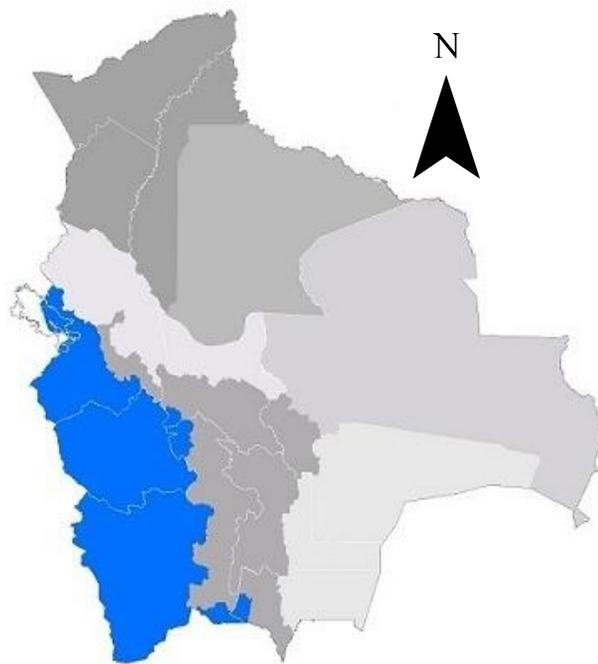


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
ALTIPLANO

Decena del 24 de agosto al 03 de septiembre 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

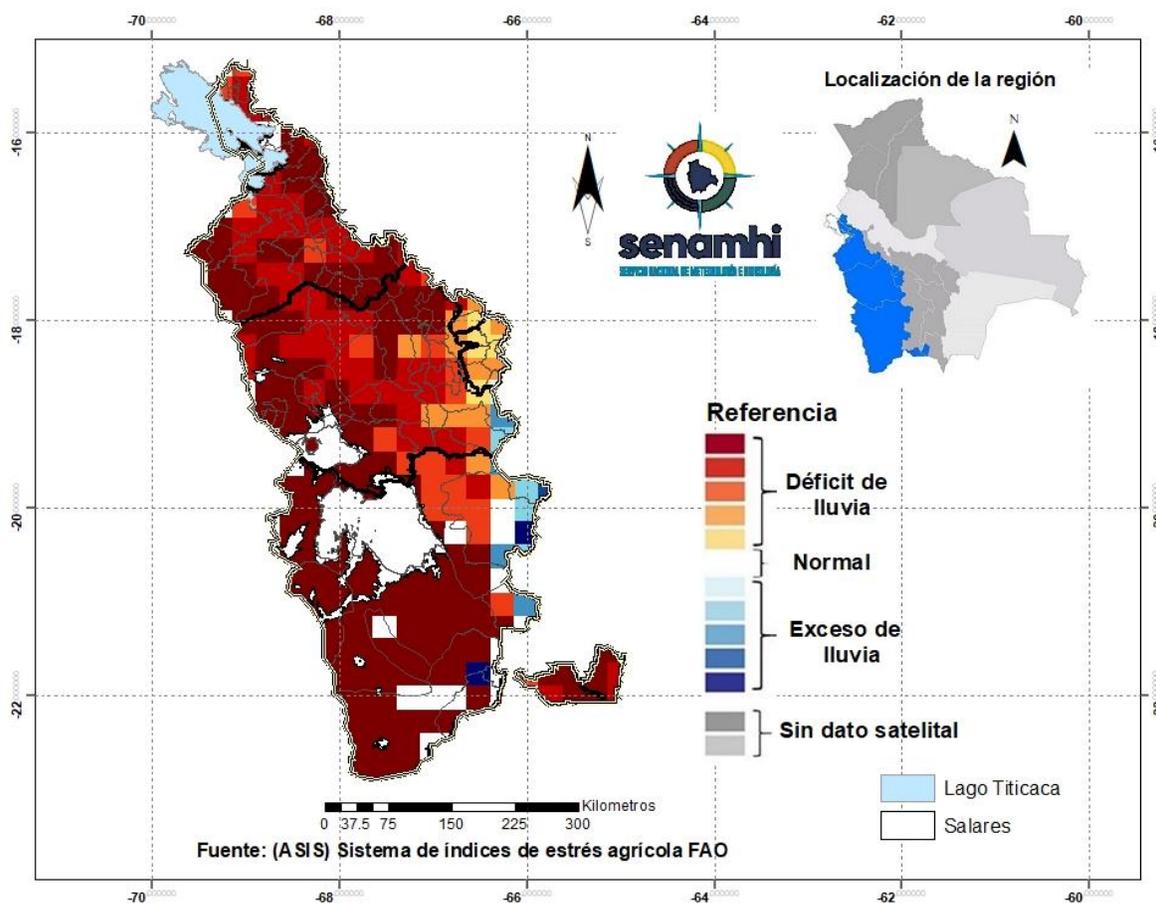
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Altiplano boliviano. El boletín está destinado a tomadores de decisiones, personal técnico, productores de sector agropecuario y público en general.

