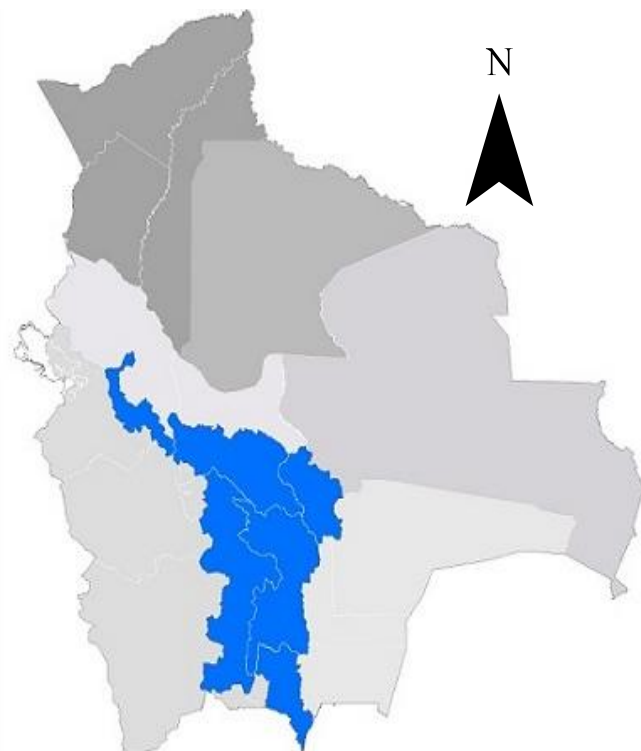


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

**VALLES**

**Decena del 24 de junio al 3 de julio 2024**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

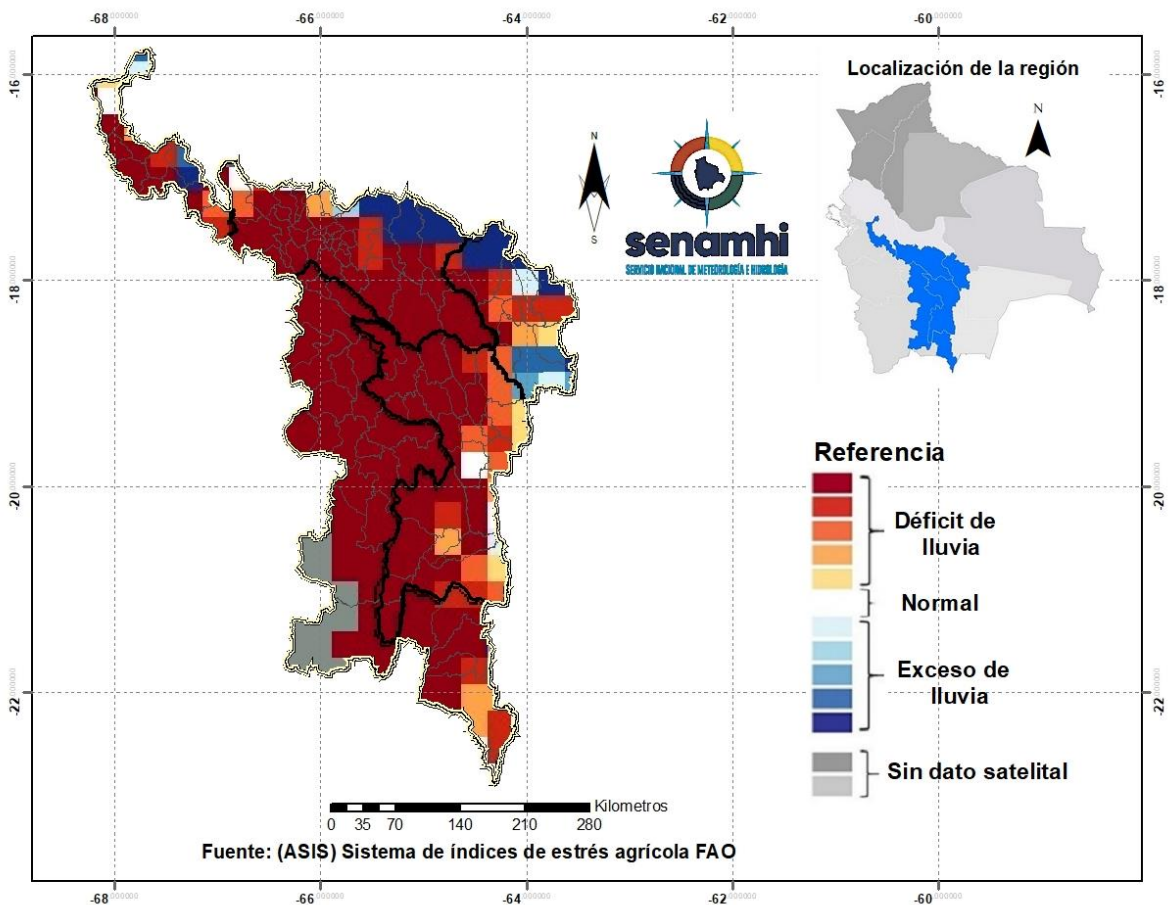
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 10 al 20 de junio, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia en gran parte de la macro región de los Valles; **excesos** se observa al noroeste y noreste de la macro región.

