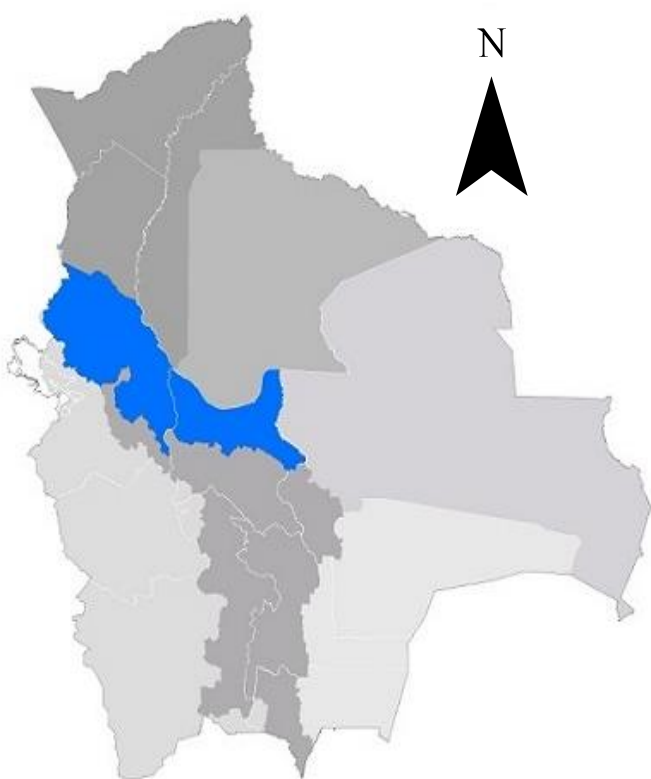


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

***YUNGAS Y CHAPARE***

**Decena del 14 al 23 de noviembre 2023**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

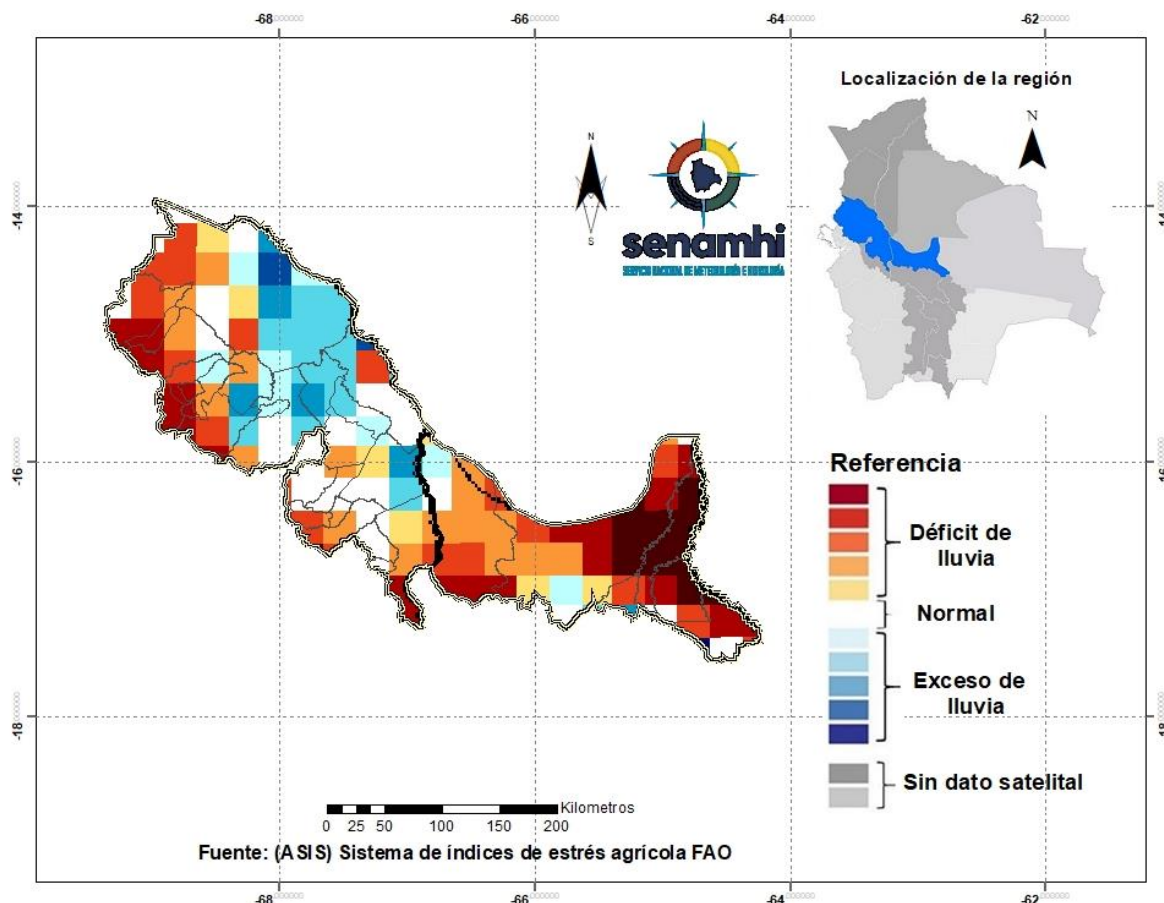
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos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

Decena del 1 y 10 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.