MONITOREO

Anomalía de Precipitación Estimada

Para el decenal comprendido entre el 10 y 20 de agosto, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia se observa en gran parte de la macro región del Altiplano; **excesos** se observa al este de la macro región.

Decena del 10 y 20 de agosto 2023 Anomalía de Precipitación



¹ El monitoreo tiene por objeto seguir y evaluar las condiciones meteorológicas y de vegetación en un periodo de 10 días.

² El pronóstico es una predicción del estado de la atmósfera para un periodo futuro.

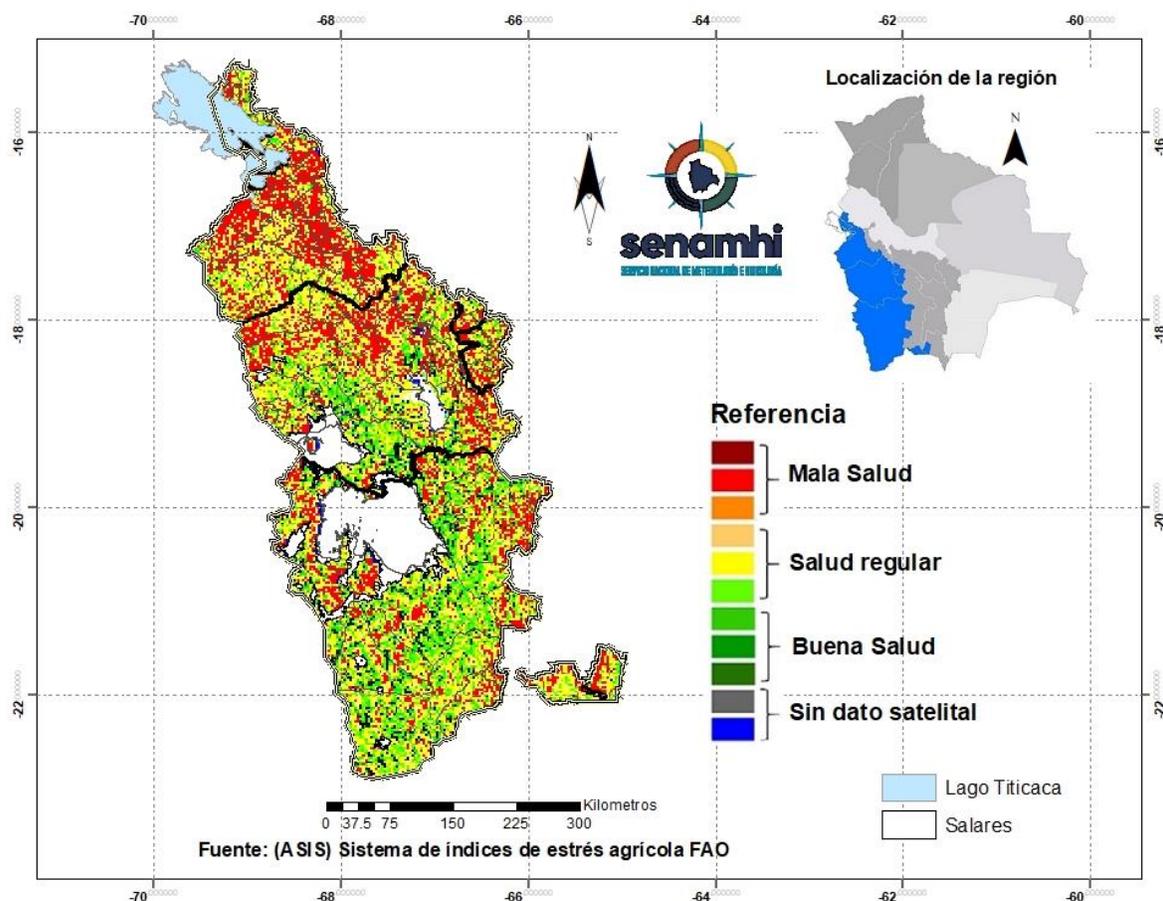
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

