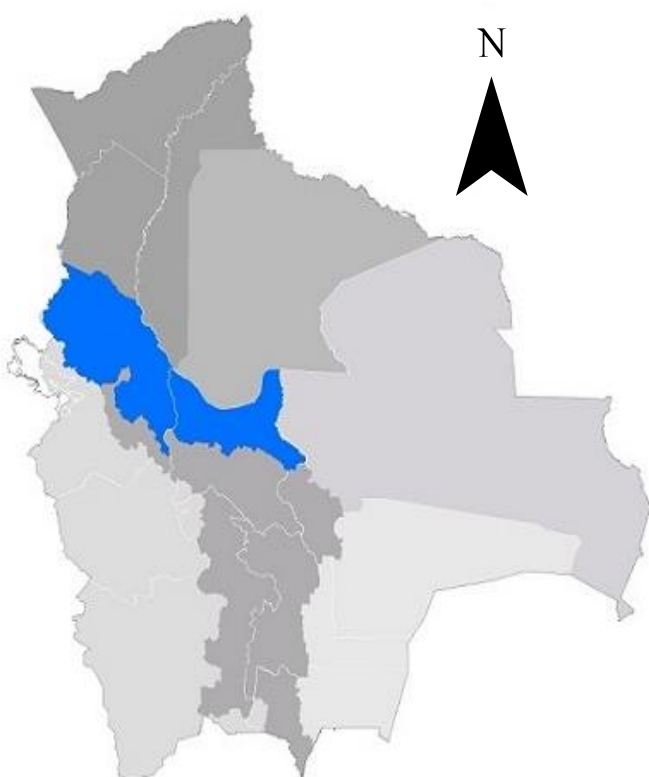


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

***YUNGAS Y CHAPARE***

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



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

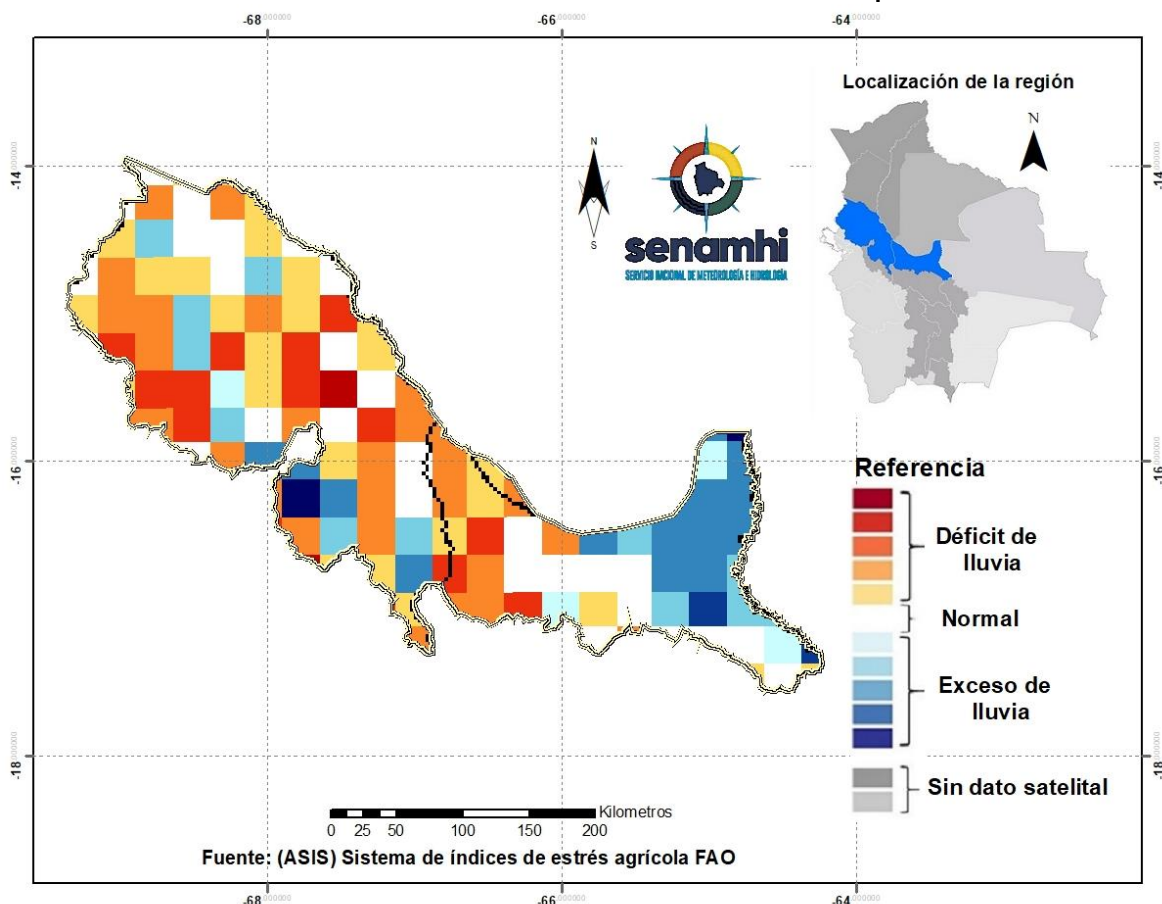
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos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

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.

