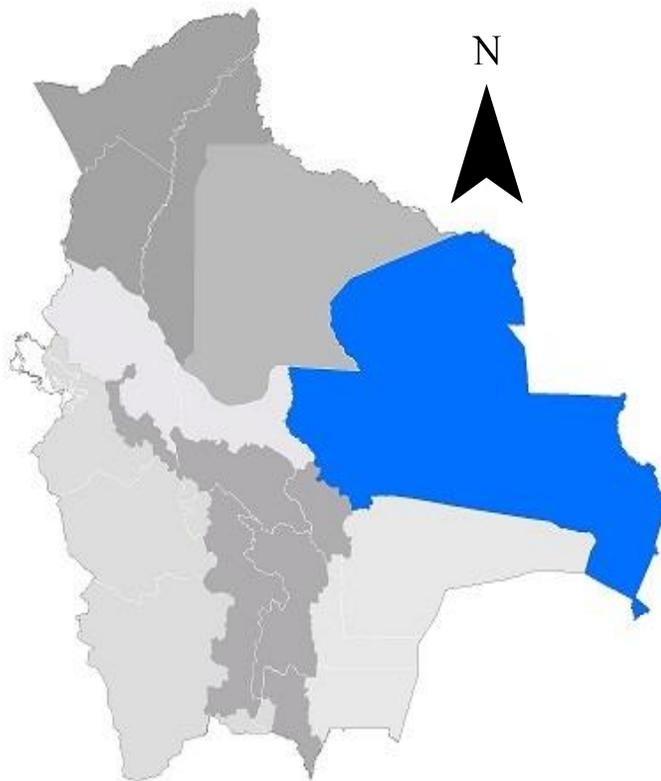


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
CHIQUITANÍA

Decena del 04 al 13 de julio 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

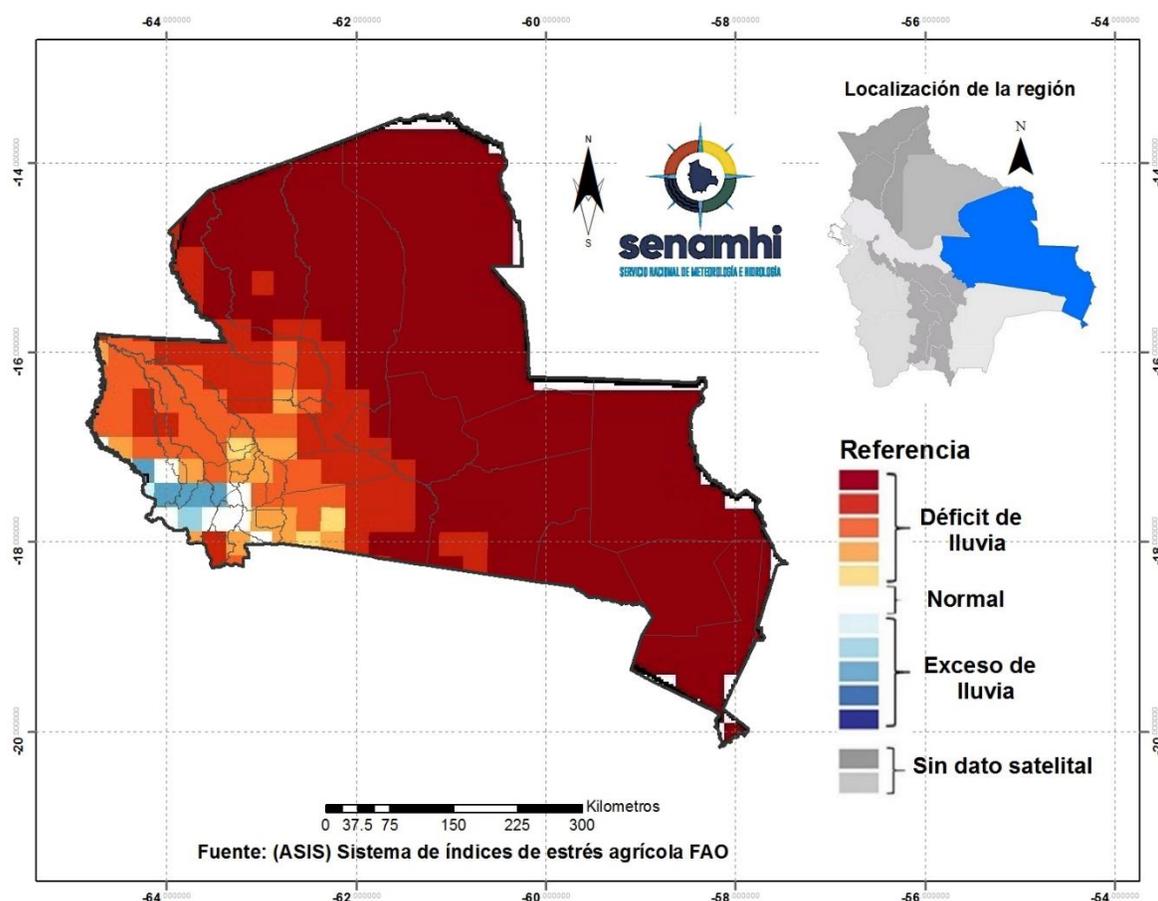
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del altiplano boliviano. 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 Chiquitania; **excesos** se observa al suroeste 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.

