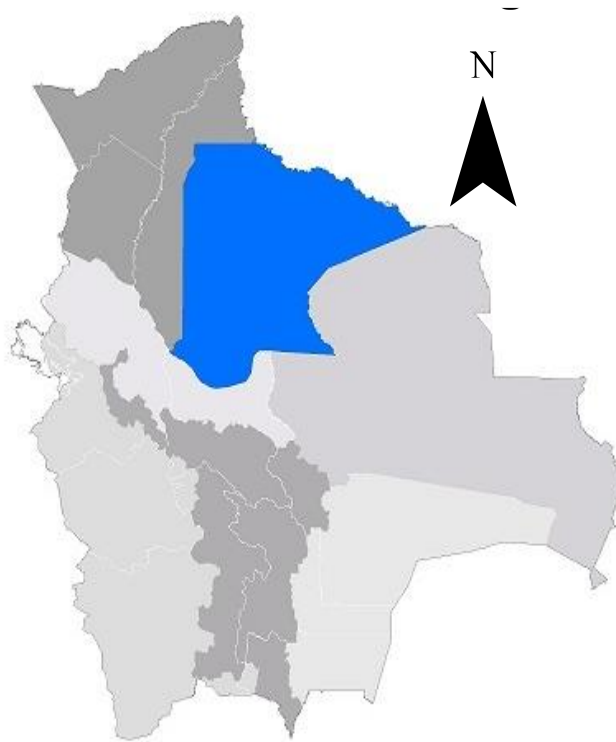


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

LLANOS

Decena del 14 al 23 de diciembre 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

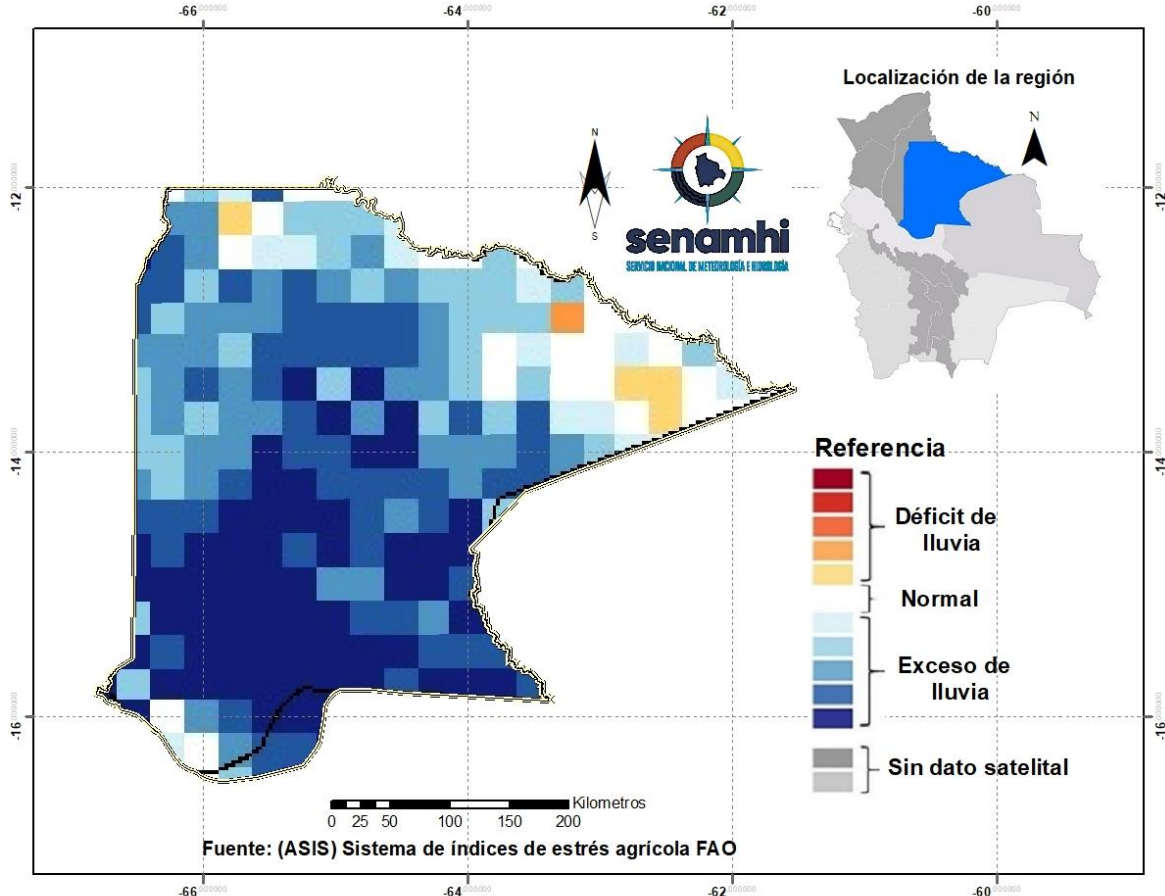
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Llano boliviano. 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 1 al 10 de diciembre, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ se identifica **déficits de lluvia** en zonas puntuales norte y noreste de la macro región de los Llanos; **excesos** se observa en gran parte de la macro región de los Llanos.

Decena del 1 al 10 de diciembre 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.

