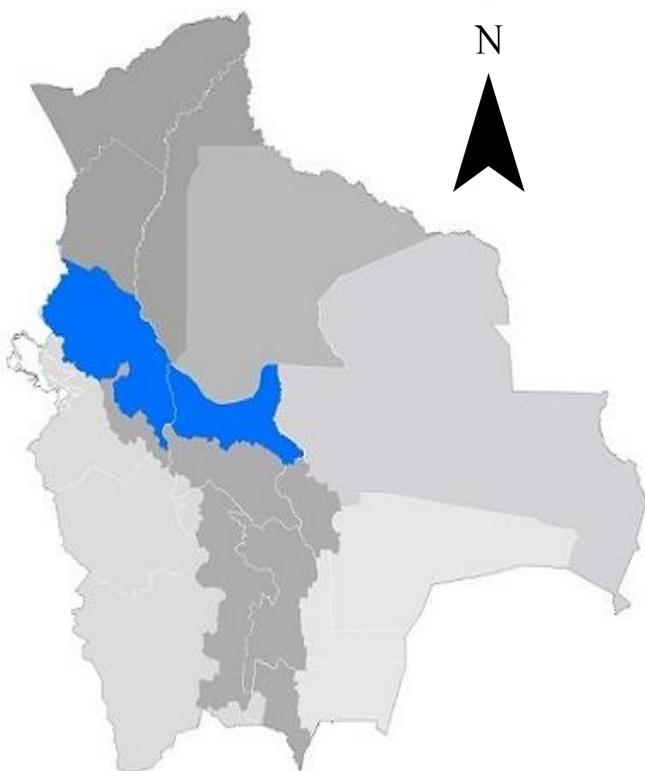


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

YUNGAS Y CHAPARE

Decena del 24 de marzo al 3 de abril 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

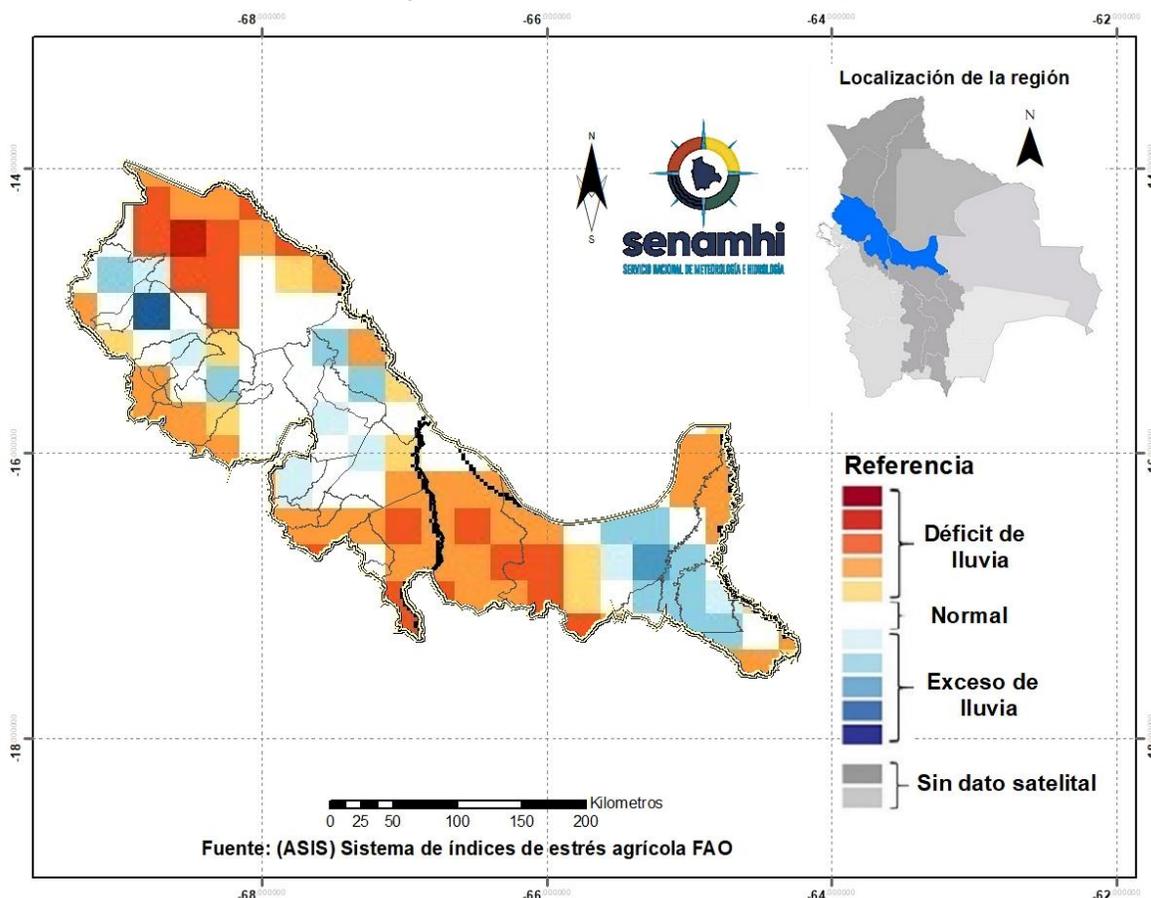
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Yungas y Chapare 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.

