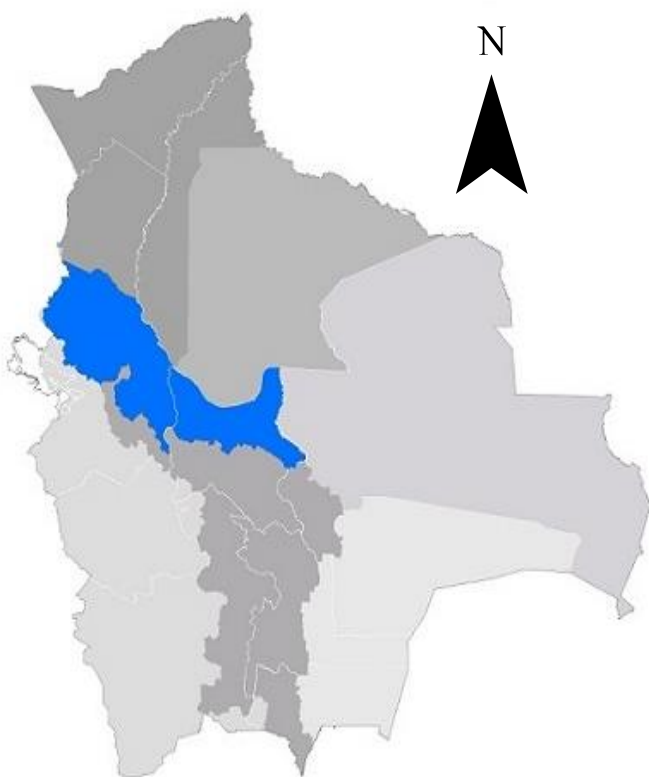


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

YUNGAS Y CHAPARE

Decena del 24 de marzo al 3 de abril 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

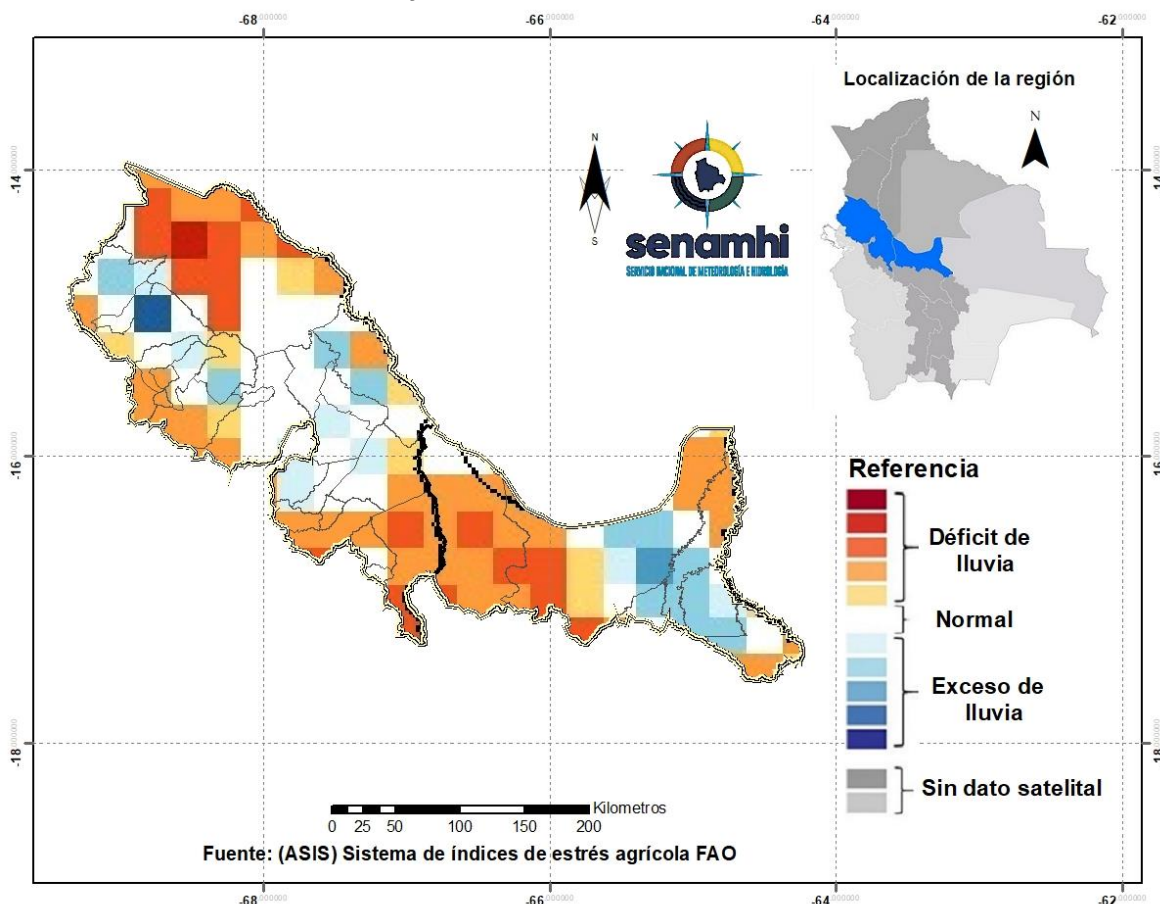
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Yungas y Chapare 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 y 20 de marzo, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits de lluvia** al noroeste, sur, sureste y oeste de la macro región de los Yungas-Chapare; **excesos** se observa al noroeste, sureste y centro de la macro región.

