

# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

***YUNGAS Y CHAPARE***

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



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

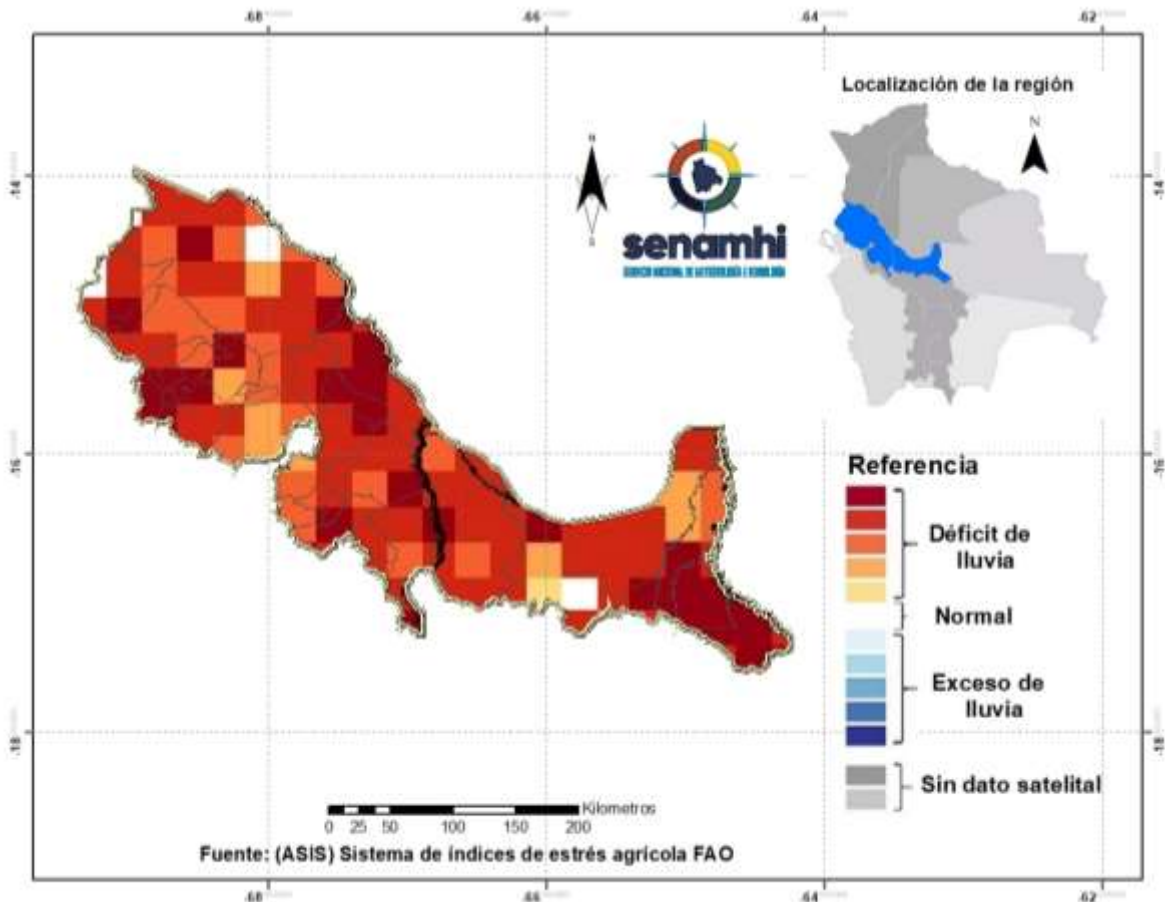
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Yungas y Chapare 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 septiembre, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits de lluvia** en toda la macro región de los Yungas-Chapare; **excesos** no se visualiza en la macro región.

Decena del 20 al 30 de septiembre 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.

