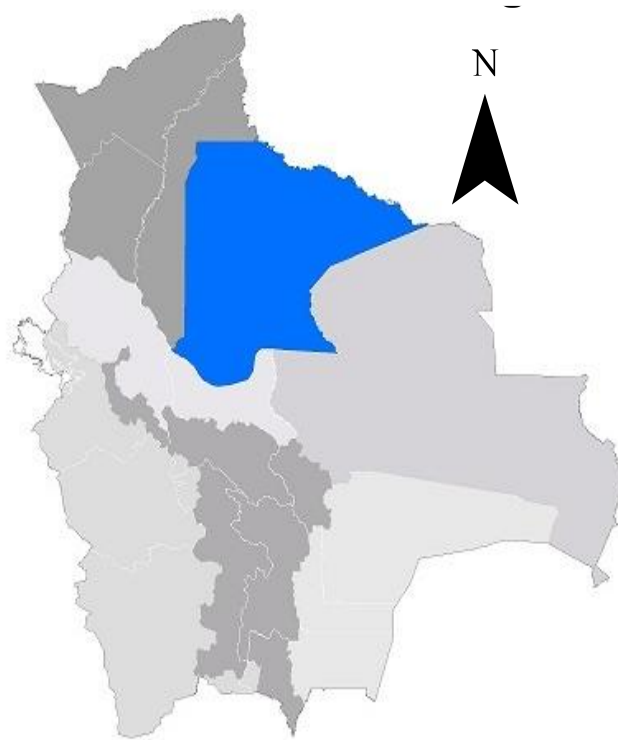


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

**LLANOS**

**Decena del 24 de noviembre al 3 de diciembre 2024**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

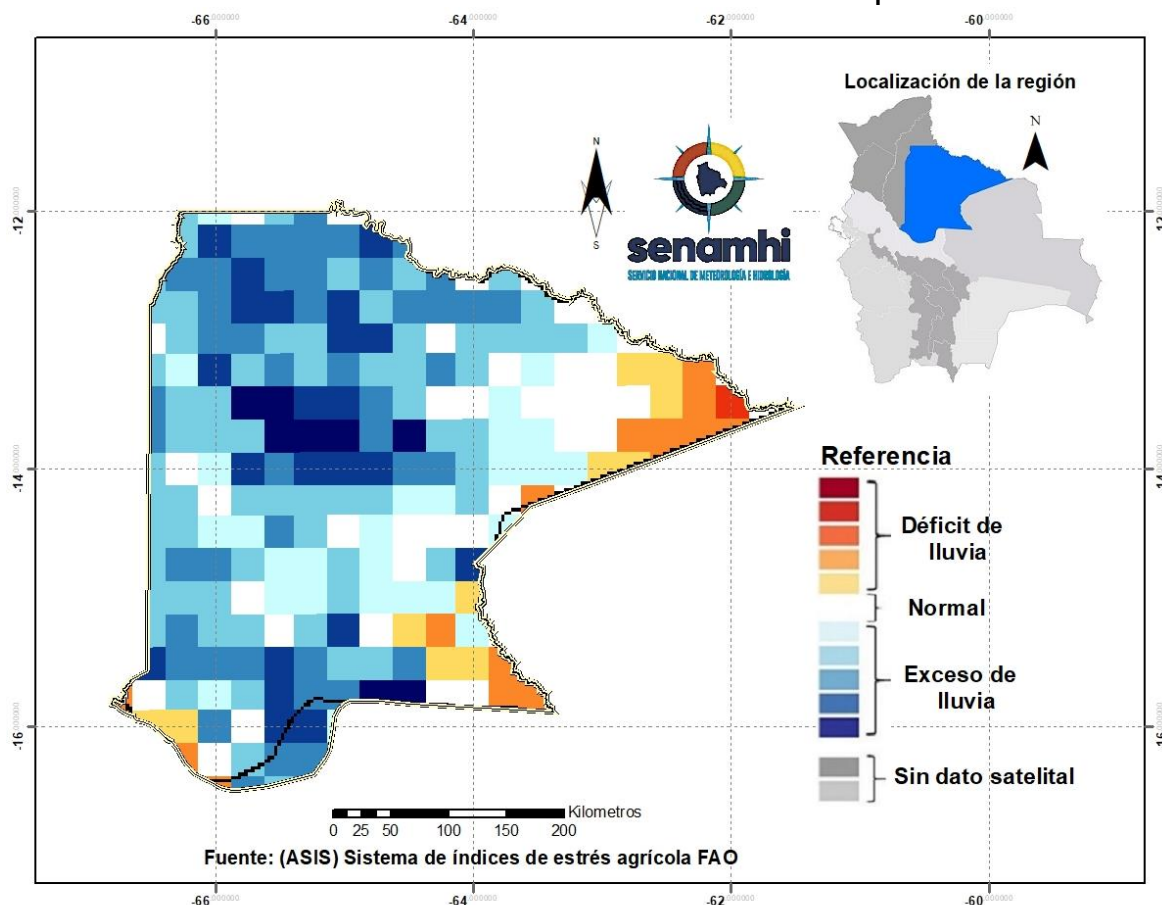
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 10 al 20 de noviembre, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> se identifica **déficits de lluvia** al este, sureste y suroeste de la macro región de los Llanos; **excesos** se observa en gran parte de la macro región de los Llanos.

Decena del 10 al 20 de noviembre 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.

