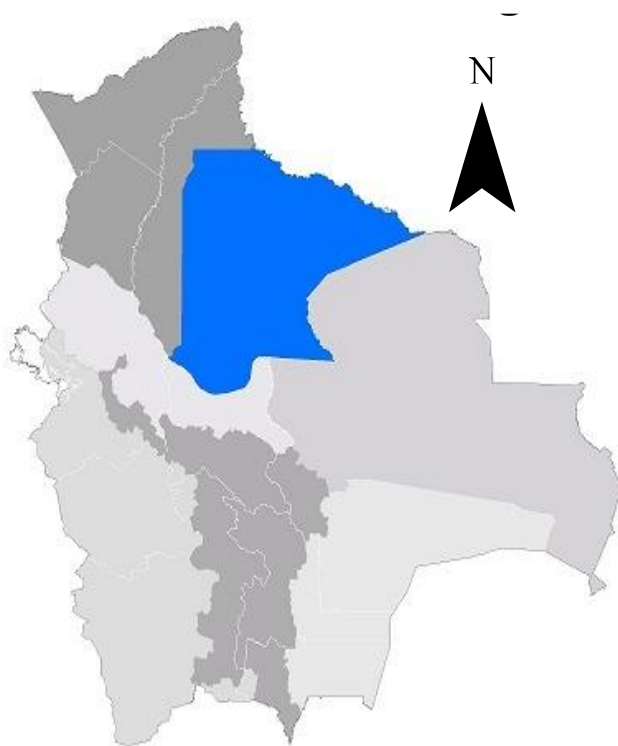


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

*LLANOS*

**Decena del 14 al 23 de noviembre 2023**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

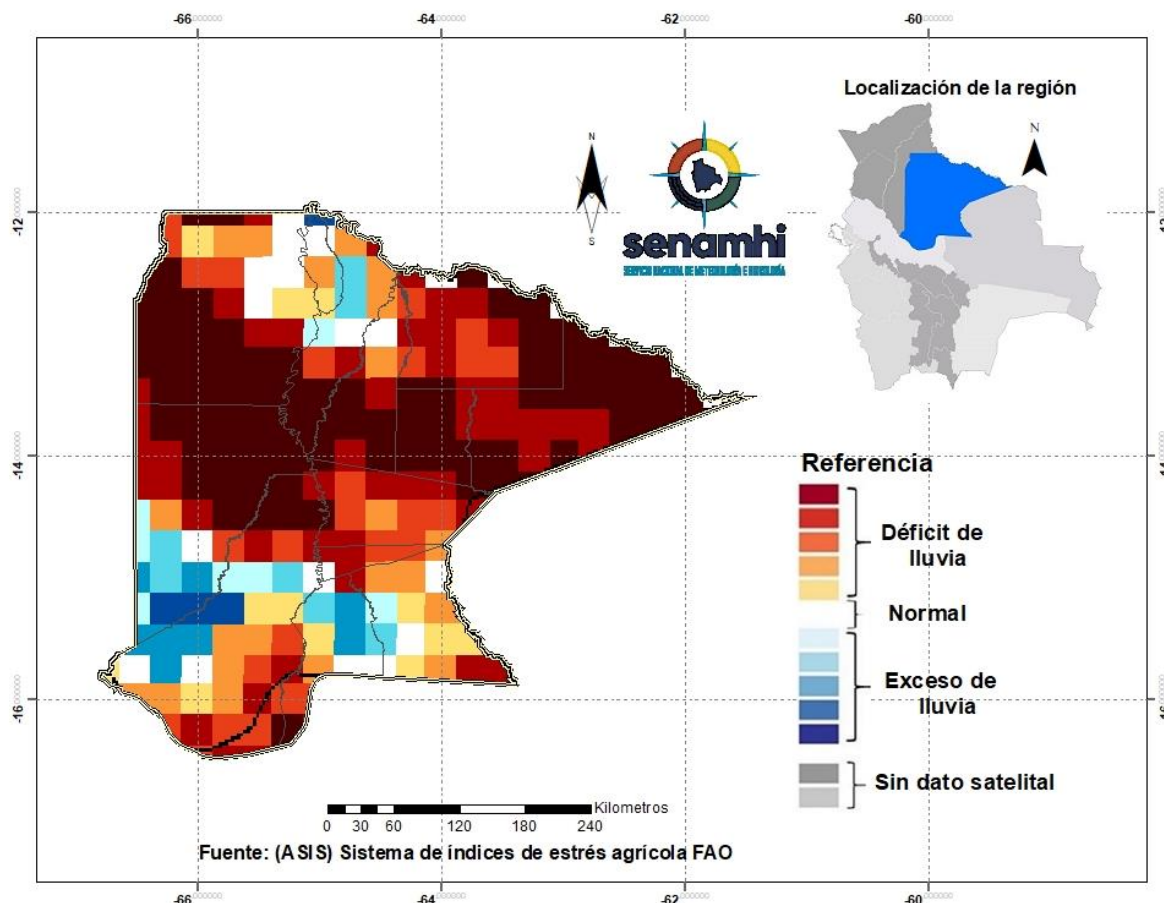
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Llano 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 noviembre, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia se observa en gran parte de la macro región de los Llanos; **excesos** se observa al norte, sur y suroeste de la macro región de los Llanos.

