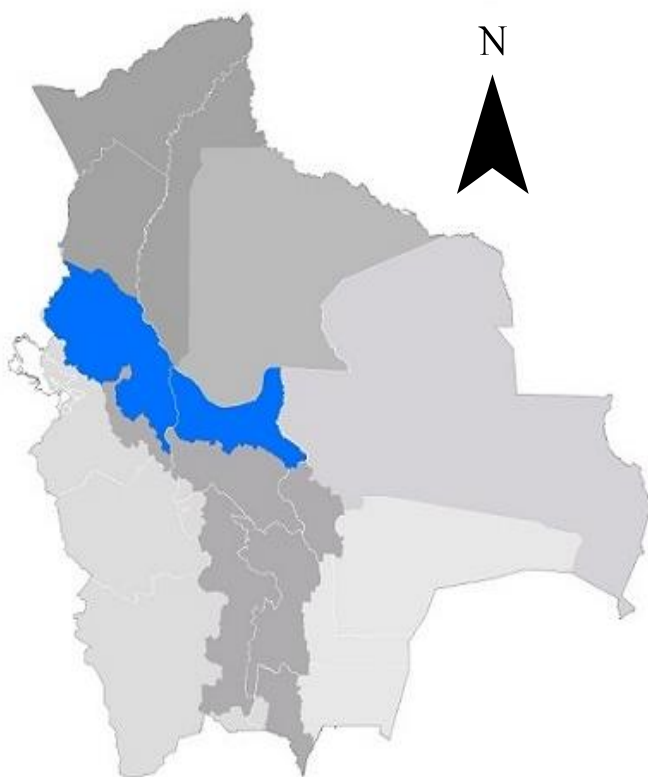


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

***YUNGAS Y CHAPARE***

**Decena del 4 al 13 de diciembre 2023**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

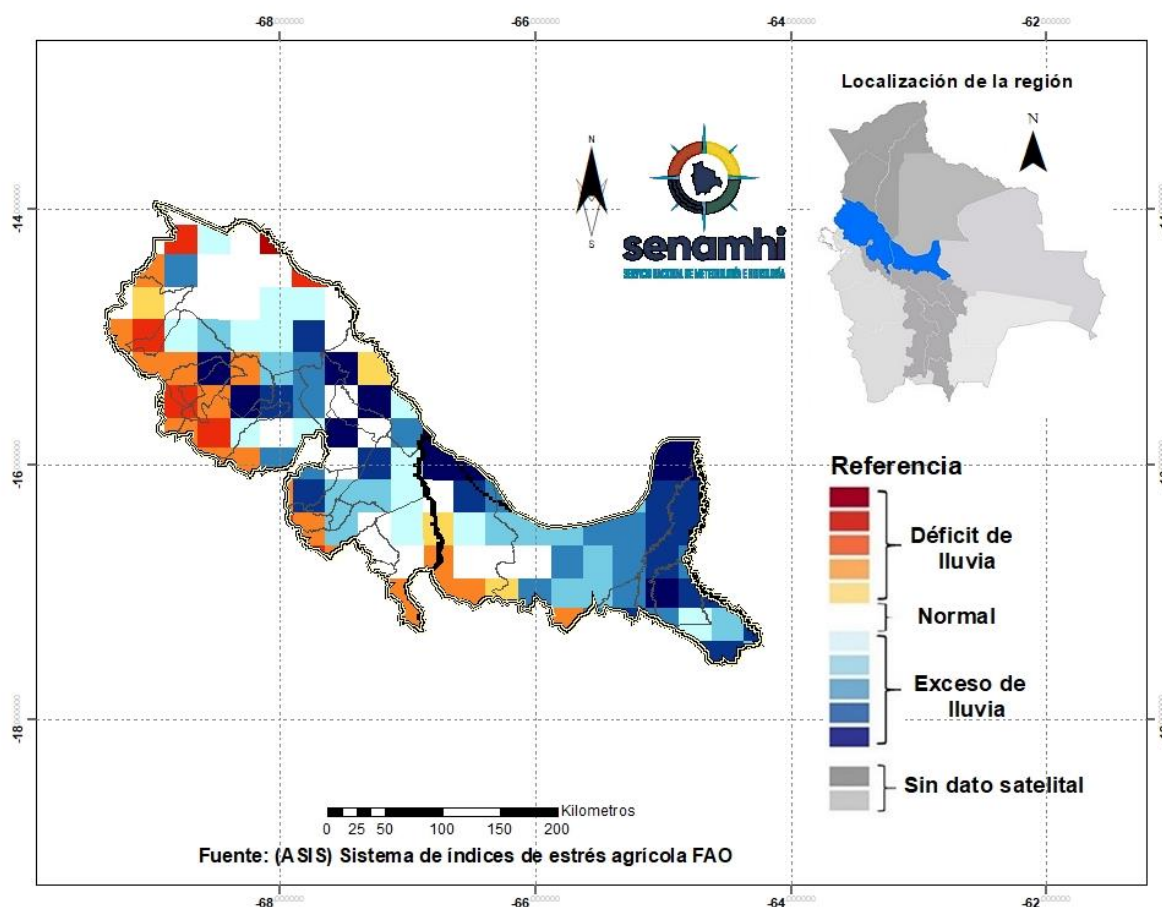
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos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