#### Decena del 10 al 20 de junio 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.

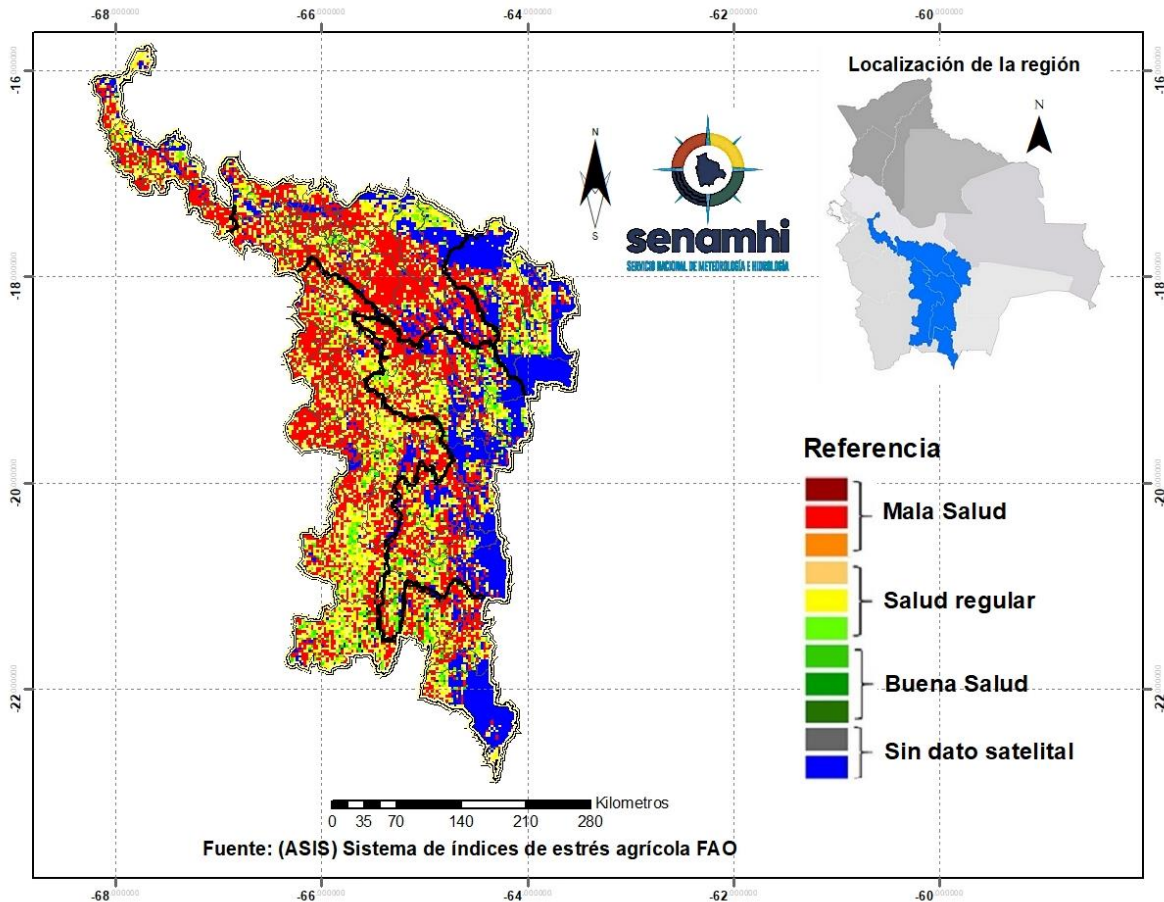
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 10 al 20 de junio, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** y **salud regular** en gran parte de la macro región de los Valles, el VHI **Buena Salud** no se visualiza en la macro región.