Decena del 10 y 20 de marzo 2024 Anomalía de Precipitación



¹ El monitoreo tiene por objeto seguir y evaluar las condiciones meteorológicas y de vegetación en un periodo de 10 días.

² El pronóstico es una predicción del estado de la atmósfera para un periodo futuro.

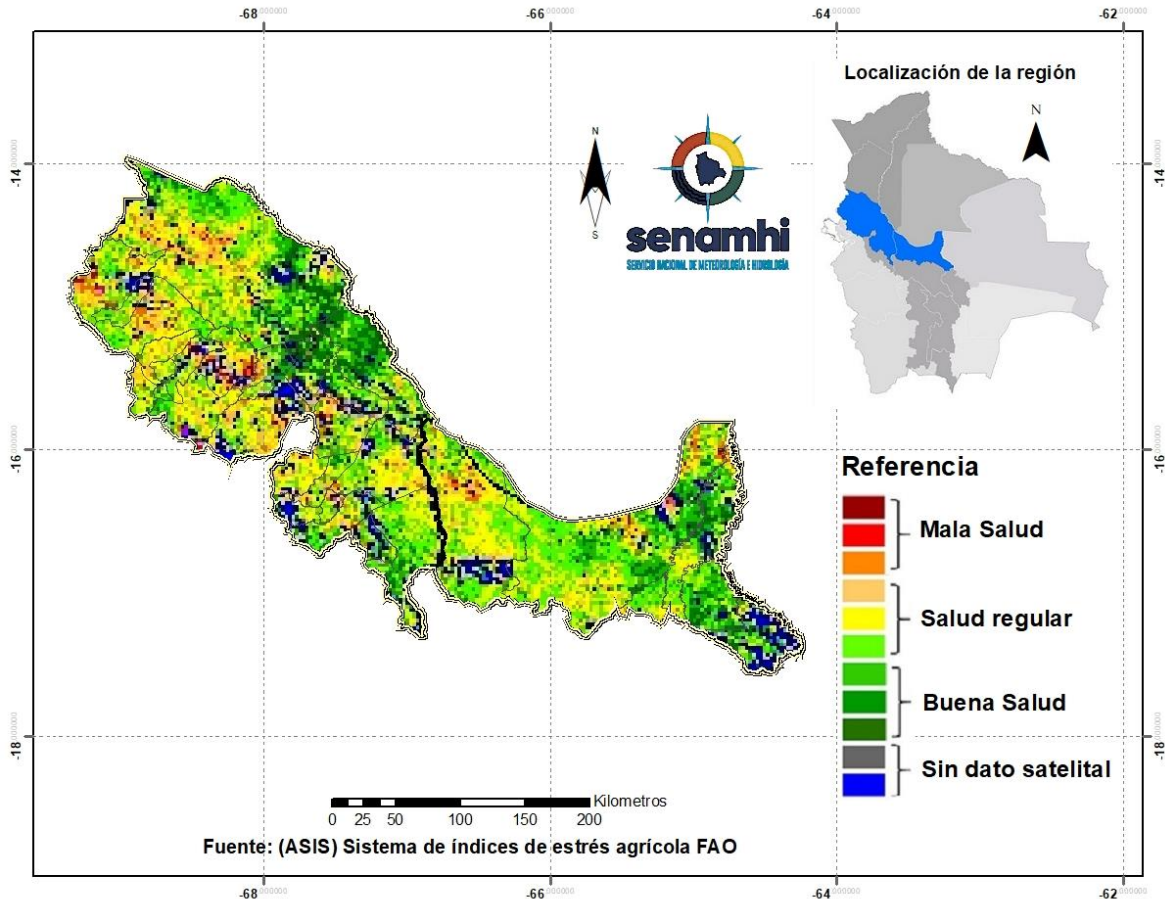
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

