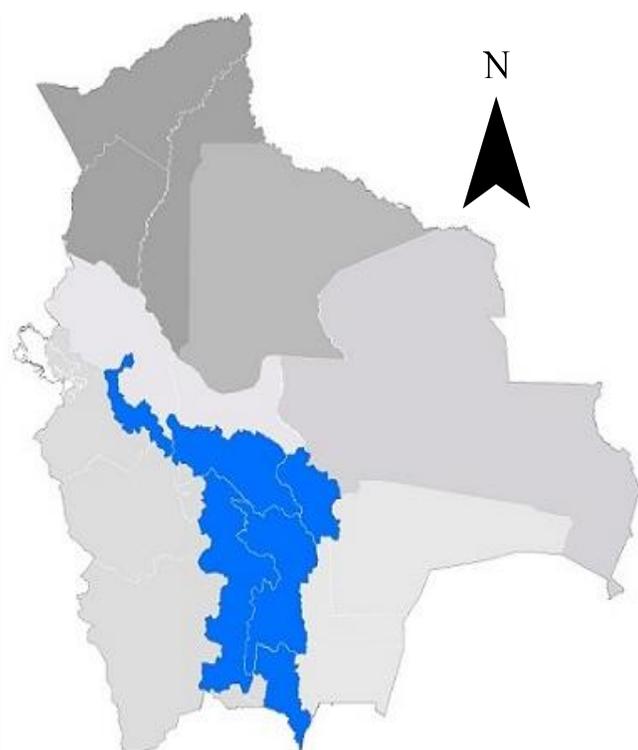


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

VALLES

Decena del 4 al 13 de diciembre 2024



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

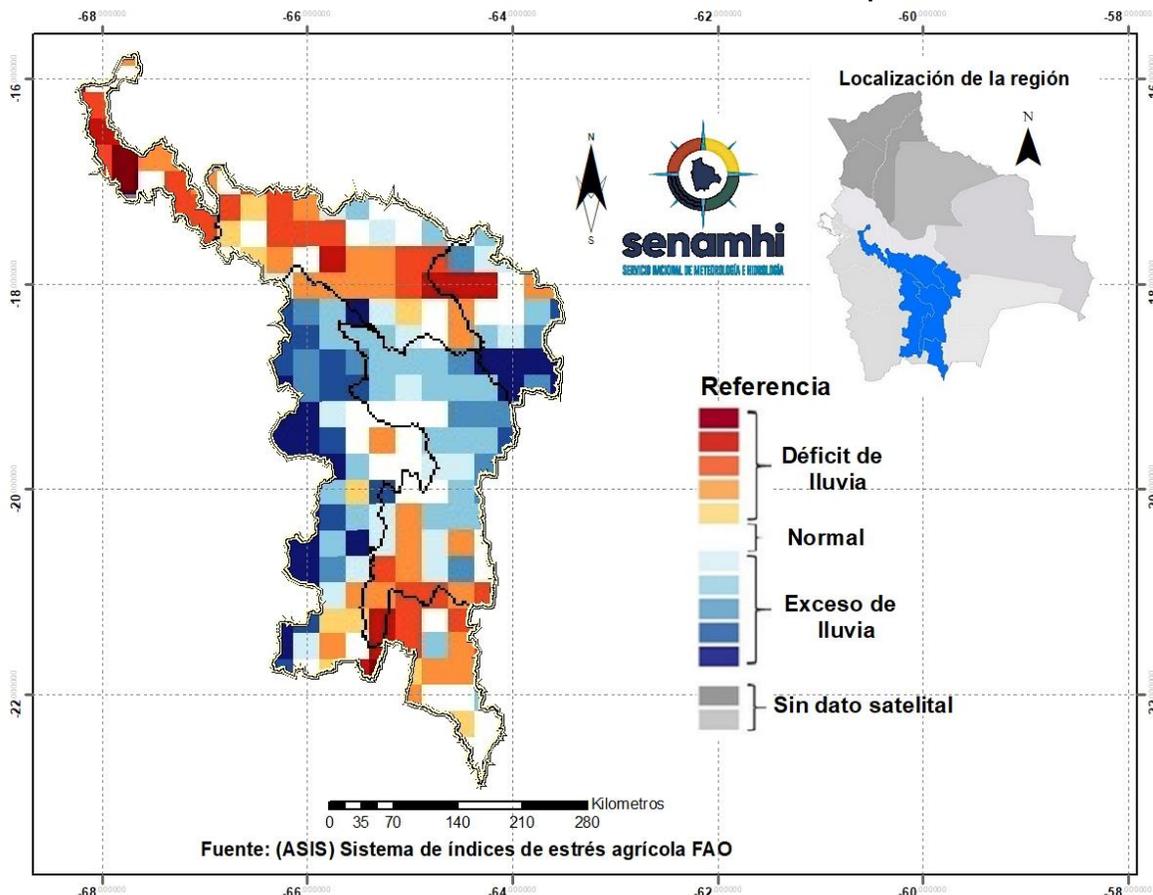
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del valle 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 20 al 30 de noviembre, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits de lluvia** al norte, noroeste, sur y sureste de la macro región de los Valles; **excesos** se observa al norte, noreste, este, suroeste, oeste y centro de la macro región.

