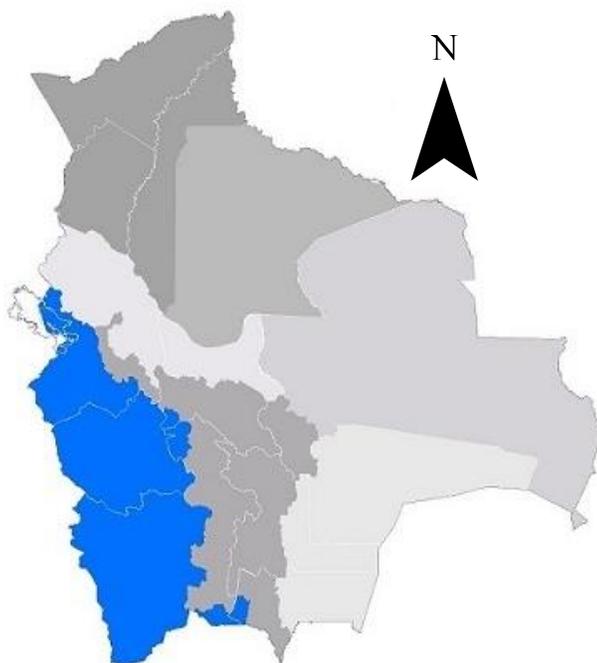


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
ALTIPLANO

Decena del 14 al 23 de junio 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

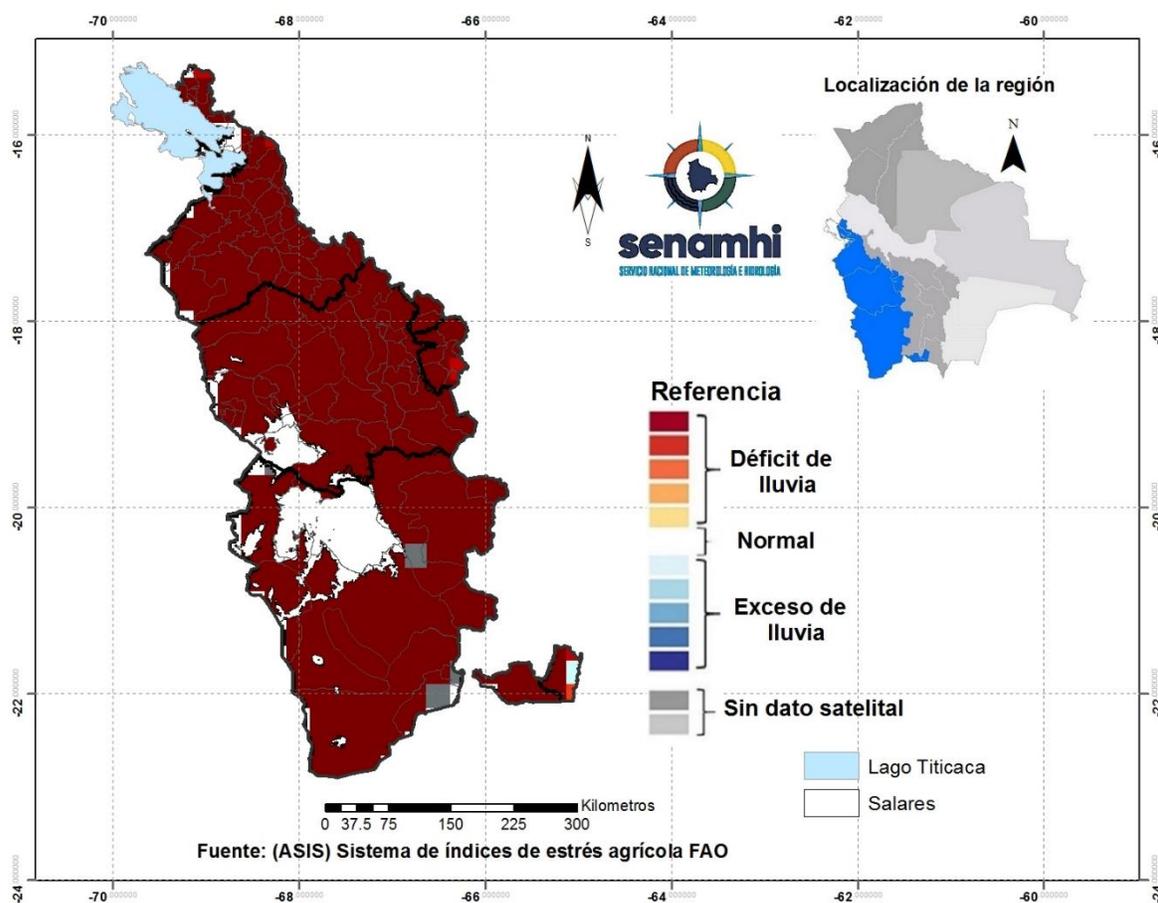
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del altiplano boliviano. 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 1 y 10 de junio, 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 1 y 10 de junio 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.