Decena del 1 y 10 de noviembre 2023 Anomalía de Precipitación



<sup>1</sup> El monitoreo tiene por objeto seguir y evaluar las condiciones meteorológicas y de vegetación en un periodo de 10 días.

<sup>2</sup> El pronóstico es una predicción del estado de la atmósfera para un periodo futuro.

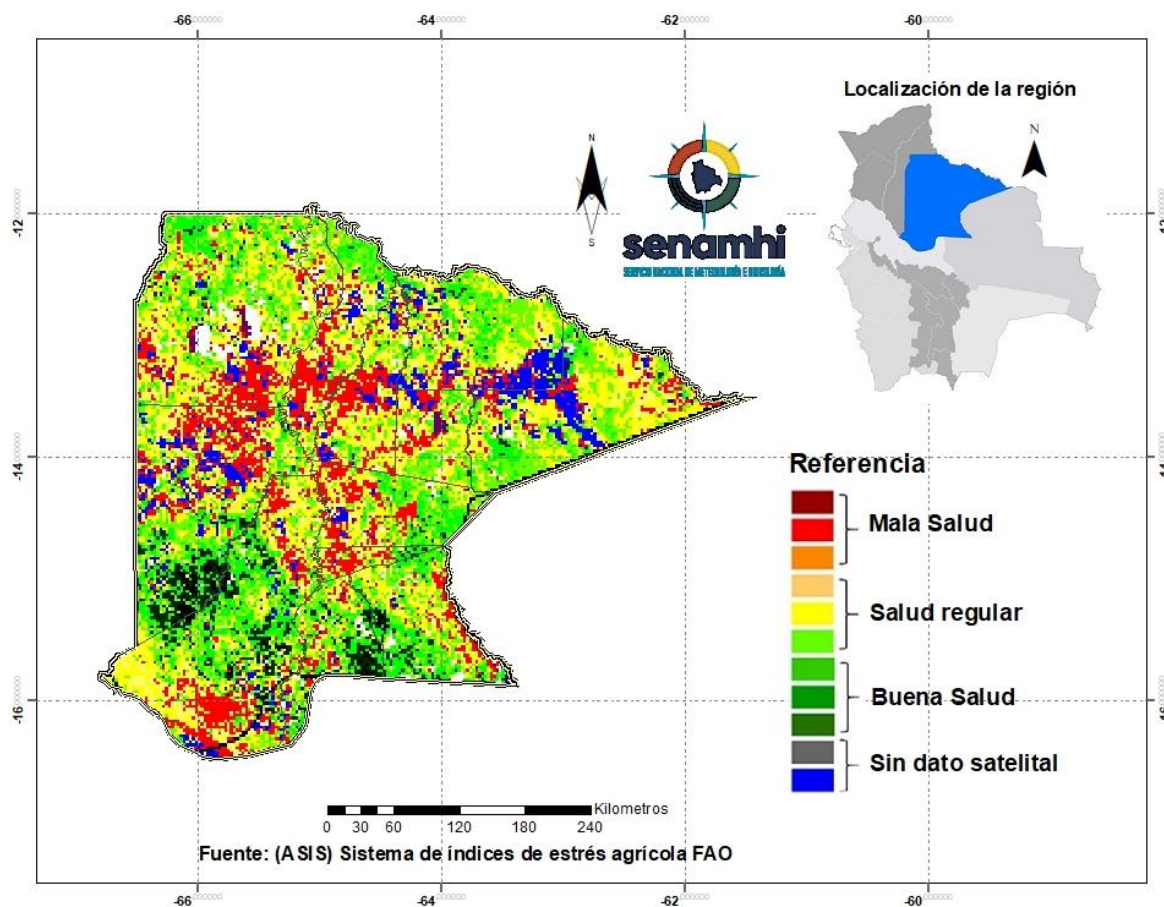
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<sup>4</sup> 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 noviembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** se observa al sureste, suroeste y al centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa en gran parte de la macro región de los Llanos, el VHI **Buena Salud** se observa al sureste y suroeste de la macro región.

