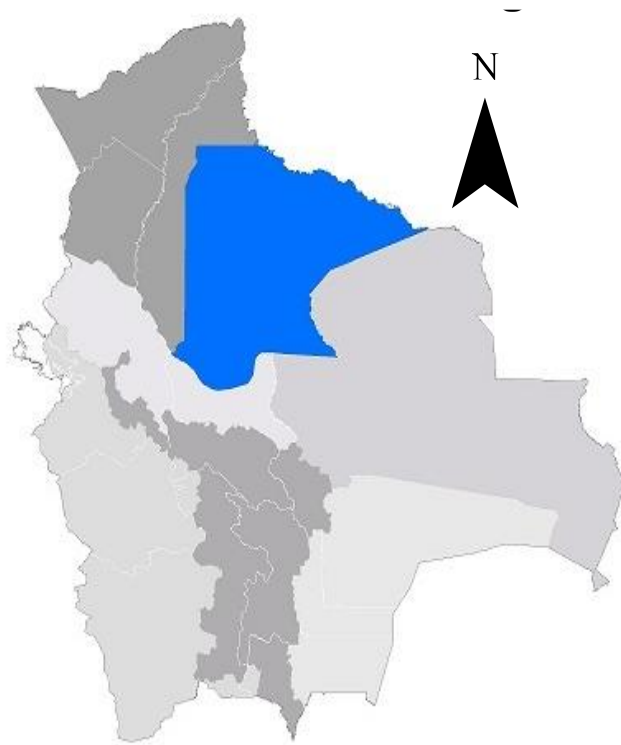


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

*LLANOS*

**Decena del 4 al 13 de diciembre 2023**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

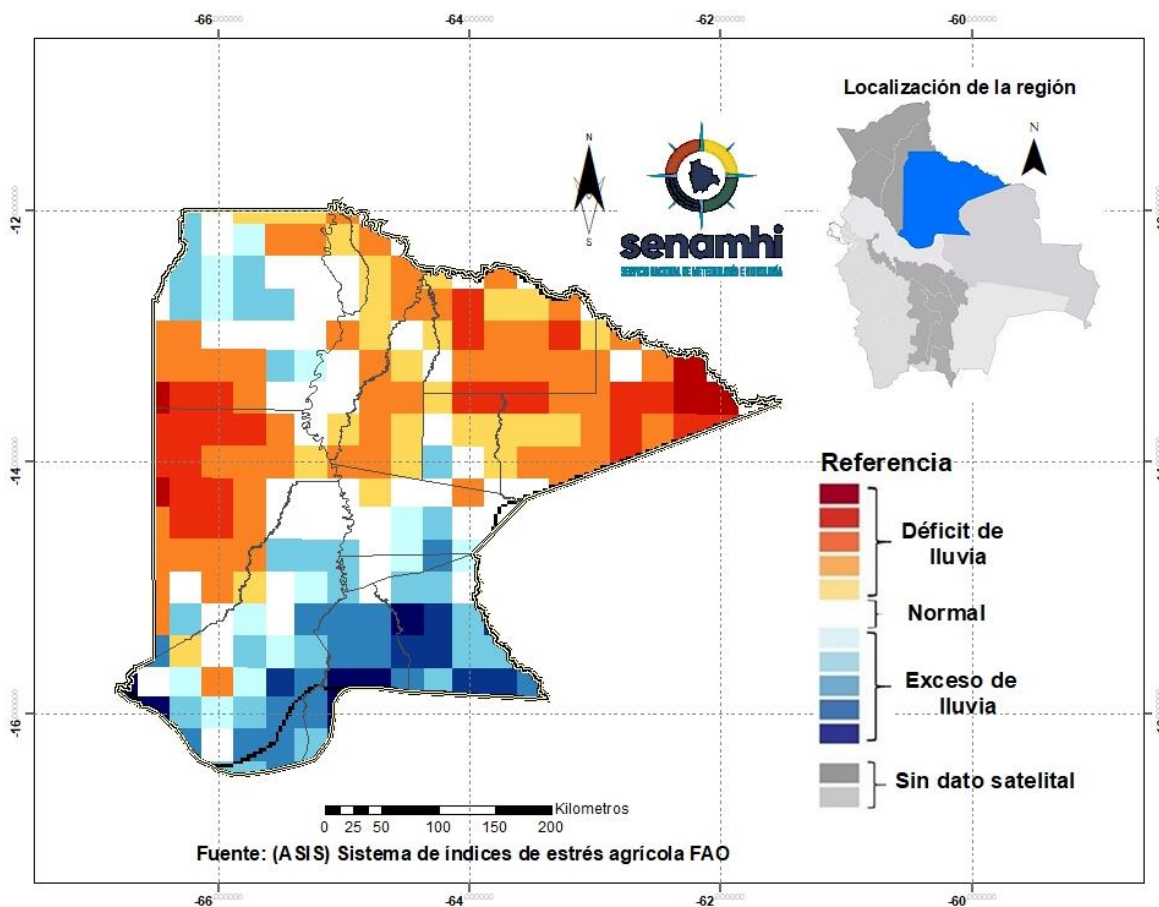
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 20 y 30 de noviembre, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia se observa al noreste y oeste de la macro región de los Llanos; **excesos** se observa al noroeste, sur, sureste suroeste de la macro región de los Llanos.

