

“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
ALTIPLANO

Decena del 14 al 23 de marzo 2023

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

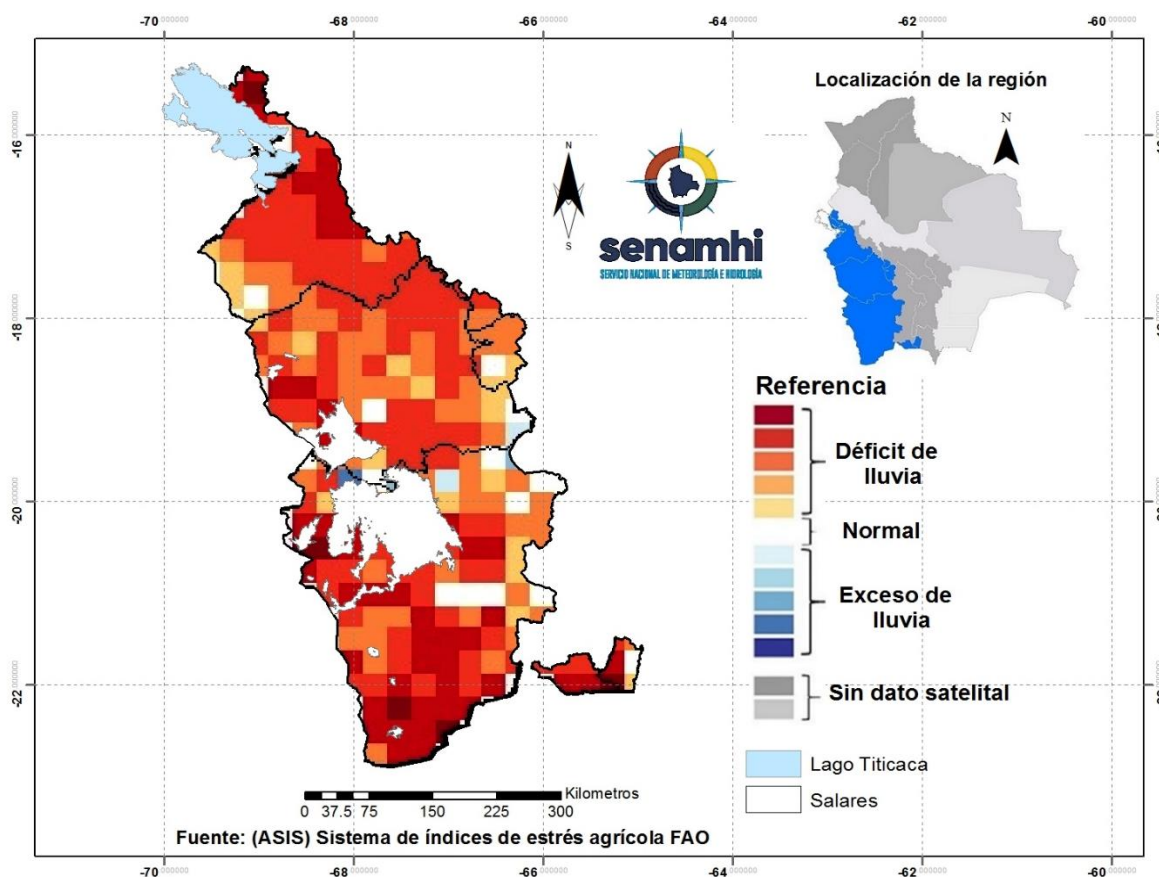
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del altiplano boliviano.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

Decena del 01 al 10 de marzo 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.

