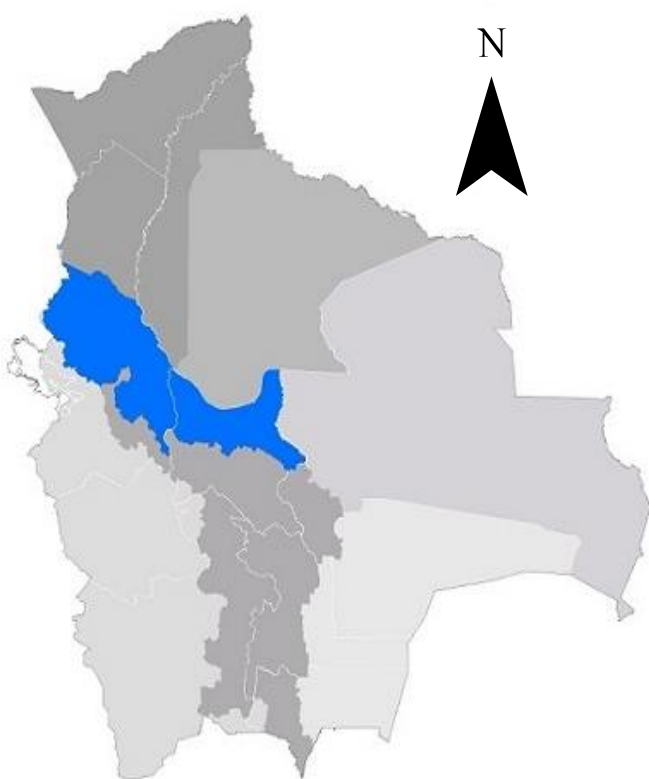


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

YUNGAS Y CHAPARE

Decena del 24 de julio al 3 de agosto 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

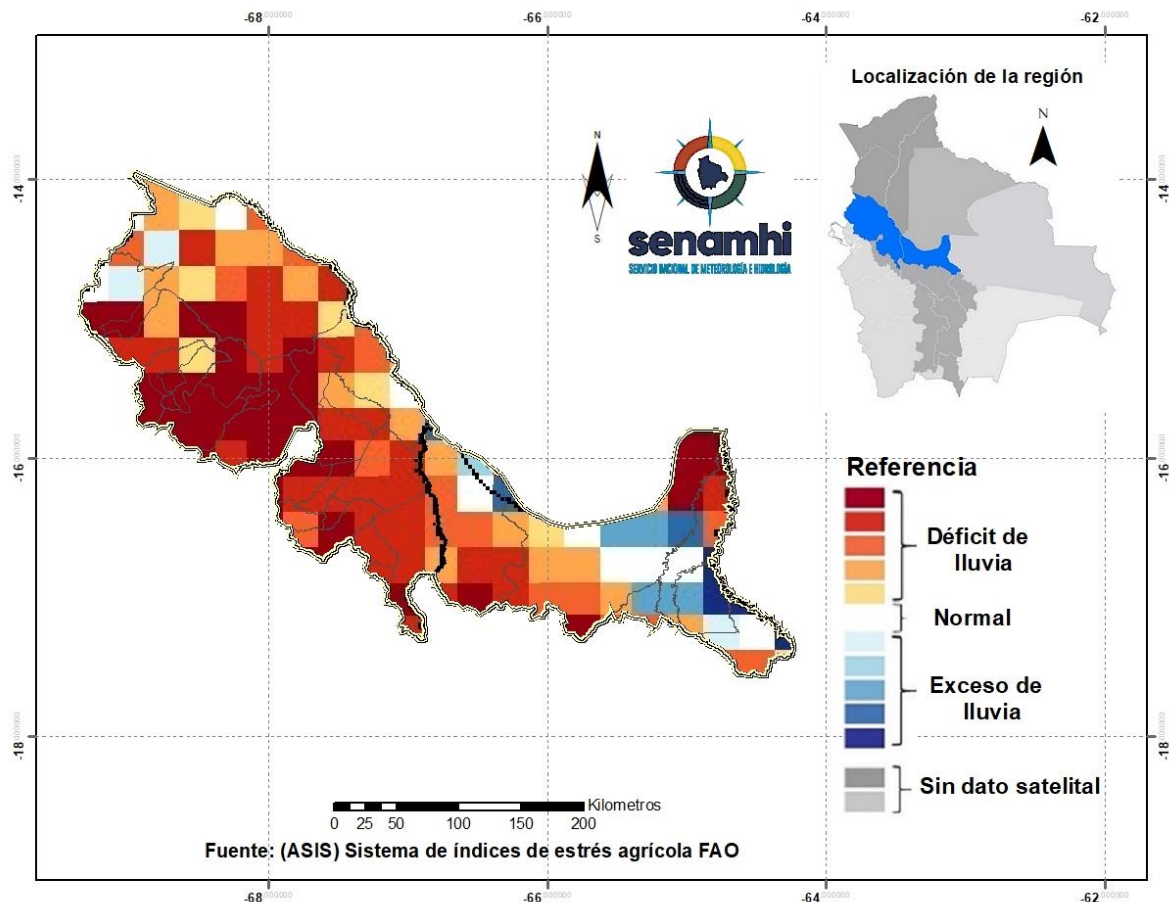
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Yungas y Chapare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

Decena del 10 al 20 de julio 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.

