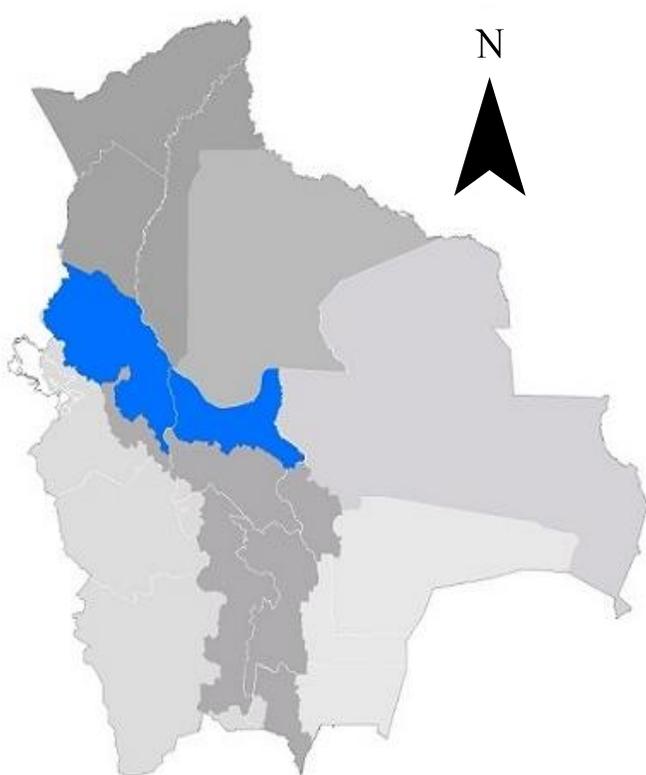


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

***YUNGAS Y CHAPARE***

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



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

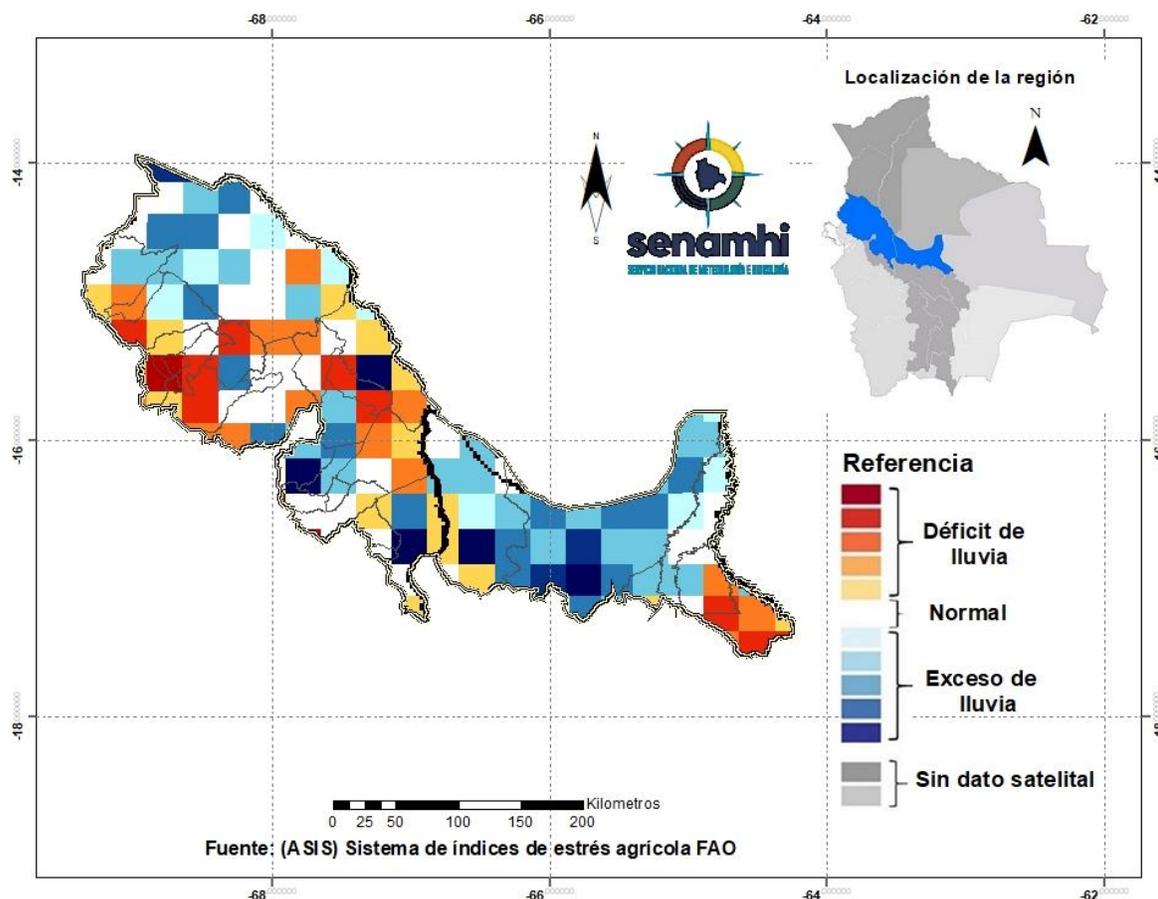
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 y 31 de enero, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia se observa al este, sureste, sur, oeste y centro de la macro región de los Yungas y Chapare; **excesos** se observa al noroeste, sureste, oeste y centro de la macro región.