⁴ 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 y 20 de agosto, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa al noroeste y en zonas puntuales al noreste, este, sureste, suroeste, oeste y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa en gran parte del Altiplano, el VHI **Buena Salud** se observa en lugares puntuales al centro de la macro región.

Decena del 10 y 20 de agosto 2023 Índice de salud de la vegetación VHI



⁵ 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 AGOSTO AL 03 DE SEPTIEMBRE 2023

El pronóstico agrometeorológico decenal⁶ 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	-6	24.25.26.27.28.29.30.31.1.2.3	17	29.30.31.1.2.3	20-40	34	0	Ninguna para el decenal	NW 1-20
Conchamarca Lat: -17.3832 Lon: -67.4627	-8	24.25.26.27.28.29.30.31.1.2.3	18	27.28.29.30.31	20-40	34	0	Ninguna para el decenal	NW 1-20
Machacamarca Lat: -17.5289 Lon: -68.5336	-9	24.25.26.27.28.29.30.31.1.2.3	18	24.25.26.27.28.29.30.31	20-40	34	0	Ninguna para el decenal	NW 1-20
Orinoca Lat: -18.9683 Lon: -67.2631	-5	24.25.26.27.28.29.30.31.1.2.3	15	Ninguna para la decena	20-40	30	0	Ninguna para el decenal	NW 1-20
Toledo Lat: -17.775 Lon: -67.4653	-7	24.25.26.27.28.29.30.31.1.2.3	17	24.25.26.27.28.29.30.31.1.2.3	20-40	33	0	Ninguna para el decenal	NW 1-20
Uyuni Lat: -20.4667 Lon: -66.83128	-14	24.25.26.27.28.29.30.31.1.2.3	14	Ninguna opera la decena	20-40	27	0	Ninguna para el decenal	NW 1-20
Colcha K Lat: -20.7367 Lon: -67.6583	-10	24.25.26.27.28.29.30.31.1.2.3	15	27.28.29.30.31	20-40	29	0	Ninguna para el decenal	NW 1-20
Aroma Lat: -19.3227 Lon: -67.3147	-8	24.25.26.27.28.29.30.31.1.2.3	17	24.25.26.27.28.29.30	20-40	33	0	Ninguna para el decenal	NW 1-20
Wila kala Lat: -15.3572 Lon: -69.0447	1	24.25.26.27.28.29.30.31.1.2.3	19	24.25.27.28	30-50	36	0-1	30.31.1.2.3	NW 1-20

⁶ 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).

Campanario Lat: -21.5125 Lon: -64.9755	0	24.25.26.27.28.29.30.31.1.2.3	20	24.25.26.27.28	20-40	34	0	Ninguna para el decenal	NW 1-20
--	---	-------------------------------	----	----------------	-------	----	---	-------------------------------	---------

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilaran entre -14°C y 1°C, siendo Uyuni el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilaran entre 14°C y 20°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 1mm para Wila Kala, para el resto de la macro región del Altiplano no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 27mm y 36mm.
- Se prevé heladas en horas de la madrugada, se tiene una probabilidad de precipitaciones ligeras en la estación de Wila kala.

Sección elaborada por la UCR 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 el altiplano de Oruro, Potosí y sur de La Paz.	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.	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, Camélidos)	Bajas sensaciones térmicas en el Ganado. Se recomienda ambientes atemperados para el ganado.	