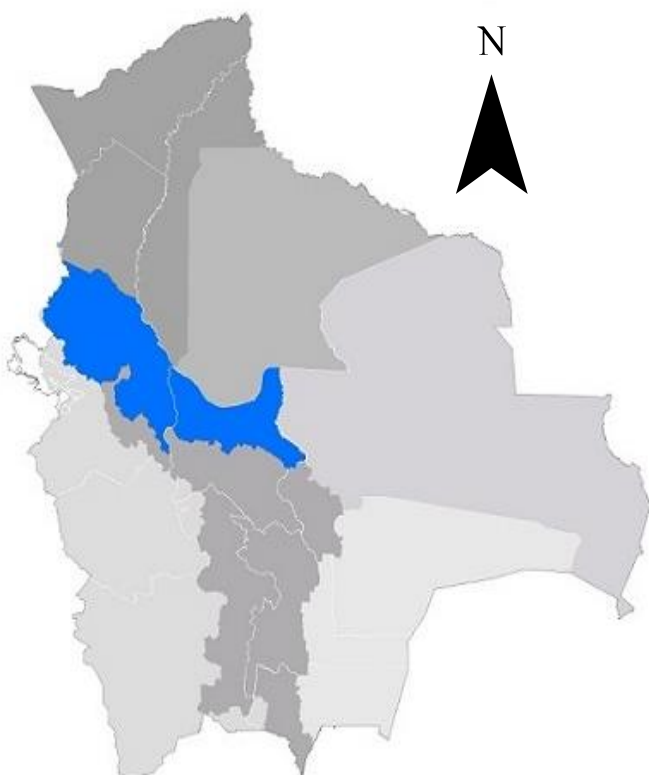


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

YUNGAS Y CHAPARE

Decena del 4 al 13 de diciembre 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

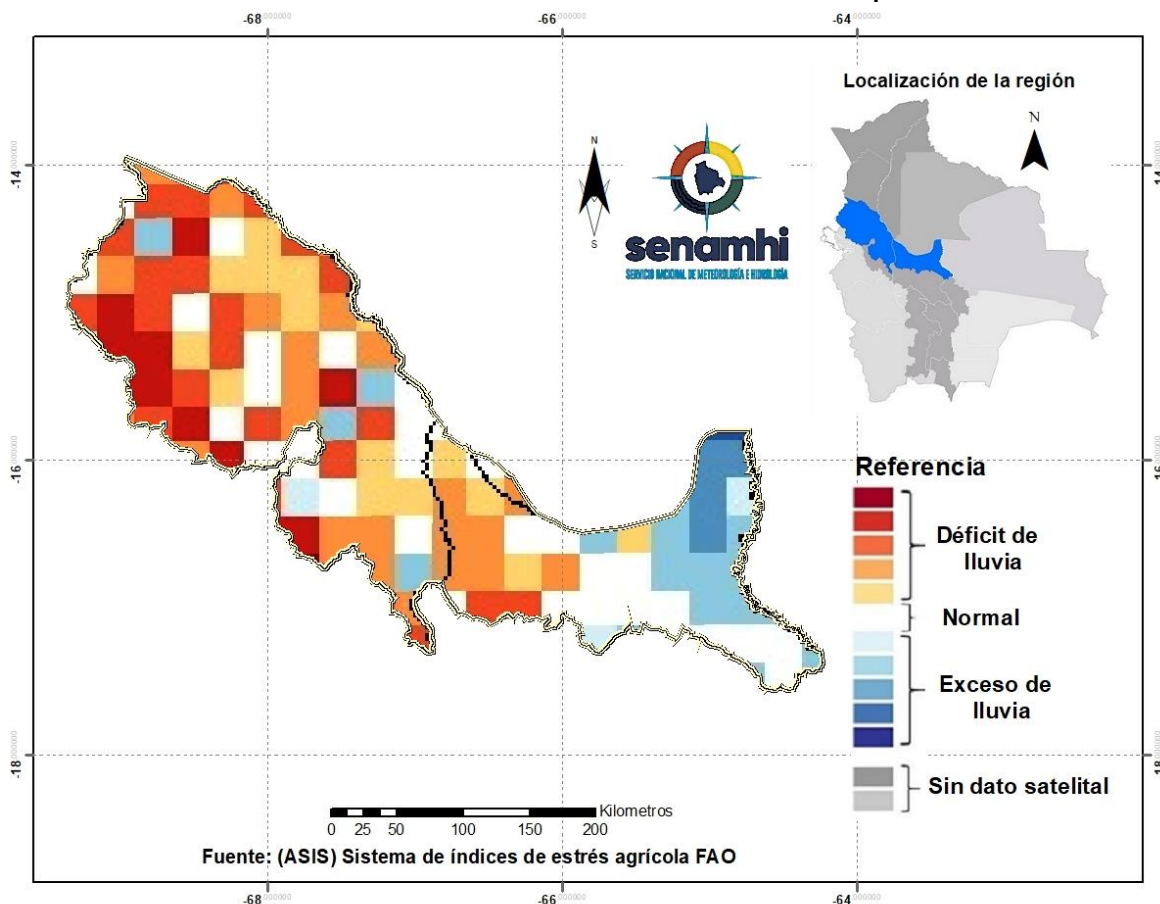
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Yungas y Chapare 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 30 de noviembre, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits de lluvia** en gran parte de la macro región de los Yungas-Chapare; **excesos** se observa al este, sureste y centro de la macro región.