⁴ 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 marzo, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** en zonas puntuales al noroeste 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 noroeste y sureste de la macro región.

Decena del 10 y 20 de marzo 2024 Índice de salud de la vegetación VHI



⁵ 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 MARZO AL 3 DE ABRIL 2024

El pronóstico agrometeorológico decenal⁶ 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 | 36 | 24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2 | 60-80 | 62 | 10-15 | 31,1,2,3 | NW 15-30 |
| Bulo Bulo Lat: -17,252487 Lon: -64,356283 | 22 | Ninguna para el decenal | 34 | 24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2 | 60-80 | 57 | 10-20 | 24,31,1,2,3 | NW 10-30 |
| Apolo Chupiluzani Lat: -14,5726 Lon: -68,4007 | 15 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 29 | 28,31,1,2 | 60-80 | 54 | 10-20 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2 | NW 15-30 |
| Carura Lat: -15,432464 Lon: -67,958837 | 22 | Ninguna para el decenal | 36 | 24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2 | 60-80 | 64 | 15-30 | 25,26,27,28,29,31, 1,2,3 | NW 15-30 |
| Incapampa Lat: -16,193451 Lon: -67,72282 | 15 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 29 | 28,31,1,2 | 60-80 | 54 | 15-30 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2 | NW 15-30 |
| Palos Blancos Lat: -15,56095 Lon: -67,299618 | 20 | Ninguna para el decenal | 36 | 24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2 | 60-80 | 67 | 15-30 | 25,26,27,28,29,31, 1,2,3 | NW 15-30 |
| Covendo Lat: -15,792097 Lon: -66,976001 | 20 | Ninguna para el decenal | 35 | 24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2 | 60-80 | 64 | 15-30 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2 | NW 15-30 |
| Paniagua Lat: -15,594322 Lon: -68,082733 | 18 | Ninguna para el decenal | 34 | 24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2 | 60-80 | 64 | 20-40 | 25,26,27,28,29,31, 1,2,3 | NW 15-30 |
| Apolo Lat: -14,735 Lon: -68,4112 | 15 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 29 | 28,31,1,2 | 60-80 | 54 | 10-20 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2 | NW 15-30 |

⁶ 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 | 8 | Ninguna para el decenal | 20 | Ninguna para el decenal | 60-80 | 40 | 10-20 | 24,28,29,30,31,1,2,3 | NW 15-30 |
| Irupana Lat: -15,555 Lon: -67,3586 | 14 | Ninguna para el decenal | 26 | Ninguna para el decenal | 60-80 | 48 | 20-40 | 24,25,26,27,28,29,31,1,2,3 | NW 15-30 |
| Misicuni Sivingani Lat: -16,9446 Lon: -66,602 | 6 | Ninguna para el decenal | 16 | Ninguna para el decenal | 60-80 | 33 | 10-20 | 24,28,29,30,31,1,2,3 | NW 15-30 |

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 6°C y 23°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 16°C y 36°C, siendo Palos Blancos, Puerto Villarroel y Carura 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 40mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 33mm y 67mm.
- Lluvias de mayor intensidad los días 24,31,1,2,3, vientos moderados hasta los 30km/h. temperaturas en ascenso a partir del 24.

Sección elaborada por el INSA del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT)

EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

| CULTIVOS/ GANADO | AMENAZA | VULNERABILIDAD | RIESGO | RECOMENDACIONES |
|---------------------|---|------------------------|---|---|
| Ganado | Probabilidad de temperaturas máximas en toda la macro región. | Ganado bovino y otros. | Probabilidad de estrés por altas temperaturas | Se recomienda prever suministro de agua para el ganado. Aprovechar las lluvias para almacenar agua para el ganado. |