

“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN

ALTIPLANO

Decena del 04 al 13 de junio 2023

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

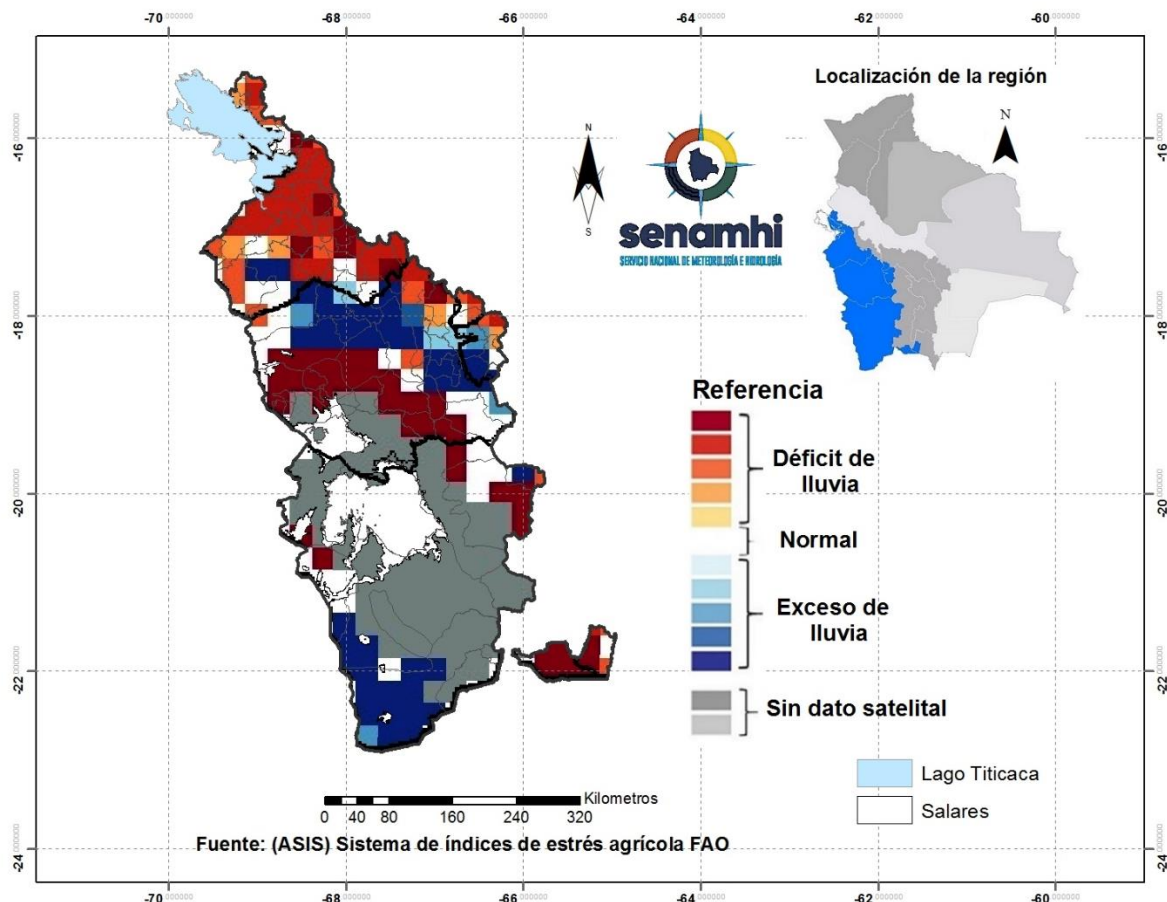
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del altiplano boliviano. 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 20 y 31 de mayo, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia se observa al noroeste, noreste, centro y sureste del Altiplano; **excesos** se observa en suroeste y centro de la macro región.

Decena del 20 al 31 de mayo 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.

