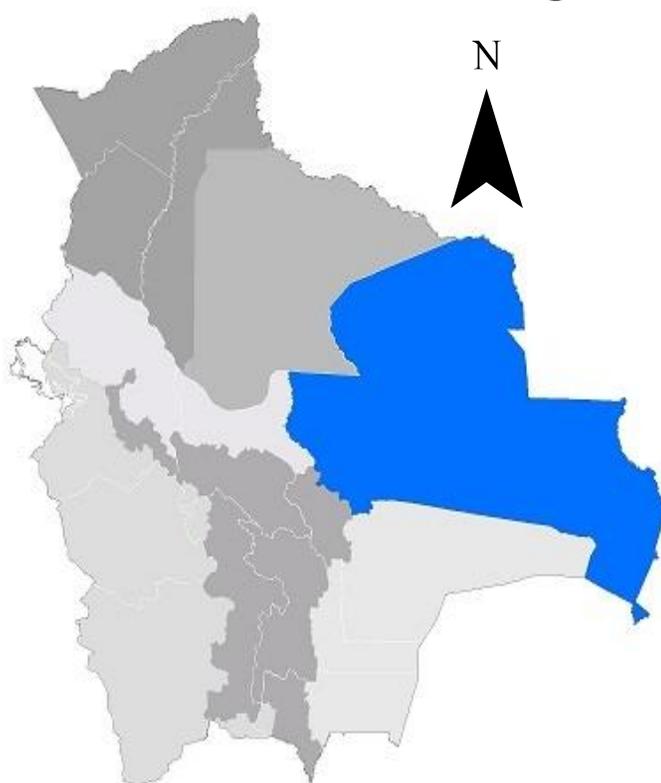


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*  
**CHIQUITANÍA**

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



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

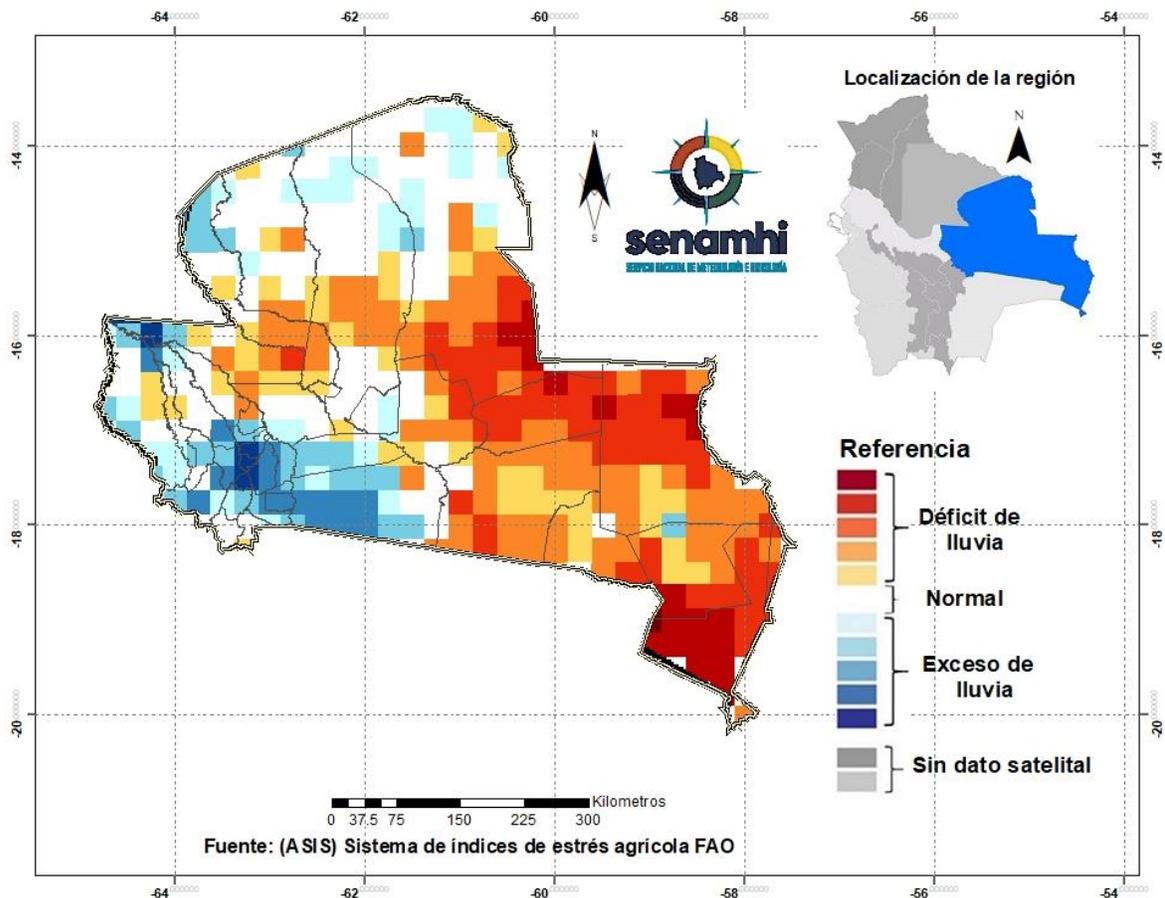
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región 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 20 y 29 de febrero, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia en gran parte de la macro región de la Chiquitanía; **excesos** se observa al norte, noroeste, suroeste y oeste de la macro región.