Decena del 20 y 30 de noviembre 2023 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.

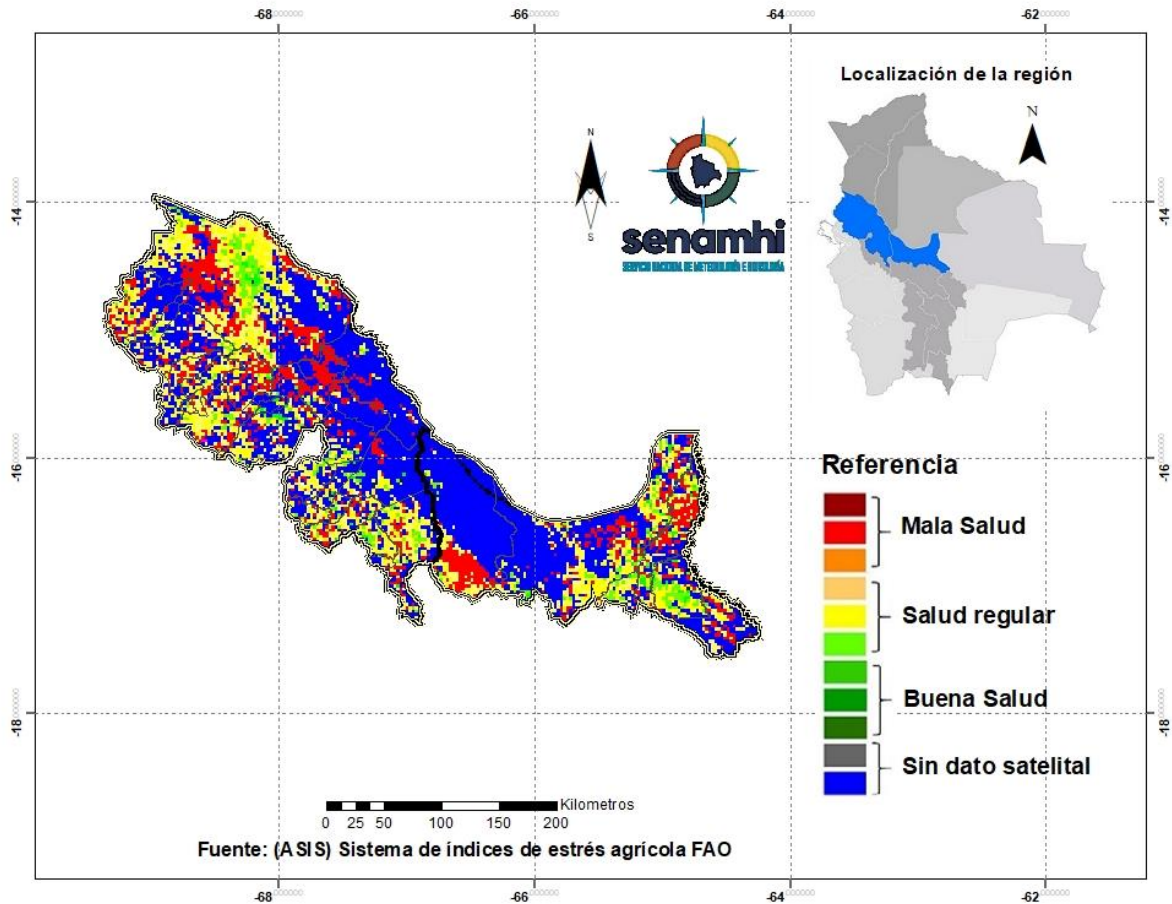
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 30 de noviembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** se observa al noroeste, sureste y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al noroeste, sureste de los Yungas y Chapare, el VHI **Buena Salud** no se visualiza en la macro región.

