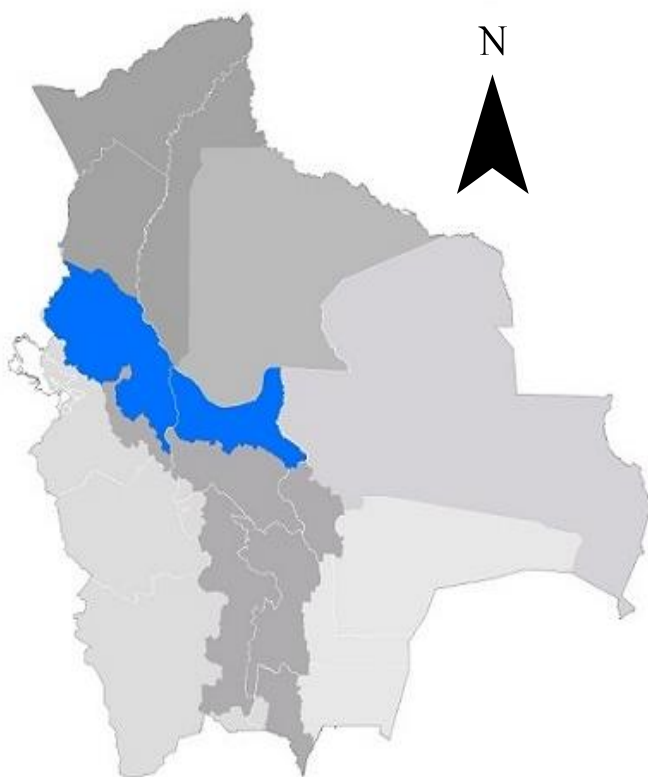


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

YUNGAS Y CHAPARE

Decena del 4 al 13 de abril 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

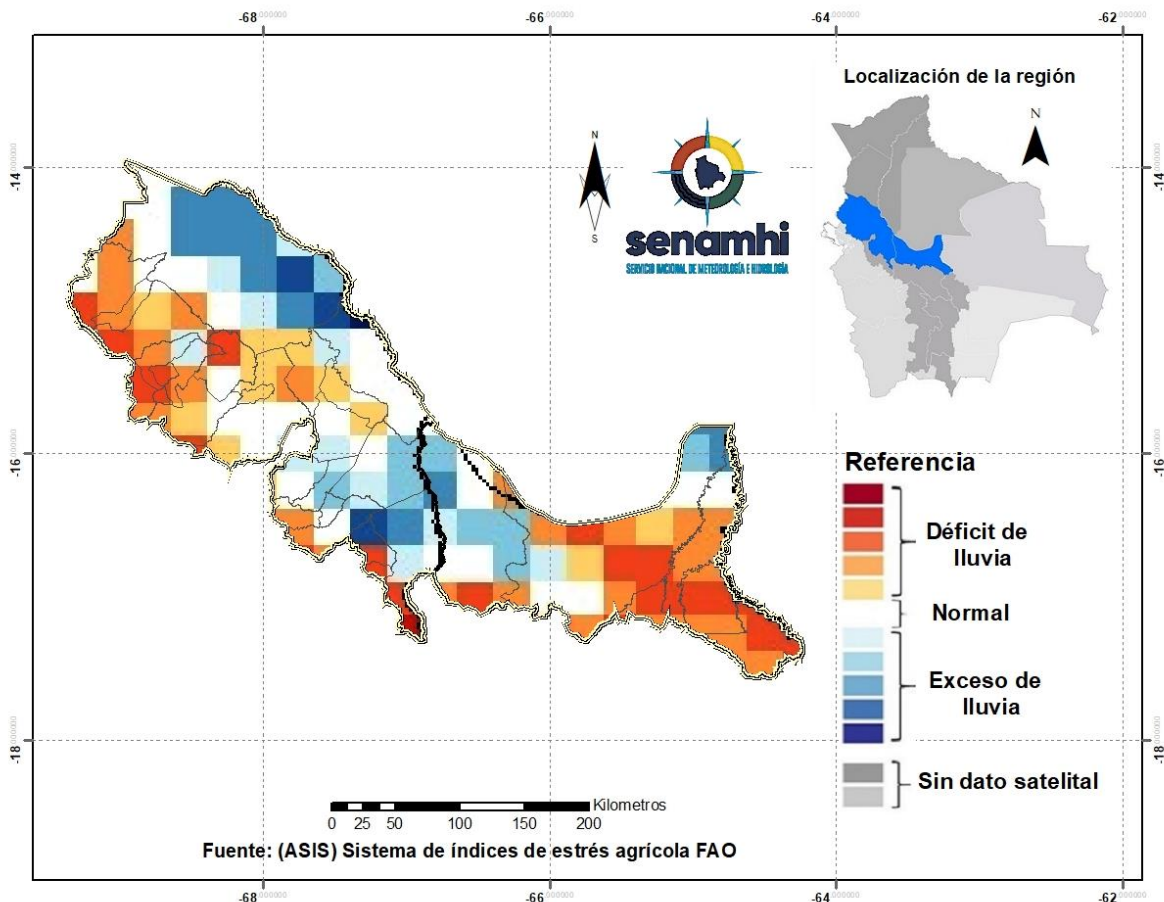
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Yungas y Chapare 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 20 y 31 de marzo, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits de lluvia** al sur, sureste y oeste de la macro región de los Yungas-Chapare; **excesos** se observa al noroeste, este y centro de la macro región.

Decena del 20 y 31 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.