### Decena del 1 y 10 de noviembre 2023 Índice de salud de la vegetación VHI



<sup>5</sup> 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 13 DE NOVIEMBRE 2023

El pronóstico agrometeorológico decenal<sup>6</sup> 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 28 ° Celsius	Humedad Relativa en (%)	Evapotranspiración potencial (mm) de la decena	Precipitación en (mm)	Fechas probables de ocurrencia de precipitaciones	Dirección y velocidad del viento en (Km/h)
Magdalena Lat: -13.261 Lon: -64.059	25	Ninguna para el decenal	39	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	60-90	73	1-3	14,22	NW 10-20
San Joaquín Lat: -13.047 Lon: -64.665	26	Ninguna para el decenal	40	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	60-90	74	2-4	14,15,22	N/NW 14-20
San Ramón Lat: -13.264 Lon: -64.605	26	Ninguna para el decenal	40	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	60-90	74	1-3	14,15,22	N/NW 10-20
Santa Ana Lat: -13.7176 Lon: -65.4903	25	Ninguna para el decenal	39	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	60-90	73	2-4	14-22	NW 8-23
Trinidad Lat: -14.816 Lon: -64.911	25	Ninguna para el decenal	40	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	60-90	77	2-4	14	NW 11-22
Santa Rosa Lat: -13.4088 Lon: -66.3241	25	Ninguna para el decenal	40	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	60-90	76	1-3	14	NW 10-20

### RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 25°C y 26°C, siendo Magdalena, Santa Ana, Trinidad y Santa Rosa los lugares que presentarán el valor más bajo en toda la macro región de los Llanos.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 39°C y 40°C.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 1mm y 4mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 73mm y 77mm.
- Se prevé temperaturas altas, probabilidad de lluvias dispersas y tormentas eléctricas los días 14,15 y 22.

<sup>6</sup> 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 atmosfera) y viento (movimiento de las corrientes de aire).

sección elaborada por el INSA y OAP del ministerio de desarrollo rural y tierras (MDRYT)

## EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Cultivos/Ganado	Probabilidad de altas temperaturas, volúmenes de lluvia menores respecto a la normal.	Ganado bovino, porcino y aves.	Stress en el ganado por altas temperaturas.	Se recomienda suministrar agua fría al ganado y áreas sombreadas.