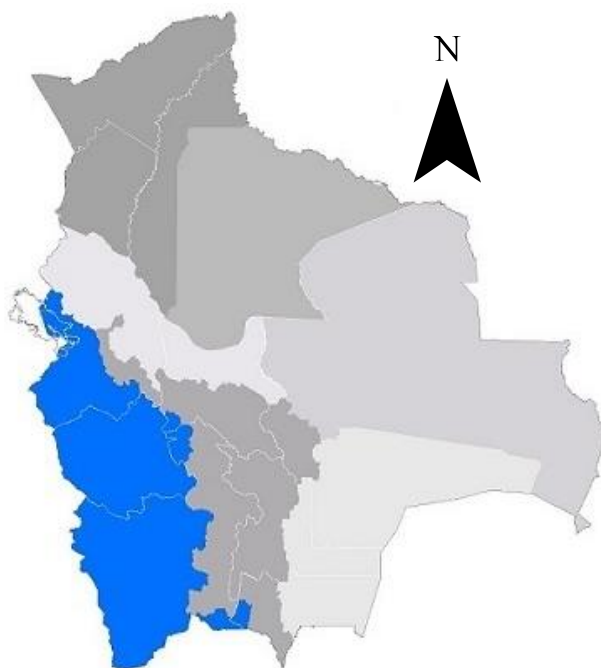


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
ALTIPLANO

Decena del 14 al 23 de julio 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

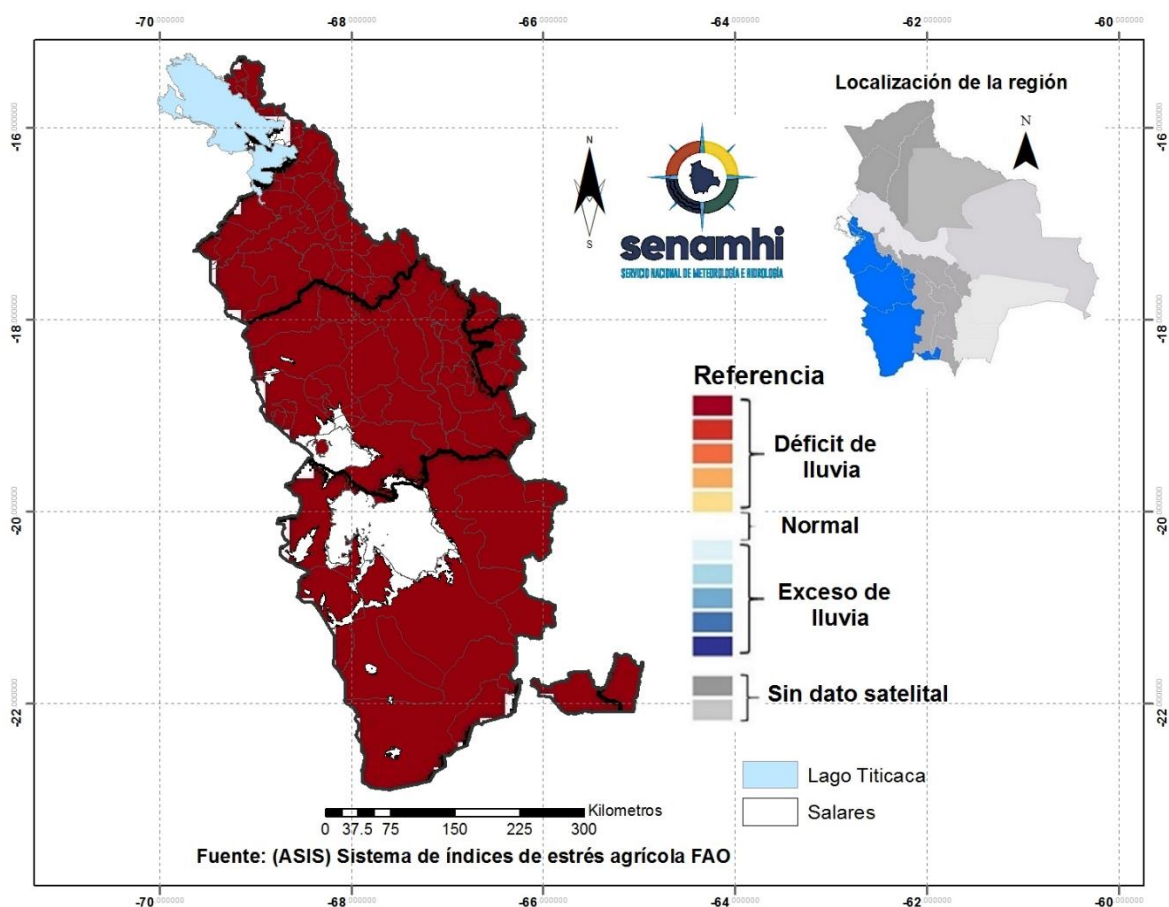
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Altiplano boliviano. 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 01 y 10 de julio, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia se observa en toda la macro región del Altiplano; **excesos** no se visualiza en la macro región.

Decena del 01 y 10 de julio 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.

