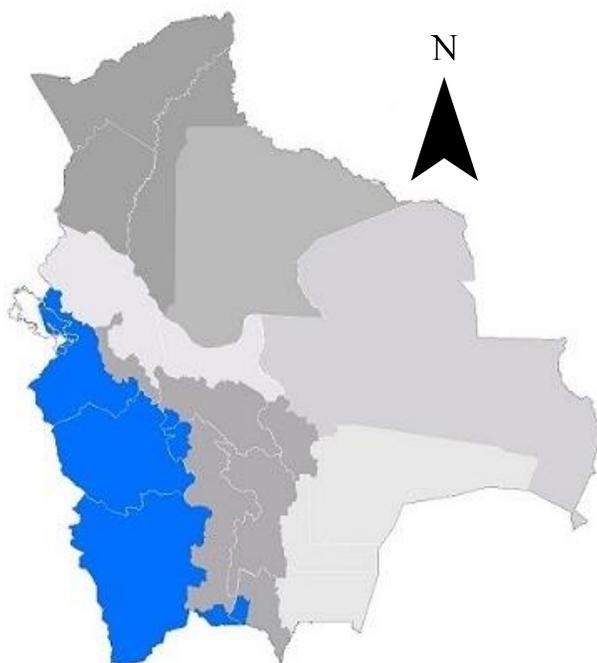


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*  
*ALTIPLANO*

**Decena del 04 al 13 de septiembre 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 Altiplano boliviano. El boletín está destinado a tomadores de decisiones, personal técnico, productores de sector agropecuario y público en general.

### PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO DECENAL DEL 04 AL 13 DE SEPTIEMBRE 2023

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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	Temperatura mínima en ° Celsius más baja de la decena	Fechas probables de ocurrencia de temperaturas menores o iguales a 0° Celsius	Temperatura máxima en ° Celsius más alta de la decena	Fechas probables de temperaturas mayores o iguales a 16 ° 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 Belén Lat: -16.0164 Lon: -68.6978	-3	4.5.10	19	4.8.9.10.11.12.13.14	30-60	41	0-2	5.6.7	NW 10-20
Conchamarca Lat: -17.3832 Lon: -67.4627	-2	4.5.6.7.8.9.10.11.12.13	18	10.11	30-50	39	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Machacamarca Lat: -17.5289 Lon: -68.5336	-2	4.5.11	18	4.5.7.8.9.10.11.12.13	30-60	39	0-2	5.6	NW 10-20
Orinoca Lat: -18.9683 Lon: -67.2631	-2	4	19	4.5.7.8.9.10.11.12.13	30-50	40	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Toledo Lat: -17.775 Lon: -67.4653	-3	4.5.8.9.13	18	4.5.6.7.8.9.10.11.12.13	30-50	39	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Uyuni Lat: -20.4667 Lon: -66.83128	-9	4.5.6.7.8.9.10.11.12.13	16	5.6.10.11.12.13	30-50	35	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20

<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).

Colcha K Lat: -20.7367 Lon: -67.6583	-1	4.5.7.8.9.10.11.13	17	8.9.10.11.12	30-50	36	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Aroma Lat: -19.3227 Lon: -67.3147	-3	4.5.7.8.9.13	19	4.5.6.7.8.9.10.11.12.13	30-50	40	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Wila kala Lat: -15.3572 Lon: -69.0447	-3	4.5.6.7.10.13	18	6.8.10.11.12	30-50	39	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Campanario Lat: -21.5125 Lon: -64.9755	2	Ninguna para el decenal	20	4.5.8.9.10.11	30-50	40	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre  $-9^{\circ}\text{C}$  y  $2^{\circ}\text{C}$ , siendo Uyuni el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre  $16^{\circ}\text{C}$  y  $20^{\circ}\text{C}$ , siendo Campanario el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 2mm para El Belén y Machacamarca, para el resto de la macro región del Altiplano no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 35mm y 41mm.
- Para la presente decena, se prevé cielos nubosos con probabilidad de precipitaciones ligeras entre el periodo del 5 y 7 de septiembre.

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
Cultivos Agrícolas	Bajas temperaturas, Ausencia de lluvias en toda la macro región.	Cultivos invernaderos. en	De no tomarse acciones por las bajas temperaturas y optimización del suministro de agua hay el riesgo de afectar el desarrollo fisiológico de hortalizas como la lechuga, acelga, repollo, etc., en los invernaderos.	Por la ausencia de lluvias optimizar el suministro de agua para el ganado y cultivos protegidos, así también ambientes atemperados o protegidos para mitigar el efecto de las bajas temperaturas para el ganado.
Ganadería		Ganado en crecimiento, crías (Bovino, Ovino, Camélidos)	Bajas sensaciones térmicas en el ganado. Se recomienda ambientes atemperados para el ganado.	