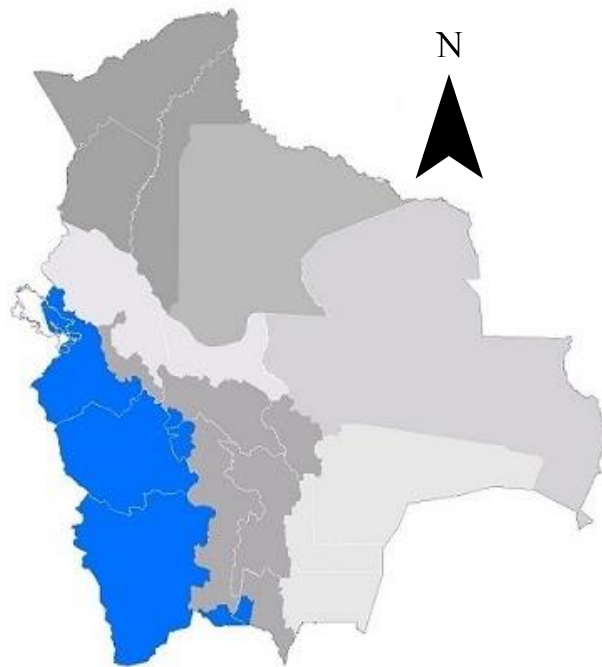


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*  
**ALTIPLANO**

**Decena del 14 al 23 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 14 AL 23 DE SEPTIEMBRE 2023

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

<b>ESTACIÓN METEOROLÓGICA</b>	<b>Temperatura mínima en ° Celsius más baja de la decena</b>	<b>Fechas probables de ocurrencia de temperaturas menores o iguales a 0° Celsius</b>	<b>Temperatura máxima en ° Celsius más alta de la decena</b>	<b>Fechas probables de temperaturas mayores o iguales a 16 ° Celsius</b>	<b>Humedad Relativa en (%)</b>	<b>Evapotranspiración potencial en (mm) de la decena</b>	<b>Precipitación en (mm)</b>	<b>Fechas probables de ocurrencia de precipitaciones</b>	<b>Dirección y velocidad del viento en (Km/h)</b>
<i>Orinoca</i> Lat: -18.9736 Lon: -67.2583	-4	14.15.16.17.19.20.21.2 3	19	14.15.16.17.19.20.21. 22.23	20-50	41	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
<i>Uyuni</i> Lat: -20.017 Lon: -67.0189	-11	14.15.16.17.18.19.20.2 1.22.23	17	15.16.17.18.19.20.23	20-40	36	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
<i>Aroma</i> Lat: -19.321825 Lon: -67.314682	-6	14.15.16.17.18.19.20.2 1.22.23	20	15.16.17.18.19.20.21. 22.23.24	20-50	42	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
<i>Cota Cota Baja</i> Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	-3	14.15.16.19.20.21.22	17	14.16.23.24	30-60	38	0-3	17.18	NW 10-20
<i>Chipaya</i> Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	-5	14.15.16.17.18.19.20.2 1.22.23	19	15.16.17.18.20.21.22. 23.24	20-50	40	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
<i>Desaguadero-M</i> Lat: -16.566 Lon: -69.0372	-5	14.15.16.22.23	17	15.16.17	30-60	38	0-2	18.19	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).

Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	-6	14.15.16.17.18.19.20.2 1.22.23	19	15.16.20.22.23	30-60	41	0-2	18.19	NW 10-20
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	-5	14.15.16.17.18.19.20.2 1.22.23	17	16.17.18.2.22.23	20-50	36	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	-2	15.19.21.23	21	14.15.16.17.18.19.20. 21.22.23	30-60	44	0-2	18	NW 10-20
Oruro-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066	-4	14.15.16.17.18.19.20.2 1.22.23	20	14.15.16.17.18.19.20. 21.22.23	30-60	42	0-2	18	NW 10-20
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	-3	14.15.16.17.18.19.20.2 1.22.23	22	14.15.16.17.18.19.20. 21.22.23	30-60	45	0-2	18	NW 10-20
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	-5	14.15.16.17.18.19.20.2 1.22.23	20	14.15.16.17.18.19.20. 21.22.23	30-60	42	0-2	18	NW 10-20
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	-5	14.15.16.17.18.19.20.2 1.22.23	21	14.15.16.17.18.19.20. 21.22.23	20-50	44	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	3	Ninguna para el decenal	15	Ninguna para el decenal	30-60	32	0-3	17.18.19	NW 10-20
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	-3	14.15.16.17.18.19.20.2 1.22.23	19	14.15.16.17.20.21.22. 23	30-60	41	0-1	18	NW 10-20
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	-7	14.15.16.17.18.19.20.2 1.22.23	19	14.15.16.17.20.21.22. 23	30-60	41	0-3	18.19	NW 10-20
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	-6	14.15.16.17.18.19.20. 21.22.23	17	14.15.16.20.21.22	30-60	38	0-5	18.19.20.23 .24	NW 10-20
Yuticancha Lat: -21.91556 Lon: -65.06536	-1	14.15.16.20.21.22.23	17	16.17.20.21.22.23	20-50	36	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre -11°C y 3°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 15°C y 22°C, siendo Potosí el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 5mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 32mm y 45mm.
- Se prevé la presencia de precipitaciones en gran parte de la Macro región del Altiplano durante el periodo del 17 al 20 de la decena correspondiente.

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 precipitación en toda la macro región.	Cultivos invernaderos en	Existe probabilidad de ausencia de lluvias, para el abastecimiento de agua en invernaderos. De no tomarse acciones por las bajas temperaturas y optimización del suministro de agua se corre el riesgo de afectación al desarrollo fisiológico de los cultivos.	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.
Ganadería		Ganado en crecimiento, crías (bovino, ovino, camélido)	Bajas sensaciones térmicas en el ganado. Se recomienda ambientes atemperados para los mismos.	