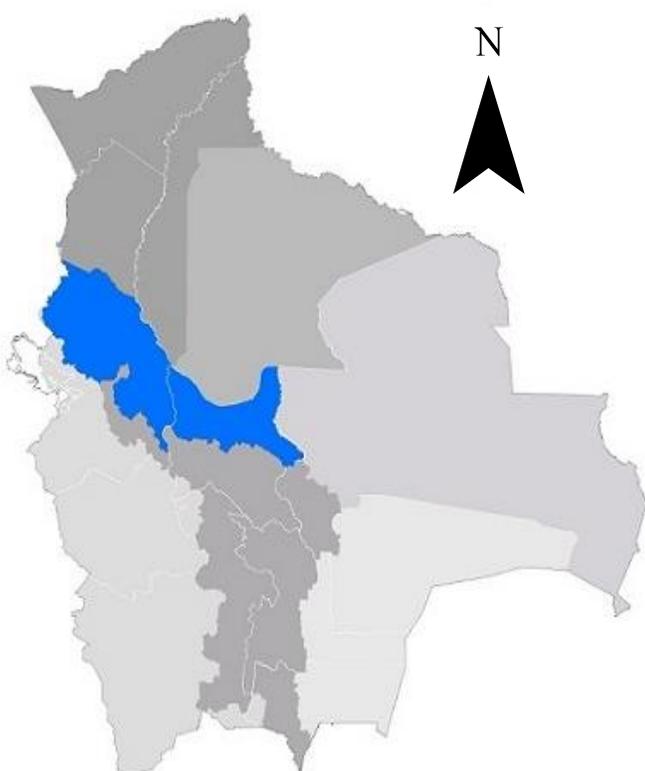


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

YUNGAS Y CHAPARE

Decena del 24 de octubre al 03 de noviembre 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

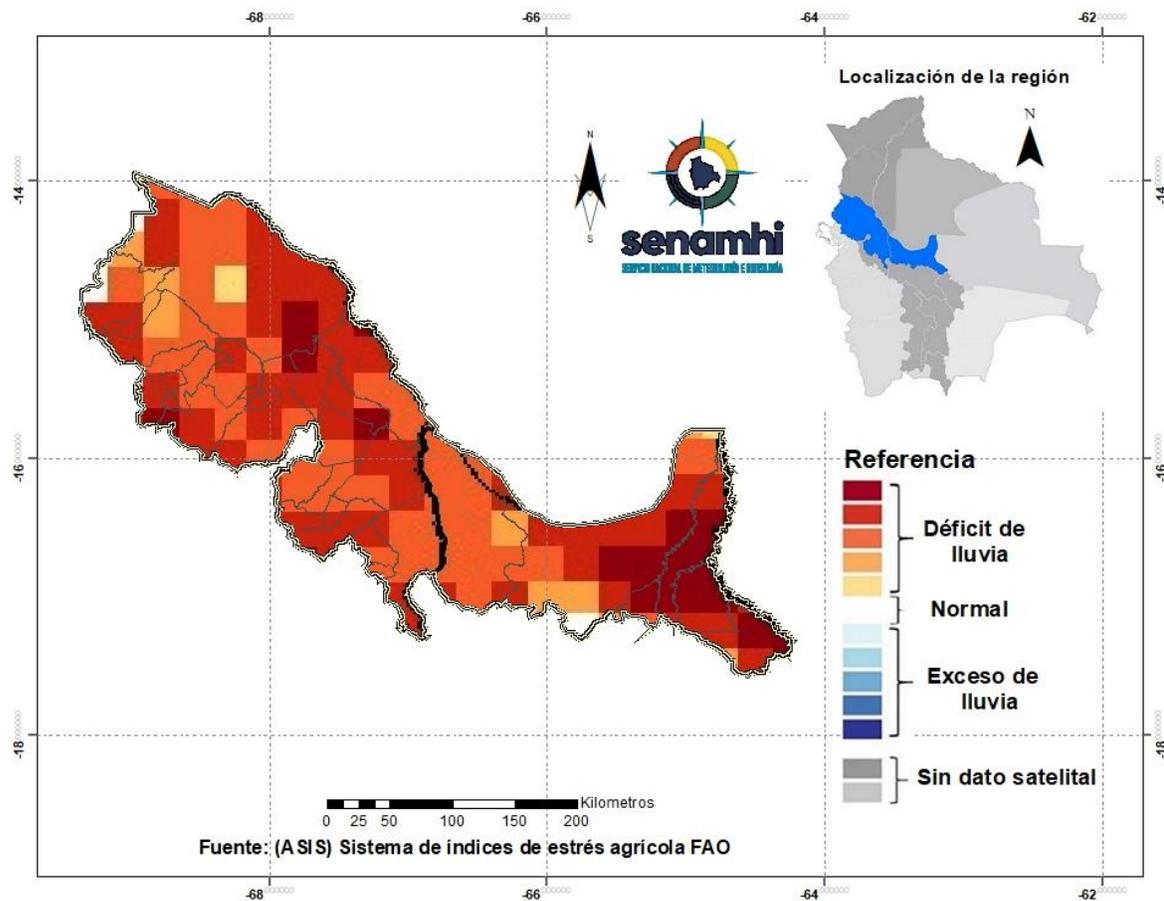
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Yungas y Chapare 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 octubre, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia se observa en toda la macro región de los Yungas y Chapare; **excesos** no se visualiza en la macro región.