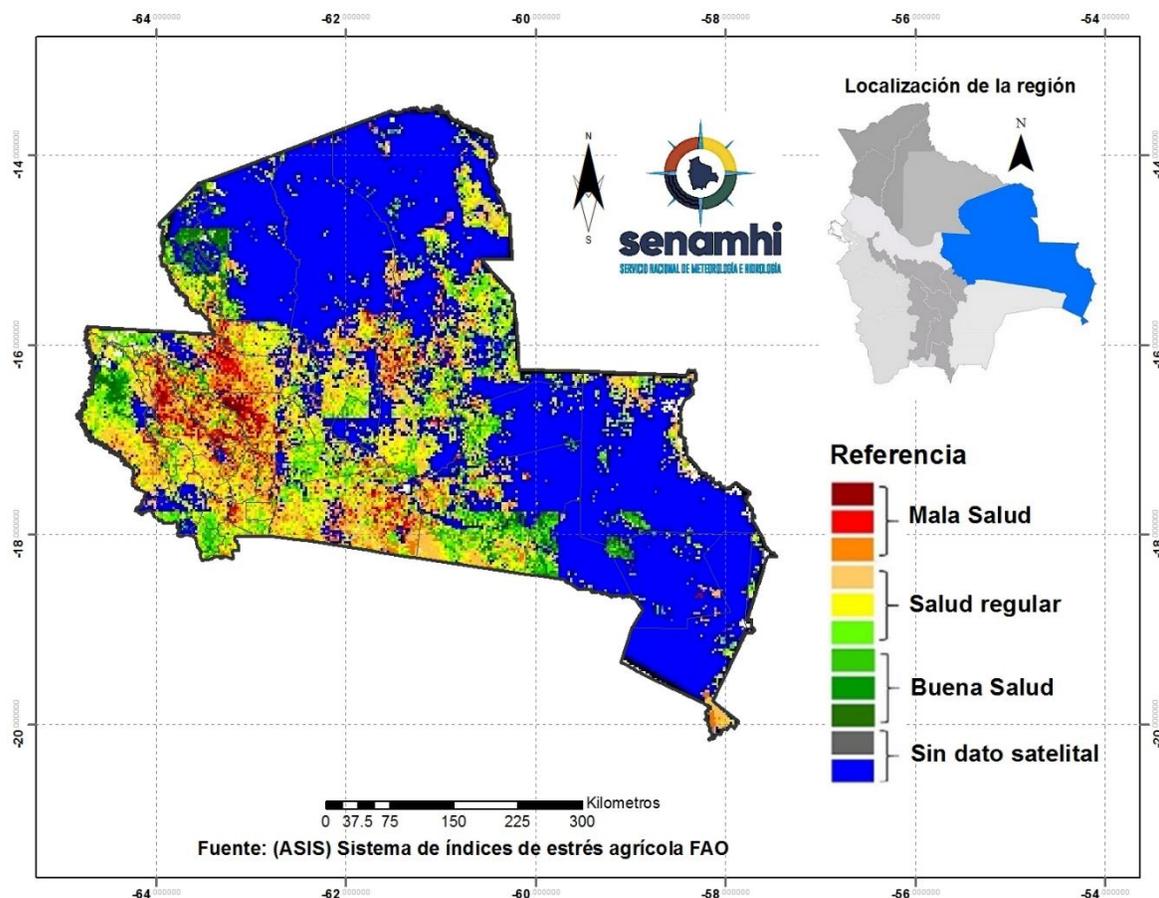
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 oeste y en lugares puntuales al centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al suroeste, oeste y centro de la Chiquitanía, el VHI **Buena Salud** se observa en zonas puntuales al noroeste, sureste y oeste 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.

