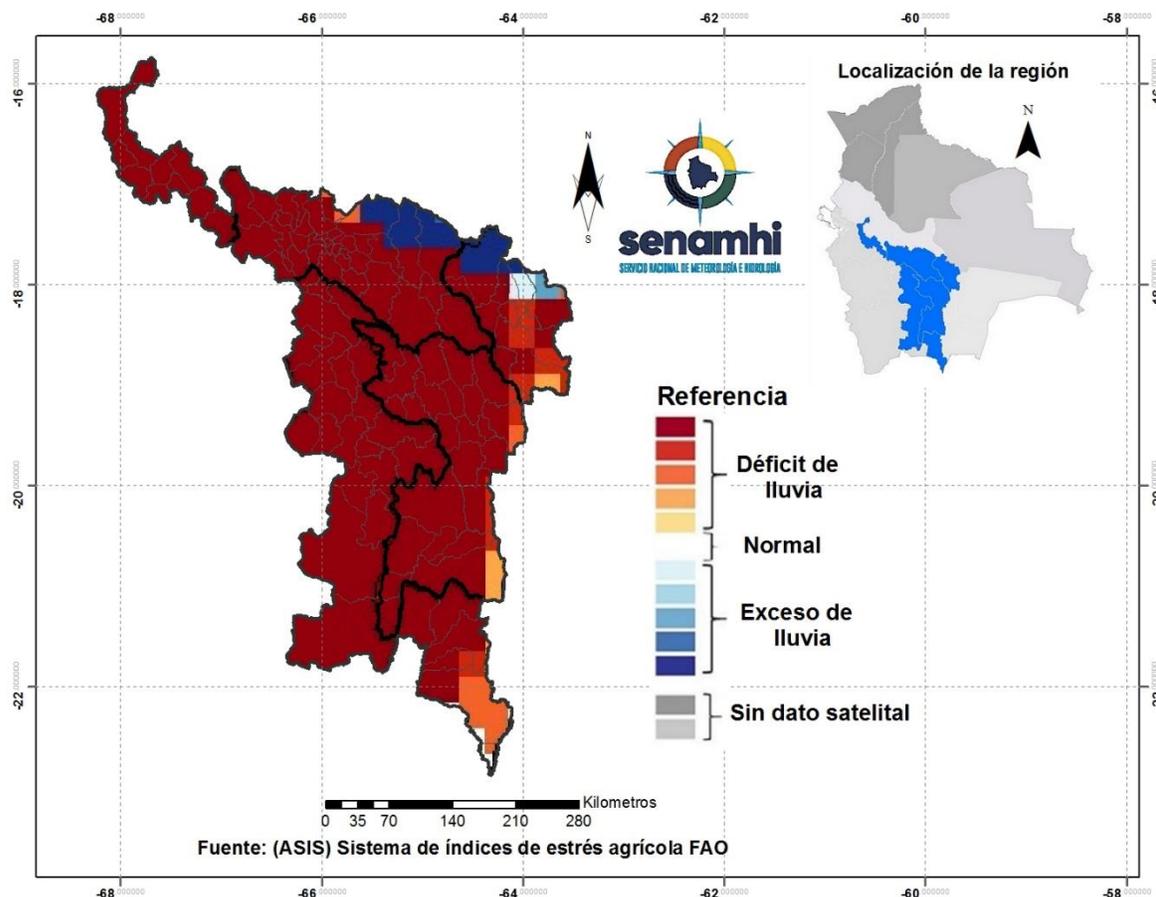
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del valle boliviano.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

Decena del 01 y 10 de julio 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.

