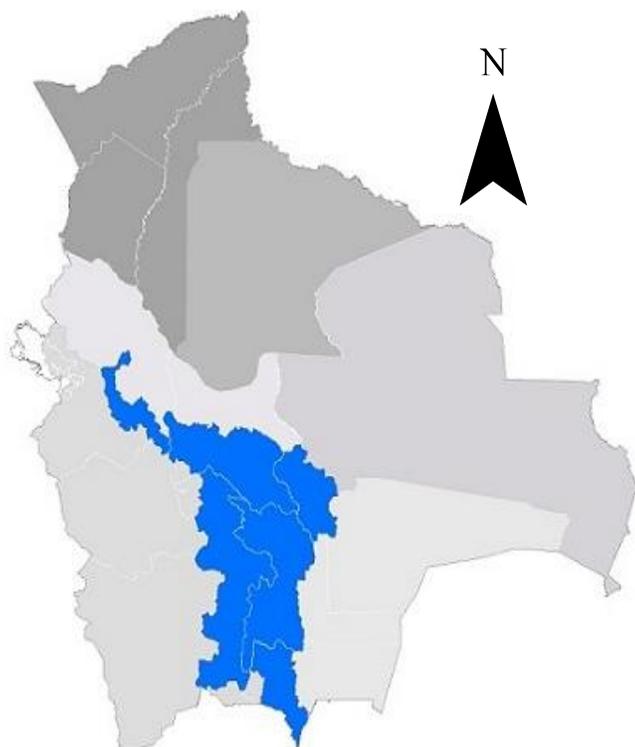


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 04 al 13 de julio 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

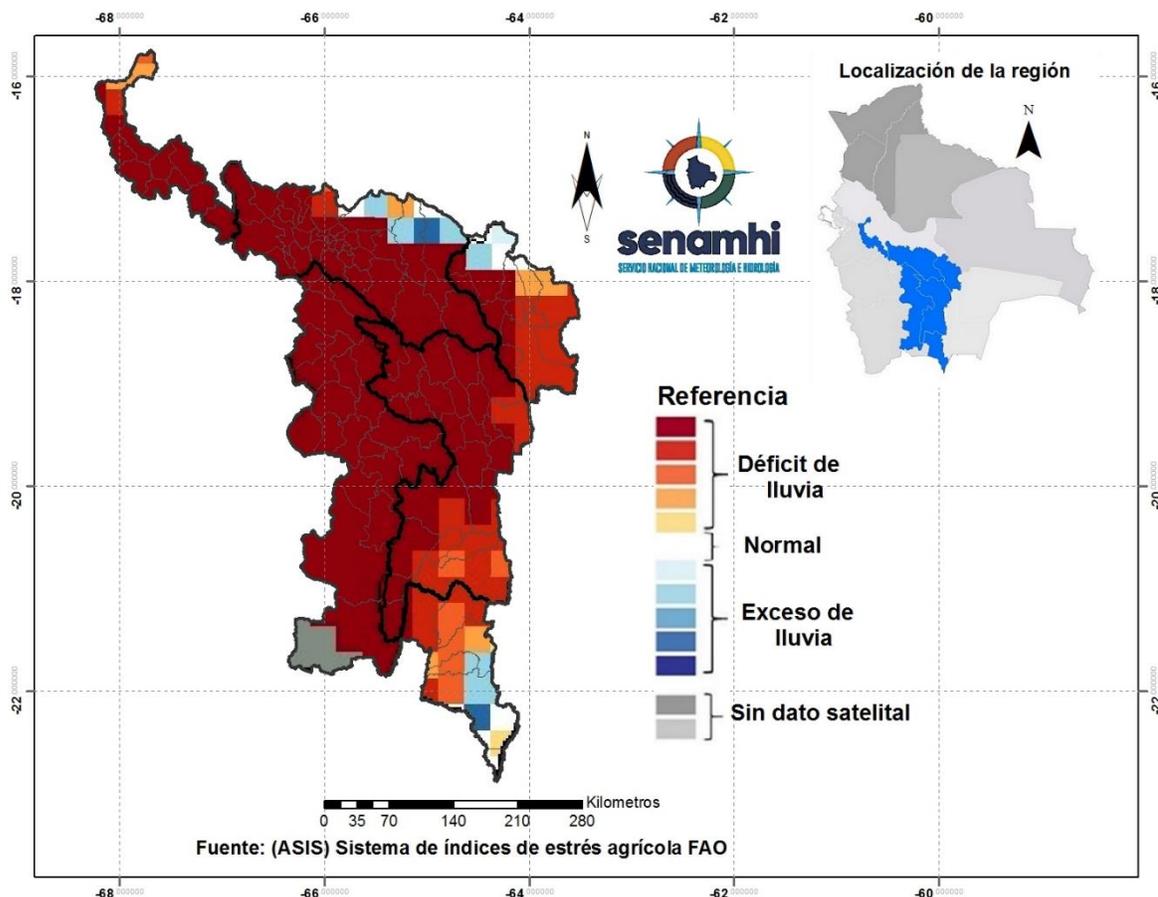
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del altiplano boliviano. 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 20 y 30 de junio, 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 y sureste de la macro región.

Decena del 20 y 30 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.

