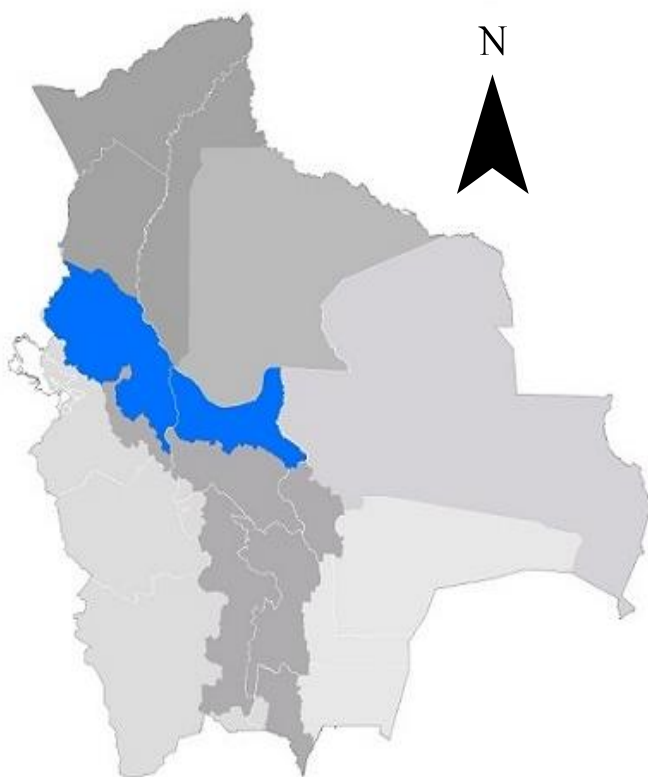


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

YUNGAS Y CHAPARE

Decena del 14 al 23 de marzo 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

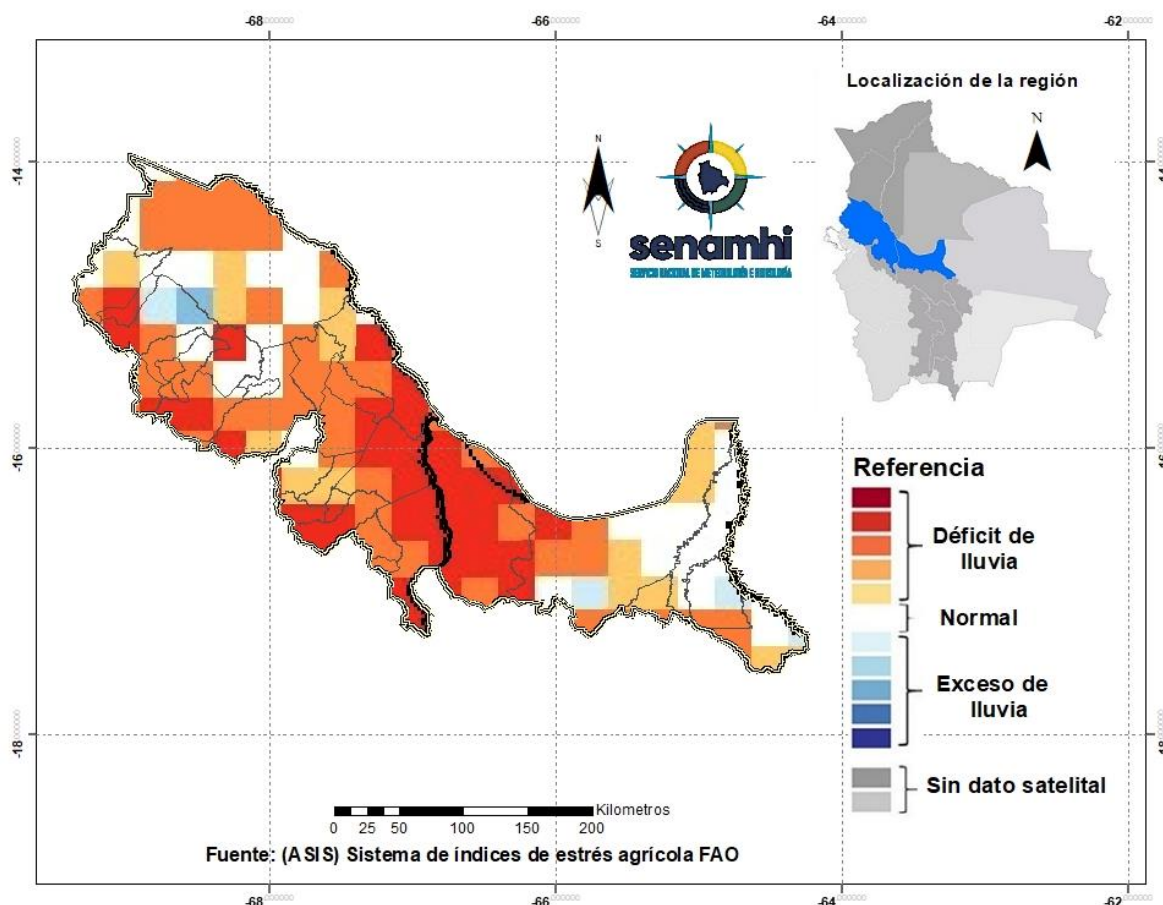
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Yungas y Chapare 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 01 y 10 de marzo, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia en gran parte de la macro región de los Yungas-Chapare; **excesos** se observa en zonas puntuales al noroeste y sureste de la macro región.

