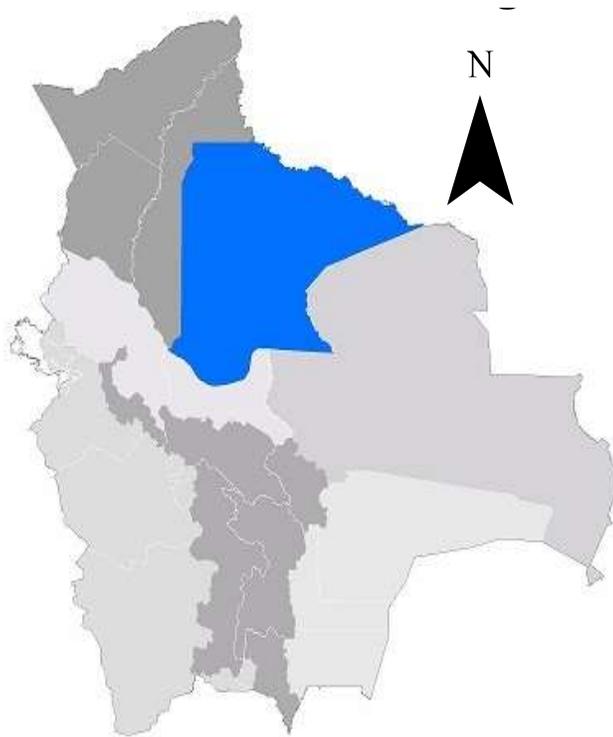


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

## **LLANOS**

**Decena del 4 al 13 de septiembre 2024**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

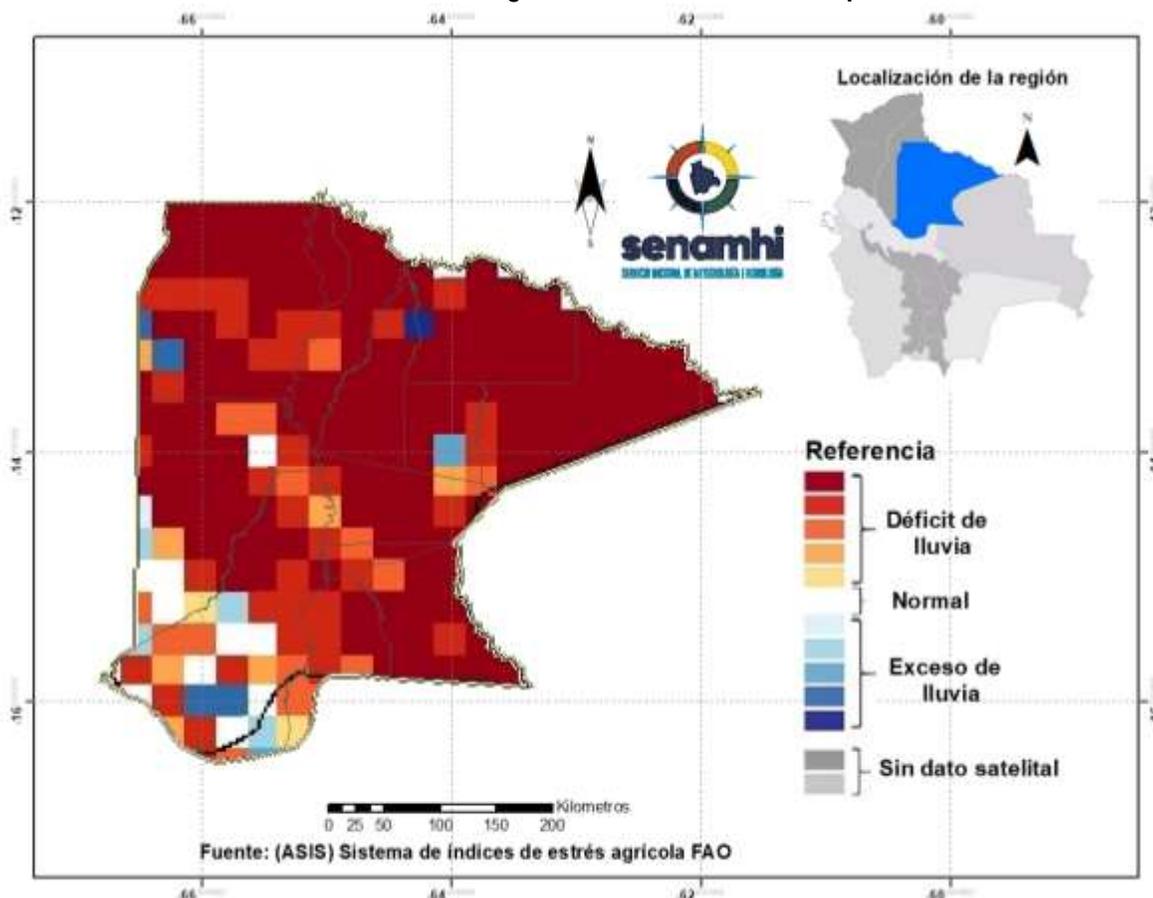
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 al 31 de agosto, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits de lluvia** en gran parte de la macro región de los Llanos; **excesos** se observa al suroeste y oeste de la macro región de los Llanos.

