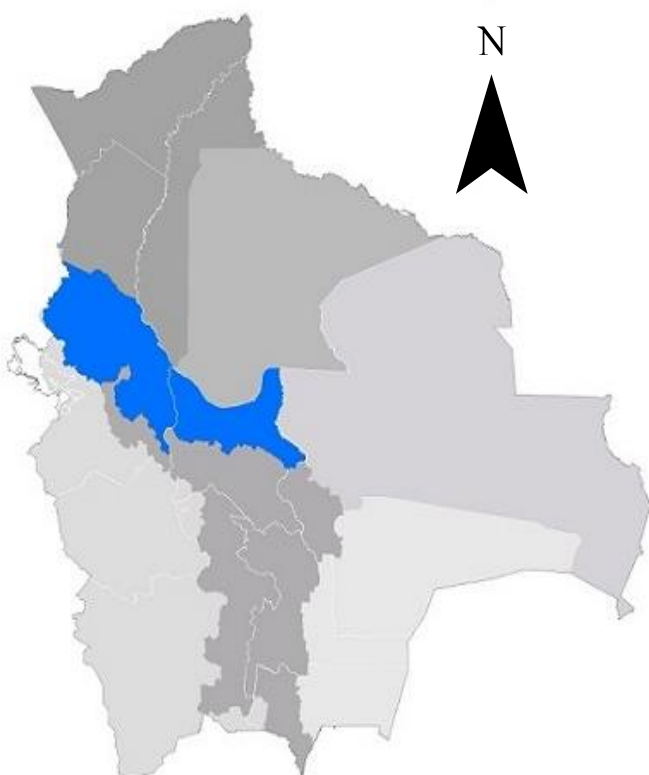


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

***YUNGAS Y CHAPARE***

**Decena del 24 de junio al 03 de julio 2023**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

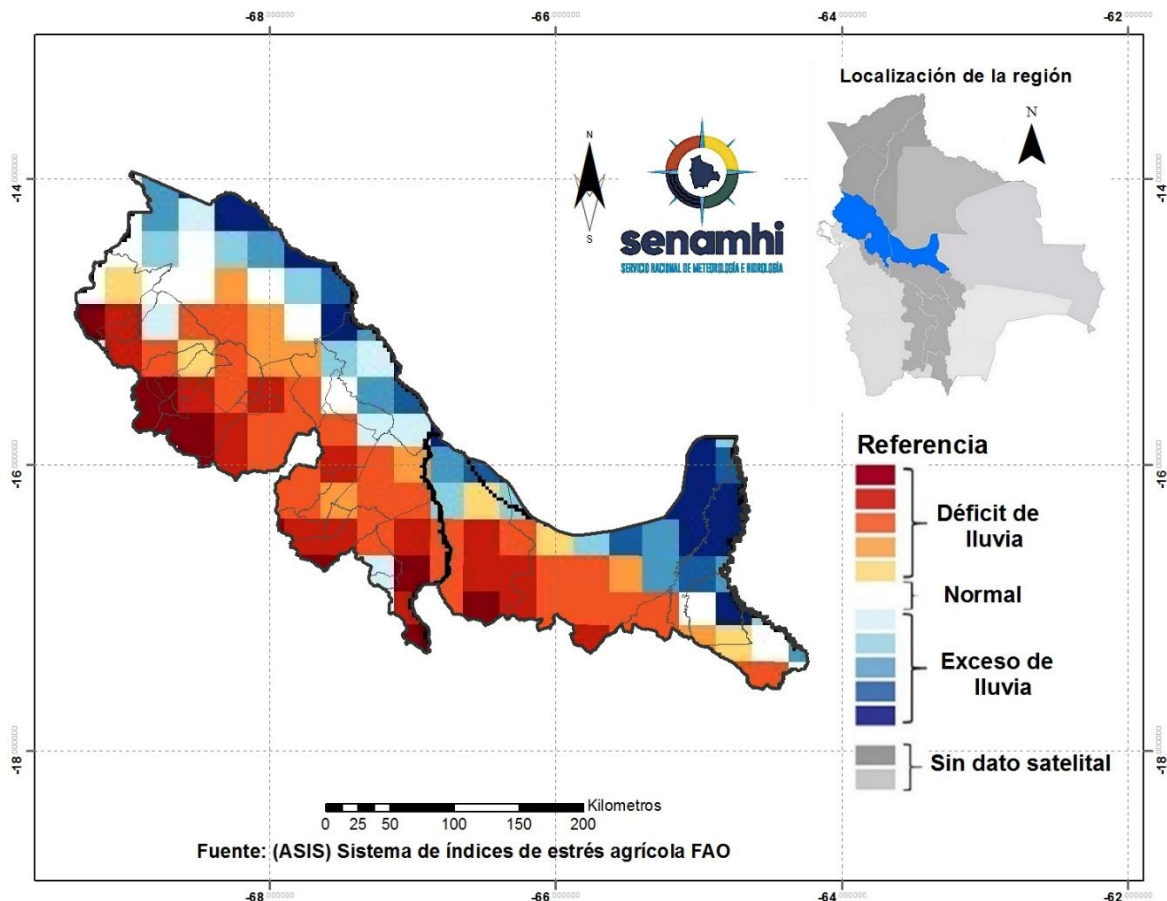
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos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