Decena del 01 y 10 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.

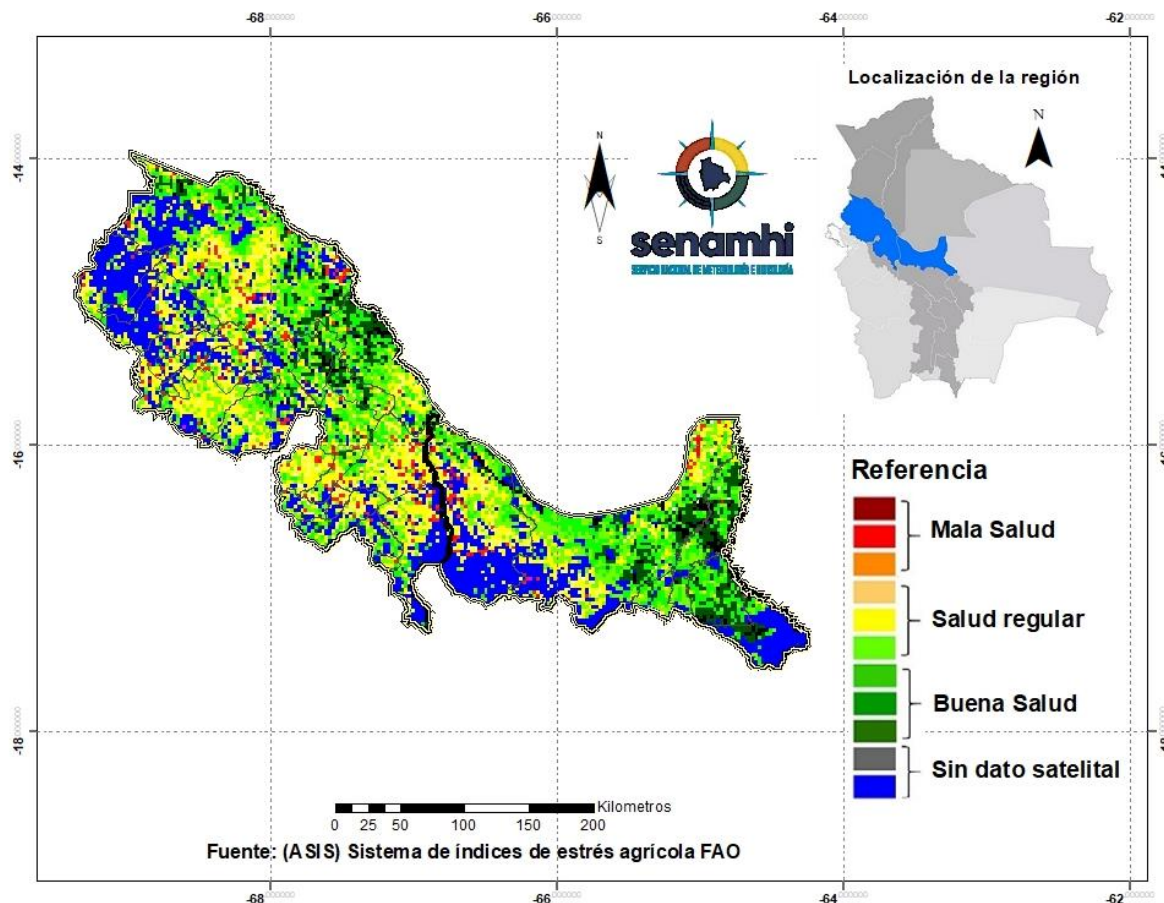
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 01 y 10 de marzo, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** al noroeste, este y sur 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 01 y 10 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 14 AL 23 DE MARZO 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	34	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	70-90	56	60-90	15,16,17,18,19,20,21, 22	NO 15-30
Bulo Bulo Lat: -17,252487 Lon: -64,356283	22	Ninguna para el decenal	34	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	70-90	57	60-90	14,15,16,17,18,19,20, 21,22	NO 20-40
ApoloChupiluzani Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	28	Ninguna para el decenal	60-90	50	30-50	16,17,18,19,20,21,22, 23	N 15-30
Carura Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	22	Ninguna para el decenal	35	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	70-90	61	60-90	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	VRB 15-30
Incapampa Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	15	Ninguna para el decenal	29	14,18,19	60-90	54	Menor a 10	15,16,19,23	N 15-35
Palos Blancos Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	20	Ninguna para el decenal	37	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	70-90	70	60-90	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	NO 15-30
Covendo Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	21	Ninguna para el decenal	34	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	59	50-70	15,16,17,18,19,20,21, 22,23	NO 15-30
