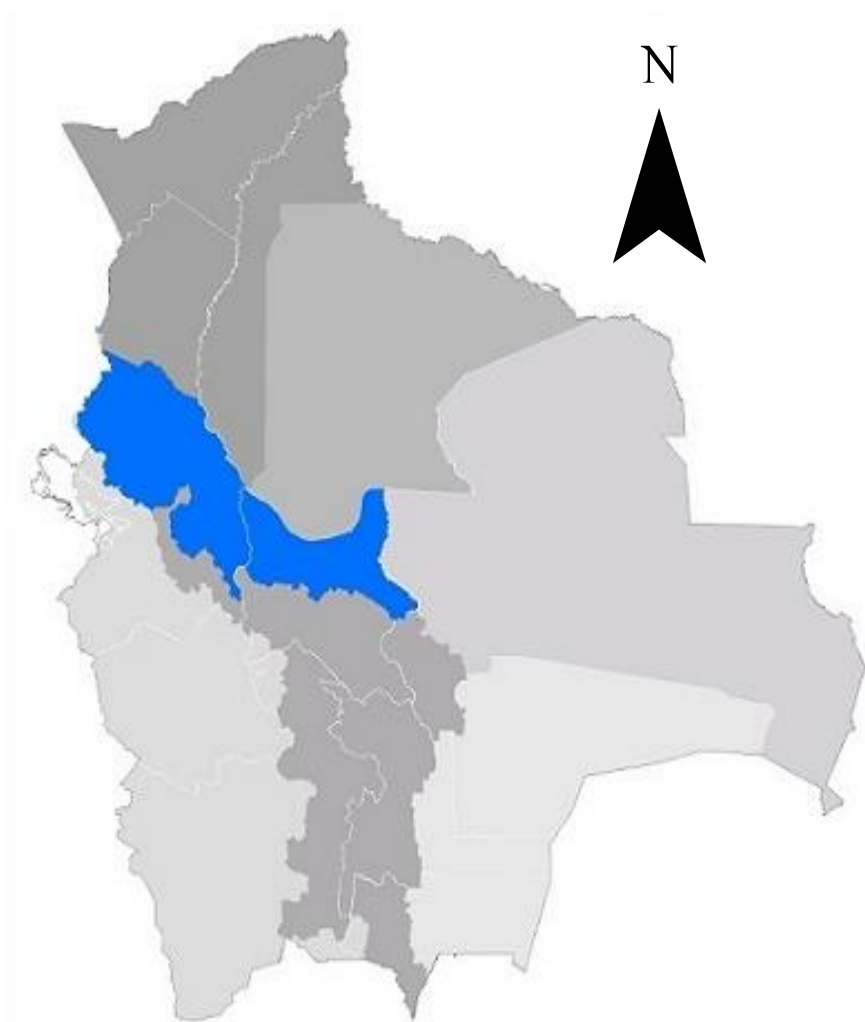


MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA  
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA SENAMHI  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA - UNIDAD DE METEOROLOGÍA AGRÍCOLA

# BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

## MACRO REGIÓN – YUNGAS Y CHAPARE

DECENA DEL 4 AL 13 DE MARZO 2025



"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

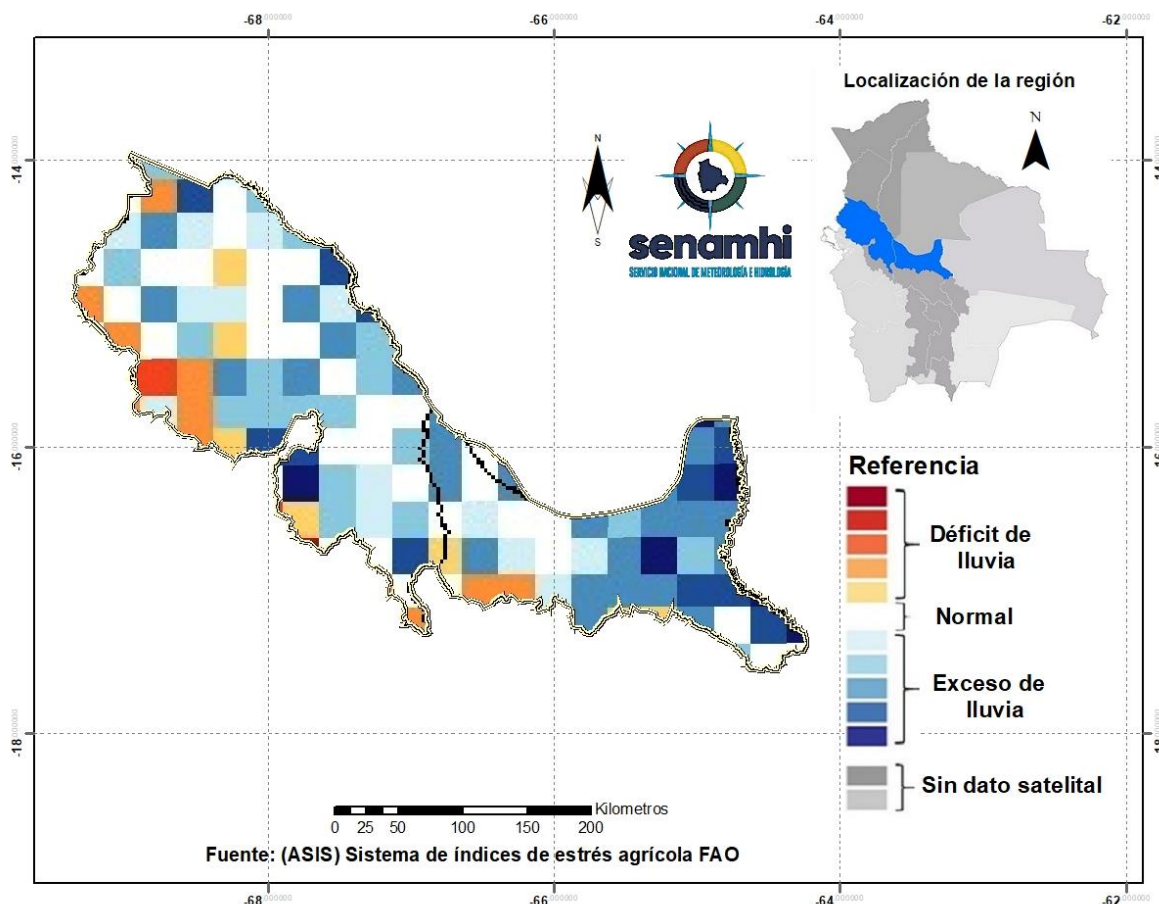
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 al 28 de febrero, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits de lluvia** al noroeste, sur y oeste de la macro región de los Yungas-Chapare; **excesos** se observa en gran parte de la macro región.

Decena del 20 al 28 de febrero 2025 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.

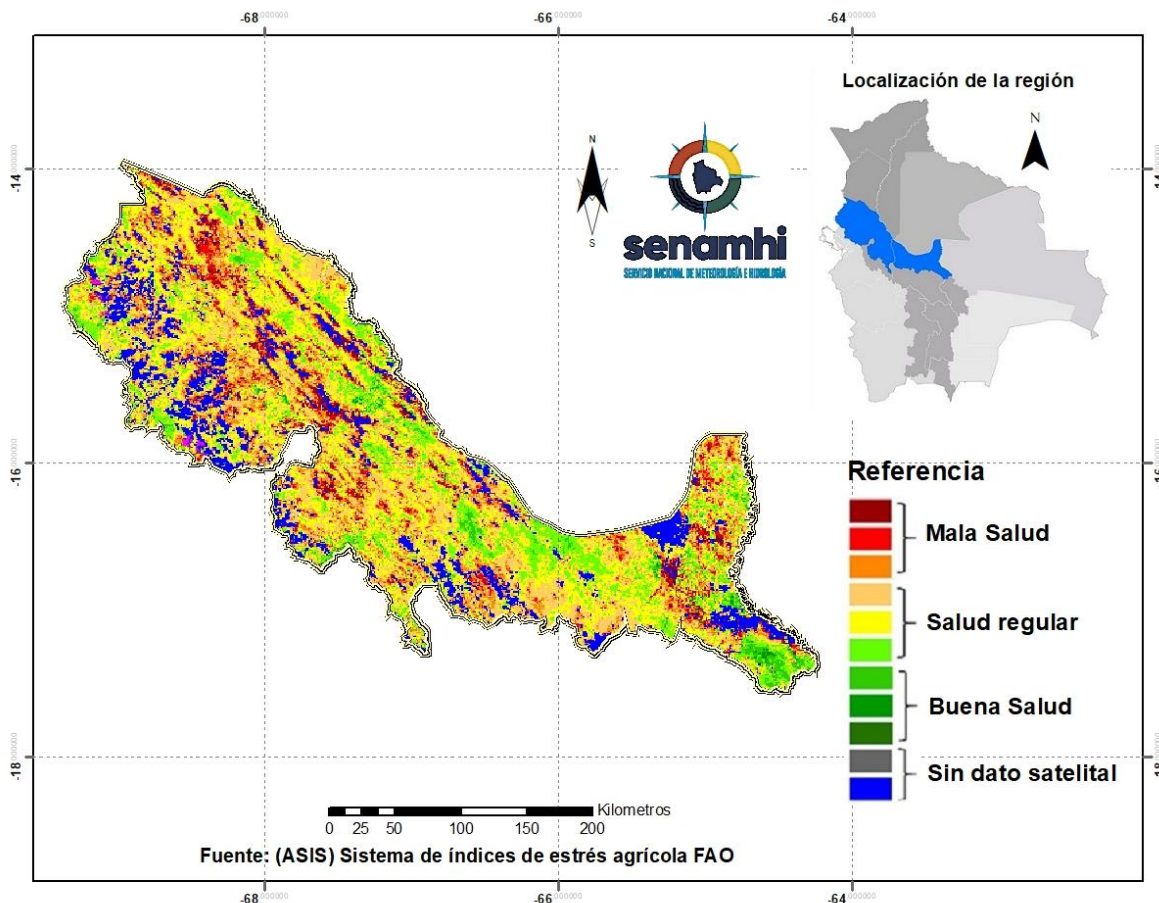
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 al 28 de febrero, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al noroeste, sureste y 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 los Yungas-Chapare, el VHI **Buena Salud** se observa al sureste de la macro región.

