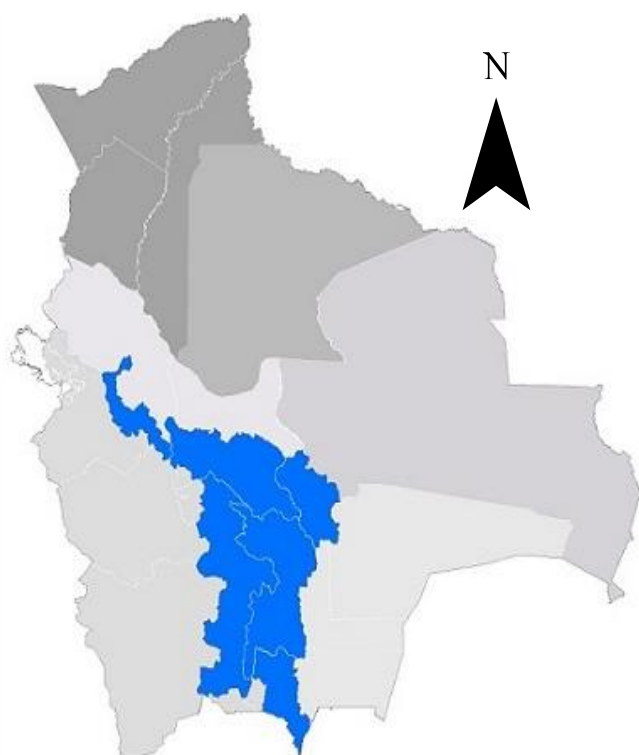


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

**VALLES**

**Decena del 4 al 13 de abril 2024**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

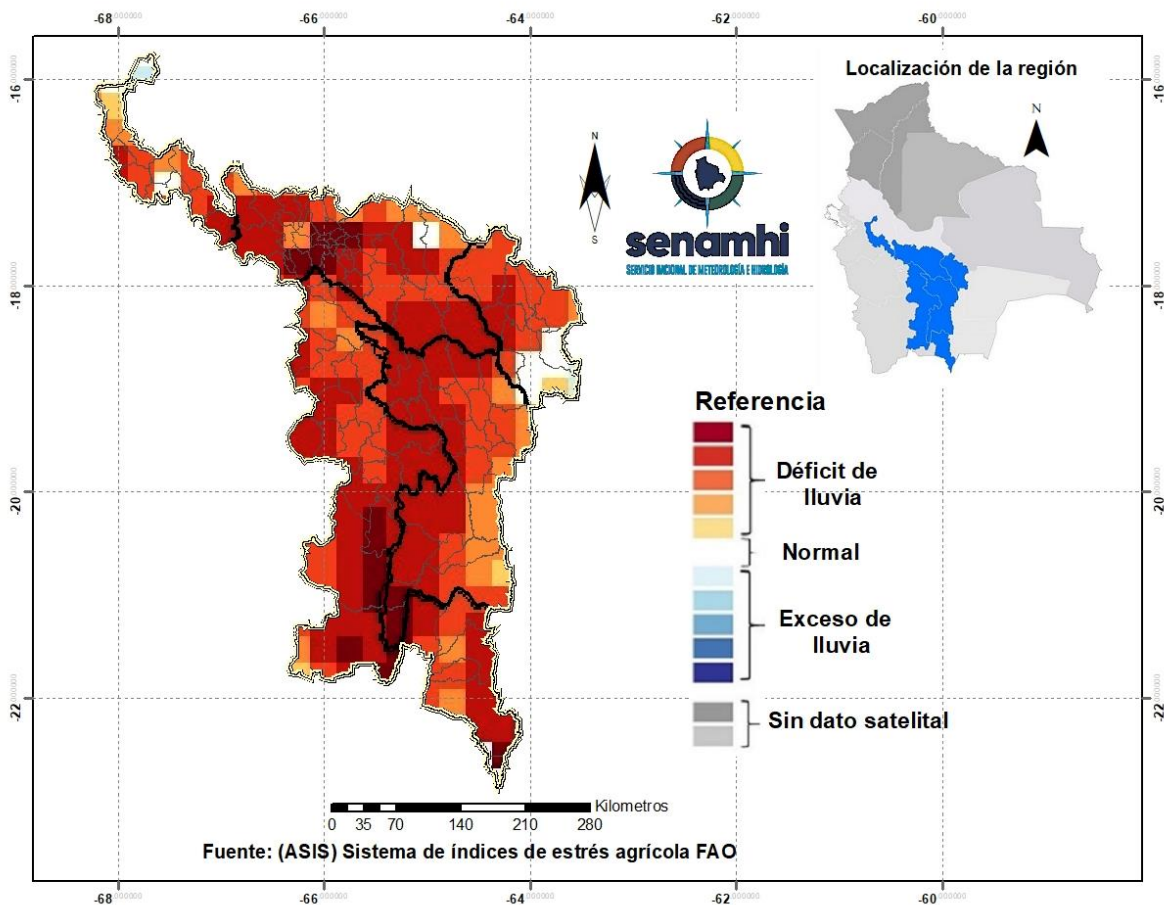
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 y 31 de marzo, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia en toda la macro región de los Valles; **excesos** no se visualiza en la macro región.