Decena del 20 y 29 de febrero 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.

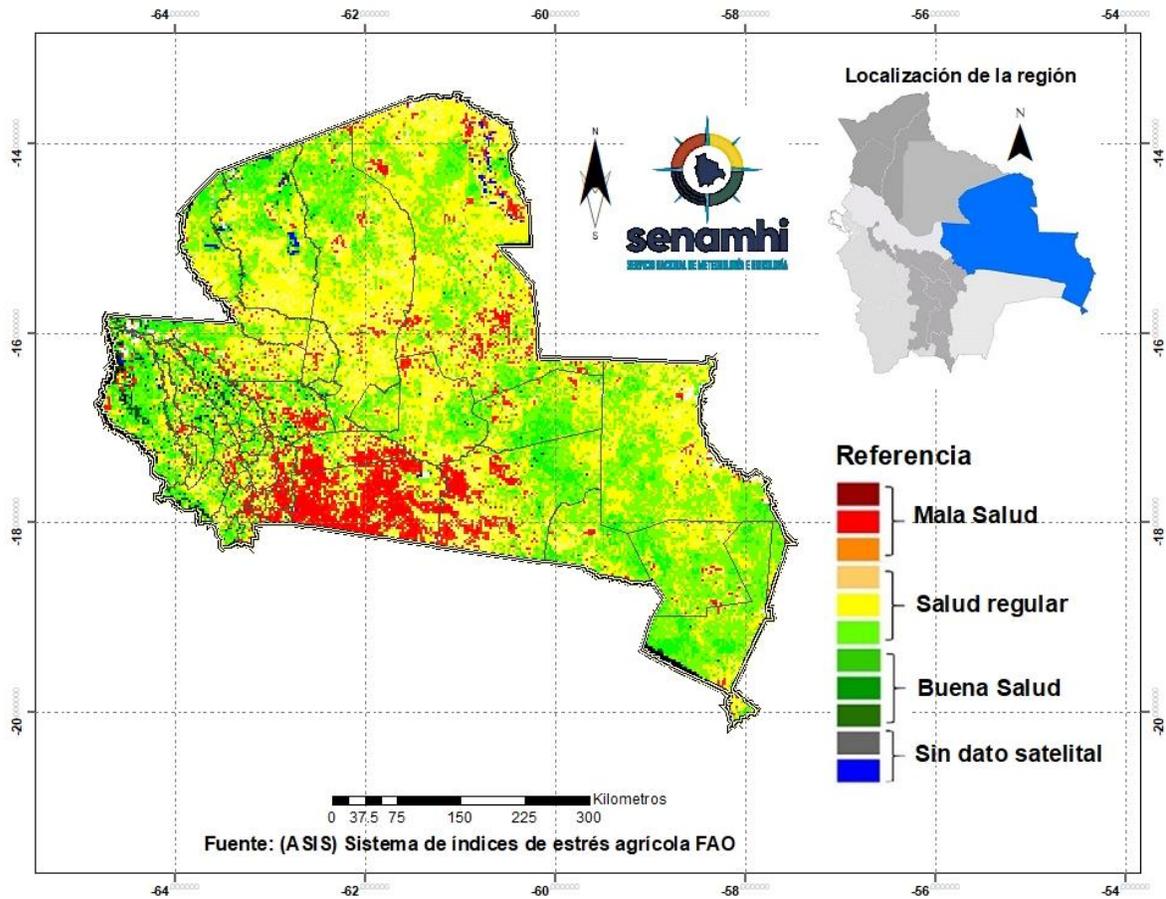
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 29 de febrero, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al noreste, sur y al centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa en gran parte de la macro región de la Chiquitanía, el VHI **Buena Salud** se observa en lugares puntuales al suroeste de la Chiquitanía.

