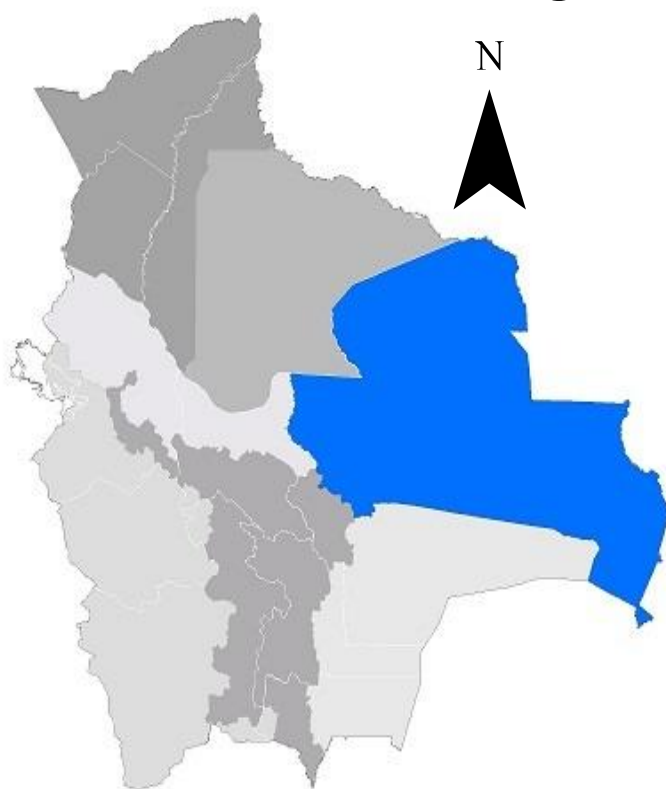


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
CHIQUITANÍA

Decena del 14 al 23 de diciembre 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

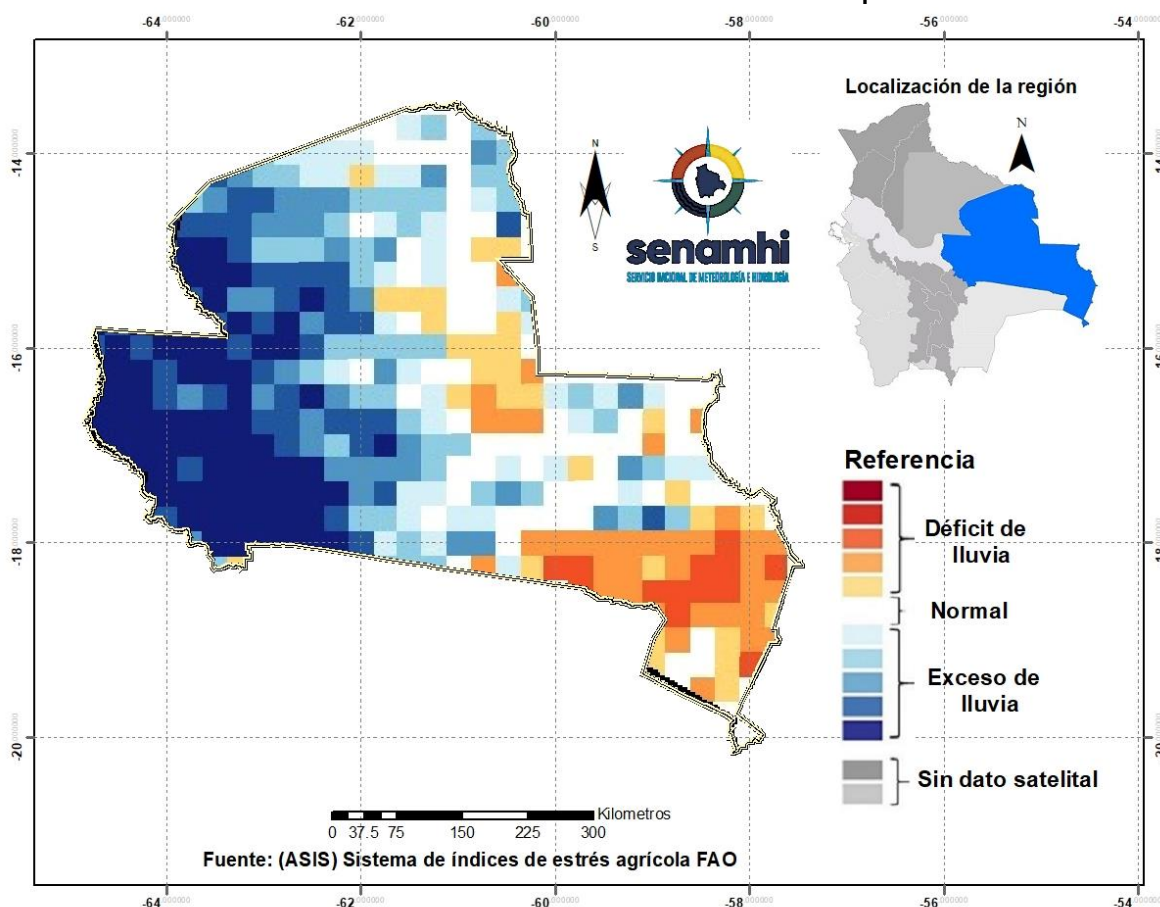
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región de la Chiquitanía 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 al 10 de diciembre, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits de lluvia** al este, sureste y centro de la macro región de la Chiquitanía; **excesos** se observa en gran parte de la macro región.