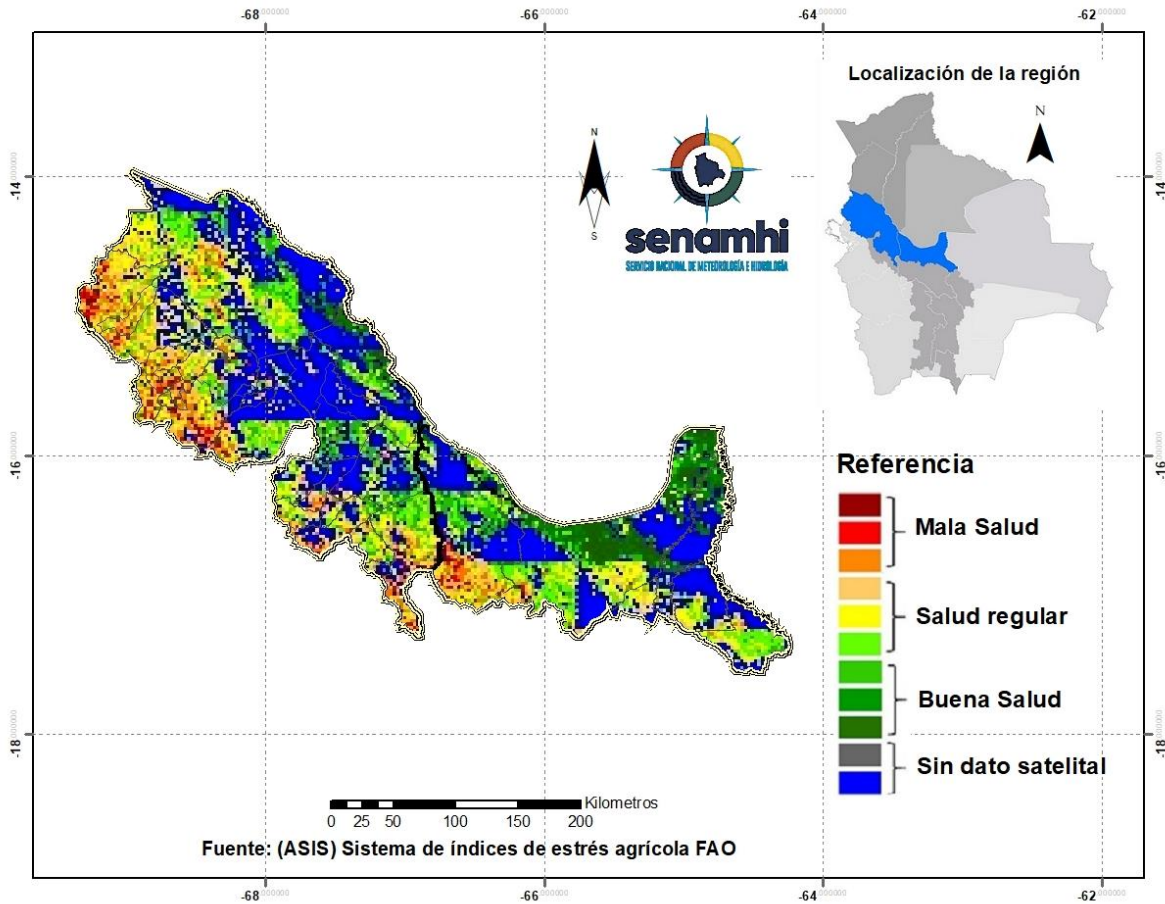
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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

Decena del 10 al 20 de julio 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 JULIO AL 3 DE AGOSTO 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	11	24,25,26,29,30,31, 1,2,3	32	24,25,26,27,28,29	40-60	48	0,0	Ninguna para el decenal	VRB 6-14
Bulo Bulo Lat: -17,252487 Lon: -64,356283	11	24,25,26,28,29,30, 31,1,2,3	32	24,25,26,27,28,29	40-60	46	0,0	Ninguna para el decenal	NO 5-14
Apolo Chupiluzani Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	11	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	25	28	50-90	37	6-9	25,27,29,30	N 4-15
Carura Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	16	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	31	24,25,26,27,28,29,3	50-90	43	15-18	24,25,26,27,28, 29,30	E 3-7
Incapampa Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	11	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	25	25	50-90	36	30-32	26,27,28,29,30, 31,1,3	N/NO 3-8
Palos Blancos Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	14	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	31	24,25,26,27,28,29,3	50-90	44	3-5	29,30	N/NO 3-7
Covendo Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	13	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	27	28,29	50-90	38	1-3	30	NO 4-9
Paniagua Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	13	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	28	26	50-90	40	15-20	26,27,29,30,31	E/NE
Apolo Lat: -14,735 Lon: -68,4112	10	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	26	28	60-90	40	6-9	25,27,29,30	N 4-15

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).

Charazani Lat: -15,2385 Lon: -68,9693	5	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	20	26,29,3	40-60	31	0	Ninguna para el decenal	NO 9-27
Irupana Lat: -15,555 Lon: -67,3586	9	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	25	24	50-90	37	15-18	28,29,30,31	N/NO 4-7
Misicuni Sivingani Lat: -16,9446 Lon: -66,602	-4	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	16	26	50-90	28	1-3	29,30	O/NO 7-16

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 16°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 16°C y 32°C, siendo Puerto Villarroel y Bulo Bulo los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región de los Yungas-Chapare.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 3mm y 32mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 28mm y 48mm.
- Se prevé precipitaciones entre 1mm y 32mm entre los días más probables son del 25 al 31 del presente mes, humedad relativa entre 40 y 90 %, vientos en general de dirección Norte-Noroeste, entre 4 y 27Km/h. Probabilidad del ingreso de un frente frío el 30 y 31.

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

EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Actividad agrícola y ganadera	Temperaturas máximas.	Ganado bovino, ovino, caprino entre otros.	Estrés térmico por altas temperaturas.	Se recomienda aprovechar las lluvias para al almacenar agua para el consumo del ganado.