### Decena del 20 y 29 febrero 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 MARZO 2024

El pronóstico agrometeorológico decenal<sup>6</sup> para los siguientes 10 días.

| <b>ESTACIÓN<br/>METEOROLÓGICA</b>                      | <b>Temperatura mínima en ° Celsius<br/>más baja de la decena</b> | <b>Fechas probables de ocurrencia<br/>de temperaturas menores o<br/>iguales a 18° Celsius</b> | <b>Temperatura máxima en ° Celsius<br/>más alta de la decena</b> | <b>Fechas probables de<br/>temperaturas mayores o iguales<br/>a 30 ° Celsius</b> | <b>Humedad Relativa en (%)</b> | <b>Evapotranspiración potencial en<br/>(mm) de la decena</b> | <b>Precipitación en (mm)</b> | <b>Fechas probables de ocurrencia<br/>de precipitaciones</b> | <b>Dirección y velocidad del viento<br/>en (Km/h)</b> |
|--|--|---|--|--|--------------------------------|--|------------------------------|--|---|
| San Matias<br>Lat: -16.331<br>Lon: -58.399             | 24   | Ninguna<br>para el<br>decenal   | 36   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 40 - 80                        | 60   | 15 - 30                      | 4,5,6,7,10,12  | N 10 - 30   |
| San José<br>Lat: -17.8322<br>Lon: -60.7442             | 22   | Ninguna<br>para el<br>decenal   | 36   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 40 - 80                        | 63   | 10-20                        | 5,6,7,8  | N 10 - 32   |
| San Javier<br>Lat: -16.271<br>Lon: -62.47              | 22   | Ninguna<br>para el<br>decenal   | 34   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 40 - 80                        | 57   | 15 - 30                      | 4,5,7,8,9,10,11,<br>12,13                                    | NO 12 - 33  |
| San Ig. Velasco<br>Lat: -16.381<br>Lon: -60.961        | 22   | Ninguna<br>para el<br>decenal   | 35   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 60 - 90                        | 60   | 15 - 30                      | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13                                  | NO 8 - 30   |
| Robore<br>Lat: -18.3297<br>Lon: -59.7633               | 23   | Ninguna<br>para el<br>decenal   | 37   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 40 - 80                        | 64   | 10-20                        | 4,5,6,7,8  | N 10 - 30   |
| Puerto Suarez<br>Lat: -18.9789<br>Lon: -57.8192        | 24   | Ninguna<br>para el<br>decenal   | 36   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 60 - 90                        | 60   | 30 - 50                      | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13                                  | VRB 9 - 35  |
| Concepción<br>Lat: -16.1383<br>Lon: -62.0275           | 21   | Ninguna<br>para el<br>decenal   | 33   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12   | 60 - 90                        | 56   | 15 - 30                      | 4,5,6,7,8,9,10,11,1<br>2,13                                  | NO 10 - 35  |
| Ascención de Guarayos<br>Lat: -15.15<br>Lon: -63.15    | 22   | Ninguna<br>para el<br>decenal   | 34   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12   | 60 - 90                        | 58   | 20 - 40                      | 4,5,6,7,8,9,10,11,1<br>2,13                                  | NO12 - 32   |
| Santa Cruz-Viru Viru<br>Lat: -17.6486<br>Lon: -63.1389 | 22   | Ninguna<br>para el<br>decenal   | 34   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 60 - 90                        | 57   | 15 - 30                      | 4,5,7,8,9,10,11,12,<br>13                                    | NO 12 - 35  |