Decena del 20 al 30 de noviembre 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.

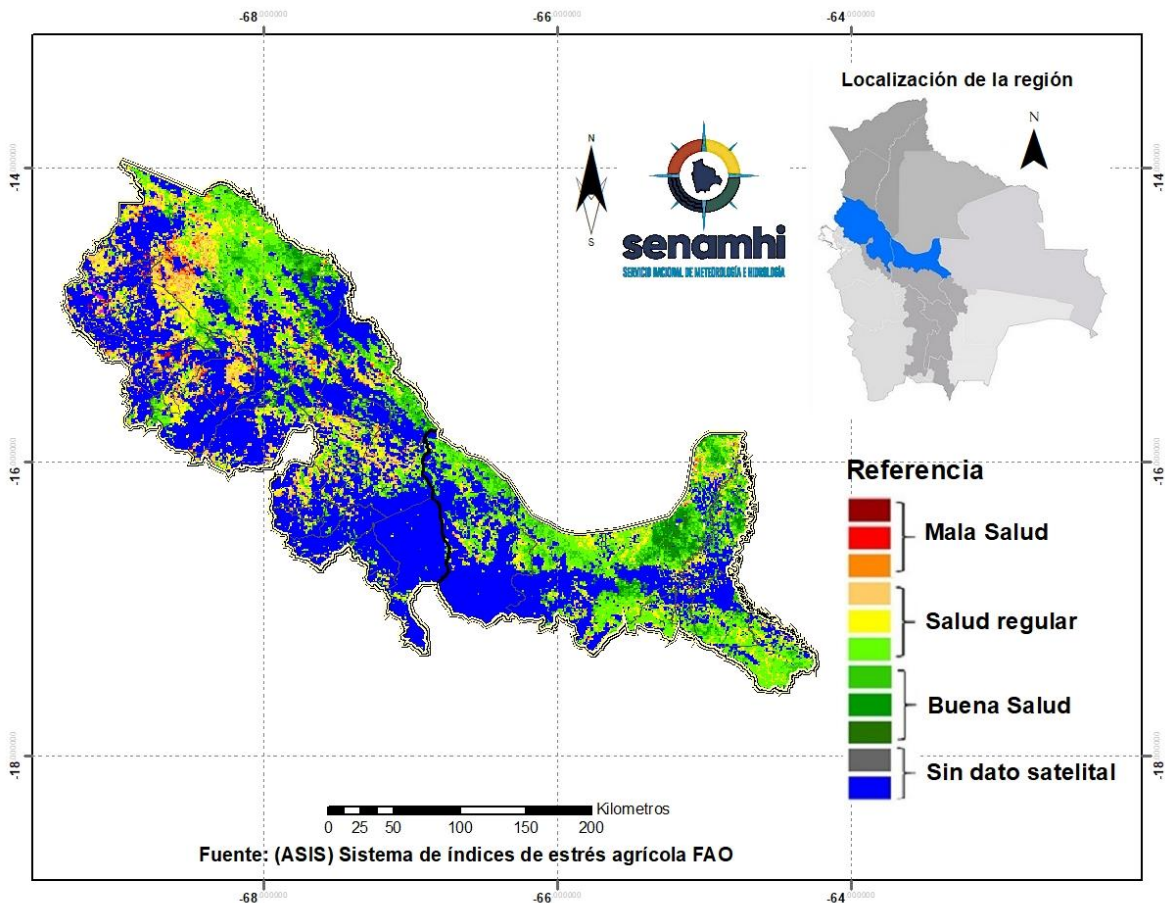
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 20 al 30 de noviembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** al noroeste de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al noroeste, sureste y centro de la macro región de los Yungas-Chapare, el VHI **Buena Salud** se observa al norte, este y sureste de la macro región.