Decena del 20 al 31 de agosto 2024 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.

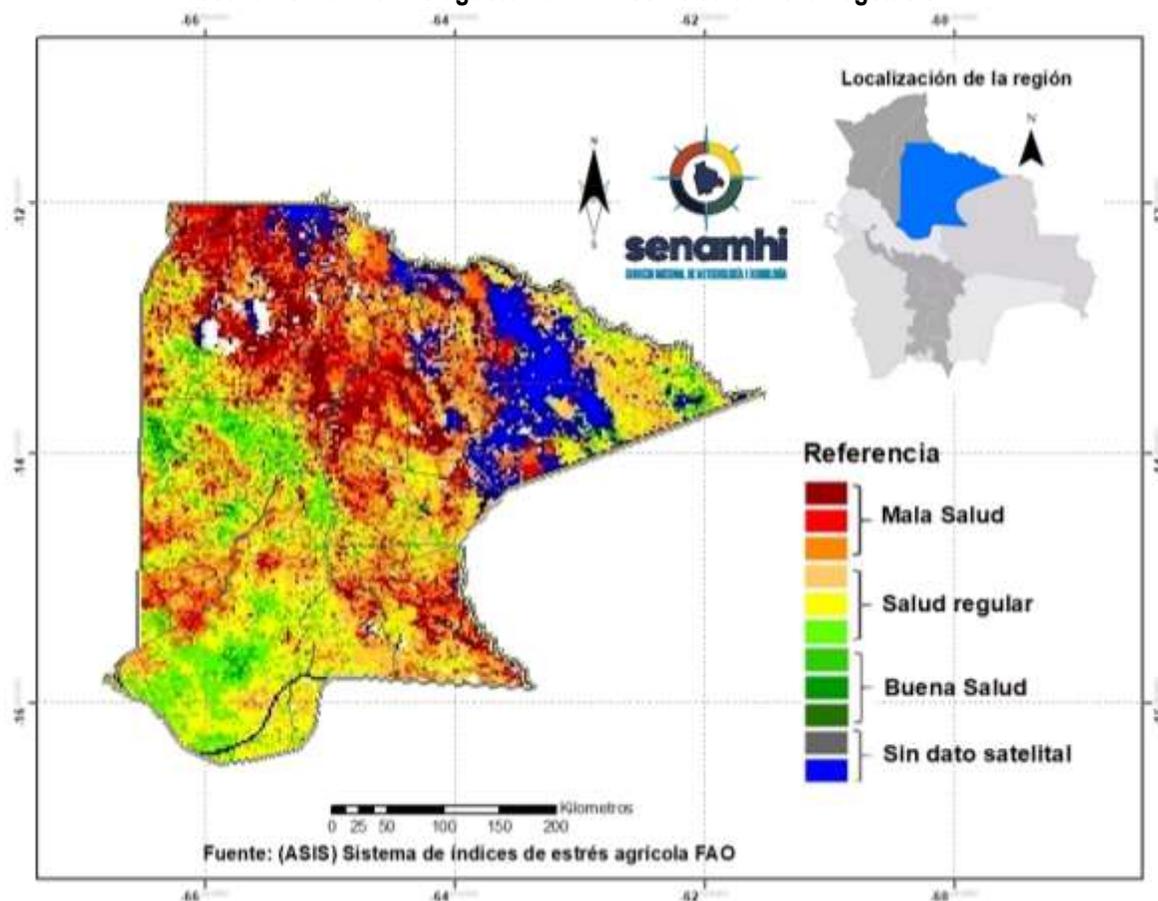
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 al 31 de agosto, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al norte, noroeste, sureste, oeste y 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 suroeste y oeste de la macro región.