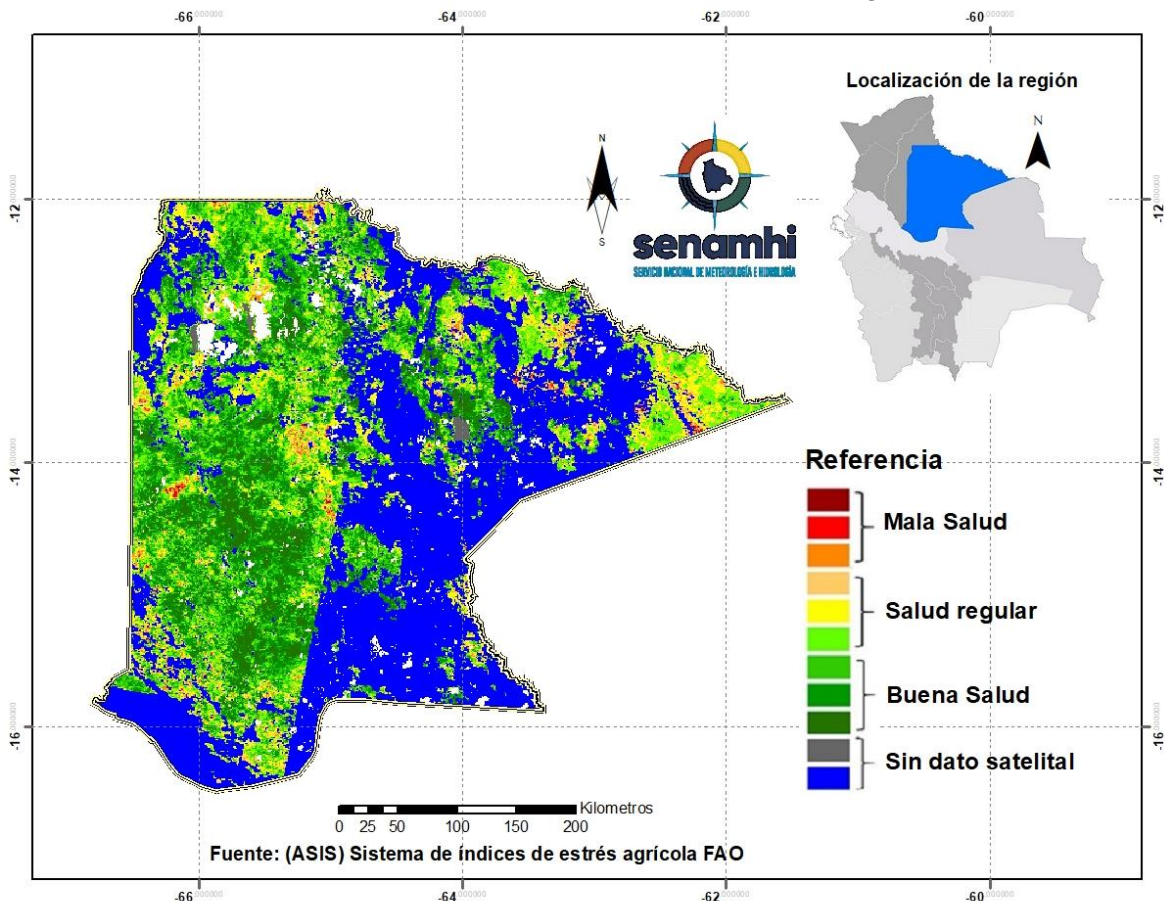
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 1 al 10 de diciembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** al norte, noreste y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al norte, noreste y centro de la macro región de los Llanos, el VHI **Buena Salud** se observa en gran parte de la macro región.

Decena del 1 al 10 de diciembre 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 DICIEMBRE 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 18° 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)
Magdalena Lat: -13.261 Lon: -64.059	21	Ninguna para el decenal	34	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	65	10-35	14,15,16,17,20,21,22, 23	NO-N 10-30
San Joaquín Lat: -13.047 Lon: -64.665	23	Ninguna para el decenal	34	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	61	10-40	14,15,16,17,20,21,22, 23	NO 10-35
San Ramón Lat: -13.264 Lon: -64.605	23	Ninguna para el decenal	35	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	64	10-30	14,15,16,17,20,21,22, 23	NO-O 10-30
Santa Ana Lat: -13.7176 Lon: -65.4903	22	Ninguna para el decenal	34	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	63	10-30	14,15,16,17,20,21,22, 23	NO-N 10-30
Trinidad Lat: -14.816 Lon: -64.911	22	Ninguna para el decenal	33	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	59	10-30	14,15,16,17,20,21,22, 23	NO-N 10-30
Santa Rosa Lat: -13.4088 Lon: -66.3241	22	Ninguna para el decenal	34	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	63	10-40	14,15,16,17,19,20,21, 22	NO 10-40
Baures S. Lat: -13.66348 Lon: -63.702487	22	Ninguna para el decenal	34	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	63	10-30	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	N-NO 10-20
San Ignacio S. Lat: -14.89416667 Lon: -65.37777778	22	Ninguna para el decenal	33	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	60-90	59	10-20	14,15,16,17,20,21,22, 23	NO-N 10-30

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.

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 atmósfera) y viento (movimiento de las corrientes de aire).

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 21°C y 23°C.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 33°C y 35°C.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 10mm a 40mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 59mm y 65mm.
- 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 Noroeste, Noreste por la tarde con una velocidad entre 10 y 40Km/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
Cultivos Agrícolas	Probabilidad de lluvias con tormentas eléctricas. Crecida de cuerpos de agua.	Cultivos de la campaña agrícola de verano.	Probabilidad de afectación en el desarrollo fenológico de los cultivos por anegamiento.	Se recomienda instalar sistemas de protección en las orillas de los ríos para prevenir posibles daños a los cultivos.