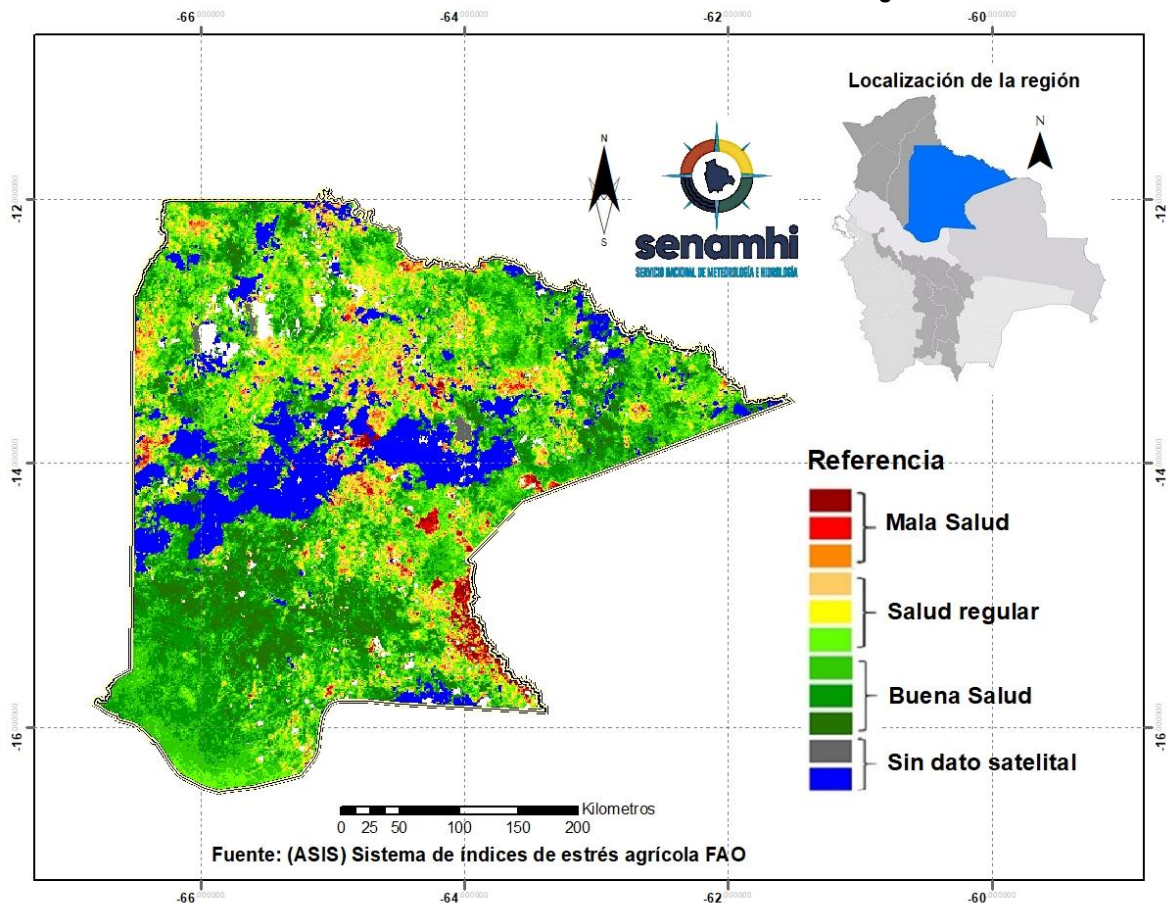
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 10 al 20 de noviembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al sureste, oeste y en zonas puntuales al centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al norte, noroeste, sureste y centro de la macro región de los Llanos, el VHI **Buena Salud** se observa en gran parte de la macro región.

### Decena del 10 al 20 de noviembre 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 24 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE 2024

El pronóstico agrometeorológico decenal<sup>6</sup> 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 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	22	Ninguna para el decenal	34	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-80	62	5-15	28,29,30,1	NO 15-25
San Joaquín Lat: -13.047 Lon: -64.665	23	Ninguna para el decenal	35	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-80	64	2-10	27,28,29,30,1	NO 15-25
San Ramón Lat: -13.264 Lon: -64.605	22	Ninguna para el decenal	34	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-80	62	5-10	27,28,29,30,1	NO 10-25
Santa Ana Lat: -13.7176 Lon: -65.4903	23	Ninguna para el decenal	34	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-90	60	5-20	26,27,28,29,30,1	NO 15-30
Trinidad Lat: -14.816 Lon: -64.911	23	Ninguna para el decenal	34	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-90	60	5-10	26,27,28,29,30,1	NO 15-35
Santa Rosa Lat: -13.4088 Lon: -66.3241	22	Ninguna para el decenal	35	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-80	66	5-15	26,27,28,29,30,1	NO 10-30
Baures S. Lat: -13.66348 Lon: -63.702487	22	Ninguna para el decenal	34	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-80	62	5-10	26,27,28,29,30,1	NO 10-20
San Ignacio S. Lat: -14.89416667 Lon: -65.37777778	23	Ninguna para el decenal	34	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-90	60	5-20	26,27,28,29,30,1	NO 15-30

**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 23°C.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 34°C y 35°C.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 5mm a 20mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 60mm y 66mm.
- Se prevé en la decena ocurrencia de precipitación en forma de lluvias dispersas y tormentas eléctricas con montos acumulables menores a 20mm., los días de mayor afectación serán entre el 26 de noviembre al 1 de diciembre, con una humedad relativa entre 60-90%, vientos predominantes de dirección Noroeste con velocidad de 10-35 Km/h.

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

## EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Cultivos/Ganado	Probabilidad de amenaza mínima.	-	No existe probabilidad de riesgo.	Se recomienda seguir con las buenas prácticas agrícolas. Así también, aprovechar las lluvias para el almacenamiento de agua para el consumo del ganado.