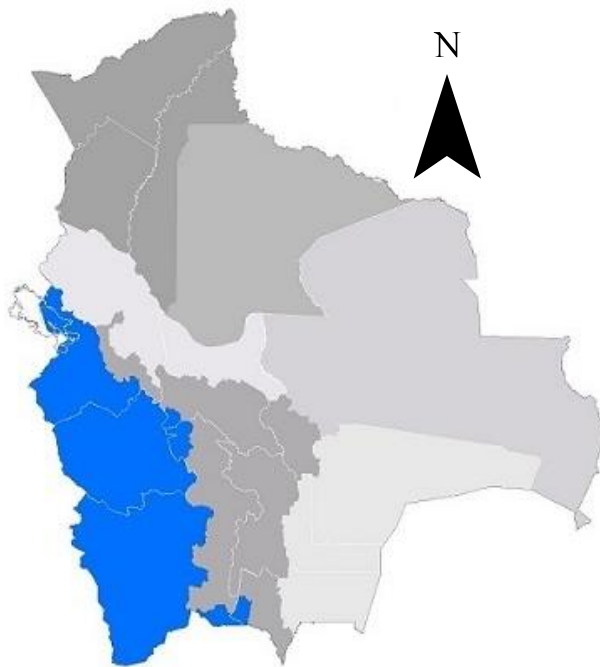


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*  
*ALTIPLANO*

Decena del 4 al 13 de noviembre 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 4 AL 13 DE NOVIEMBRE 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>
Orinoca Lat: -18.9736 Lon: -67.2583	2	Ninguna para el decenal	21	4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13	30-70	51	5-10	5,6,7,8,9,10	10-20 NW
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	-3	4,5,9,10,11,12,13	20	4,5,7,9,10,11, 12,13	30-60	51	1-2	6,8	10-20 NW
Aroma Lat: -19.321825 Lon: -67.314682	1	Ninguna para el decenal	22	4,9,10,11,12, 13	30-70	54	5-8	5,7,8,9	10-20 NW
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	3	Ninguna para el decenal	18	5,6,8,9	50-80	44	5-10	4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13	10-20 NW
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	0	12	21	4,5,7,9,10,11, 12,13	30-60	52	1-3	6,8	10-20 NW
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	4	Ninguna para el decenal	20	6,7,8,11,12,13	50-70	47	5-10	4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13	10-20 NW

<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	2	Ninguna para el decenal	21	4,7,8,9,10,11,12,13	50-70	51	1-5	4,7,8,9,10,11,12,13	10-20 NW
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	0	4,5	20	4,5,10,11,12,13	30-60	50	1-5	6,7,8,9	10-20 NW
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	1	Ninguna para el decenal	24	6,7,8,11,12,13	50-70	58	1-5	4,5,6,7,8,9,10	10-20 NW
Oruro-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066	0	11,12,13	22	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	50-70	54	1-5	4,5,6,7,8,9,10	10-20 NW
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	2	Ninguna para el decenal	22	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-70	54	1-5	5,6,7,8,9,10,13	10-20 NW
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	1	Ninguna para el decenal	21	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-70	52	1-5	5,6,7,8,9,10,13	10-20 NW
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	2	Ninguna para el decenal	21	4,7,10,11,12,13	40-70	52	1-5	5,6,7,8,9,10	10-20 NW
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	4	Ninguna para el decenal	18	4,6,7,8,11,12,13	60-80	43	1-10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	10-20 NW
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	3	Ninguna para el decenal	18	4,6,7,8,11,12,13	40-70	44	1-5	4,5,7,8,9,10	10-20 NW
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	2	Ninguna para el decenal	21	5,6,7,12,13	50-80	51	1-10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	10-20 NW
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	1	Ninguna para el decenal	22	6,7,8,12,13	50-80	53	1-10	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	10-20 NW
Yuticancha Lat: -21.91556 Lon: -65.06536	4	Ninguna para el decenal	23	4,5,10,11,12,13	50-80	55	1-10	6,7,8,9,10,11,12,13	10-20 NW

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre -3°C y 4°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 18°C y 24°C, siendo Oruro-Ciudad el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 1mm y 10mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 43mm y 58mm.

- Se prevé precipitaciones dispersas con probables tormentas eléctricas, en gran parte de la macro región del Altiplano.

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
<b>Cultivos Agrícolas</b>	Ausencia o pocas lluvias en el altiplano de Oruro, Potosí y el altiplano sur de La Paz.	Cultivos de la campaña agrícola de verano; papa, quinua, oca, leguminosas, etc. en el altiplano norte.	Probabilidad de déficit hídrico	Por la ausencia de lluvia se recomienda prever sistemas de riego en especial para los cultivos que emergieron como ser tubérculos y otros. Los horarios de riego con preferencia al atardecer o nocturnos a fin de evitar pérdida de humedad por la radiación solar.
<b>Ganadería</b>		Ganado: Bovino, Ovino, Camélidos, otros.	Fuentes de agua reducidas, que afectaría la normal productividad del ganado.	Así también aprovechar las cosechas de agua.  Prever y optimizar el suministro de agua para el ganado.