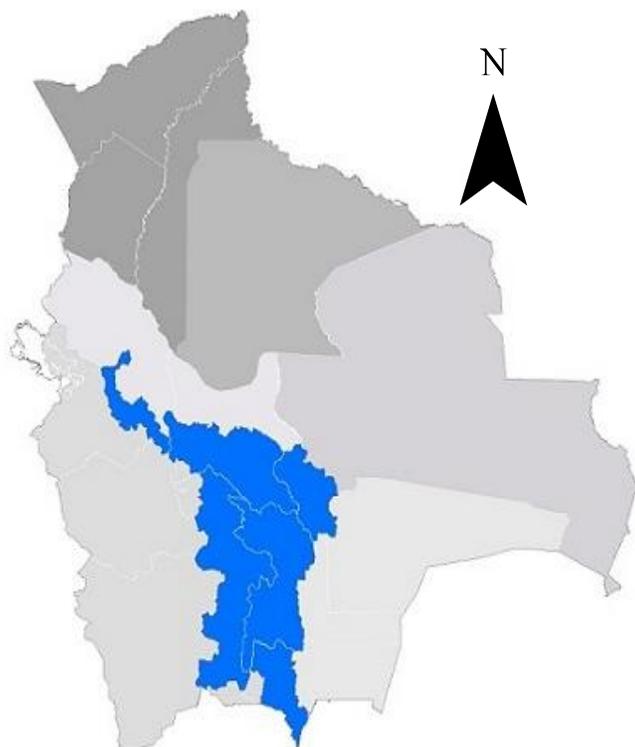


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

*VALLES*

**Decena del 4 al 13 de diciembre 2023**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

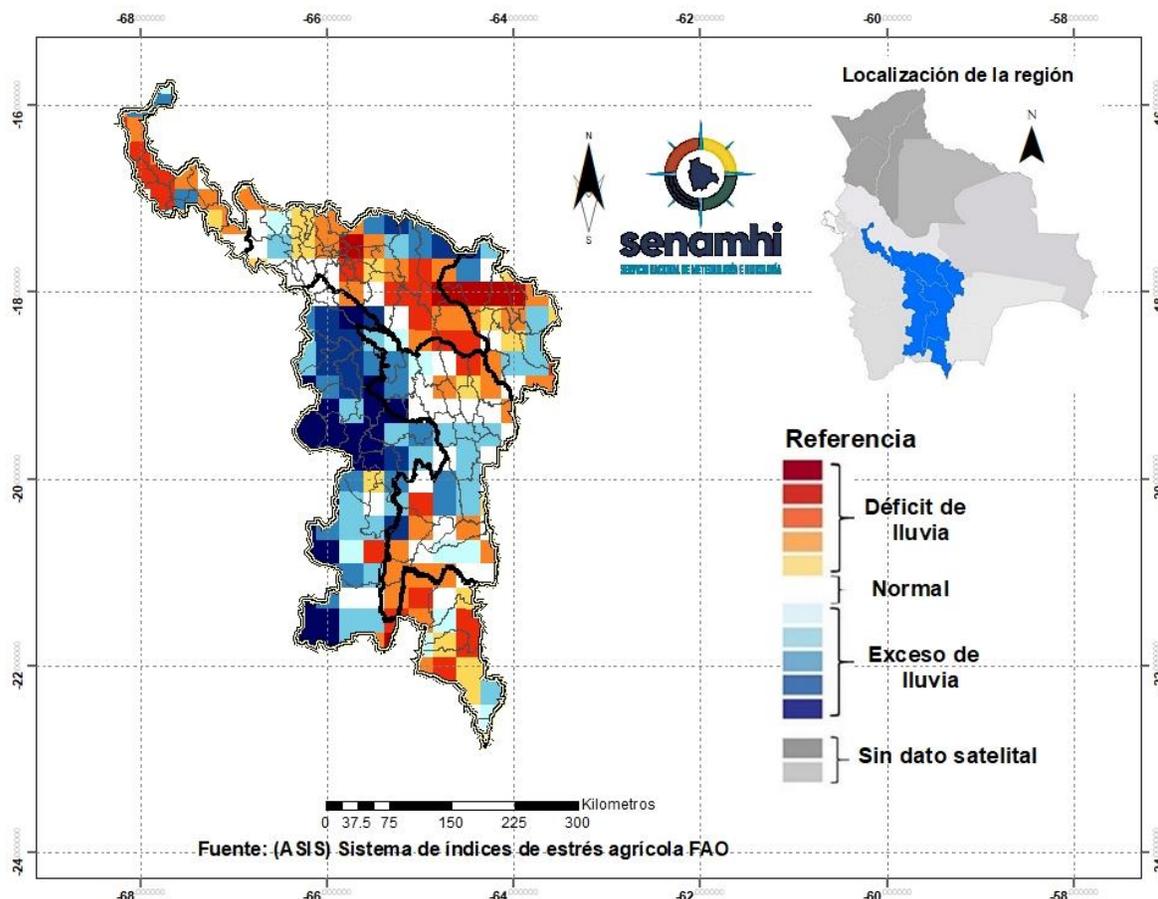
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos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