Decena del 1 al 10 de diciembre 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.

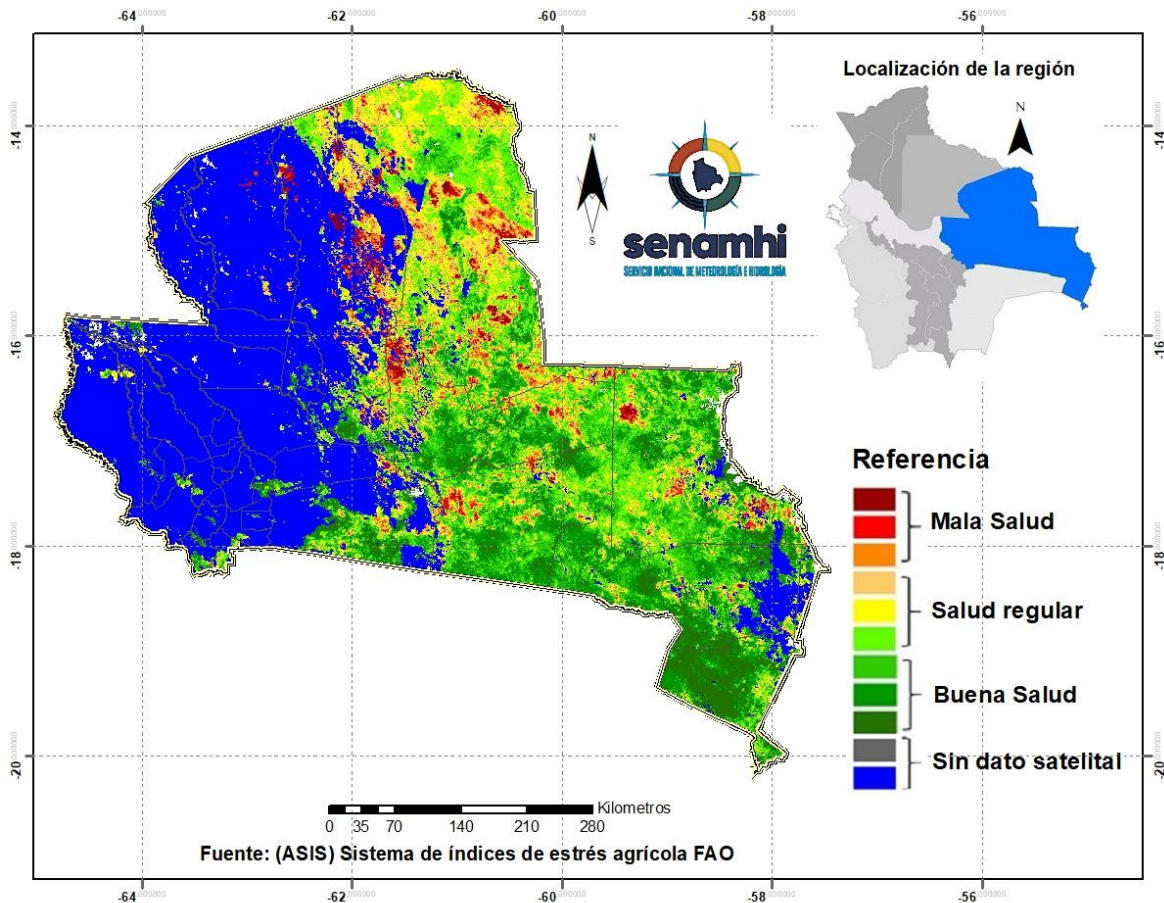
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 1 al 10 de diciembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** al noreste, este y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al norte, este y centro de la macro región de la Chiquitania, el VHI **Buena Salud** se observa al este, sur, sureste y centro de la macro región.