#### Decena del 10 y 20 de junio 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.

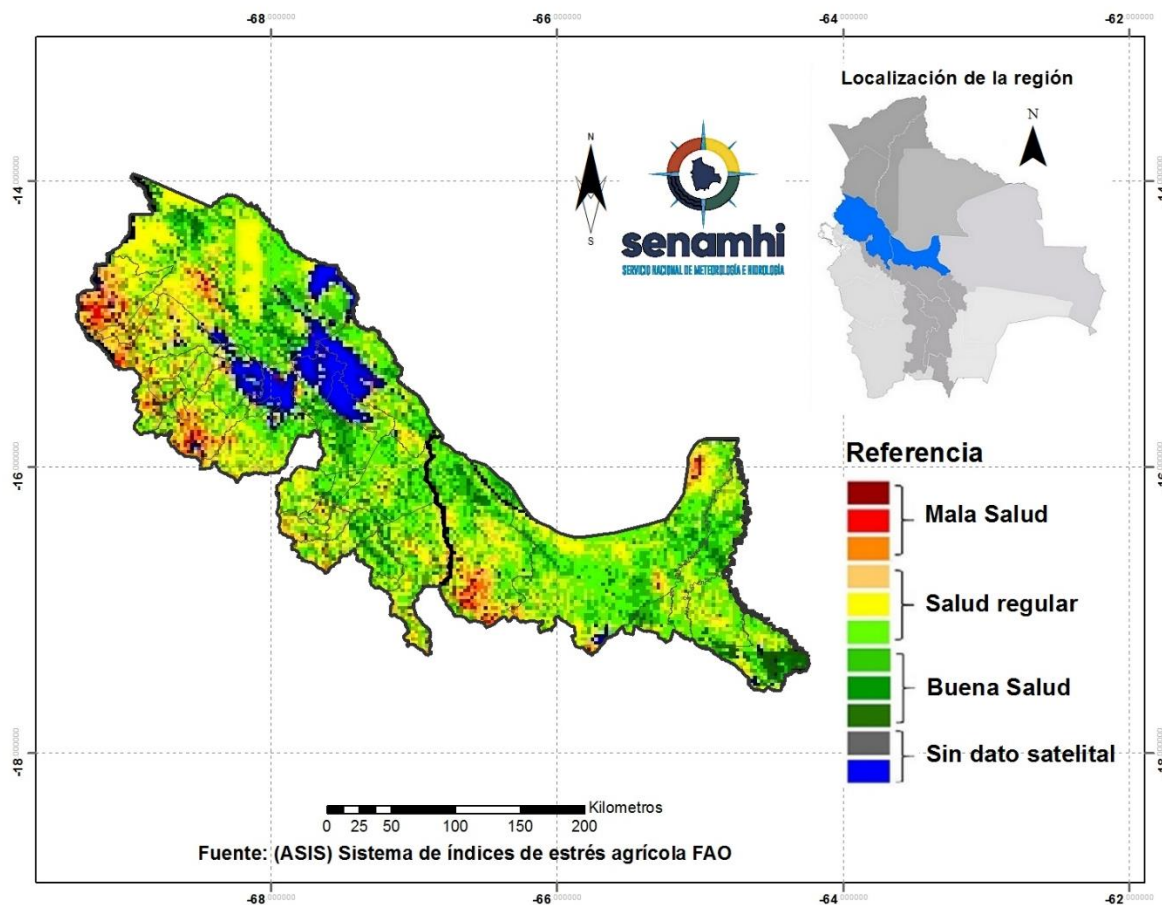
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 10 y 20 de junio, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** se observa en zonas puntuales al suroeste y oeste 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 en zonas puntuales al noroeste, noreste, sureste y centro de la macro región.

### Decena del 10 y 20 de junio 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 24 DE JUNIO AL 03 DE JULIO 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<br>Lat: -16.8378<br>Lon: -64.7925 | 20  | 26, 29, 30,<br>1   | 28  | 24, 27, 29, 30,<br>1  | 60-80                   | 30  | 0-10                  | 24, 25, 26,<br>27, 28                             | NW 5-15                                    |
| Senda VI<br>Lat: -17.0167<br>Lon: -64.9167          | 20  | 28, 29, 1  | 32  | 24, 25, 26,<br>27, 28, 29,<br>30, 1                               | 50-70                   | 36  | 0                     | Ninguna<br>para el<br>decenal                     | NW 10-20                                   |
| Irupana – SAT<br>Lat: -16.4731<br>Lon: -67.4528     | 9   | 24, 25, 26,<br>27, 28, 29,<br>30, 1  | 23  | Ninguna<br>para el<br>decenal                                     | 50-70                   | 31  | 0                     | Ninguna<br>para el<br>decenal                     | NW 5-15                                    |
| Villa Tunari<br>Lat: -16,973<br>Lon: -65,422        | 21  | 26, 27,<br>28, 30  | 28  | 24, 25, 27, 30,<br>1  | 70-90                   | 28  | 10-30                 | 24, 25, 26,<br>27, 28, 29                         | S 5-15                                     |

### RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 9°C y 21°C, siendo Irupana SAT 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 23°C y 32°C, siendo Senda VI el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Yungas y Chapare.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 30mm para Puerto Villarroel y Villa Tunari, para el resto de la macro región de los Yungas y Chapare no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 28mm y 36mm.
- Se prevé, cielo nuboso con lluvias dispersas desde el día 24 al 28, descenso de temperaturas máximas para el día 29 en Villa Tunari, descenso de temperatura máxima para el día 29 en Irupana SAT debido a lluvias dispersas.

<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 atmósfera) y viento (movimiento de las corrientes de aire).

Sección elaborada por la UCR y OAP del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT)

## EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

| CULTIVOS/GANADO               | AMENAZA                                     | VULNERABILIDAD | RIESGO                                       | RECOMENDACIONES   |
|-------------------------------|---|----------------|--|---|
| Actividad agrícola y ganadera | Ausencia de lluvias en los yungas de La Paz |                | Probabilidad de menor disponibilidad de agua | Se recomienda optimizar los suministros de agua para las actividades agrícolas y pecuarias. |