Decena del 20 al 30 de noviembre 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 4 AL 13 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 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)
<i>Bulo Bulo</i> Lat: -17,252487 Lon: -64,356283	18	4,5,11	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	70-90	68	90-100	4,5,6,7,8,9,10,12,13	NO 5-20
<i>Apolo Chupiluzani</i> Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	15	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	9,12,13	70-90	59	80-90	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N 4-15
<i>Carura</i> Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	21	Ninguna para el decenal	36	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	70-90	72	80-90	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	E/NE 4-10
<i>Incapampa</i> Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	15	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	32	6,7,9,12,13	70-90	68	70-80	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N 4-10
<i>Palos Blancos</i> Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	19	12,13	35	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	72	60-70	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 2-10
<i>Covendo</i> Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	21	Ninguna para el decenal	34	5,6,7,9,10,11,12,13	70-90	65	50-60	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 4-10
<i>Paniagua</i> Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	19	5,6,7,9,10,11,12,13	34	5,6,7,8,9,10,11,12,13	70-90	69	80-90	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	VRB 5-10
<i>Apolo</i> Lat: -14,735 Lon: -68,4112	16	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	36	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	77	20-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 6-15
<i>Charazani</i> Lat: -15,2385 Lon: -68,9693	5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	20	Ninguna para el decenal	60-90	47	20-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	E 6-15

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).

MisicuniSivingani Lat: -16,9446 Lon: -66,602	4	4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13	17	Ninguna para el decenal	60-90	41	20-30	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	N 8-12
--	---	-----------------------------	----	----------------------------	-------	----	-------	-----------------------------	--------

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 4°C y 21°C, siendo Misicuni-Sivingani 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 17°C y 36°C, siendo Carura y Apolo los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región de los Yungas-Chapare.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 20mm. a 100mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 41mm y 77mm.
- Se prevé en la decena precipitaciones en toda la macro región con tormentas eléctricas, con montos acumulados entre 20mm a 100mm, humedad relativa variará entre 60% y 90%, vientos predominantes de dirección Noroeste, Norte con velocidades entre 4 y 20 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
Cultivos Agrícolas	Probabilidad de lluvias con tormentas eléctricas. Crecida de cuerpos de agua.	Cultivos de la campaña agrícola de verano.	Probabilidad de afectación en el desarrollo de los cultivos por anegamiento.	Se recomienda instalar sistemas de protección en las orillas de los ríos para prevenir posibles daños a los cultivos.