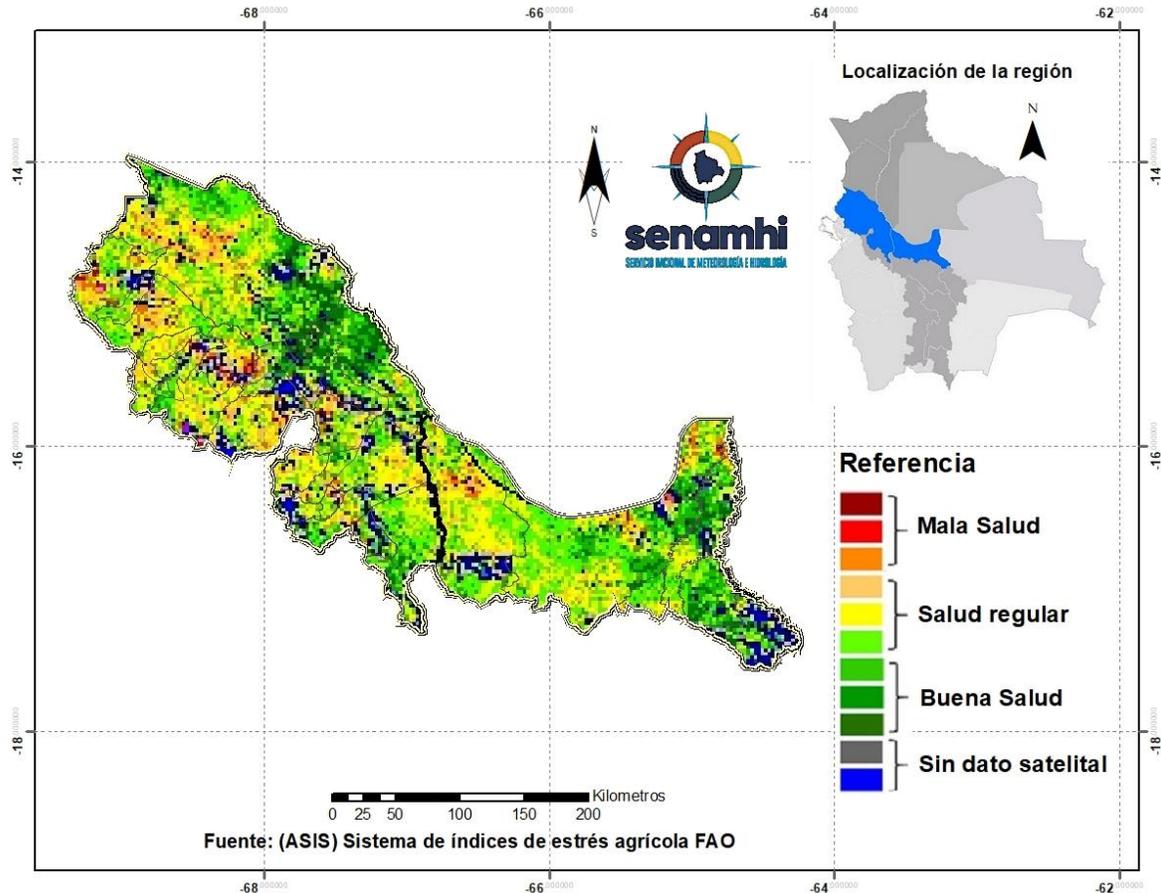
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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.