#### Decena del 20 y 31 de marzo 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.

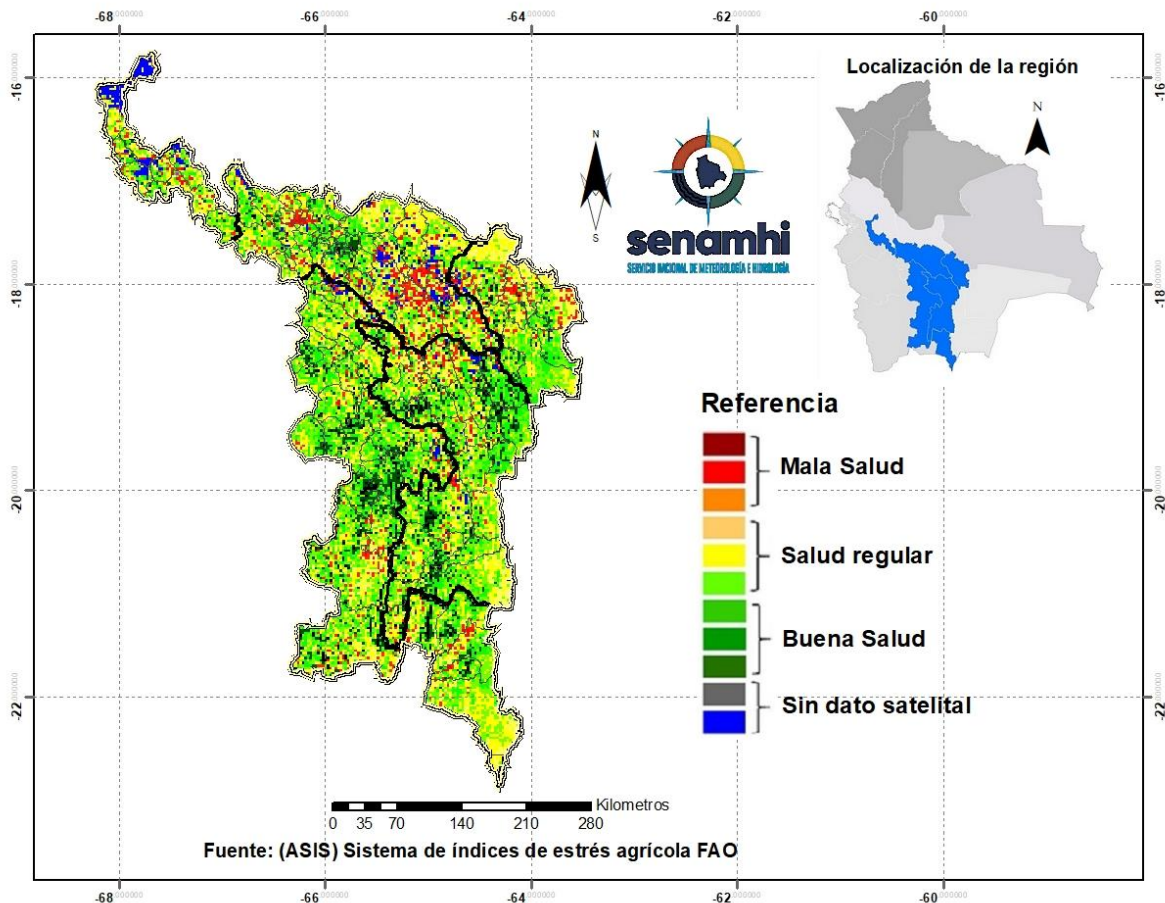
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 y 31 de marzo, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** en zonas puntuales al norte y 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 al centro de la macro región.