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO DECENAL DEL 04 AL 13 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 18° Celsius	Temperatura máxima en ° Celsius más alta de la decena	Fechas probables de temperaturas mayores o iguales a 30 ° Celsius	Humedad Relativa (%)	Evapotranspiración potencial en (mm) de la decena	Precipitación en (mm)	Fechas probables de ocurrencia de precipitaciones	Dirección y velocidad del viento en (Km/h)
San Matias Lat: -16.331 Lon: -58.399	16	4,5,6,13	35	4,5,6,7,8,9,10,11,12	60-80%	50	0	Ninguna para el decenal	NW 15 -35Km/h
San José Chiquitos Lat:-17.8322 Lon:-60.7442	16	4,5,6,12,13	34	4,5,6,7,8,10,11	60-80%	47	0	Ninguna para el decenal	NW 15 -35Km/h
San Javier Lat:-16.331 Lon:-62.470	16	13	34	4,5,6,7,8,9,10,11	60-80%	48	0	Ninguna para el decenal	NW 15 -35Km/h
San Ig. Velasco Lat:-16.381 Lon: -60.961	16	4,5,6,12,13	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12	60-80%	46	0	Ninguna para el decenal	NW 15 -30Km/h
Robore Lat:-18.3297 Lon:-59.7633	14	4,5,12,13	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12	60-80%	46	0	Ninguna para el decenal	NW 15 -35Km/h
Puerto Suarez Lat:-18.9789 Lon:-57.8192	14	4,12,13	35	4,5,6,7,8,9,10,11,12	60-80%	50	0	Ninguna para el decenal	NW 20 -40Km/h
Concepción Lat:-16.1383 Lon:-62.0275	15	4,5,6,12,13	32	4,5,6,7,8,9,10,11,12	60-80%	45	0	Ninguna para el decenal	NW 15 -35Km/h
Ascención de Guarayos Lat: -15.915 Lon: -63.169	16	4,13	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12	60-80%	48	0	Ninguna para el decenal	NW 20 -40Km/h
Viru Viru Lat:-17.6486 Lon:-63.1389	15	9,12,13	30	6,11	60-90%	40	10- 20mm.	8,9,10,12	25-50Km/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).

Cuatro Cañadas - Colonia Chihuahua Lat:-17.2268 Lon:-62.1512	16	4,12,13	33	4,5,6,7,8,9,10,11	60-80%	45	0	Ninguna para el decenal	NW 20 -40Km/h
Cuatro Cañadas - CEA-2 Lat:-17.426 Lon:-62.603	16	4,12,13	33	4,5,6,7,8,9,10,11	60-80%	45	0	Ninguna para el decenal	NW 20 -40Km/h
Pailón Lat:-17.592 Lon:-61.995	15	12,13	32	4,5,6,7,8,11	60-90%	44	<10mm.	8,9,10,12	NW 15 -35Km/h
San Antonio - Los Ángeles Lat:-16.674 Lon:-63.479	15	4,5,6,13	34	4,5,6,7,8,9,10,11,12	60-80%	49	0	Ninguna para el decenal	NW 20 -40Km/h
San Julián Lat:-16.910 Lon:-62.626	14	9,10,12,13	30	4,5,6,7,8,11	60-90%	42	<10mm.	8,9,10,12	NW 15 -35Km/h
San Julián - Núcleo 32 Lat:-16.540 Lon:-62.933	15	9,10,12,13	30	4,5,6,7,8,11	60-90%	42	<10mm.	8,9,10,12	NW 15 -35Km/h
San Pedro - Río Victoria Lat:-16.276 Lon:-63.865	15	12,13	33	4,5,6,7,8,11	60-90%	47	<10mm.	8,9,10,12	NW 15 -35Km/h

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilaran entre 14°C y 16°C.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 30°C y 35.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 20mm para Viru Viru, Pailón, San Julián, San Julián – Núcleo 32 y San Pedro – Río Victoria, para el resto de la macro región de los Yungas y Chapare no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 40mm y 50mm.
- Se prevé lluvias dispersas los días 8,9,10 y 12, descenso brusco de temperaturas por ingreso del frente frío 12 y 13.

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
Actividades Agrícolas	- Probabilidad de ausencia de lluvias	Cultivos de campaña de invierno como ser hortalizas, maíz, otros.	Existe el riesgo de afectar el desarrollo fisiológico del desarrollo de las actividades agrícolas.	Aplicar sistemas de riego, aplicación de fertilizantes.
Ganado	- Altas temperaturas - Propagación de incendios	Ganado bovino, ovino	Poca disponibilidad de agua para el ganado y estrés por abundante calor.	Prever agua para el consumo del ganado.