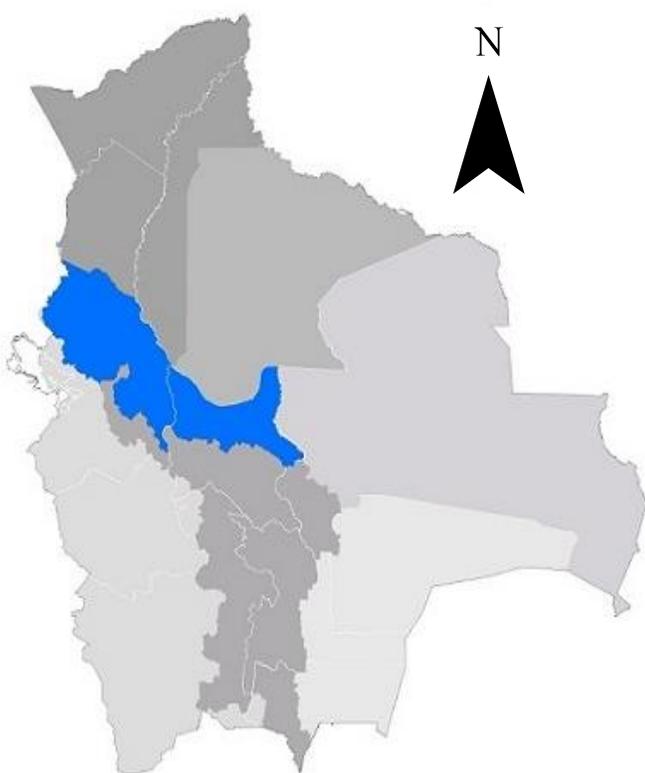


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

YUNGAS Y CHAPARE

Decena del 24 de enero al 3 de febrero 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

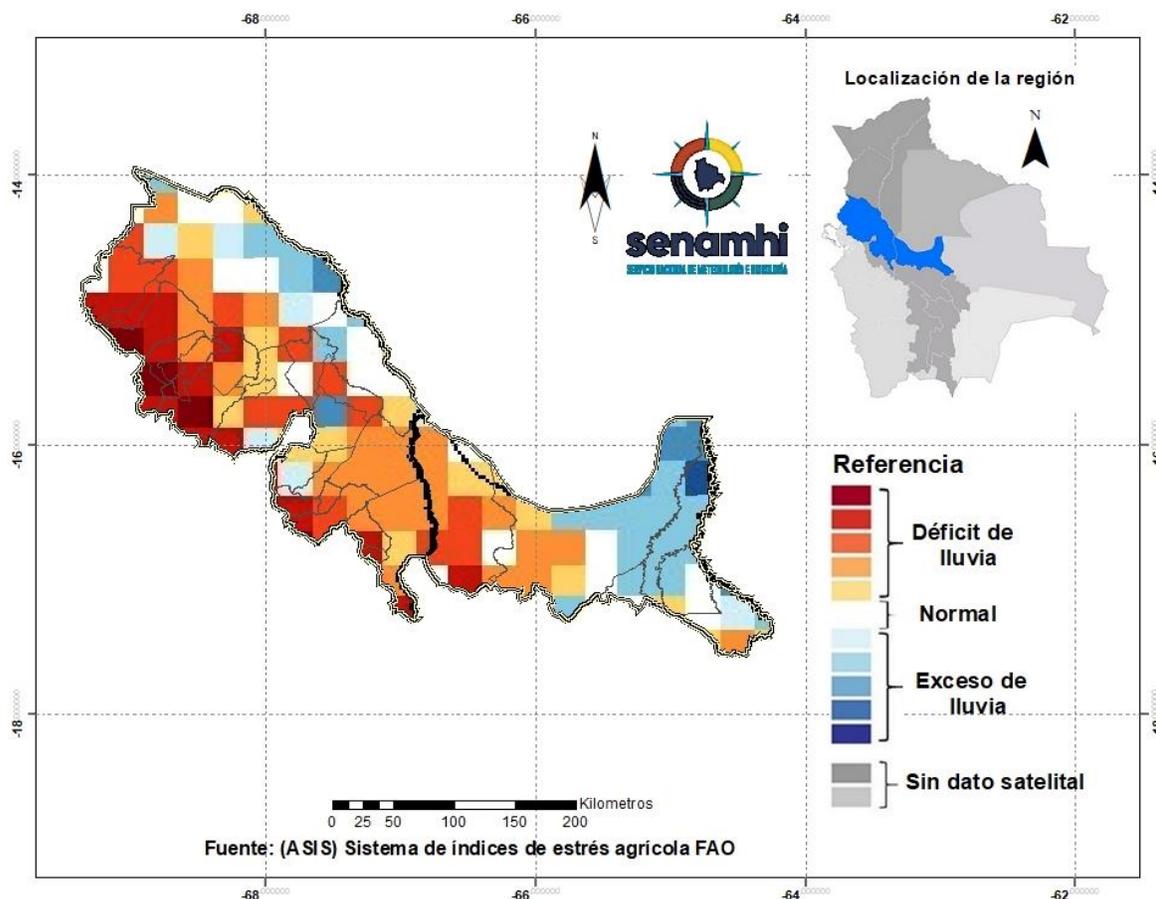
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Yungas y Chapare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