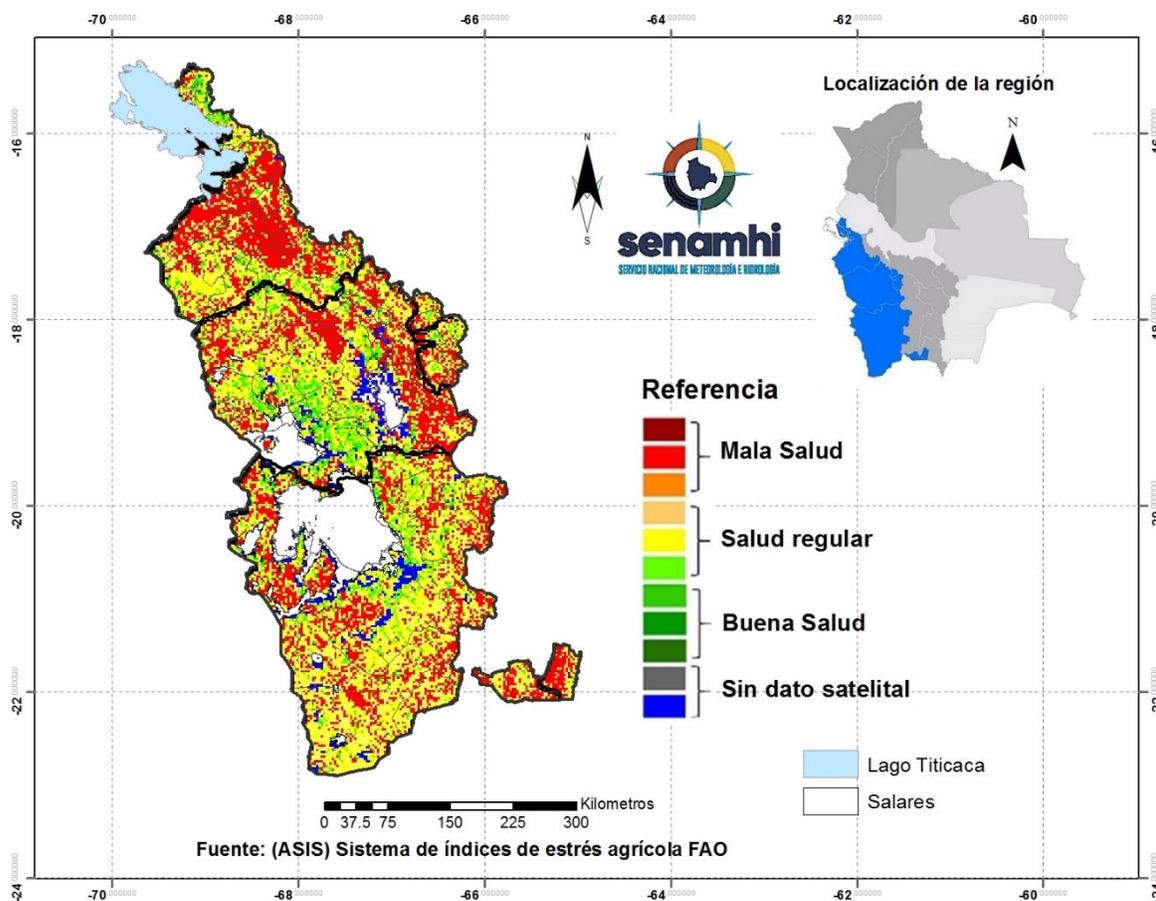
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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

Decena del 1 y 10 de junio 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 JUNIO 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	20	20-50	27	0	Ninguna para el decenal	NW 20-30
Conchamarca Lat: -17.3832 Lon: -67.4627	-5	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	13	Ninguna para el decenal	30-50	23	0	Ninguna para el decenal	V 20-30
Machacamarca Lat: -17.5289 Lon: -68.5336	-4	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	17	Ninguna para el decenal	20-50	28	0	Ninguna para el decenal	V10-20
Orinoca Lat: -18.9683 Lon: -67.2631	-7	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	15	Ninguna para el decenal	20-40	25	0	Ninguna para el decenal	NW 20-30
Toledo Lat: -17.775 Lon: -67.4653	-8	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	17	14,19,20,21	20-50	28	0	Ninguna para el decenal	V 20-30
Uyuni Lat: -20.4667 Lon: -66.83128	-13	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	13	Ninguna para el decenal	20-40	22	0	Ninguna para el decenal	NW 20-30
Colcha K Lat: -20.7367 Lon: -67.6583	-4	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	13	Ninguna para el decenal	30-50	22	0	Ninguna para el decenal	NW 20-30
Aroma Lat: -19.3227 Lon: -67.3147	-7	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	14	Ninguna para el decenal	20-50	23	0	Ninguna para el decenal	W 10-20
Wila kala Lat: -15.3572 Lon: -69.0447	-3	14,15,16,17,18,19,20,21,22,23	14	Ninguna para el decenal	30-50	26	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	-6	14,15,20,22	22	18,22,23	30-60	31	0	Ninguna para el decenal	NW 10-20
--	----	-------------	----	----------	-------	----	---	-------------------------------	----------

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilaran entre -13°C y -3°C, siendo Uyuni el lugar que presentará el valor más bajo de toda macro región del Altiplano.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilaran entre 13°C y 22°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 22mm y 31mm.
- Se prevé, cielo despejado durante el día, en algunas regiones presentaran cielos poco nubosos a horas de la tarde, con heladas por la madrugada, durante el periodo del 14 al 23 de junio del 2023.

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 de heladas blancas y negras	Se recomienda aplicar riegos en los invernaderos, ambientes atemperados para el ganado.
Ganadería		Animales en crecimiento, crías	bajas sensaciones térmicas en el Ganado.	

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 15 y jueves 16 oportuno para realizar labores agrícolas manuales para la limpieza de los granos.</p>
--------------------	---