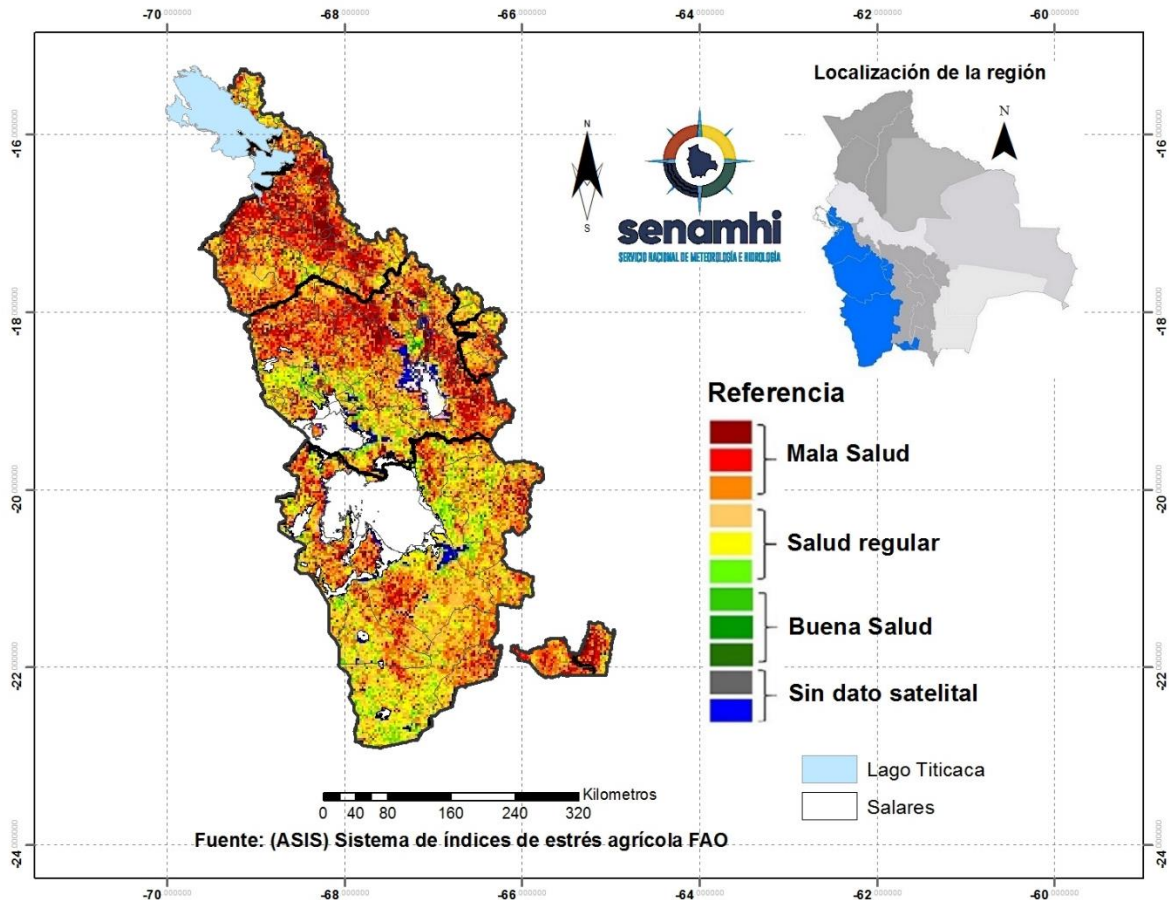
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 20 y 31 de mayo, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa al noroeste, noreste, este, sureste, oeste y centro de la macro región del Altiplano. 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 20 al 31 de mayo 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 04 AL 13 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	-3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	17	4,5,8,9,11,12	20-50	29	0	Ninguna para el decenal	V 10-20
Conchamarca Lat: -17.3832 Lon: -67.4627	-5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	14	Ninguna para el decenal	20-50	24	0	Ninguna para el decenal	NE 10-20
Machacamarca Lat: -17.5289 Lon: -68.5336	-2	4,5,6,7,10,11,12,13	19	4,8,9,10,11	20-40	30	0	Ninguna para el decenal	V 10-20
Orinoca Lat: -18.9683 Lon: -67.2631	-3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	17	8,9,10,11	20-40	27	0	Ninguna para el decenal	SW 20-30
Toledo Lat: -17.775 Lon: -67.4653	-3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	17	8,9,10,11	20-40	27	0	Ninguna para el decenal	SW 10-20
Uyuni Lat: -20.4667 Lon: -66.83128	-8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	14	Ninguna para el decenal	20-50	23	0	Ninguna para el decenal	NW 20-30
Colcha K Lat: -20.7367 Lon: -67.6583	-5	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	14	Ninguna para el decenal	20-50	23	0	Ninguna para el decenal	V 10-20
Aroma Lat: -19.3227 Lon: -67.3147	-4	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	17	8,9,10,11	20-50	27	0	Ninguna para el decenal	V 10-20
Wila kala Lat: -15.3572 Lon: -69.0447	-3	4,5,6,8,10,11,12,13	14	Ninguna para el decenal	30-50	26	0	Ninguna para el decenal	SE 10-20
Campanario Lat: -21.5125 Lon: -64.9755	2	Ninguna para el decenal	19	6,7,8,9,10,11,12	40-50	27	0	Ninguna para el decenal	W 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).

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilaran entre -8°C y 2°C.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilaran entre 14°C y 19°C.
- Se prevé precipitaciones 0mm en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé que la evapotranspiración estará entre 23mm y 30mm.
- La mayor parte de las regiones se registra con cielo despejado durante el día, en algunas regiones se prevé cielo despejado por la mañana, poco nuboso por la tarde y con heladas por la madrugada. Durante el periodo del 4 al 13 de junio.

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

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.

Así también se prevén presencia de vientos oportuno para realizar labores agrícolas manuales para la limpieza de los granos.