<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).

|  |    |                         |    |                                  |         |    |         |                                  |            |
|--|----|-------------------------|----|----------------------------------|---------|----|---------|----------------------------------|------------|
| Cuatro Cañadas - Colonia Chihuahua<br>Lat: -17.4078<br>Lon: -62.6802   | 23 | Ninguna para el decenal | 36 | 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13    | 60 - 90 | 61 | 10-20   | 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12        | NO12 - 35  |
| Cuatro Cañadas - CEA2<br>Lat: -17.4078<br>Lon: -62.6802                | 22 | Ninguna para el decenal | 35 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 60 - 90 | 60 | 10-20   | 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12        | NO 12 - 36 |
| Pailón-Pozo del Tigre<br>Lat: -17.9482<br>Lon: -62.2479                | 22 | Ninguna para el decenal | 36 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 50 - 90 | 63 | 15 - 30 | 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12        | NO 15 - 36 |
| San Antonio - Los Angeles<br>Lat: -16.8674<br>Lon: -64.81              | 21 | Ninguna para el decenal | 33 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13     | 50 - 90 | 56 | 10-20   | 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12        | NO 10 - 32 |
| San Julián-Comunidad los Angeles<br>Lat: -16.881901<br>Lon: -62.615402 | 22 | Ninguna para el decenal | 32 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 40 - 80 | 51 | 10-20   | 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12        | NO 15 - 35 |
| San Julián - Núcleo 32<br>Lat: -16.606559<br>Lon: -62.945738           | 23 | Ninguna para el decenal | 33 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 40 - 80 | 52 | 10-20   | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | NO 10 - 36 |
| San Pedro - Rio Victoria<br>Lat: -16.4505<br>Lon: -64.1709             | 22 | Ninguna para el decenal | 31 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 60 - 90 | 48 | 15 - 30 | 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12        | NO 15 - 36 |
| El Puente<br>Lat: -16.3258<br>Lon: -62.9175                            | 23 | Ninguna para el decenal | 35 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 60 - 90 | 59 | 15 - 30 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | NO 10 - 36 |
| Santa Cruz-Trompillo<br>Lat: -17.805<br>Lon: -63.178                   | 22 | Ninguna para el decenal | 34 | 5, 7, 8, 9, 10, 11               | 40 - 80 | 57 | 10-20   | 5, 7, 8, 9, 10, 11               | NO12 - 35  |
| Buena Vista S.<br>Lat: -17.46230556<br>Lon: -63.66216667               | 21 | Ninguna para el decenal | 33 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13     | 50 - 90 | 56 | 10-20   | 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13    | NO 12 - 36 |

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 21°C y 24°C.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 31°C y 37°C.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 10mm y 50mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 48mm y 64mm.
- Se prevé para la macro región, cielo poco nuboso por la mañana, nuboso temporalmente cubierto con lluvias y probables tormentas eléctricas por la tarde y noche, con montos acumulados entre 10mm. y 30mm., vientos predominantes de dirección Noroeste con velocidades entre 10 y 36 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   |
|-----------------|-----------------------|----------------------------|---|---|
| <b>Ganado</b>   | Temperaturas máximas. | Ganado bovino entre otros. | Probabilidad de estrés en el ganado por altas temperaturas. | Prever y optimizar suministro de agua para el ganado.<br>Se recomienda aprovechar las lluvias para almacenar agua para el ganado. |