### Decena del 20 al 28 de febrero 2025 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 2025

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

<b>ESTACIÓN METEOROLÓGICA</b>	<b>Temperatura mínima en ° Celsius más baja de la decena</b>	<b>Fechas probables de ocurrencia de temperaturas menores o iguales a 20° Celsius</b>	<b>Temperatura máxima en ° Celsius más alta de la decena</b>	<b>Fechas probables de temperaturas mayores o iguales a 28 ° Celsius</b>	<b>Humedad Relativa en (%)</b>	<b>Evapotranspiración potencial en (mm) de la decena</b>	<b>Precipitación en (mm)</b>	<b>Fechas probables de ocurrencia de precipitaciones</b>	<b>Dirección y velocidad del viento en (Km/h)</b>
<i>Bulo Bulo</i> Lat: -17,252487 Lon: -64,356283	20	4,5,6,7,8	32	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	80-90	55	80-90	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 4-15
<i>ApoloChupiluzani</i> Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	15	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	11,12	80-90	52	50-60	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	SO 4-10
<i>Carura</i> Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	21	Ninguna para el decenal	35	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	80-90	62	90-100	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	SE 4-10
<i>Incapampa</i> Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	14	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	5,6,7,8,13	80-90	53	110-120	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N 2-10
<i>Palos Blancos</i> Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	21	Ninguna para el decenal	34	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	80-90	59	80-90	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NE 2-6
<i>Covendo</i> Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	21	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	80-90	56	80-90	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NE 3-7
<i>Paniagua</i> Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	19	5,10,11,12,13	29	5,6,7,8	80-90	48	90-100	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	E 3-8
<i>Apolo</i> Lat: -14,735 Lon: -68,4112	16	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	80-90	56	80-90	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	S 4-10
<i>Charazani</i> Lat: -15,2385 Lon: -68,9693	6	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	16	Ninguna para el decenal	80-90	33	50-60	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	E 6-12
<i>MisicuniSivingani</i> Lat: -16,9446 Lon: -66,602	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	22	Ninguna para el decenal	80-90	44	80-90	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	SO 4-6

<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).

**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 21°C, siendo Charazani el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región de los Yungas-Chapare.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 16°C y 35°C, siendo Carura el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Yungas-Chapare.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 50mm. a 120mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 33mm y 62mm.
- Se prevé en la decena precipitaciones en toda la macro región con probabilidad de tormentas eléctricas, con montos acumulados entre 50mm a 120mm, humedad relativa variará entre 80% y 90%, vientos predominantes de dirección Noreste, Este con velocidades entre 2 y 15 Km/h.

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

## EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
<b>Cultivos</b>	Probabilidad de lluvias con tormentas eléctricas principalmente en la región del departamento de La Paz.  Crecida de cuerpos de agua.	Cultivos de papa, maíz, plátano entre otros.	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.