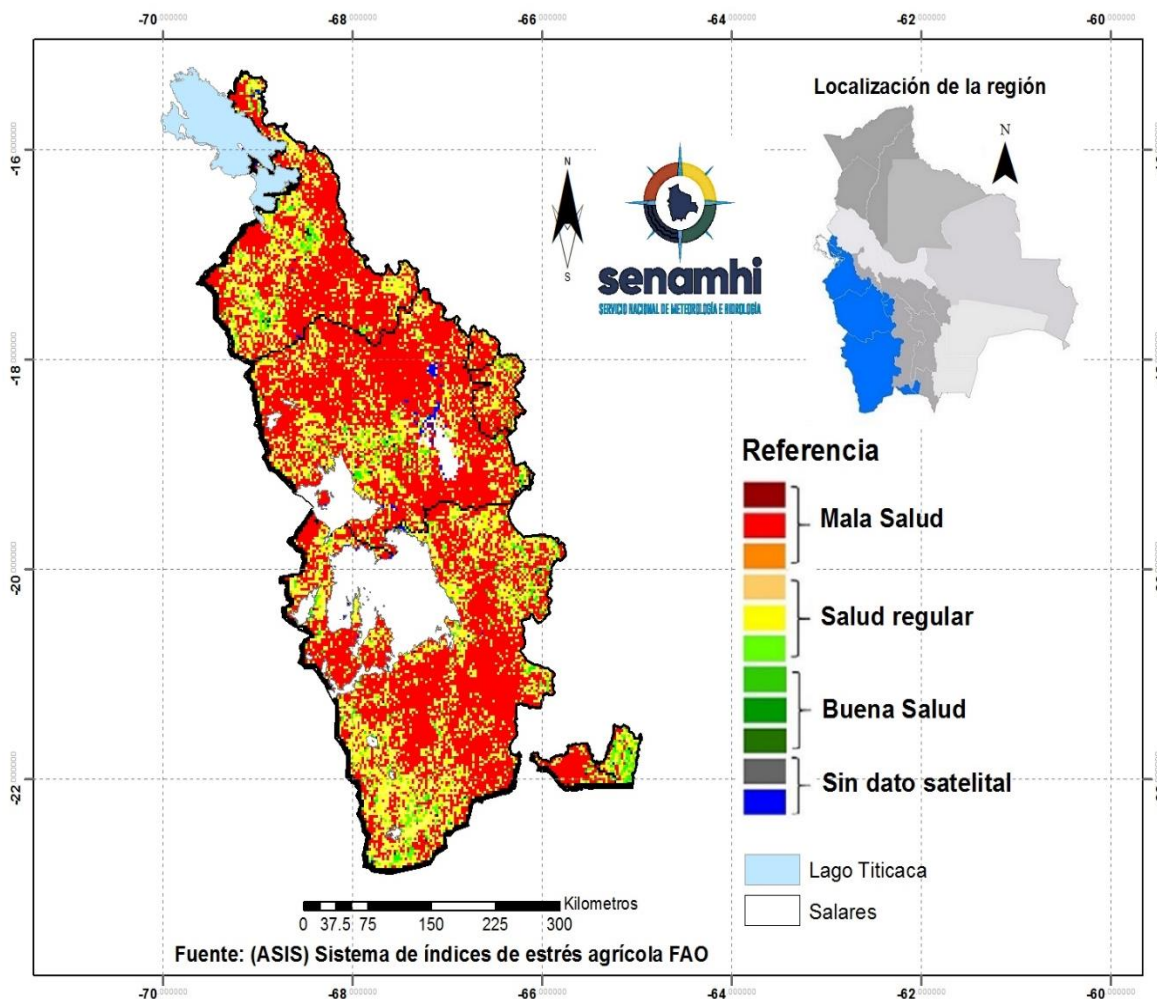
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 01 y 10 de marzo, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** al este, norte, sur y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa al norte, centro, sur y este del Altiplano, el VHI **Buena Salud** se observa en zonas puntuales al norte, centro y sur de la macro región.

Decena del 01 al 10 de marzo 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 MARZO 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	1	NINGUNA PARA EL DECENAL	17	14,15,17,18	60-90	39	60-80	14,15,1,6,17,18,19,20,21,22,23	SE 10-20
Conchamarca Lat: -17.3832 Lon: -67.4627	3	NINGUNA PARA EL DECENAL	13	NINGUNA PARA EL DECENAL	60-90	29	70-80	14,15,1,6,17,18,19,20,21,22,23	O 10-20
Machacamarca Lat: -17.5289 Lon: -6.5336	3	NINGUNA PARA EL DECENAL	14	NINGUNA PARA EL DECENAL	60-80	31	50-70	14,15,1,6,17,18,19,20,21,22,23	E 10-20
Orinoca Lat: -18.9683 Lon: -67.2631	2	NINGUNA PARA EL DECENAL	19	14,15,16,17,18,19,20,21	60-80	42	40-50	14,15,1,6,17,18,19,20,21,22,23	NE10-20
Toledo Lat: -17.775 Lon: -7.4653	3	NINGUNA PARA EL DECENAL	20	14,15,16,17,18,19,20,21	60-80	43	20-60	14,15,1,6,17,18,19,20,21,22,23	NE10-20
Uyuni Lat: -20.4667 Lon: -56.8331	3	NINGUNA PARA EL DECENAL	20	14,15,16,17,18,19,20,21,22	40-70	43	20-40	14,15,1,6,17,22	E 15-30
Colcha K Lat: -20,7367 Lon: -67,6583	6	NINGUNA PARA EL DECENAL	19	14,15,17,19	60-90	39	70-80	14,15,1,6,17,18,19,20,21,22,23	NE10-20
Aroma Lat: -19.3227 Lon: -67.3147	2	NINGUNA PARA EL DECENAL	18	14,15,16,17,18,19,21,22	60-80	40	60-70	14,15,1,6,17,18,19,20,21,22,23	VR 15-30
Wila kala Lat: -15.3572 Lon: -69.0447	1	NINGUNA PARA EL DECENAL	17	14,15,18	60-80	39	60-80	14,15,1,6,17,18,19,20,21,22,23	E 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	4	NINGUNA PARA EL DECENAL	15	NINGUNA PARA EL DECENAL	60-80	32	60-90	14,15,1,6,17,18,19,20,21,22,23	E 10-20
--	---	-------------------------------	----	----------------------------	-------	----	-------	--------------------------------	---------

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 1°C y 6°C, siendo Wila Kala y El Belén son lugares con el valor más bajo de toda macro región del Altiplano.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 13°C y 20°C, siendo Uyuni y Toledo son lugares que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 20mm y 90mm en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé que la evapotranspiración estará entre 29mm y 43mm.
- Se prevé, nuboso con lluvias y con tormentas eléctricas, durante el periodo del 14 al 23 de marzo 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
Actividad agrícola y ganadera	No existe probabilidad amenaza, lluvias en todo la macro región Altiplano, probabilidad de tormentas eléctricas.		La probabilidad de riesgo es menor	lluvias de gran volumen, que serán de beneficio para las actividades agrícolas y pastizales ante la ausencia de lluvias de las últimas semanas con probabilidad de mitigar el déficit hídrico de cultivos de tubérculos, hortalizas, granos andinos, por lo que se recomienda las cosechas de agua.