Decena del 20 al 30 de noviembre 2024 Anomalía de Precipitación



<sup>1</sup> El monitoreo tiene por objeto seguir y evaluar las condiciones meteorológicas y de vegetación en un periodo de 10 días.

<sup>2</sup> El pronóstico es una predicción del estado de la atmósfera para un periodo futuro.

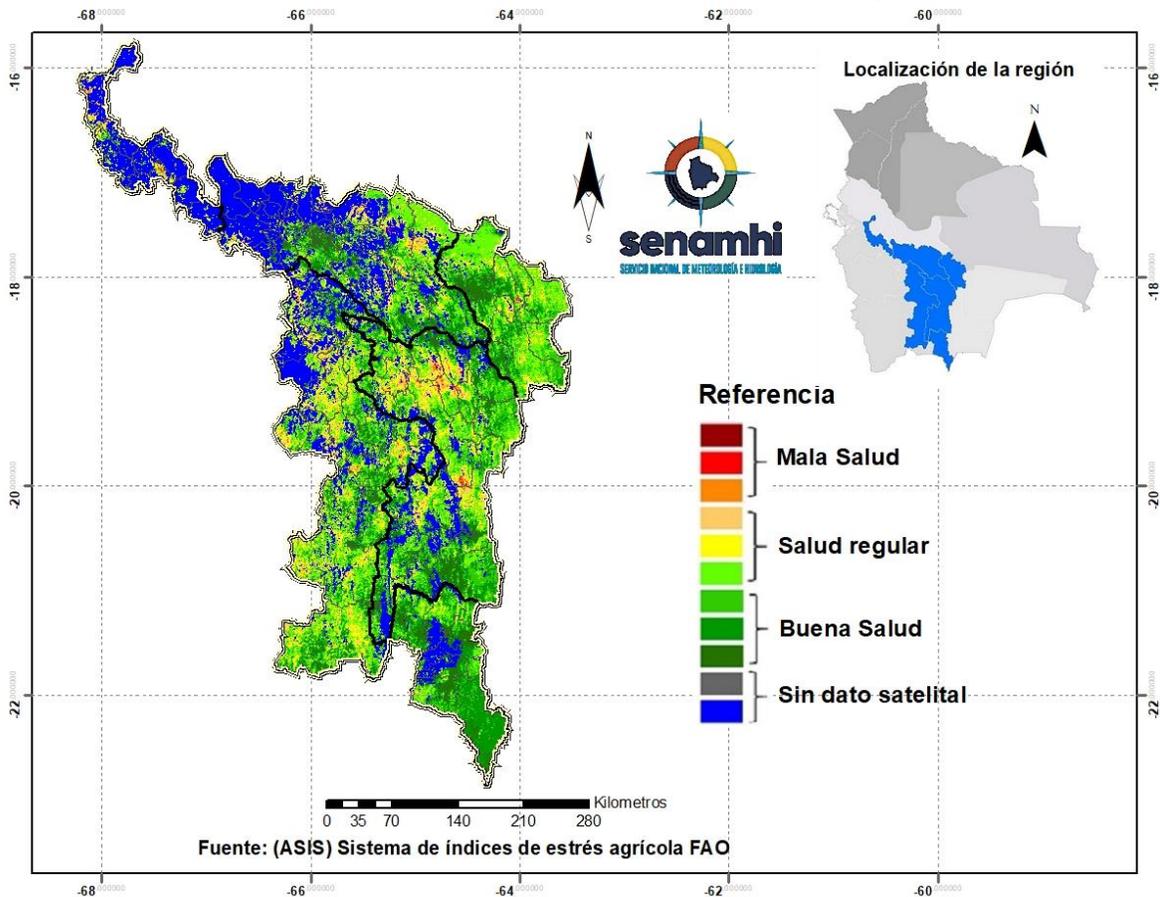
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<sup>4</sup> 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 20 al 30 de noviembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** en zonas puntuales al centro de la macro región de los Valles. Por otro lado, el VHI **salud regular de la vegetación** se observa al noreste, este, suroeste, oeste y centro de la macro región de los Valles, el VHI **Buena Salud** se observa al noroeste, sureste, suroeste y centro de la macro región.