Decena del 10 y 20 de enero 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.

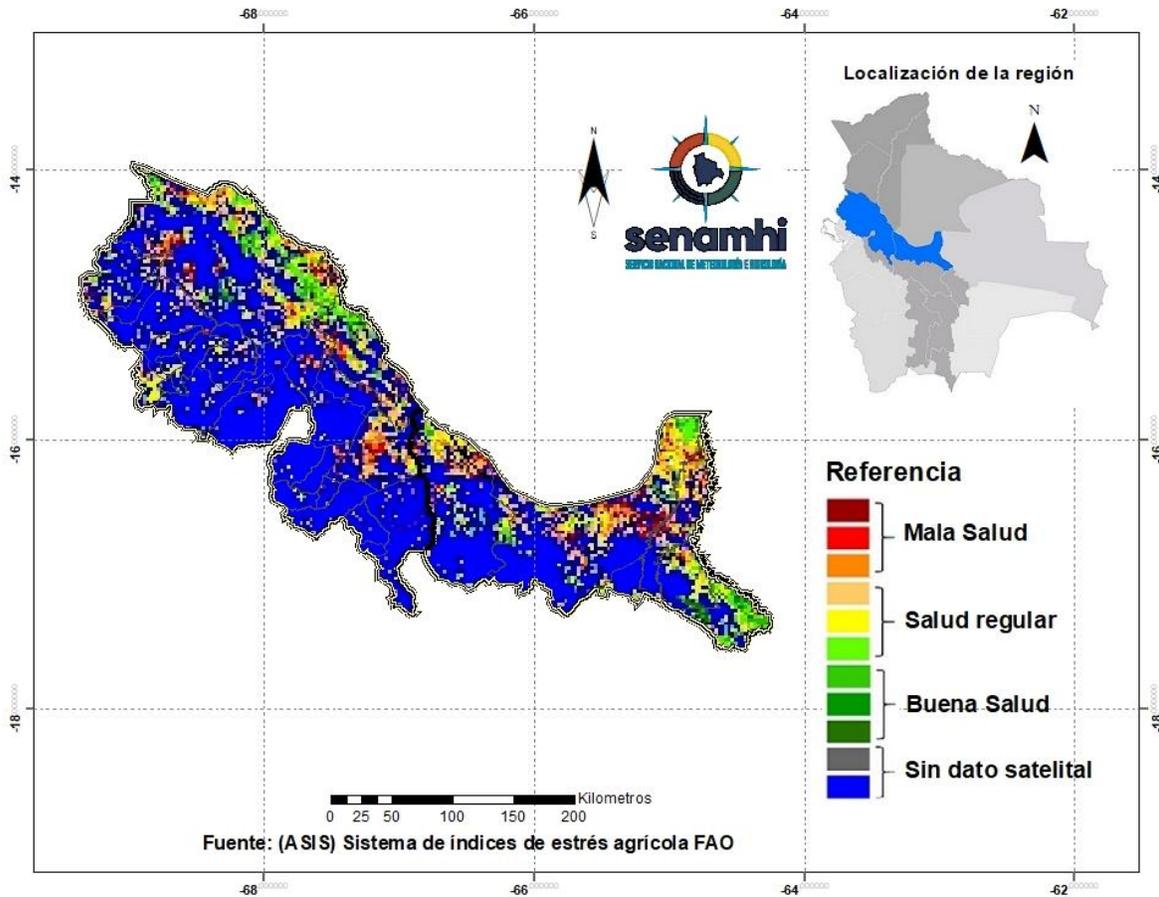
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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

