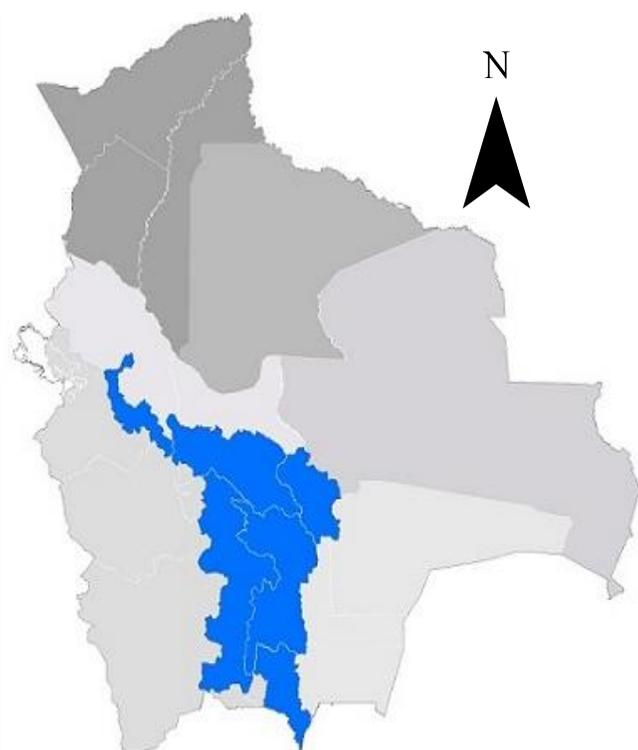


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*

**VALLES**

**Decena del 4 al 13 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.

### PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO DECENAL DEL 4 AL 13 DE JULIO 2024

El pronóstico agrometeorológico decenal<sup>4</sup> para los siguientes 10 días.

| <i>ESTACIÓN<br/>METEOROLÓGICA</i>                  | Temperatura mínima en ° Celsius<br>más baja de la decena | Fechas probables de ocurrencia<br>de temperaturas menores o<br>iguales a 15° Celsius | Temperatura máxima en ° Celsius<br>más alta de la decena | Fechas probables de<br>temperaturas mayores o iguales<br>a 25 ° Celsius | Humedad Relativa en (%) | Evapotranspiración potencial en<br>(mm) de la decena | Precipitación en (mm)      | Fechas probables de ocurrencia<br>de precipitaciones | Dirección y velocidad del viento<br>en (Km/h) |
|--|--|--|--|---|-------------------------|--|----------------------------|--|---|
| El Villar<br>Lat: -19.6472<br>Lon: -64.3069        | 4  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 29   | 4,10,12,13  | 60-80                   | 42   | <2                         | 5,6  | SE 15-30                                      |
| Camargo<br>Lat: -20.641114<br>Lon: -65.206297      | 1  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 28   | 5,6,13  | 60-80                   | 42   | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal                           | SE 15-30                                      |
| Sucre<br>Lat: -19.0083<br>Lon: -65.653081          | 4  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 26   | 4,13  | 60-80                   | 38   | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal                           | SE 15-30                                      |
| Trancas<br>Lat: -21.3074<br>Lon: -64.815585        | -2   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 30   | 4,12,13   | 60-80                   | 43   | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal                           | NO 15-30                                      |
| Tarija-Centro<br>Lat: -21.6383<br>Lon: -64.3786    | -1   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 33   | 12,13   | 60-80                   | 47   | <2                         | 5,6  | SE 15-30                                      |
| Yesera Norte<br>Lat: -21.372222<br>Lon: -64.550833 | -3   | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13  | 28   | 12,13   | 60-80                   | 40   | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal                           | NO 15-30                                      |

<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> 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).

|  |    |                             |    |                             |       |    |                            |                            |           |
|--|----|-----------------------------|----|-----------------------------|-------|----|----------------------------|----------------------------|-----------|
| Pasorapa<br>Lat: -17.8555<br>Lon: -65.2278         | 9  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 31 | 4,12,13                     | 60-80 | 46 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | NE 15-30  |
| Villa Rivero<br>Lat: -17.615534<br>Lon: -65.810136 | 0  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 27 | 4                           | 60-80 | 42 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | NE 15-30  |
| Anzaldo<br>Lat: -17.780879<br>Lon: -65.930702      | 2  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 25 | 4                           | 60-80 | 39 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | NO 15-30  |
| Mizque<br>Lat: -17.9572881<br>Lon: -65.355712      | 6  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 29 | 4,5,6,7,10,11,12,<br>13     | 60-80 | 44 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | VBR 15-30 |
| Cbba-Sarco<br>Lat: -17.3315<br>Lon: -66.1803       | 6  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 33 | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 60-80 | 50 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | VBR 15-30 |
| Cbba-Aeropuerto<br>Lat: -17.083<br>Lon: -65.846    | 3  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 30 | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 60-80 | 46 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | VBR 15-30 |
| La Paz-Centro<br>Lat: -16.8446<br>Lon: -67.8089    | 3  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 22 | Ninguna para el<br>decenal  | 60-80 | 35 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | SE 15-30  |
| Mecapaca<br>Lat: -16.67064<br>Lon: -68.019973      | 5  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 26 | 4,7,8,10                    | 60-80 | 41 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | SE 15-30  |
| Luribay<br>Lat: -17.0735<br>Lon: -67.6749          | 6  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 23 | Ninguna para el<br>decenal  | 60-80 | 34 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | SE 15-30  |
| Cotagaita<br>Lat: -20.820648<br>Lon: -65.65891     | -4 | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 27 | 4,5,6,7                     | 60-80 | 40 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | SE 15-30  |
| Tupiza<br>Lat: -21.438463<br>Lon: -65.715438       | -4 | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 27 | 4,5,6                       | 60-80 | 39 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | NO 15-30  |
| Tarapaya<br>Lat: -19.47675<br>Lon: -65.7837        | -8 | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 25 | 4                           | 60-80 | 37 | Ninguna para el<br>decenal | Ninguna para el<br>decenal | NO 15-30  |
| Vallegrande<br>Lat: -18.481<br>Lon: -64.108        | 4  | 4,5,6,7,8,9,10,11,<br>12,13 | 26 | 12,13                       | 60-90 | 40 | 5-15                       | 5,6,7,8                    | NE 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 -8°C y 9°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 22°C y 33°C, siendo Tarija-Centro y Cochabamba Sarco los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región de los Valles.

- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 2mm y 15mm para El Villar, Tarija Centro y Vallegrande, para el resto de la macro región de los Valles no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 34mm y 50mm.
- Se prevé ingreso de frente frío para los días 5,6,7,8 y 9, el cual ocasionará descensos bruscos de temperaturas, heladas en los valles de Tarija y Potosí, lluvias en Vallegrande menores a los 15mm, vientos predominantes de dirección Sureste con velocidades entre 15-30km/h.

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

#### EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO.

| CULTIVOS/<br>GANADO | AMENAZA  | VULNERABILIDAD                               | RIESGO   | RECOMENDACIONES   |
|---------------------|--|--|--|---|
| <b>CULTIVOS</b>     | Bajas precipitaciones.<br><br>Probabilidad de heladas. | Cultivos de la campaña agrícola de invierno. | Disponibilidad mínima de agua para el desarrollo fenológico de los cultivos.<br><br>Posible afectación a los cultivos de invierno por descenso de temperaturas en los valles de Tarija y Potosí. | Se recomienda optimizar los sistemas de riegos.<br><br>Protecciones anti heladas. |