Decena del 10 y 20 de octubre 2023 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.

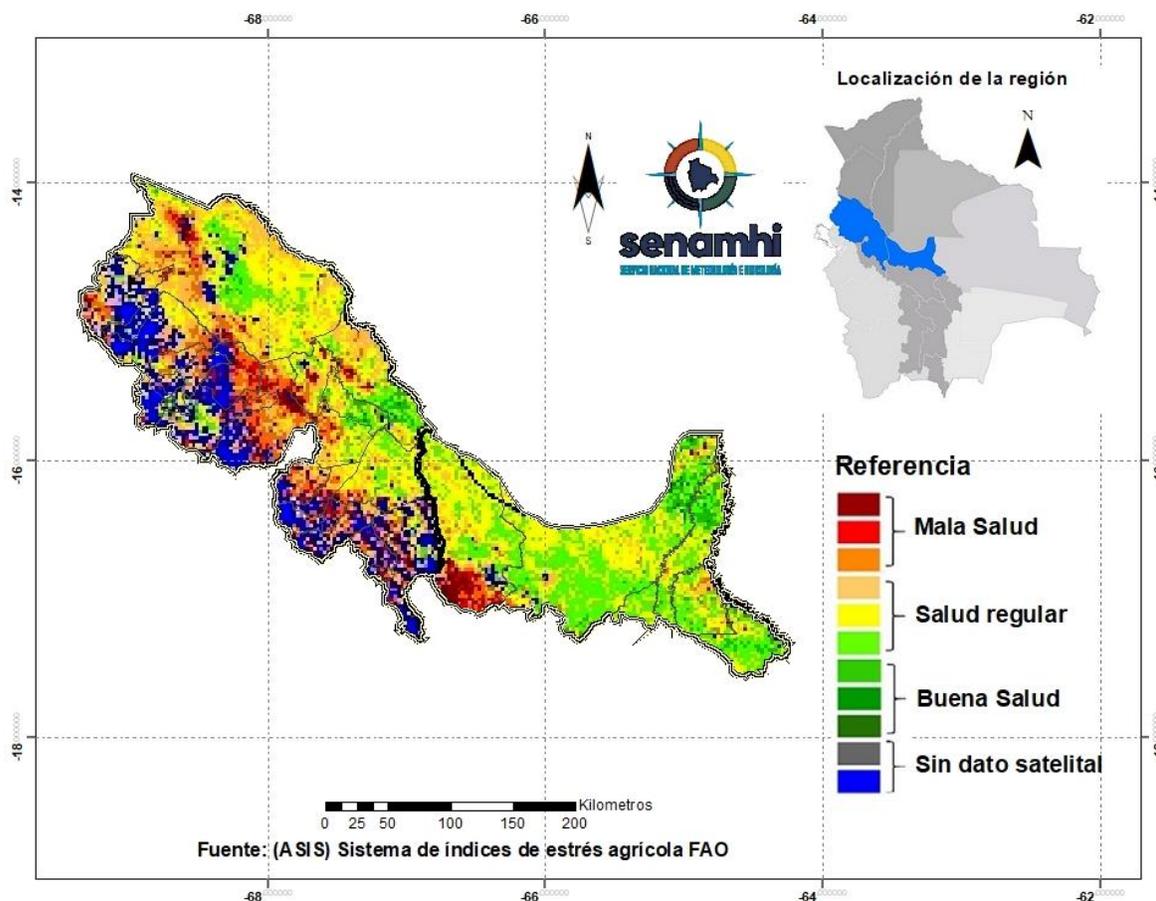
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 octubre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa al sur, suroeste, oeste 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 zonas puntuales al este de la macro región.