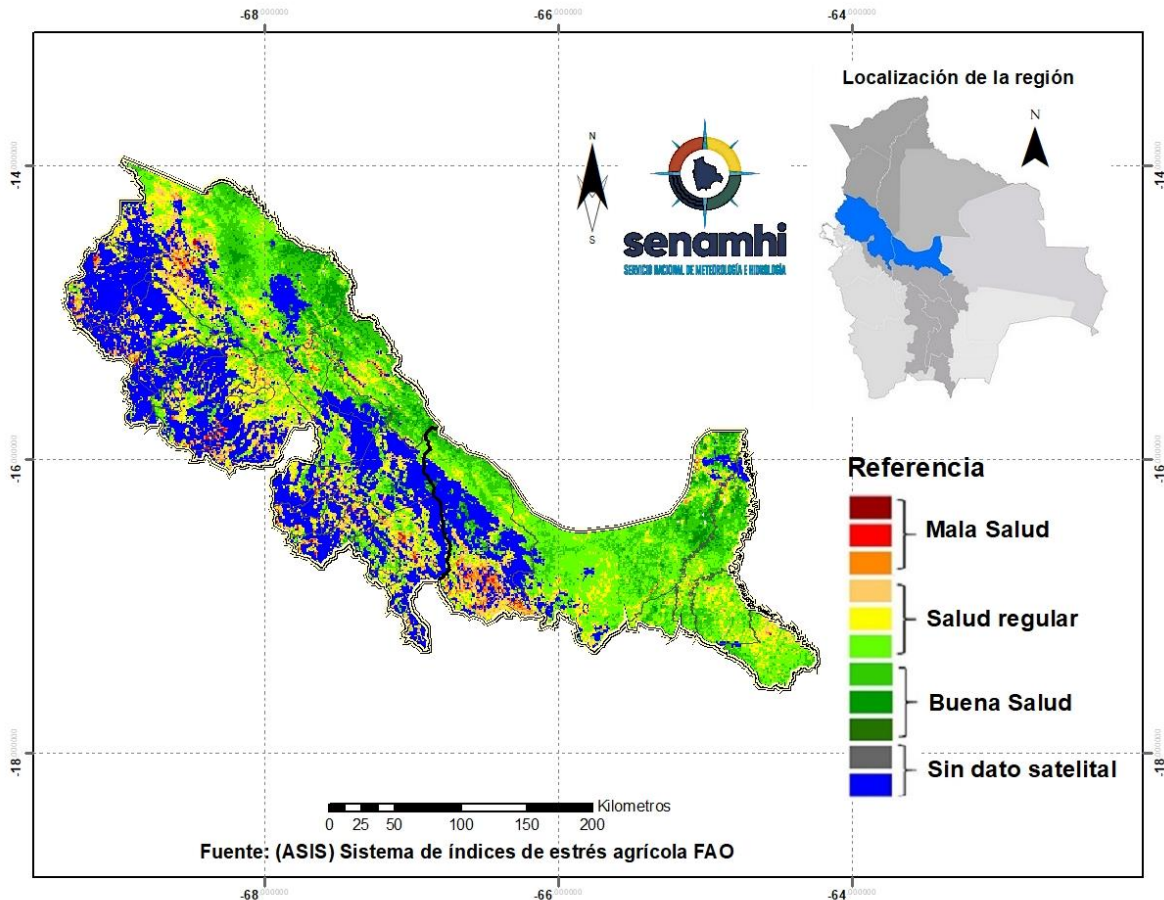
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 sur y oeste 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 Yungas-Chapare, el VHI **Buena Salud** se observa al norte, este y sureste 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.

<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	20	25,29,30,1	34	24,25,26,27,28,29, 30,1,2	70-90	67	70-80	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	NO 8-25
<i>ApoloChupiluzani</i> Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	15	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	29	26,27,3	70-90	58	40-50	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	N 5-18
<i>Carura</i> Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	19	24,25,26,27,28,29,30, 1	36	24,25,26,27,28,29, 1,2,3	80-90	73	70-80	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	NE 4-10
<i>Incapampa</i> Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	14	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	30	25,26,27,29,30,2,3	80-90	63	80-90	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	N 3-10
<i>Palos Blancos</i> Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	19	24	36	24,25,26,27,28,29, 1,2,3	70-90	73	70-80	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	VRB 4-10
<i>Covendo</i> Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	18	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	35	24,25,26,27,28,29, 2	70-90	72	80-90	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	N 4-12
<i>Paniagua</i> Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	18	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	33	24,25,26,27,28,29, 2,3	80-90	66	80-90	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	VRB 4-10
<i>Apolo</i> Lat: -14,735 Lon: -68,4112	16	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	36	25,26,27,29,2,3	70-90	78	30-40	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	NE 5-20
<i>Charazani</i> Lat: -15,2385 Lon: -68,9693	6	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	20	Ninguna para el decenal	80-90	45	50-60	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	E 4-15

<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).

MisicuniSivingani Lat: -16,9446 Lon: -66,602	5	24,25,26,27,28,29,30, 1,2,3	17	Ninguna para el decenal	80-90	40	50-60	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	NO 5-10
--	---	--------------------------------	----	----------------------------	-------	----	-------	--------------------------------	---------

**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 5°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 17°C y 36°C, siendo Carura, Palos Blancos y Apolo los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región de los Yungas-Chapare.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 30mm. a 90mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 40mm y 78mm.
- Se prevé en la decena precipitaciones en toda la macro región con tormentas eléctricas, con montos acumulados entre 30mm a 90mm, humedad relativa variará entre 70% y 90%, vientos predominantes de dirección Norte, Noreste y Noroeste con velocidades entre 3 y 25 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
<b>Cultivos</b>	Lluvias por encima de su valor normal.  Probabilidad de desbordes de ríos.	Cultivos de la campaña agrícola de verano.	Probabilidad de afectación en el desarrollo fenológico de los cultivos.	Se recomienda instalar sistemas de protección en las orillas de los ríos y sistemas de drenaje para prevenir posibles daños a los cultivos.