Decena del 1 al 10 de diciembre 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 14 AL 23 DE DICIEMBRE 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 18° Celsius | Temperatura máxima en ° Celsius más alta de la decena | Fechas probables de temperaturas mayores o iguales a 30 ° 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) |
|--|--|---|--|--|--------------------------------|--|------------------------------|--|---|
| San Matias Lat: -16.331 Lon: -58.399 | 23 | Ninguna para el decenal | 35 | 14,15,16,17,18,19,20,21,22,23 | 60-90 | 65 | 30-40 | 14,15,16,17,18,19,20,21,22,23 | N/NO 7-14 |
| San José Lat: -17.8322 Lon: -60.7442 | 22 | Ninguna para el decenal | 33 | 15,16,17,18,20,22,23 | 60-90 | 61 | 25-35 | 14,15,16,17,19,20,21,22 | N/NO 5-19 |
| San Javier Lat: -16.271 Lon: -62.47 | 20 | Ninguna para el decenal | 30 | 18,19 | 60-90 | 54 | 50-60 | 14,15,16,17,19,20,21,22,23 | N/NO 8-22 |
| San Ig. Velasco Lat: -16.381 Lon: -60.961 | 21 | Ninguna para el decenal | 32 | 15,16,17,18,19,20 | 60-90 | 59 | 40-50 | 14,15,16,17,19,20,21,22,23 | N/NO 4-19 |
| Robore Lat: -18.3297 Lon: -59.7633 | 20 | Ninguna para el decenal | 35 | 14,15,16,17,18,19,20,21 | 60-90 | 71 | 40-50 | 14,15,19,20,21,22,23,22 | N/NO 8-23 |
| Puerto Suarez Lat: -18.9789 Lon: -57.8192 | 21 | Ninguna para el decenal | 36 | 14,15,16,17,18,19,20,21 | 60-90 | 73 | 40-50 | 14,15,19,20,21,22,23 | VRB 7-17 |
| Concepción Lat: -16.1383 Lon: -62.0275 | 19 | Ninguna para el decenal | 33 | 16,17,18,19,20,21 | 60-90 | 66 | 30-40 | 14,15,16,17,18,19,20,21,22,23 | NW 9-19 |
| Ascensión de Guarayos Lat: -15.15 Lon: -63.15 | 19 | Ninguna para el decenal | 33 | 15,16,17,18,19,21 | 60-90 | 66 | 40-50 | 14,15,17,18,19,20,21,22,23 | VRB 7-18 |
| Santa Cruz-Viru Viru Lat: -17.6486 Lon: -63.1389 | 20 | Ninguna para el decenal | 31 | 15,16,17,18,19 | 60-90 | 58 | 80-90 | 14,18,19,20,21,22 | N/NW 9-28 |