Decena del 20 y 30 de noviembre 2023 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.

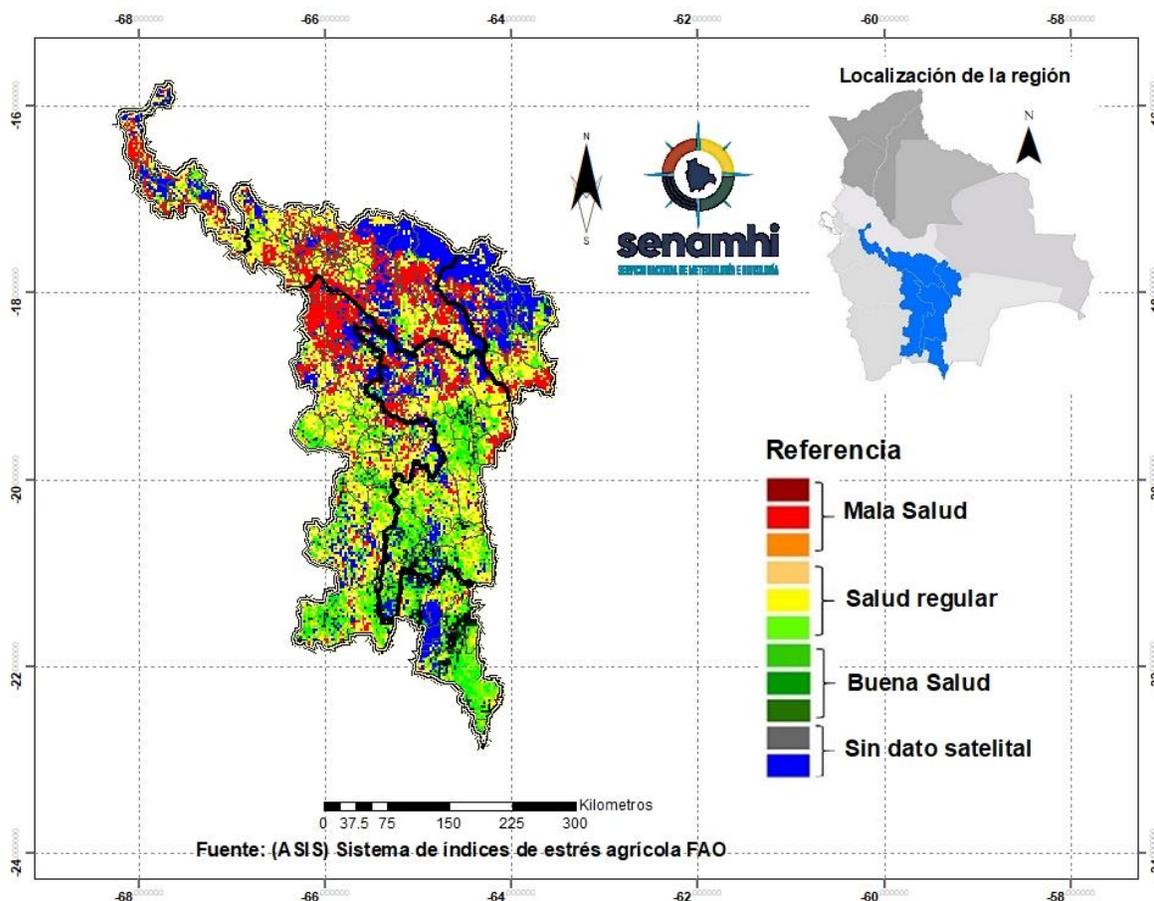
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 y 30 de noviembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** se observa al noroeste, noreste y al centro de la macro región; **salud regular** se observa en gran parte de la macro región de los Valles, el VHI **Buena Salud** se observa en zonas puntuales al sur de la macro región.