### Decena del 20 al 31 de agosto 2024 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.

## PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO DECENAL DEL 4 AL 13 DE SEPTIEMBRE 2024

El pronóstico agrometeorológico decenal<sup>6</sup> para los siguientes 10 días.

<b>ESTACIÓN METEOROLÓGICA</b>	<b>Temperatura mínima en ° Celsius más baja de la decena</b>	<b>Fechas probables de ocurrencia de temperaturas menores o iguales a 18° Celsius</b>	<b>Temperatura máxima en ° Celsius más alta de la decena</b>	<b>Fechas probables de temperaturas mayores o iguales a 28 ° Celsius</b>	<b>Humedad Relativa en (%)</b>	<b>Evapotranspiración potencial en (mm) de la decena</b>	<b>Precipitación en (mm)</b>	<b>Fechas probables de ocurrencia de precipitaciones</b>	<b>Dirección y velocidad del viento en (Km/h)</b>
Magdalena Lat: -13.261 Lon: -64.059	23	4,7	40	7,8,9	40-60	70	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 8-20
San Joaquín Lat: -13.047 Lon: -64.665	25	4,6,7	40	7,8,9	40-60	67	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 9-19
San Ramón Lat: -13.264 Lon: -64.605	23	4,7	40	7,9	40-60	70	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 9-19
Santa Ana Lat: -13.7176 Lon: -65.4903	24	4,6,7,8	41	8,9	40-60	72	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 6-21
Trinidad Lat: -14.816 Lon: -64.911	22	7	41	8,9	40-60	74	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 9-21
Santa Rosa Lat: -13.4088 Lon: -66.3241	22	7	40	8,9,10	40-60	71	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 12-20
Baures S. Lat: -13.66348 Lon: -63.702487	22	4	40	7,8,9	40-60	71	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 8-19
San Ignacio S. Lat: -14.89416667 Lon: -65.37777778	22	6,7	40	8,9	40-60	71	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-19

**Nota:**

**VRB=** Viento de Dirección Variable / **N=** Viento de dirección Norte/ **O=** Viento de dirección Oeste/ **S=** Viento de dirección Sur/ **E=** Viento de dirección Este.

<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).

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 22°C y 25°C.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 40°C y 41°C.
- En esta decena no se prevé precipitaciones en toda la macro región de los Llanos.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 67mm y 74mm.
- Se prevé vientos de dirección noroeste con velocidades entre 8 y 21 km/h, no se pronostica precipitación, la humedad relativa variará entre 40 y 60%.

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

## EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Ganado	No se prevé lluvias para este decenal en toda la macro región.  Temperaturas máximas.	Ganado bovino.	Disponibilidad mínima de agua para el consumo del ganado.  Estrés térmico por altas temperaturas.	Se recomienda prever agua para el consumo del ganado. Así también, suministrar raciones balanceadas.