Decena del 20 y 30 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.

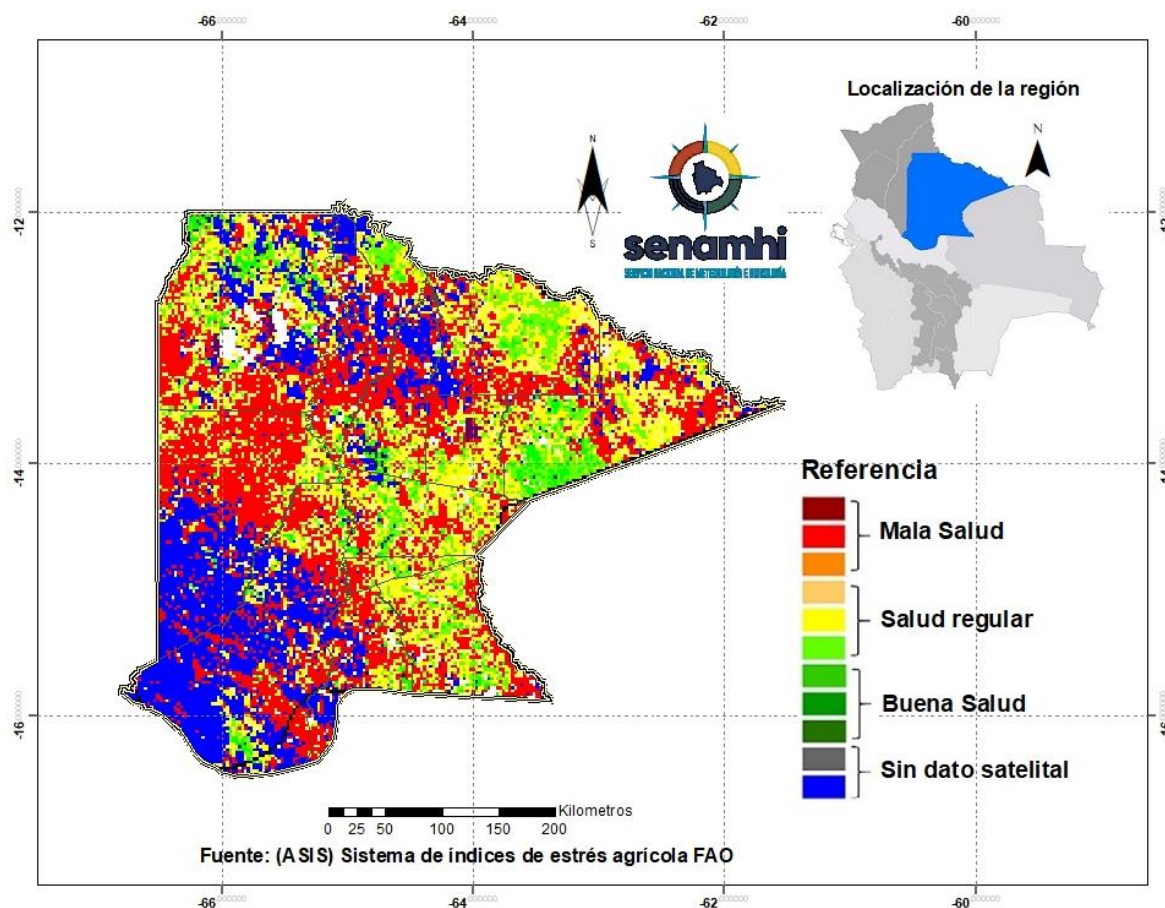
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 20 y 30 de noviembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** se observa al noroeste, noreste, sureste, suroeste y al oeste de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al noroeste, noreste, sureste de la macro región de los Llanos, el VHI **Buena Salud** no se visualiza en la macro región.

### Decena del 20 y 30 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 4 AL 13 DE DICIEMBRE 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 en (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	23	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	57	50-60	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N/NW 5-18
San Joaquín Lat: -13.047 Lon: -64.665	23	Ninguna para el decenal	34	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	60	30-40	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N/NW 5-18
San Ramón Lat: -13.264 Lon: -64.605	23	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	57	40-50	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N/NW 7-16
Santa Ana Lat: -13.7176 Lon: -65.4903	23	Ninguna para el decenal	34	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	60	50-55	4,5,6,7,8, 9,11,12,13	NW 9-17
Trinidad Lat: -14.816 Lon: -64.911	22	Ninguna para el decenal	34	4,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	63	50-60	4,5,6,7,8,11,12,13	NW 6-15
Santa Rosa Lat: -13.4088 Lon: -66.3241	23	Ninguna para el decenal	35	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	64	30-40	4,5,6,7,8,12,13	NW 9-19

### RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 22°C y 23°C, siendo Trinidad el lugar que presentará el valor más bajo en toda la macro región de los Llanos.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 33°C y 35°C.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 30mm y 60mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 57mm y 64mm.
- Se prevé lluvias con probables tormentas eléctricas, para la decena correspondiente del 4 al 13 de diciembre.

<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 atmósfera) 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
Ganado	Probabilidad de altas temperaturas	Ganado bovino, porcino y aves	Estrés en el ganado por altas temperaturas	Se recomienda optimizar suministro de agua para el ganado, así también, se recomienda las cosechas de agua.