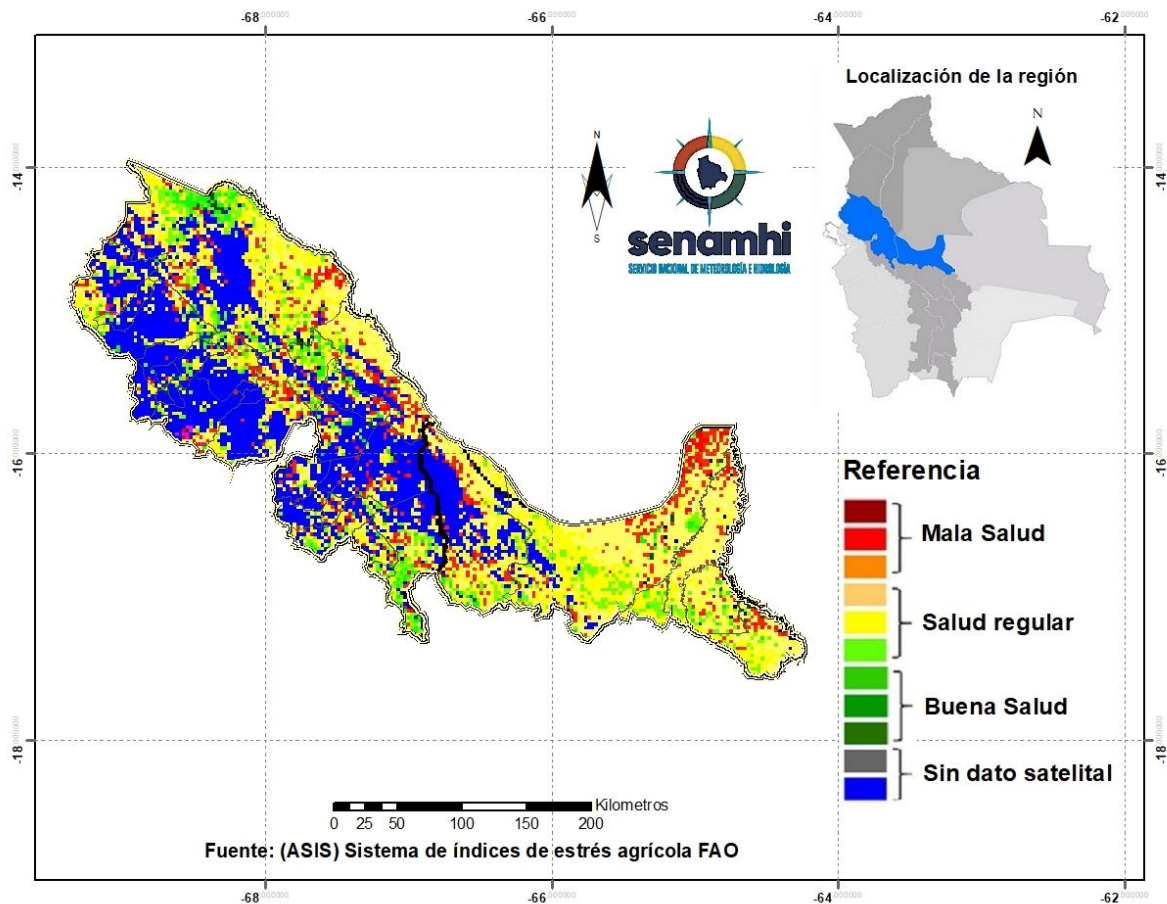
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 20 y 31 de marzo, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** en zonas puntuales al este 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 en lugares puntuales al noroeste de la macro región.

Decena del 20 y 31 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 4 AL 13 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	19	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	33	4,5,6,7,8,9	60-90	53	30-60	4,5,6,7,8,9,10,11	VR 10-20
Bulo Bulo Lat: -17,252487 Lon: -64,356283	24	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	60-90	44	20-30	4,5,6,7,8,9,10,11	VR 10-20
ApoloChupiluzani Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	16	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	26	Ninguna para el decenal	60-80	40	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NE 10-20
Carura Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	19	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	4,5,9	70-90	40	20-40	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	E 10-20
Incapampa Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	15	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	Ninguna para el decenal	60-90	43	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11	N 10-20
Palos Blancos Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	21	10,11,12,13	32	4,5,6,7,8,9	60-90	47	20-40	4,5,6,7,8,9,10,11	NW 10-20
Covendo Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	21	Ninguna para el decenal	33	4,5,6,7,8,9	60-90	50	20-40	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N 10-20
Paniagua Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	21	7,8,9,10,11,12,13	30	9,10,11,12,13	60-90	42	20-40	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NE 10-20
Apolo Lat: -14,735 Lon: -68,4112	18	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	26	Ninguna para el decenal	60-90	37	20-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 10-20

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	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	20	Ninguna para el decenal	60-90	33	20-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NO 10-20
Irupana Lat: -15,555 Lon: -67,3586	16	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	Ninguna para el decenal	60-90	42	20-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N 10-20
MisicuniSivingani Lat: -16,9446 Lon: -66,602	6	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	16	Ninguna para el decenal	60-80	29	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12	NO 10-20

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 24°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 33°C, siendo Bulu Bulu, Puerto Villarroel y Covendo 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 29mm y 53mm.
- Se prevé, cielo nuboso, temporalmente cubierto con lluvias y tormentas eléctricas, montos acumulados entre 10mm. y 40mm., la humedad relativa variará entre 60% y 90%, vientos calmos por la mañana, débiles de dirección noreste, este, norte y noroeste por la tarde con una velocidad entre 10 y 20Km/h., poco cambio de temperaturas.

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.	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.