### Decena del 20 y 30 de noviembre 2023 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.

## PRONÓSTICOS AGROMETEOROLÓGICOS DECENAL DEL 4 AL 13 DE DICIEMBRE 2023

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	13	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	9,10,12	30-60	63	0-25	4,5,6,7,8,10,11,12,13	E 10-20
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	5,6,8,10,11,12	30-50	68	0-7	4,7,11,12,13	NE 10-25
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	10	30-60	56	0-20	4,5,6,7,8,9,12,13	NE 15-25
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	26	9,10	40-60	57	0-30	4,5,6,7,8,10,11,12,13	ESE 10-20
Tarija-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	8,9,10,11	40-60	69	0-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	ESE 10-20
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	9,10	30-50	60	0-10	4,5,6,7,8,10,11,12,13	SE 10-20
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	13	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	6,9,10,11,12	30-60	60	0-15	4,5,6,7,8,13	NNE 15-25
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	10	40-60	57	0-20	4,5,6,7,8	N 15-25
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	24	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	50-70	54	0-30	4,5,7,8,13	SE 10-20

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

Mizque Lat: -17.9572881 Lon: -65.355712	14	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	5,6,8,9,10,11,12	40-70	65	0-30	4,5,7,8,13	ENE 10-25
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	15	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	27	6,9,10,11	50-70	55	0-20	4,5,7,8,9,13	VRB 10-20
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	13	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	6,9,10,11	40-60	52	0-10	4,5,7,8,9,13	VRB 15-25
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	30-50	45	0-10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	SE 10-20
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	24	Ninguna para el decenal	40-60	53	0-6	4,5,7,8,13	SE 10-25
Luribay Lat: -17.0735 Lon: -67.6749	11	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	24	Ninguna para el decenal	50-70	52	0-15	4,5,7,8,10,11,12,13	N 15-30
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	32	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	74	0-2	4,11,12,13	ENE 15-30
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	11	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	50-70	70	0-8	4,5,7,9,11,12,13	ENE 15-30
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	24	Ninguna para el decenal	50-70	55	0-15	4,5,7,12,13	NE 15-30
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	13	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	26	9,10,11,12	50-70	55	0-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	NNE 15-30

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 7°C y 15°C, siendo La Paz-Centro 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 32°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 0mm y 30mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 45mm y 74mm.
- Se prevé en la decena probable aumento de lluvias y tormentas eléctricas con probabilidad de granizo especialmente en los valles del sur, los montos acumulados cercanos a los 30mm., las temperaturas extremas mínimas con poco cambio y las máximas con leve descenso en general, vientos en general con velocidades que alcanzarían en forma puntual los 35km/h.

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
<b>Cultivos Agrícolas</b>	Probabilidad de granizo y aumento de lluvias, principalmente en los valles del sur.	Cultivos de la campaña agrícola de verano: hortalizas, leguminosas entre otros.	Afectación y/o pérdida de cultivos.	Se recomienda habilitar mantas antigranizo. Así también, se recomienda las cosechas de agua.