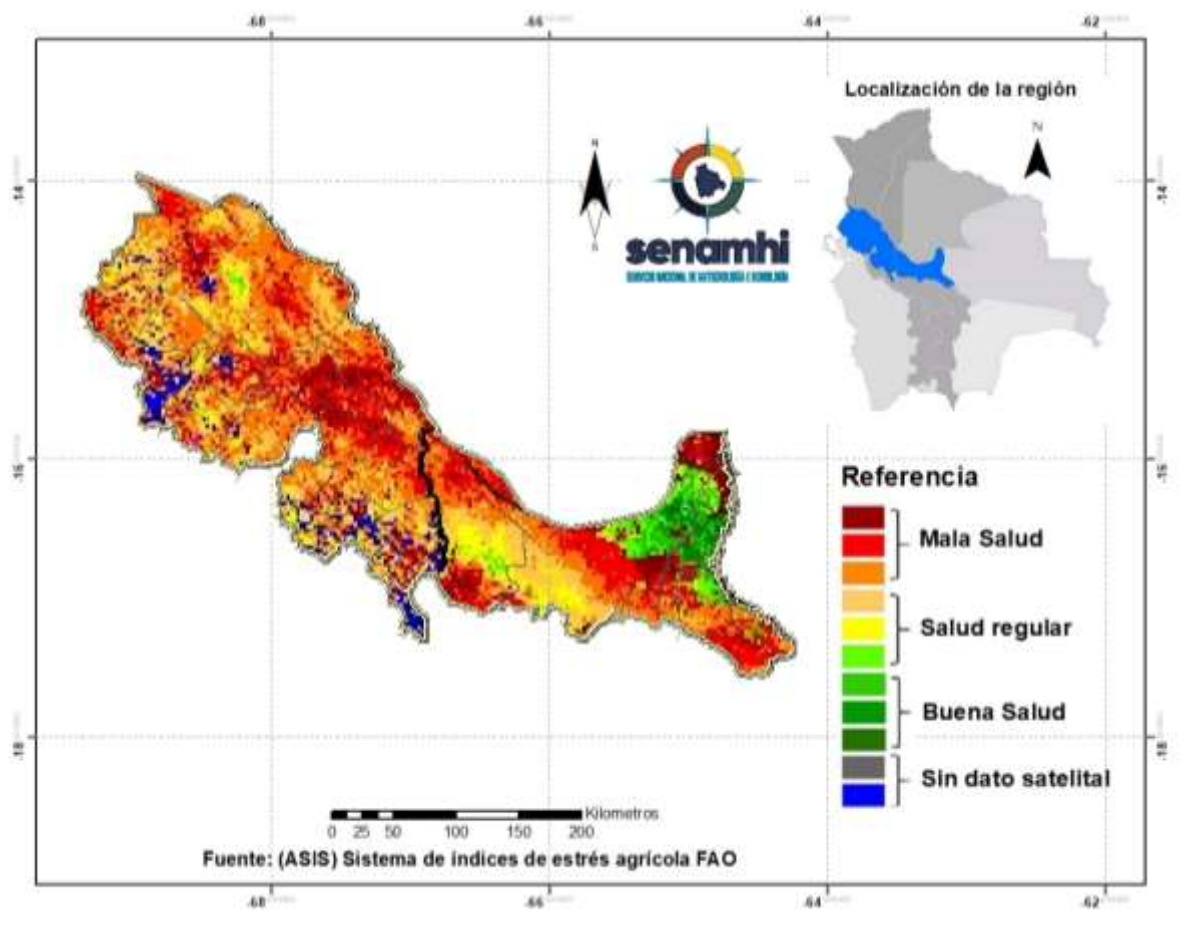
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 septiembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** en gran parte de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al noroeste, sureste, suroeste de la macro región de los Yungas-Chapare, el VHI **Buena Salud** se observa al sureste de la macro región.

### Decena del 20 al 30 de septiembre 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 OCTUBRE 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 20° 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>
<i>Bulo Bulo</i> Lat: -17,252487 Lon: -64,356283	18	10,11,12,13	38	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	50-60	77	Menores a 4	7,9,10	NO 6-20
<i>ApoloChupiluzani</i> Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	13	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	32	5,6,7,8,9,10,13	60-80	66	10-14	4,5,6,7,10,11,12,13	N/NE 5-20
<i>Carura</i> Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	34	4,5,6,7,8,9,10,13	60-80	63	10-15	4,5,6,7,9,10,11,12,13	NE 4-10
<i>Incapampa</i> Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	13	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	5,6,7,8,9,10	70-90	61	20-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N 5-10
<i>Palos Blancos</i> Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	19	4,5,6,13	38	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	50-70	76	Menores a 3	10,11,13	N 5-15
<i>Covendo</i> Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	18	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	37	4,5,6,7,8,9,10,12,13	50-70	74	Menores a 3	7,10,11,13	NO 5-10
<i>Paniagua</i> Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	17	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	32	4,5,6,7,8,9,10,11,13	50-80	62	10-20	4,6,7,10,11,12,13	VRB 4-10
<i>Apolo</i> Lat: -14,735 Lon: -68,4112	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	34	5,6,7,9,10,13	60-80	72	10-20	4,5,6,7,10,11,12,13	N/NE 5-20
<i>Charazani</i> Lat: -15,2385 Lon: -68,9693	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	20	Ninguna para el decenal	70-90	44	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	E 5-15

<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).

Misicuni-Sivingani Lat: -16,9446 Lon: -66,602	-2	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	14	Ninguna para el decenal	60-90	36	10-15	4,5,6,7,8,9,11,12, 13	NO 9-20
---	----	-----------------------------	----	----------------------------	-------	----	-------	--------------------------	---------

**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.

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre -2°C y 20°C, siendo Misicuni-Sivingani el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región de los Yungas-Chapare.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 14°C y 38°C, siendo Bulu Bulu y Palos Blancos los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región de los Yungas-Chapare.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 3mm. a 30mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 36mm y 77mm.
- Se prevé en la decena precipitaciones en toda la macro región con probables tormentas eléctricas, con montos acumulados entre 3mm a 30mm, humedad relativa variará entre 60 y 90%, vientos predominantes de dirección Norte, Noreste, Noroeste con velocidades entre 4 y 20 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
Ganado	Amenaza mínima.	-	No existe probabilidad de riesgo.	Se recomienda aprovechar las lluvias para almacenar agua para el consumo del ganado.