### Decena del 20 y 30 de noviembre 2023 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.

## PRONÓSTICOS AGROMETEOROLÓGICOS DECENAL DEL 4 AL 13 DE DICIEMBRE 2023

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 20° 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)
Puerto Villarroel Lat: -16,837797 Lon: -64,792547	21	Ninguna para el decenal	33	4,6,7,8,9,10,11,12,13	70-90	62	10-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NW 10-20
Bulo Bulo Lat: -17,252487 Lon: -64,356283	21	Ninguna para el decenal	29	4,5,7,9,10,11,13	70-90	49	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NW 10-20
ApoloChupiluzani Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	16	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	10	70-90	54	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NW 10-20
Carura Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	19	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	9,10,13	70-90	56	10-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NE 10-20
Incapampa Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	22	Ninguna para el decenal	28	9,10,11,13	60-90	42	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NW 10-20
Palos Blancos Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	21	Ninguna para el decenal	35	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	50-80	69	10	4,5,6,7,8,10,11,12,13	NW 10-30
Covendo Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	22	Ninguna para el decenal	32	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	70-90	57	10-30	4,5,6,7,8,10,11,12,13	NW 10-20
Paniagua Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	20	Ninguna para el decenal	30	5,6,7,9,10,13	60-90	54	10-20	4,5,6,7,8,10,11,12,13	NW 10-20
Apolo Lat: -14,735 Lon: -68,4112	19	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	4,5,9,10,11,13	60-90	49	15-25	4,5,6,7,8,10,11,12,13	N 10-20

<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).

Charazani Lat: -15,2385 Lon: -68,9693	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	20	Ninguna para el decenal	60-80	43	10-20	4,5,6,7,8,10,11,12,13	N 10-20
Irupana Lat: -15,555 Lon: -67,3586	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	22	Ninguna para el decenal	60-90	47	10-20	4,5,6,7,8,10,11,12,13	N 10-20
MisicuniSivingani Lat: -16,9446 Lon: -66,602	11	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	20	Ninguna para el decenal	60-80	40	10-20	4,5,6,7,8,10,11,12,13	NE 10-20

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 9°C y 22°C, siendo Charazani el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región de los Yungas y Chapare.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 20°C y 35°C, siendo Palos Blancos el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Yungas y Chapare.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 10mm y 30mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 40mm y 69mm.
- Se prevé, cielo nuboso, temporalmente cubierto con lluvias y tormentas eléctricas, montos acumulados entre 10mm y 30mm., descenso de temperaturas, pronóstico para la fecha del 4 al 13 de diciembre de la presente gestión.

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
Cultivos Agrícolas/Ganadería	No existe probabilidad de amenaza.	-	La probabilidad de riesgos por eventos climáticos es baja.	Se recomienda seguir con las buenas prácticas agrícolas.