Decena del 20 y 31 de enero 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.

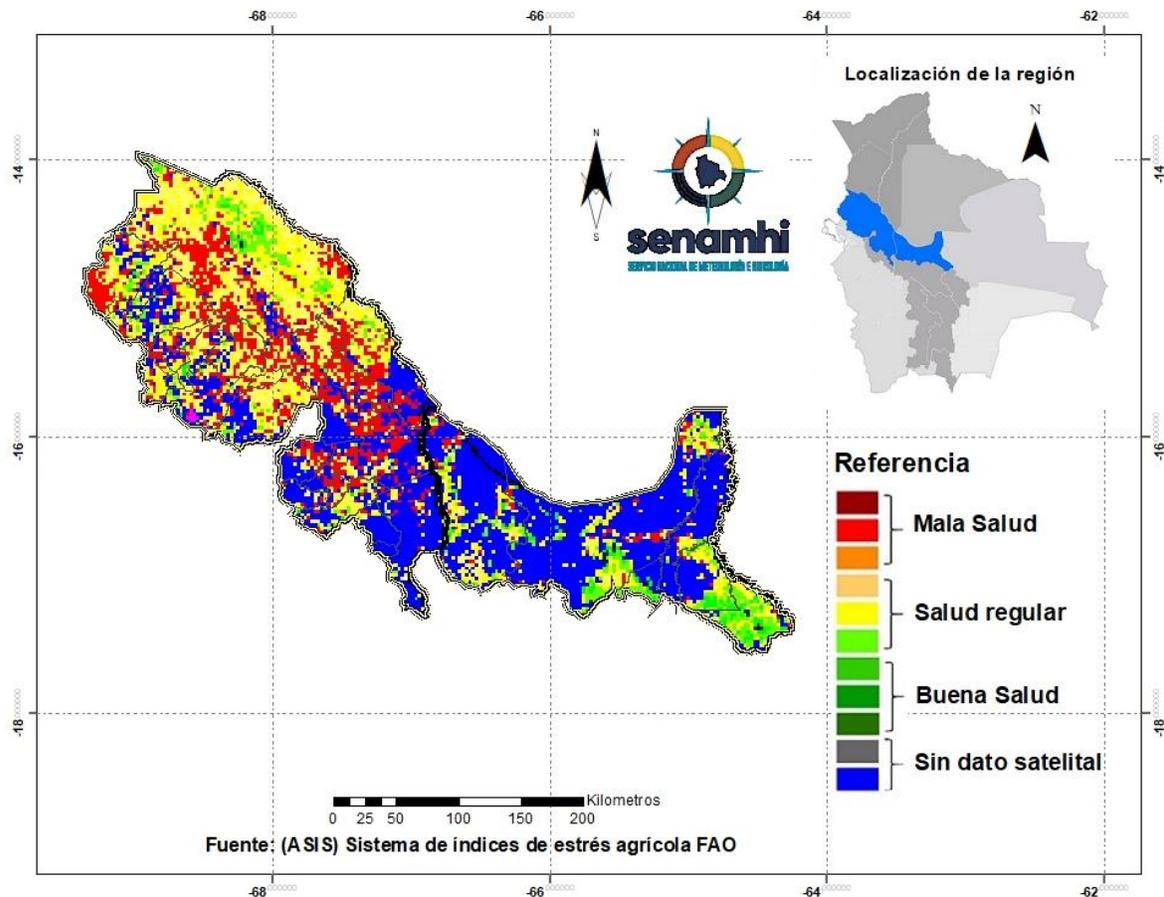
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 31 de enero, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** se observa al noroeste, oeste y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al noroeste, sureste y oeste de los Yungas y Chapare, el VHI **Buena Salud** no se visualiza en la macro región.