### Decena del 20 y 31 de marzo 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 ABRIL 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	12	5,8,10,11,12,13	26	6.7.8	60-90	43	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12	VRB 15-25
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	10	4,6,7,8,9,10,11,12,13	26	5.6.7.9.11.12.13	50-80	44	3-8	4,5,7,8,9,10,11	NO/O 15-30
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	23	Ninguna para el decenal	60-90	38	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12	NO 15-30
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	11	8,10,11,12,13	28	7.8.9	60-90	46	15-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12	SE 15-30
Tanja-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	9	10,11,12,13	29	7.8.9	60-90	49	15-30	4,5,7,8,9,10,11,12	S/SE 15-30
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	9	5,6,8,10,11,12,13	26	8.9	60-90	44	15-30	4,5,7,8,9,10,11	VRB 15-25
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	10	4,7,8,9,11,12,13	27	4.5.7.8.9	60-90	47	10-20	5,6,8,10	VRB 15-25
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	24	Ninguna para el decenal	60-90	42	10-20	6,7,8,9,10,11	VRB 15-25
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	7	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	23	Ninguna para el decenal	60-90	41	10-20	5,6,7,8,9,10,11	VRB 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	13	4,6,7,8,9,10,11,12,13	28	4.5.6.7.8.	60-90	47	15-30	4,5,6,7,8,9,10,11,12	E 15-30
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	12	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	28	4,5,7,9	60-90	48	10-20	5,8,10,11	VRB 15-30
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	11	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	5,7,9,10	60-90	42	10-20	6,8,10,11	VRB 15-30
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	7	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	21	Ninguna para el decenal	60-90	38	10-20	4,5,6,7,8,9,10,11,12	VRB 10-25
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	9	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	22	Ninguna para el decenal	50-80	39	5-10	4,7,8,9,10,11,12	SE 15-25 VRB 15-25
Luribay Lat: -17.0735 Lon: -67.6749	10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	23	Ninguna para el decenal	50-80	39	5-10	7,8,9,10,11	N 15-30
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	11	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	4,5,6,7,8,9,11,12,13	50-70	50	1-5	7,8,10	NE 15-25
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	29	4,5,6,7,8,9,11,12,13	50-70	50	1-5	6,7,8,10	NE 20-40
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	4	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	23	Ninguna para el decenal	60-90	42	5-10	4,5,7,8,9,10,11	N 15-30
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	13	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	25	4,5,7,8,9	60-90	40	10-20	4,5,6,8,9,10	N 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 4°C y 13°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 21°C y 29°C, siendo Tupiza, Cotagaita y Tarija-Centro los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 5mm y 30mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 38mm y 50mm.
- Se prevé entre el 4 al 6 de abril para el suroeste de la macro región condiciones de cielos poco nubosos. Sin embargo, aún no se esperan heladas meteorológicas. Para todos los valles se esperan lluvias con probables tormentas eléctricas entre el 4 al 12 con mayor intensidad para el departamento de Cochabamba y Tarija con montos acumulados entre 10mm y 30mm, con probabilidad de granizo. Vientos predominantes de dirección Norte-Noroeste con velocidades entre 3 y 20 km/h.

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

### EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO.

CULTIVOS/ GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
<b>Cultivos</b>	Probabilidad de lluvias con tormentas eléctricas. Probabilidad de granizo.	Cultivos de la campaña agrícola de verano.	Probabilidad de afectación en el desarrollo fenológico de los cultivos.	Se recomienda optimizar sistemas de drenaje en las parcelas, a fin de evitar el anegamiento de los suelos. Prever mallas antigranizo.