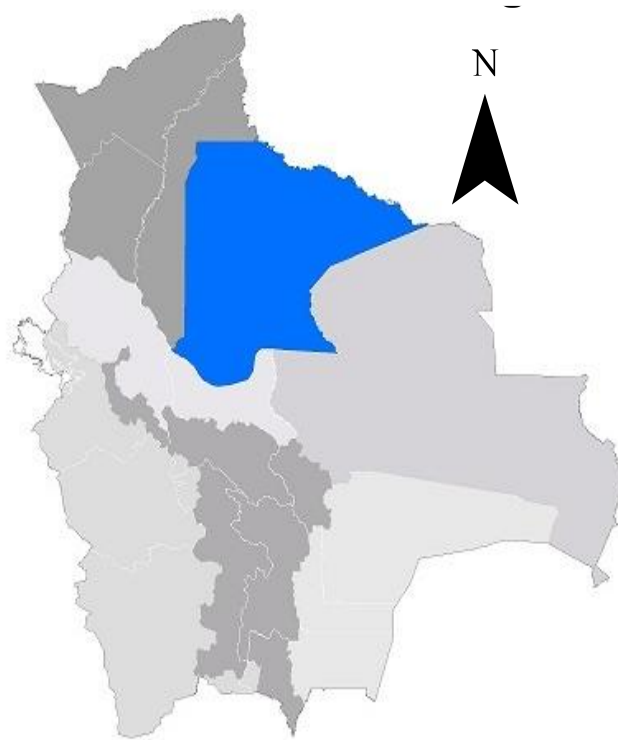


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

## *LLANOS*

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



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

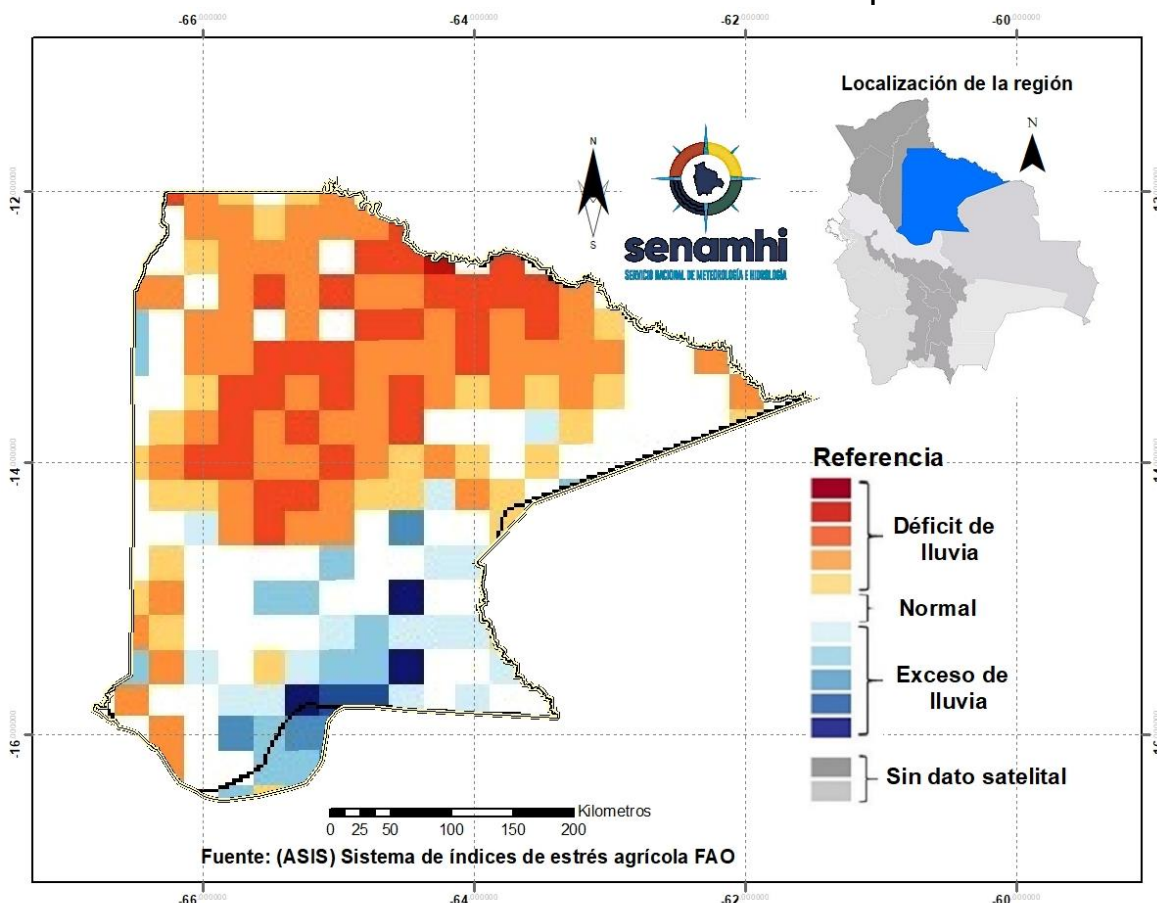
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos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

Decena del 20 al 30 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.