### Decena del 10 al 20 de junio 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 24 DE JUNIO AL 3 DE JULIO 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	Fecha probable de ocurrencia de temperaturas menores o iguales a 15° Celsius	Temperatura máxima en ° Celsius más alta de la decena	Fecha probable de temperaturas mayores o iguales a 25 ° Celsius	Humedad Relativa (%)	Evapotranspiración potencial en (mm) de la decena	Precipitación en (mm)	Fecha probable de ocurrencia de precipitaciones	Dirección y velocidad del viento en (Km/h)
El Villar Lat: -19.6472 Lon: -64.3069	8	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	32	27,28,1,2,3	60-80	44	<2	24	VAR 15-35
Camargo Lat: -20.641114 Lon: -65.206297	8	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	25	2,3	60-80	34	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VAR 15-35
Sucre Lat: -19.0083 Lon: -65.653081	4	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	26	2,3	60-80	37	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VAR 15-35
Trancas Lat: -21.3074 Lon: -64.815585	8	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	25	2,3	60-80	32	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VAR 15-35
Tanja-Centro Lat: -21.6383 Lon: -64.3786	1	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	30	27,28,30,1,2,3	60-80	41	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10-25
Yesera Norte Lat: -21.372222 Lon: -64.550833	3	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	29	27,30,1,2,3	60-80	39	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10-25
Pasorapa Lat: -17.8555 Lon: -65.2278	8	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	25	2,3	60-80	35	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VAR 15-35
Villa Rivero Lat: -17.615534 Lon: -65.810136	3	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	29	27,30,1,2,3	60-80	43	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10-25
Anzaldo Lat: -17.780879 Lon: -65.930702	6	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	24	Ninguna para el decenal	60-80	34	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VAR 15-35

<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	8	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	31	24,25,26,27,28,29,3 0,1,2,3	60-80	44	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10-25
Cbba-Sarco Lat: -17.3315 Lon: -66.1803	8	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	30	24,25,26,27,28,29,3 0,1,2,3	60-80	43	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VAR 15-35
Cbba-Aeropuerto Lat: -17.083 Lon: -65.846	3	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	29	27,30,1,2,3	60-80	43	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10-25
La Paz-Centro Lat: -16.8446 Lon: -67.8089	5	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	21	Ninguna para el decenal	60-80	32	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10-25
Mecapaca Lat: -16.67064 Lon: -68.019973	8	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	25	2,3	60-80	36	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VAR 15-35
Luribay Lat: -17.0735 Lon: -67.6749	9	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	25	3	60-80	34	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	SE 10-25
Cotagaita Lat: -20.820648 Lon: -65.65891	2	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	25	2,3	60-80	36	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-25
Tupiza Lat: -21.438463 Lon: -65.715438	-2	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	25	3	60-80	35	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-25
Tarapaya Lat: -19.47675 Lon: -65.7837	2	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	23	Ninguna para el decenal	60-80	33	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-25
Vallegrande Lat: -18.481 Lon: -64.108	2	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	26	2,3	60-80	39	<10	24,25,26,29	N 15-25

**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 -2°C y 9°C, siendo Tupiza 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 32°C, siendo El Villar el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región de los Valles.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 10mm para El Villar y Vallegrande, para el resto de la macro región de los Valles no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 32mm y 44mm.
- Se prevé precipitaciones menores a los 10mm en el Vallegrande y El Villar entre los días 24,25,26,29 y en el resto de las estaciones sin precipitaciones durante la decena, vientos moderados hasta los 35km/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 agrícolas</b>	Bajas precipitaciones en gran parte de la macro región.	Cultivos de la campaña agrícola de invierno.	Disponibilidad mínima de agua para el desarrollo fenológico de los cultivos.	Se recomienda prever sistemas de riego.
<b>Ganado</b>		Ganado bovino, ovino, aves, entre otros.	Disponibilidad mínima de agua para el consumo del ganado.	Se recomienda prever agua para el consumo del ganado.