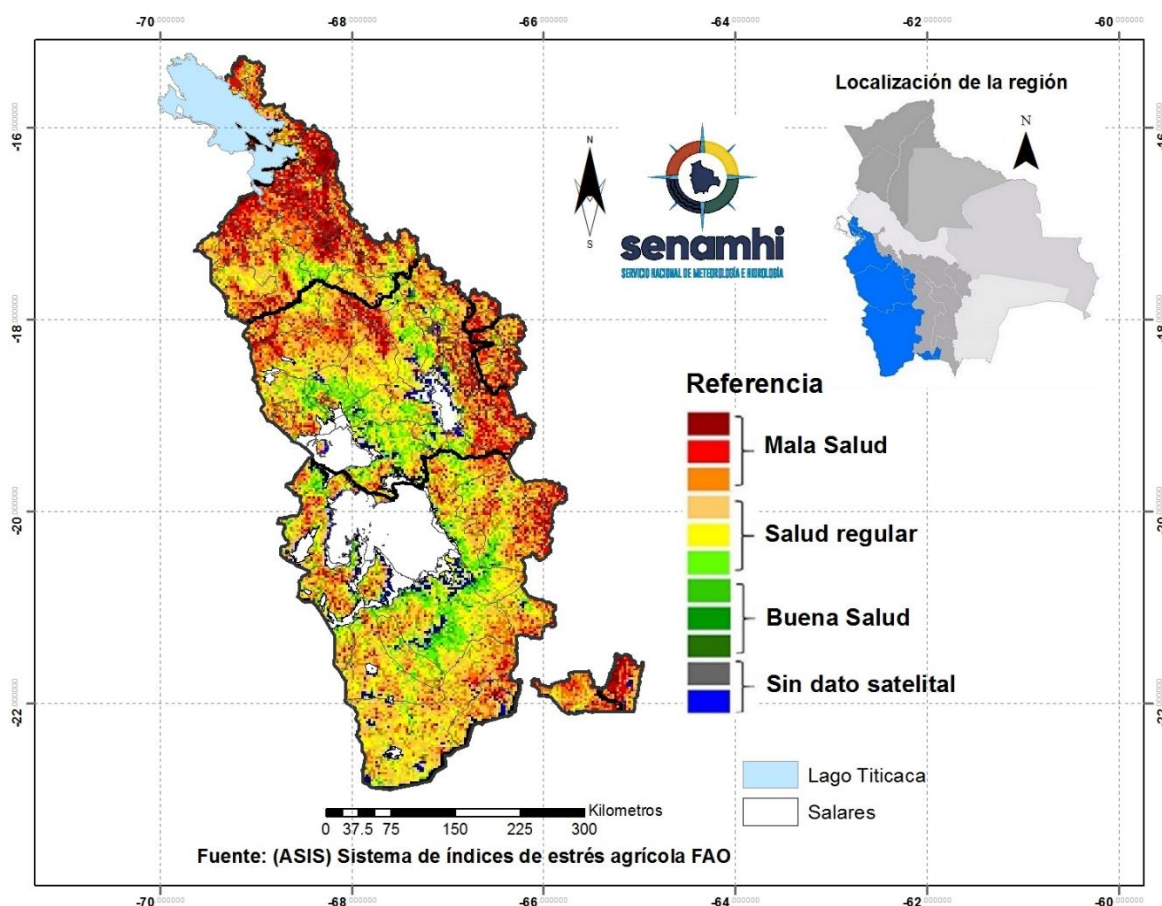
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 01 y 10 de julio, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa al noroeste, noreste, este, sureste y zonas puntuales al 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 zonas puntuales al centro de la macro región.

Decena del 01 y 10 de julio 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 14 AL 23 DE JULIO 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	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	16	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	30-50	29	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Conchamarca Lat: -17.3832 Lon: -67.4627	-7	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	17	14.15.17.18.19.20	30-50	29	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Machacamarca Lat: -17.5289 Lon: -68.5336	-5	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	16	14.15.16.17	30-50	27	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Orinoca Lat: -18.9683 Lon: -67.2631	-4	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	17	14.20.21.22.23	30-50	29	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Toledo Lat: -17.775 Lon: -67.4653	-7	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	16	14.20.21.22	30-50	27	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Uyuni Lat: -20.4667 Lon: -66.83128	-14	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	15	Ninguna para el decenal	30-50	24	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Colcha K Lat: -20.7367 Lon: -67.6583	-10	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	14	Ninguna para el decenal	30-50	24	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Aroma Lat: -19.3227 Lon: -67.3147	-7	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	18	14.15.16.20.21.22	30-50	29	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
Wila kala Lat: -15.3572 Lon: -69.0447	-5	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	16	14.15.20.22.23	30-50	29	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20

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	-3	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	21	14.15.16.17.18.19.20.21.22.23	30-50	31	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
--	----	-------------------------------	----	-------------------------------	-------	----	---	-------------------------------	----------

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilaran entre -14°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 oscilaran entre 14°C y 21°C, siendo Campanario el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- En esta decena no se prevé precipitaciones en toda la macro región del Altiplano.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 24mm y 31mm.
- Para la decena correspondiente aún se tiene presencia de heladas meteorológicas, también se prevén cielos despejados a poco nubosos durante todo el decenal.

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	Cultivos en invernaderos	Probabilidad afectaría el desarrollo fisiológico de hortalizas como la lechuga, acelga, repollo, etc.	Se recomienda aplicar riegos y fertilizantes en los invernaderos, ambientes atemperados para el ganado.
Ganadería		Animales en crecimiento, crías	Bajas sensaciones térmicas en el Ganado (Camélidos, Bovinos, Ovinos, Caprinos).	

OPORTUNIDAD	<p>Con las bajas temperaturas se prevén condiciones óptimas para la elaboración de derivados de la producción de papa como ser chuño y la tunta en las regiones productoras del altiplano.</p> <p>Así también se prevén presencia de vientos entre el miércoles para realizar labores agrícolas manuales para la limpieza de los granos andinos.</p>
--------------------	--