### Decena del 20 y 31 de enero 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 FEBRERO 2024

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	22	Ninguna para el decenal	32	4,5,6,7,8,9,11,12,13	60-90	57	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 7-15
Bulo Bulo Lat: -17,252487 Lon: -64,356283	22	Ninguna para el decenal	32	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60 -90	58	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 7-15
ApoloChupiluzani Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	17	4,5,6,7,8,9,11,12,13	29	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	56	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 7-20
Carura Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	17	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	4,5,9,13	60-90	57	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	VRB 7-15
Incapampa Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	16	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	52	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	E 7- 15
Palos Blancos Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	19	6,7,8,9,11,12,13	23	Ninguna para el decenal	60-90	31	10-20	5,6,7,8,9,10,11	VRB 10-22
Covendo Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	17	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	20	Ninguna para el decenal	60-90	25	Menores a 10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	VRB 7-15
Paniagua Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	19	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	56	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	E 7- 15
Apolo Lat: -14,735 Lon: -68,4112	16	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	Ninguna para el decenal	60-90	52	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 7-15

<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).

<i>Charazani</i> Lat: -15,2385 Lon: -68,9693	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	19	Ninguna para el decenal	50-90	42	Menores a 10	6,7,8,9,10,11,12,13	NO 7-15
<i>Irupana</i> Lat: -15,555 Lon: -67,3586	13	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	Ninguna para el decenal	60-90	57	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N 10-16
<i>MisicuniSivingani</i> Lat: -16,9446 Lon: -66,602	1	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	12	Ninguna para el decenal	40-80	32	Menores a 10	5,6,7,8,9,10,11,12,13	VRB 7-15

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 1°C y 22°C, siendo Misicuni Sivingani 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 12°C y 32°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 25mm y 58mm.
- Se prevé para el 4 de febrero en el norte de la macro región condiciones de cielos despejados poco nubosos, por tanto, existe la probabilidad de heladas con temperaturas de 0°C. Se esperan lluvias con tormentas eléctricas durante la decena con montos acumulados entre 10mm. y 20mm. Vientos predominantes de dirección Noroeste con velocidades entre 7 y 22 km/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
Cultivos	Probabilidad helada.	de Cultivos papa, maíz entre otros.	Existe probabilidad de afectación en el desarrollo fenológico de los cultivos.	Se recomienda tomar medidas preventivas ante posible amenaza de helada (prácticas de saberes ancestrales, protección de los sistemas de riego).