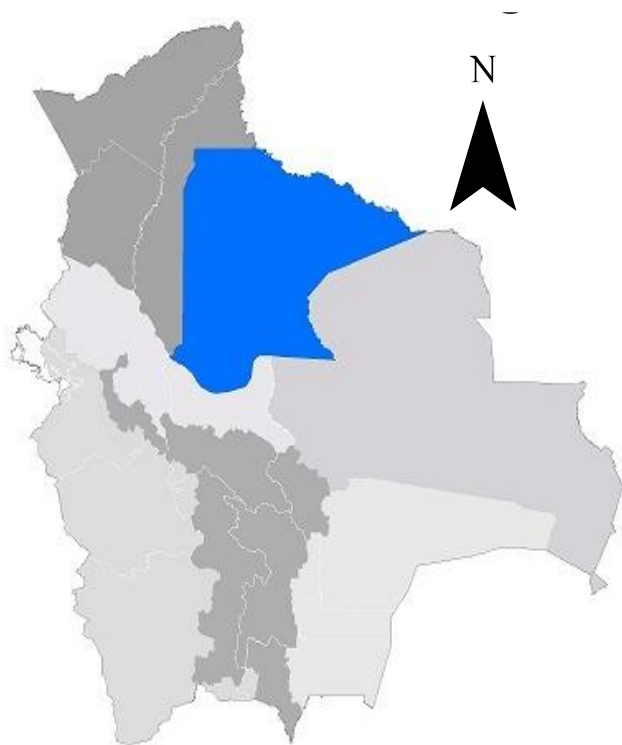


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

**LLANOS**

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



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

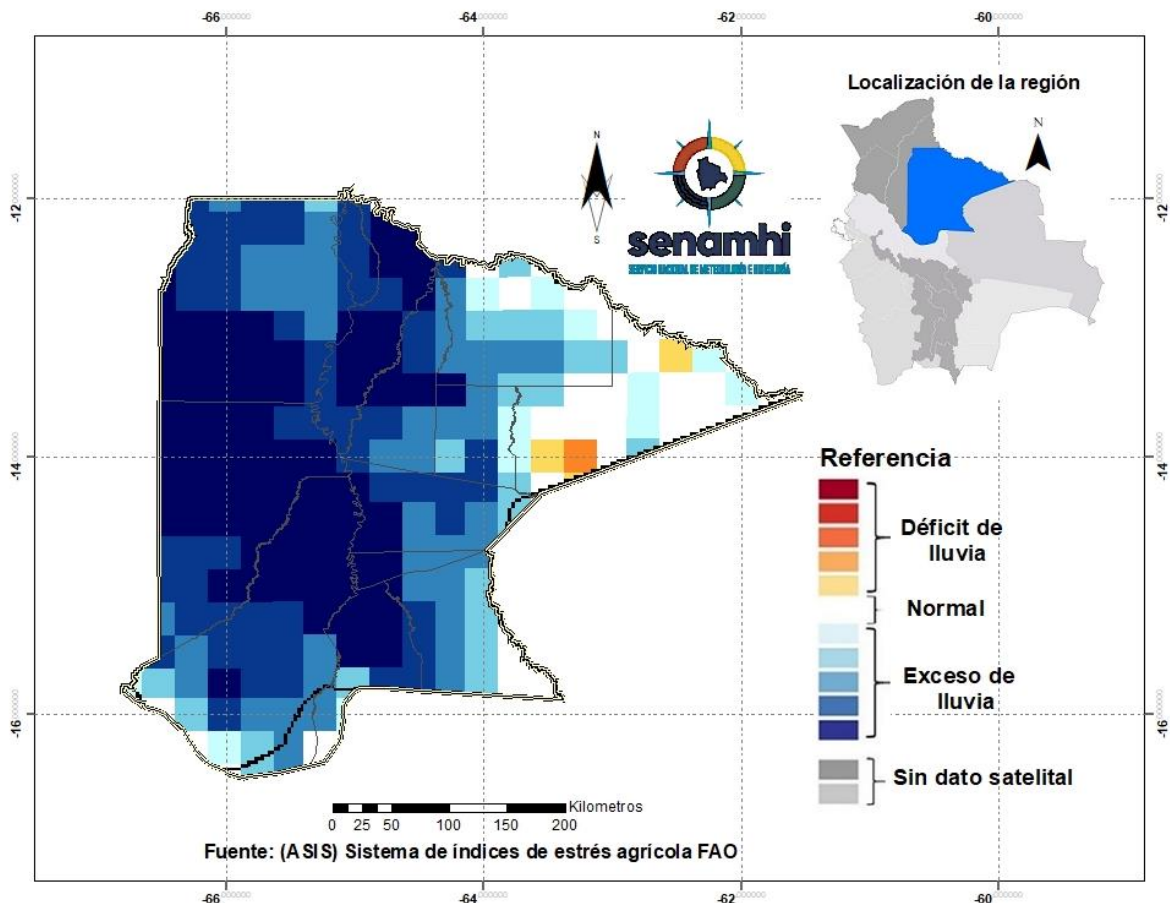
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 y 29 de febrero, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia se observa en zonas puntuales al noreste de la macro región de los Llanos; **excesos** se observa en gran parte de la macro región de los Llanos.

Decena del 20 y 29 de febrero 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.