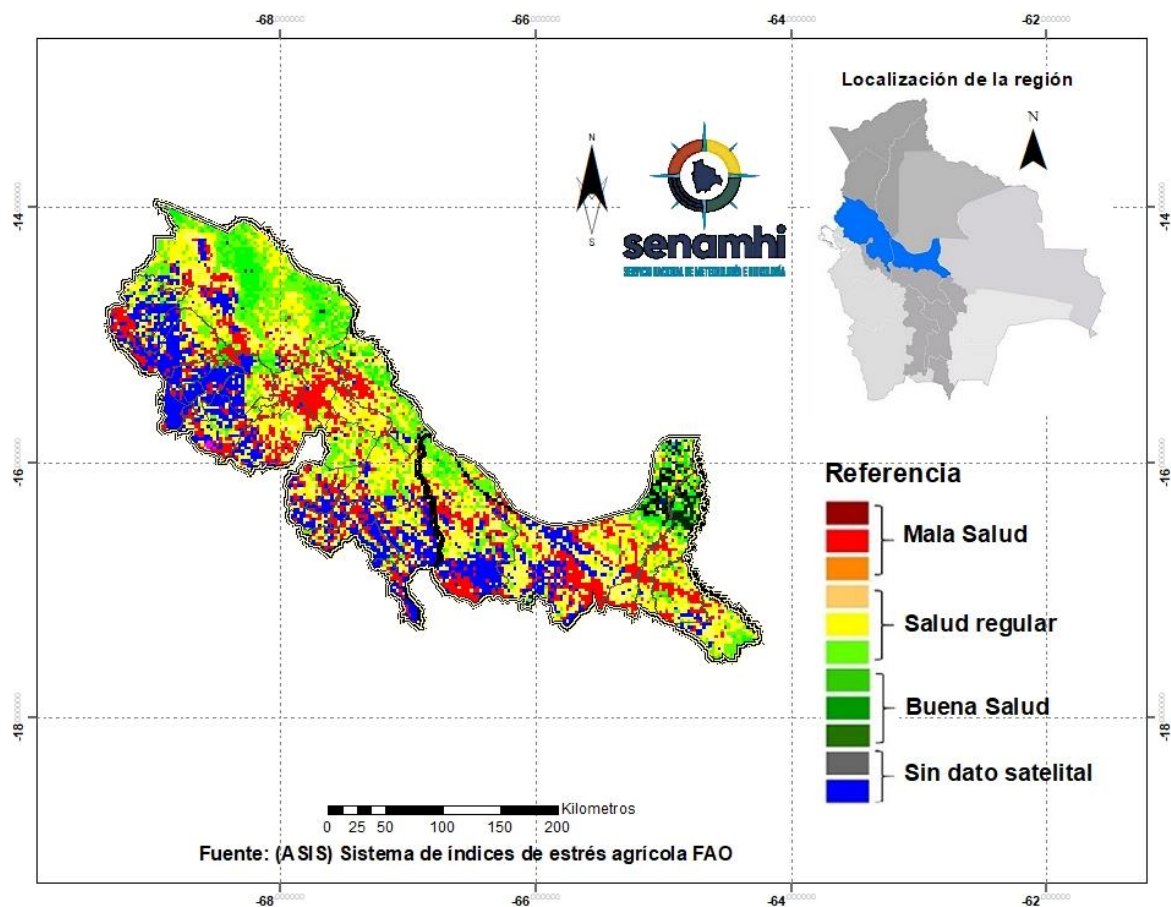
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 1 y 10 de noviembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** se observa al sureste, suroeste, oeste y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa en gran parte de los Yungas y Chapare, el VHI **Buena Salud** se observa al este de la macro región.

### Decena del 1 y 10 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 14 AL 23 DE NOVIEMBRE 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	23	Ninguna para el decenal	39	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	78	10-20	14,15,19,20,21, 22,23	NW 20-40
Bulo Bulo Lat: -17,252487 Lon: -64,356283	24	Ninguna para el decenal	39	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	76	10-20	14,15,18,19,20, 21,22,23	NW 20-40
Apolo Chupiluzani Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	30	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	60	10-20	14,15,16,19,20, 21,22,23	NW 20-30
Carura Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	19	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	32	14,15,16,17,18,19, 22,23	60-90	61	10-20	14,15,16,17,18, 19,22,23	NW 10-20
Incapampa Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	17	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	30	14,15,16,17,18,19, 22	60-90	59	10-20	14,15,16,17,18, 19,22,23	NW 10-20
Palos Blancos Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	30	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	60	10-20	14,15,16,17,18, 19,22,23	NW 10-20
Covendo Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	18	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	32	14,15,16,17,18,19, 22,23	60-90	63	10-20	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	NW 20-30
Paniagua Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	19	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	33	14,15,16,17,18,19, 22,23	60-90	64	10-20	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	V 10-20
Apolo Lat: -14,735 Lon: -68,4112	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	30	15,16,17,18,19	70-90	60	10-20	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	NW 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).

<i>Charazani</i> Lat: -15,2385 Lon: -68,9693	10	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	19	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	38	10-20	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	NE 10-20
<i>Irupana</i> Lat: -15,555 Lon: -67,3586	14	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	29	18,19	70-90	60	10-20	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	N 15-25
<i>Misicuni Sivingani</i> Lat: -16,9446 Lon: -66,602	14	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	29	17,18,19	60-90	60	10-20	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	NW 10-20

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 10°C y 24°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 19°C y 39°C, siendo Puerto Villarroel y Bulo Bulo los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región de los Yungas y Chapare.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 10mm y 20mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 38mm y 78mm.
- Se prevé, cielo poco nuboso, nuboso temporalmente cubierto con lluvias y tormentas eléctricas, montos acumulados entre 10mm y 20mm, con descenso de temperaturas máximas. Para las fechas pronosticadas del 14 al 23 de noviembre 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
<b>Cultivos Agrícolas/Ganadería</b>	No existen probabilidad de amenazas significativas	-	Existe el riesgo de probabilidad de lluvias menores al comportamiento normal.	Se recomienda las buenas prácticas agrícolas.