Paniagua Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	18	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	32	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	70-90	58	60-90	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	NE 15- 25
Apolo Lat: -14,735 Lon: -68,4112	16	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	28	Ninguna para el decenal	60-90	50	30-50	16,17,18,19,20,21,22, 23	N 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).

<i>Charazani</i> Lat: -15,2385 Lon: -68,9693	7	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	20	Ninguna para el decenal	60-90	41	40-60	16,17,18,19,20,21,22, 23	E 15-30
<i>Irupana</i> Lat: -15,555 Lon: -67,3586	14	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	28	15	60-90	53	40-60	15,16,17,18,19,20,21, 22,23	VRB 15-30
<i>Misicuni Sivingani</i> Lat: -16,9446 Lon: -66,602	3	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	16	Ninguna para el decenal	60-90	36	20-40	15,16,17,19,20,21, 22,23	NO 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 3°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 37°C, siendo Palos Blancos el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Yungas y Chapare.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 10mm y 90mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 36mm y 70mm.
- Se prevé lluvias y tormentas eléctricas con montos acumulados entre 60 y 90mm. vientos moderados hasta los 30km/h. en Yungas se prevé lluvias dispersas y tormentas eléctricas los días 14,15,18 y 23, el resto de la decena lluvias con montos acumulados entre 40 - 60mm.

Sección elaborada por el INSA y OAP 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.	Cultivos de la campaña de verano.	Probabilidad de afectación en desarrollo de los	Se recomienda instalar sistemas de protección en las orillas de los ríos para prevenir posibles daños a los cultivos.