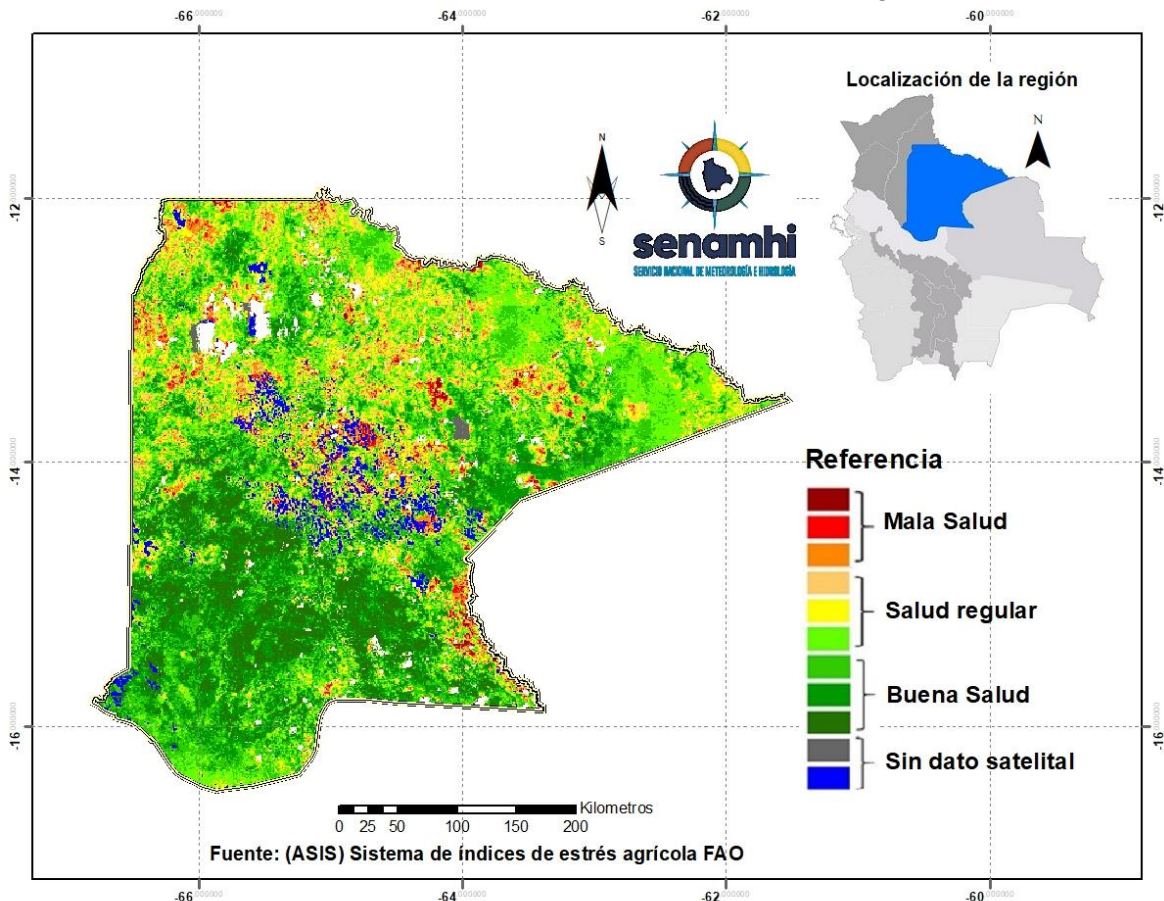
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 20 al 30 de noviembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al noroeste, noreste, sureste 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 este, sur, sureste, suroeste, oeste y centro de la macro región.

### Decena del 20 al 30 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 4 AL 13 DE DICIEMBRE 2024

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	22	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	59	10-40	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO-SE 10-30
San Joaquín Lat: -13.047 Lon: -64.665	22	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	59	10-40	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO-SE 10-30
San Ramón Lat: -13.264 Lon: -64.605	21	Ninguna para el decenal	32	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	58	10-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N-SE 10-20
Santa Ana Lat: -13.7176 Lon: -65.4903	22	Ninguna para el decenal	32	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	56	10-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO-SE 10-20
Trinidad Lat: -14.816 Lon: -64.911	20	Ninguna para el decenal	31	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	57	10-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO-SE 10-40
Santa Rosa Lat: -13.4088 Lon: -66.3241	20	Ninguna para el decenal	30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	53	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO-SE 10-40
Baures S. Lat: -13.66348 Lon: -63.702487	21	Ninguna para el decenal	32	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	58	10-40	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO-SE 10-30
San Ignacio S. Lat: -14.89416667 Lon: -65.37777778	21	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	61	10-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N-NO-SE 10-40

**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 20°C y 22°C.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 30°C y 33°C.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 10mm a 40mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 53mm y 61mm.
- Se prevé, cielo nuboso con lluvias y tormentas eléctricas, con montos acumulados entre 10mm y 40mm, con descenso de temperaturas para el día 4 de diciembre debido al ingreso de un frente frío, vientos predominantes de dirección Noroeste moderados a temporalmente fuertes con velocidades entre 10 y 40km/h.

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

## EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
<b>Cultivos Agrícolas</b>	Probabilidad de lluvias con tormentas eléctricas.  Crecida de cuerpos de agua.	Cultivos de la campaña agrícola de verano.	Probabilidad de afectación en el desarrollo de los cultivos anegamiento.	Se recomienda instalar sistemas de protección en las orillas de los ríos para prevenir posibles daños a los cultivos.