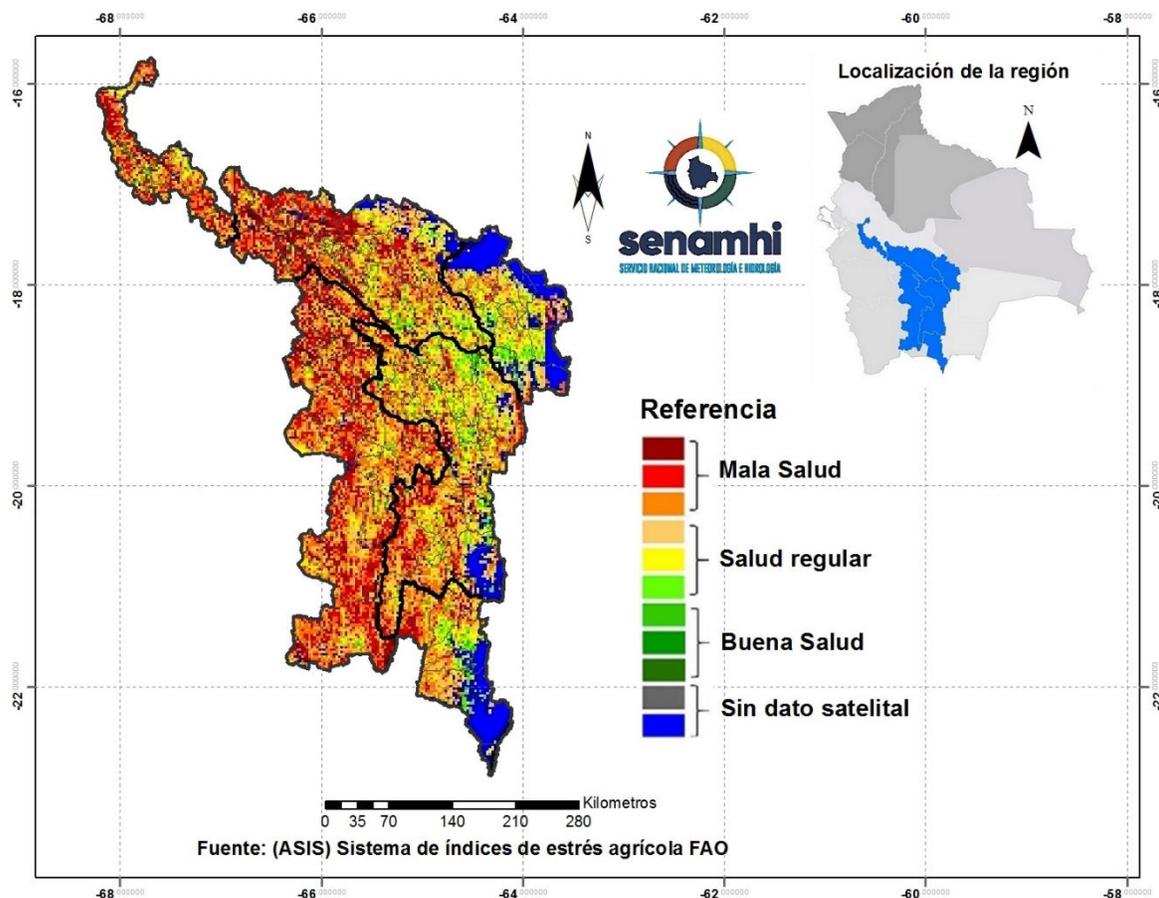
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 01 y 10 de julio, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa en gran parte de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al noreste, este, sureste y en zonas puntuales al centro de los Valles, el VHI **Buena Salud** se observa en lugares puntuales al este de la macro región.

Decena del 01 y 10 de julio 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 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	3	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	30	15,20,21,22	30-50	44	0 - 5	17	SE10-20
Sacabamba Lat:-17.8056 Lon:-65.7692	5	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	22	Ninguna para el decenal	20-40	33	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Tapacari Cbba. Lat:-17.1056 Lon:-65.1692	1	23	23	Ninguna para el decenal	20-40	36	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 15-30
Mizque Lat:-17.9572 Lon:-65.3557	6	15	31	14,15,16,18,19,20,21,22,23	30-50	47	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 15-30
Villa Alcala Lat: -19.364 Lon: -64.383	3	14	30	15,20,21,22	20-40	44	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 10-25
Sucre Lat: -19.050 Lon: -65.216	4	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	25	22	20-40	37	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 15-25
Tarija Lat: -21.546 Lon: -64.710	3	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	35	15,20,21,22	30-50	50	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10-20
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	4	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	24	Ninguna para el decenal	40-60	37	5-10	16,17,18	VRB 15-30
El Tejar Lat: -21.543056 Lon: -64.721111	2	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	32	20,21,22	20-40	45	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 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	3	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	28	21,22	40-60	40	0-5	17,18,19	SE 10-20
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	3	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	32	15,20,21,22	30-50	45	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 10-20
San Jacinto Lat: -21.610278 Lon: -64.72	2	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	33	15,20,21,22	30-50	47	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10-20
Turumayo Lat: -21.556667 Lon: -64.778333	2	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	25	20,21	20-40	36	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 10-20
San Andres Lat: -21.623333 Lon: -64.815	3	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	29	20,21,22	20-40	41	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 10-20

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 1°C y 6°C, siendo Tapacarí Cbba el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región de los Valles.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 22°C y 35°C, siendo Tarija el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 10mm para 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 33mm y 50mm.
- Se prevé en la macro región escasa ocurrencia de precipitación, las temperaturas mínimas estarán cercanas al cero grados en los valles más altos y las máximas en general bajas habitual para la época invernal.

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	Producción de cultivos de la campaña de invierno de toda la macro región de los valles	Existe riesgo de no existencia de lluvias para el riego en toda la macro región de los valles.	Se recomienda prever los sistemas de riegos y aplicación de fertilizantes.
Ganados		Bovinos, Porcinocultura, Avicultura	Existe riesgo de no disponibilidad de agua	Se recomienda optimizar el suministro de agua a los ganados