### Decena del 20 al 30 de noviembre 2024 Índice de salud de la vegetación VHI



<sup>5</sup> 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 4 AL 13 DE DICIEMBRE 2024

El pronóstico agrometeorológico decenal<sup>6</sup> para los siguientes 10 días.

<i>ESTACIÓN METEOROLÓGICA</i>	Temperatura mínima en ° Celsius más baja de la decena	Fechas probables de ocurrencia de temperaturas menores o iguales a 15° Celsius	Temperatura máxima en ° Celsius más alta de la decena	Fechas probables de temperaturas mayores o iguales a 25 ° 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)
El Villar Lat: -19.6472 Lon: -64.3069	11	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	27	6,7,13	40-60	61	2-15	4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13	ESE 10-20
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	15	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	30	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	50-70	65	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	ENE 10-25
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	9	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	24	6,7,13	50-70	55	5-10	7,8,9,10,12,13	NNE 10-25
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	9	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	24	13	50-70	55	10-20	6,7,8,9,10,12, 13	SE 10-20
Tanja-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	10	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	26	5,6,7,11,12,13	50-70	60	5-15	6,7,8,9,10	SSE 10-20
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	10	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	26	5,6,7,13	40-60	60	5-10	7,8,9,10	ENE10-20
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	11	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	27	6,7,11,13	40-60	60	5-10	7,8,9,10	NE 10-20
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	9	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	26	4,5,6,7,8	40-60	59	0-5	6,7,8,9,10	N 10-25
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	8	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	25	6,7	40-60	58	0-5	7,9,10,12	SE 15-30

<sup>6</sup> 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).

Mizque Lat: -17.9572881 Lon: -65.355712	12	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	26	6,7,11,13	40-60	56	5-10	7,8,9,10	NE 10-20
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	13	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	29	4,5,6,7,8,9,10,11, 12	50-70	63	0-10	7,12,13	SO 10-25
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	11	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	27	4,5,6,7,8,9,10,11, 12	40-60	60	Ninguna para el decenal		VRB 10-25
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	7	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	20	Ninguna para el decenal	50-70	45	0-10	5,8,9,10,11,12, 13	ENE 10-25
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	8	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	25	25	50-70	57	0-5	6,7,8,9,10,11, 12	SE 10-25
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	13	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	33	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	50-70	76	Ninguna para el decenal		ENE 15-30
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	10	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	30	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	50-70	70	0-5	8,12,13	NE 15-30
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	6	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	26	4,6	40-60	63	Ninguna para el decenal		NE 10-25
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	10	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	27	7,13	50-70	61	5-10	6,7,8,9,10,11, 12,13	NNE 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 6°C y 15°C, siendo Tarapaya el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región de los Valles.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 20°C y 33°C, siendo Cotagaita el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 5mm. a 20mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 45mm y 76mm.
- Se prevé en la decena lluvias dispersas y tormentas eléctricas con probabilidad de granizo con montos acumulados menores a 20mm., entre los días 7 al 12, una humedad relativa variará entre 60 y 80%, vientos temporalmente moderados y temperaturas con poco cambio.

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

**EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO.**

CULTIVOS/ GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Cultivos/ Ganado	Probabilidad mínima de amenaza.	-	Probabilidad mínima de riesgo.	Se recomienda seguir con las buenas prácticas agrícolas, asimismo, aprovechar las lluvias para almacenar agua para el consumo del ganado.