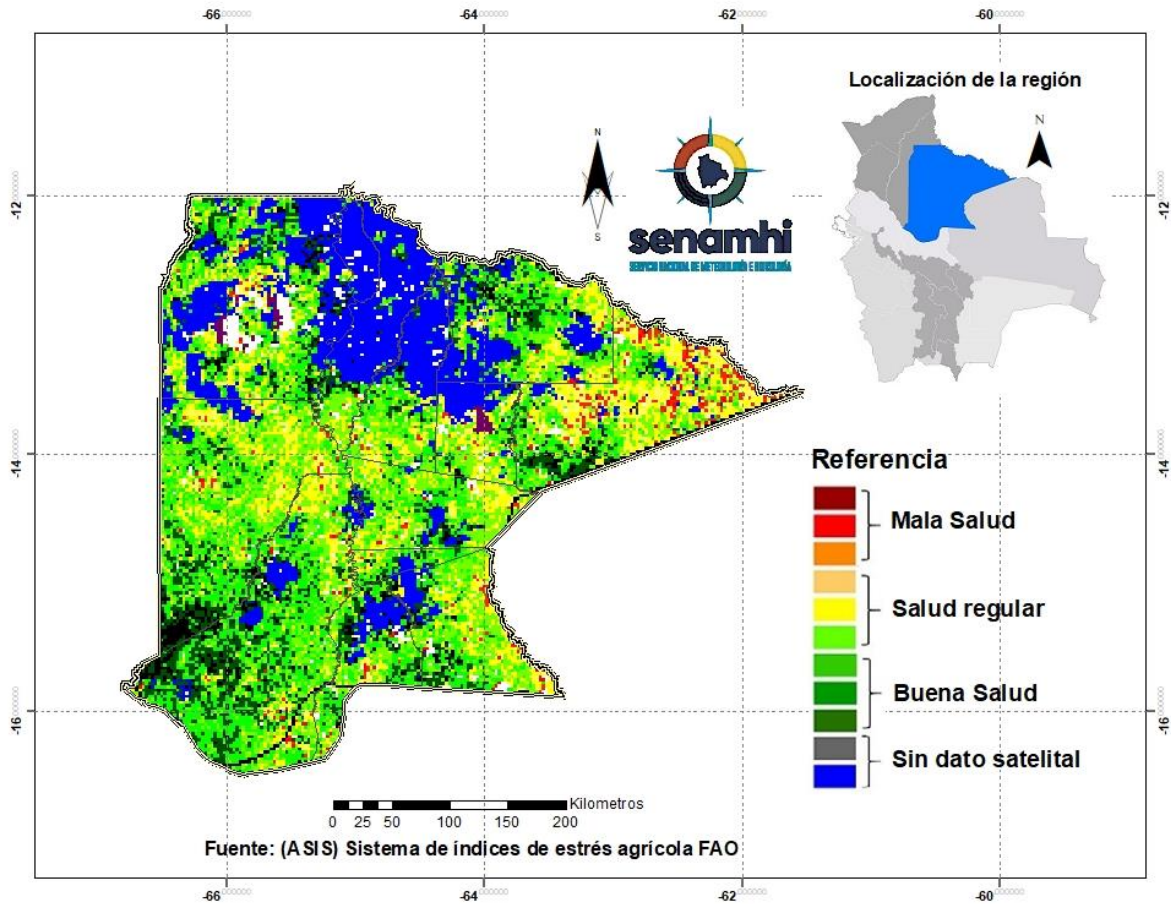
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 y 29 de febrero, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** se observa en zonas puntuales al noreste 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 noroeste, noreste, sureste y suroeste de la macro región.

### Decena del 20 y 29 de febrero 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 periodo más largo, un indicativo de sequía.

## PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO DECENAL DEL 4 AL 13 DE MARZO 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	22	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	55	0-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 15-25
San Joaquín Lat: -13.047 Lon: -64.665	23	Ninguna para el decenal	32	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-80	49	0-15	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 10-20
San Ramón Lat: -13.264 Lon: -64.605	22	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-80	55	0-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 10-20
Santa Ana Lat: -13.7176 Lon: -65.4903	23	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	53	0-13	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 10-25
Trinidad Lat: -14.816 Lon: -64.911	24	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-80	51	0-12	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NNO 10-25
Santa Rosa Lat: -13.4088 Lon: -66.3241	22	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	55	0-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 15-25
Baures S. Lat: -13.66348 Lon: -63.702487	23	Ninguna para el decenal	34	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-80	56	0-15	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 15-25
San Ignacio S. Lat: -14.89416667 Lon: -65.3777778	22	Ninguna para el decenal	34	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-80	58	0-15	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 15-25

<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).

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 22°C y 24°C.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 32°C y 34°C.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 20mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 49mm y 58mm.
- Se prevé en la decena ocurrencia de lluvias dispersas todos los días, así como lluvias y tormentas eléctricas muy puntuales con montos cercanos a los 20mm., entre los días 4 al 7 de marzo, en general alta humedad relativa que alcanza en la mayoría de los días hasta 90%; las temperaturas extremas mayores a su valor normal, los vientos dentro de lo normal, teniendo máximos de viento hasta 25km/h.

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 lluvias con tormentas eléctricas.	Ganado bovino.	Probabilidad de muerte del ganado por ahogamiento.	Se recomienda identificar áreas de mayor altitud para el traslado del ganado.