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).

| | | | | | | | | | |
|--|----|-------------------------|----|----------------------|-------|----|--------|-------------------------|------------|
| Cuatro Cañadas - Colonia Chihuahua Lat: -17.4078 Lon: -62.6802 | 19 | Ninguna para el decenal | 32 | 15,16,17,18,19,21 | 60-90 | 64 | 70-80 | 14,15,18,19,20,21,22 | N/NO 9-30 |
| Cuatro Cañadas - CEA-2 Lat: -17.4078 Lon: -62.6802 | 20 | Ninguna para el decenal | 33 | 15,16,17,18,19,21 | 60-90 | 65 | 70-80 | 14,15,18,19,20,21,22 | N/NO 12-30 |
| Pailón-Pozo del Tigre Lat: -17.9482 Lon: -62.2479 | 20 | Ninguna para el decenal | 33 | 14,15,16,17,18,19,21 | 60-90 | 65 | 70-80 | 14,15,18,19,20,21,22 | VRB 9-33 |
| San Antonio - Los Ángeles Lat: -16.8674 Lon: -64.81 | 21 | Ninguna para el decenal | 33 | 16,17,18,19 | 60-90 | 62 | 50-60 | 14,15,16,17,18,19,20 | NO 6-13 |
| San Julián-Comunidad los Angeles Lat: -16.881901 Lon: -62.615402 | 19 | Ninguna para el decenal | 32 | 15,16,17,18,19,21 | 60-90 | 62 | 60-70 | 14,15,17,18,19,20,21,22 | N/NO 10-29 |
| San Julián - Núcleo 32 Lat: -16.606559 Lon: -62.945738 | 20 | Ninguna para el decenal | 31 | 15,16,17,18,19,21 | 60-90 | 57 | 70-80 | 14,15,17,18,19,20,21,22 | N/NO 10-25 |
| San Pedro - Rio Victoria Lat: -16.4505 Lon: -64.1709 | 21 | Ninguna para el decenal | 32 | 15,16,17,18,19,21 | 60-90 | 59 | 60-70 | 14,15,17,18,19,20,21,22 | NO 6-13 |
| Santa Cruz-Trompillo Lat: -17.805 Lon: -63.178 | 21 | Ninguna para el decenal | 30 | 15,16,17,18,19 | 60-90 | 53 | 80-90 | 14,18,19,20,21,22 | N/NW 10-30 |
| Buena Vista S. Lat: -17.46230556 Lon: -63.66216667 | 20 | Ninguna para el decenal | 31 | 15,16,17,18 | 60-90 | 58 | 90-100 | 14,18,19,20,21,22,23 | VRB 7-26 |

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 19°C y 23°C.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 30°C y 36°C.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 25mm a 100mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 53mm y 73mm.
- Se prevé, precipitaciones con probables tormentas eléctricas en gran parte de la decena, principalmente los días 14,15 y 16 con montos acumulados entre 25mm. y 100mm., la humedad relativa variará entre 60% y 90%, vientos en general de dirección Norte/ Noroeste con una velocidad entre 4 y 33Km/h.

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

EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

| CULTIVOS/GANADO | AMENAZA | VULNERABILIDAD | RIESGO | RECOMENDACIONES |
|---------------------------|---|--|---|---|
| Cultivos Agrícolas | <p>Probabilidad de lluvias con tormentas eléctricas.</p> <p>Crecida de cuerpos de agua.</p> | Cultivos de la campaña agrícola de verano. | Probabilidad de afectación en el desarrollo fenológico de los cultivos por anegamiento. | Se recomienda instalar sistemas de protección en las orillas de los ríos para prevenir posibles daños a los cultivos. |