Decena del 10 y 20 de octubre 2023 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.

PRONÓSTICOS AGROMETEOROLÓGICOS DECENAL DEL 24 DE OCTUBRE AL 03 DE NOVIEMBRE 2023

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	39	24,25,26,27,28,29,30, 31,01,02,03	60-80	73	15-25	24,25,26,27,28,29	NW 20-30
Bulo Bulo Lat: -17,252487 Lon: -64,356283	20	Ninguna para el decenal	39	24,25,26,27,28,29,30, 31,01,02,03	60-80	78	10-20	24,25,26,27,28,29,30, 31	NW 20-30
ApoloChupiluzani Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	18	24,25,26,27,28,29,30, 31,02,03	30	24,25,28,29	60-90	54	10-15	25,26,27,28,29,30,31, 01,02,03	NEW 25-35
Carura Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	18	25,26,27,28,29,30,31, 01,02,03	31	24,26,28,29	70-90	57	15-25	25,26,27,28,29,30,31, 01,02,03	E 10-20
Incapampa Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	17	25,26,27,28,29,30,31, 01,02,03	30	24,25	70-90	56	20-30	24,25,26,27,28,29,30, 31,01,02,03	NW 10-20
Palos Blancos Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	20	Ninguna para el decenal	34	24,25,26,27,28,29,30, 31,01	60-90	63	10-15	25,26,27,28,29,30,31, 02,03	V 10-20
Covendo Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	19	25,26,27,28,29,30,31, 01,02,03	35	24,25,26,27,28,29	60-90	67	10-15	24,25,26,27,28,29,30, 31,02,03	NW 20-30
Paniagua Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	18	24,25,26,27,28,29,30, 31,02,03	34	24,25,26,27,28,29,01	70-90	66	10-20	25,26,27,28,29,30,31, 01,02,03	NE 10-20
Apolo Lat: -14,735 Lon: -68,4112	17	24,25,26,27,28,29,30, 31,02,03	30	24,25,28,29	60-90	56	10-15	25,26,27,28,29,30,31, 01,02,03	NEW 25-35

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	9	24,25,26,27,28,29,30, 31,02,03	21	24,25,28	60-90	43	10-15	25,26,27,28,29,30,31, 01,02,03	NEW 25-35
<i>Irupana</i> Lat: -15,555 Lon: -67,3586	14	24,25,26,27,28,29,30, 31,02,03	29	24,26	60-90	57	10-20	24,25,26,27,28,29,30, 31,02,03	N 10-20
<i>MisicuniSivingani</i> Lat: -16,9446 Lon: -66,602	10	24,25,26,27,28,29,30, 31,02,03	25	24,25,26,27,28,29,30, 31,02,03	70-90	51	10-15	24,25,26,27,30,31,01, 02,03	NW 10-30

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 9°C y 23°C, siendo Charazani 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 21°C y 39°C, siendo Puerto Villarroel y Bulo Bulo 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 30mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 43mm y 78mm.
- Se prevé, cielo poco nuboso por la mañana, nuboso temporalmente cubierto con lluvias y tormentas eléctricas, montos acumulados entre 10mm y 30mm, poco cambio de temperaturas, pronosticada para las fechas del 24 de octubre al 03 de noviembre de la presente gestión.

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
Ganado	Probabilidad de temperaturas máximas, precipitaciones en gran parte de la macro región con tormentas eléctricas.	Ganado bovino y otros	Probabilidad de estrés por temperaturas elevadas.	Se recomienda prever suministro de agua fría y alimento para el ganado.