Decena del 10 y 20 de enero 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.

PRONÓSTICOS AGROMETEOROLÓGICOS DECENAL DEL 24 DE ENERO AL 3 DE FEBRERO 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	22	24,25,26,27,28, 29,30,31,1,2,3	35	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	50-70	67	0-15	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	NO 15-25
Bulo Bulo Lat: -17,252487 Lon: -64,356283	21	24,25,26,27,28, 29,30,31,1,2,3	34	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	60-80	66	0-10	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	NO 15-25
ApoloChupiluzani Lat: -14,5726 Lon: -68,4007	15	24,25,26,27,28, 29,30,31,1,2,3	27	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	60-90	53	0-20	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	N 10-20
Carura Lat: -15,432464 Lon: -67,958837	18	24,25,26,27,28, 29,30,31,1,2,3	29	26,27,28	60-80	55	0-18	24,25,27,28,29,30, 31,1,2,3	VRB 10-25
Incapampa Lat: -16,193451 Lon: -67,72282	15	24,25,26,27,28, 29,30,31,1,2,3	27	29	60-80	54	0-20	24,25,27,28,29,30, 31,1,2,3	N 10-20
Palos Blancos Lat: -15,56095 Lon: -67,299618	20	25	32	24,26,27,28,29,30, 31,1	60-80	61	0-15	24,26,27,28,29,30, 31,1	NE 10-20
Covendo Lat: -15,792097 Lon: -66,976001	18	24,25,26,27,28, 29,30,31,1,2,3	29	26,28,29,30,31	50-70	55	0-12	24,25,27,28,29,30, 31,1,2,3	VRB 10-20
Paniagua Lat: -15,594322 Lon: -68,082733	19	24,25,26,27,28, 29,30,31,1,2,3	30	24,26,27,28,30,31, 1	60-80	56	0-20	24,25,27,28,29,30, 31,1,2,3	ENE 10-20
Apolo Lat: -14,735 Lon: -68,4112	16	24,25,26,27,28, 29,30,31,1,2,3	29	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	60-90	58	0-15	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	N 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	4	Ninguna para el decenal	12	Ninguna para el decenal	30-50	29	0-7	24,25,26,27,28,29,30,31,1,2,3	NE 10-20
Irupana Lat: -15,555 Lon: -67,3586	15	24,25,26,27,28,29,30,31,1,2,3	26	Ninguna para el decenal	60-80	51	0-10	24,25,26,27,28,29,30,31,1,2,3	N 10-20
MisicuniSivingani Lat: -16,9446 Lon: -66,602	7	Ninguna para el decenal	19	Ninguna para el decenal	20-40	43	0-10	24,25,26,27,28,29,30,31,1,2,3	SE 10-20

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 4°C y 22°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 12°C y 35°C, siendo Puerto Villarroel el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Yungas y Chapare.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 20mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 29mm y 67mm.
- Se prevé en la decena ocurrencia de lluvias y tormentas eléctricas, con montos que podrían alcanzar en forma puntual los 30mm., la humedad oscilará entre 60 y 90%; las temperaturas extremas máximas llegando a los 32°C y las mínimas por debajo de los 20°C, probabilidad de granizo en las partes altas de la región, en las localidades de charazani La Paz y Misicuni-Sivingani Cochabamba, debido al comportamiento diferente en todos los parámetros meteorológicos.

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 granizo en las partes altas de la macro región.	Cultivos de maíz, papa, entre otros	Existe probabilidad de afectación en el desarrollo fenológico de los cultivos	Se recomienda prever mallas antigranizo