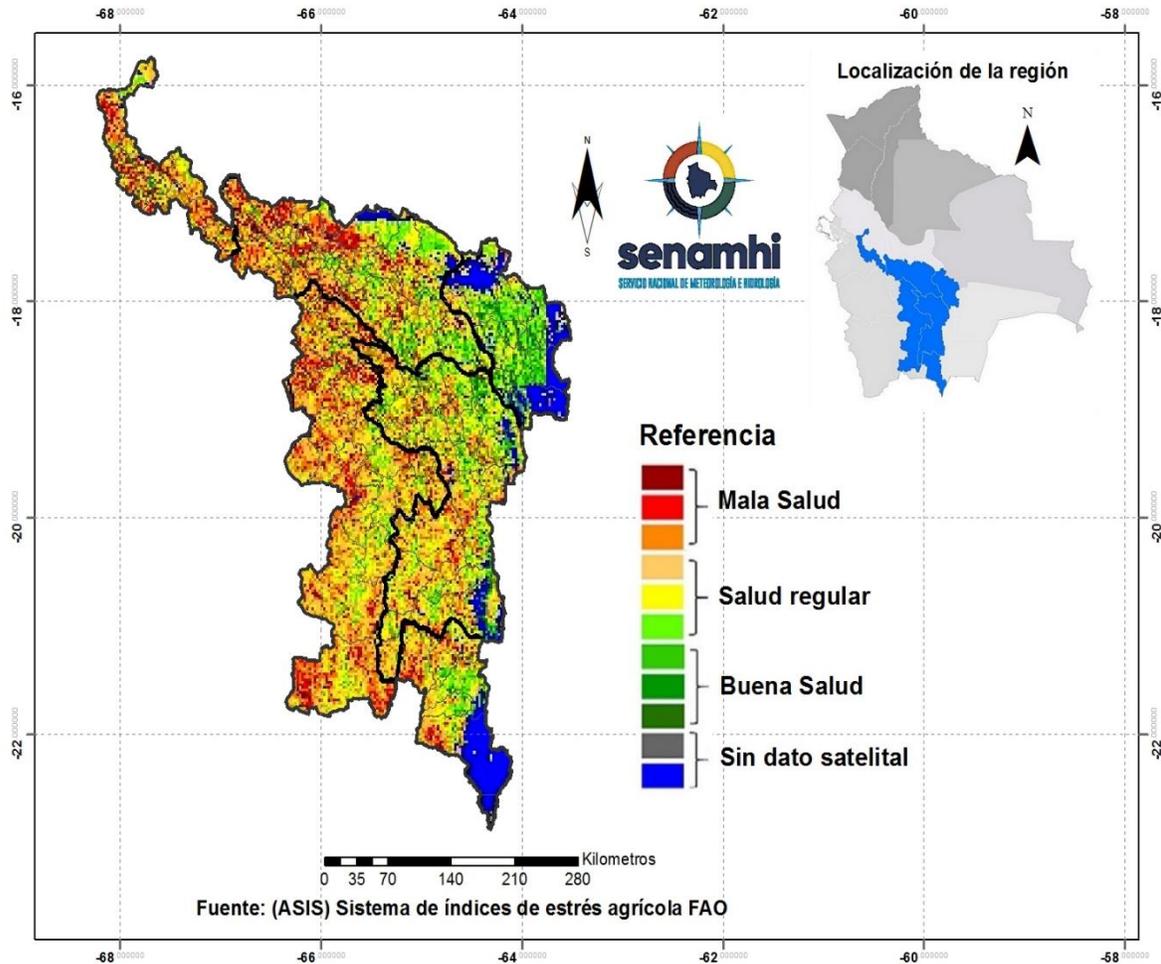
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 20 y 30 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 en lugares puntuales al centro de la macro región.

Decena del 20 y 30 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 04 AL 13 DE JULIO 2023

El pronóstico agrometeorológico decenal⁶ para los siguientes 10 días.

<i>ESTACIÓN METEOROLÓGICA</i>	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	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	4,6,7	20-40	39	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 15-30
Sacabamba Lat:-17.8056 Lon:-65.7692	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	23	Ninguna para el decenal	15-30	35	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 15- 35
Tapacari Cbba. Lat:-17.1056 Lon:-65.1692	2	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	4,5,6,8	20-40	39	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NW 15- 35
Mizque Lat:-17.9572 Lon:-65.3557	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	15-30	42	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 15- 30
Villa Alcala Lat: -19.364 Lon: -64.383	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	4,6,7	10-20	38	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NNE 20- 40
Sucre Lat: -19.050 Lon: -65.216	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	24	Ninguna para el decenal	15-30	35	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 15-30
Tarija Lat: -21.546 Lon: -64.710	3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	4,6,7	20-40	38	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE15-25
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	24	Ninguna para el decenal	30-50	33	0-5	8,9	NE 15-30
El Tejar Lat: -21.543056 Lon: -64.721111	3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	22	Ninguna para el decenal	15-30	31	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	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	5	40-60	35	5-10	7,8,9,11	VRB 10-20
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	4	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	4,6,7	30-50	39	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 15-25
San Jacinto Lat: -21.610278 Lon: -64.72	2	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	26	4,6	20-40	37	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	ESE 15-25
Turumayo Lat: -21.556667 Lon: -64.778333	2	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	23	Ninguna para el decenal	15-30	33	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 10-20
San Andres Lat: -21.623333 Lon: -64.815	3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	4,6	15-30	35	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	E 15-30

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 2°C y 10°C, siendo Turumayo, San Jacinto y Tapacarí Cbba los lugares que presentarán el valor más bajo de toda la macro región de los Valles.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 22°C y 29°C, siendo Mizque 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 y Vallegrande, para el resto de la macro región de los Valles no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 31mm y 42mm.
- Se prevé en la decena, probable ocurrencia de lluvias dispersas muy locales, registro de temperaturas extremas mínimas en descenso y las máximas con poco cambio.

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 los valles de Tarija, Cochabamba, Chuquisaca y Santa Cruz. (tubérculos, hortalizas)	Existe riesgo de no existencia de lluvias y déficit hídrico para cultivos a secano.	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