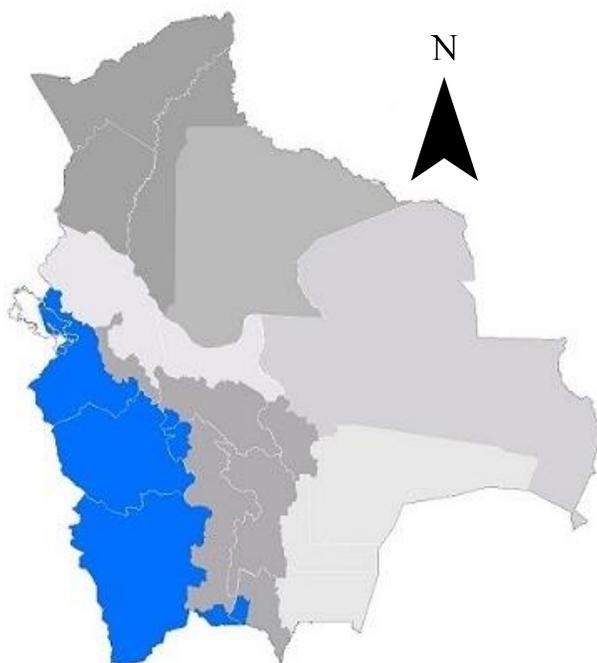


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
ALTIPLANO

Decena del 4 al 13 de octubre 2023



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

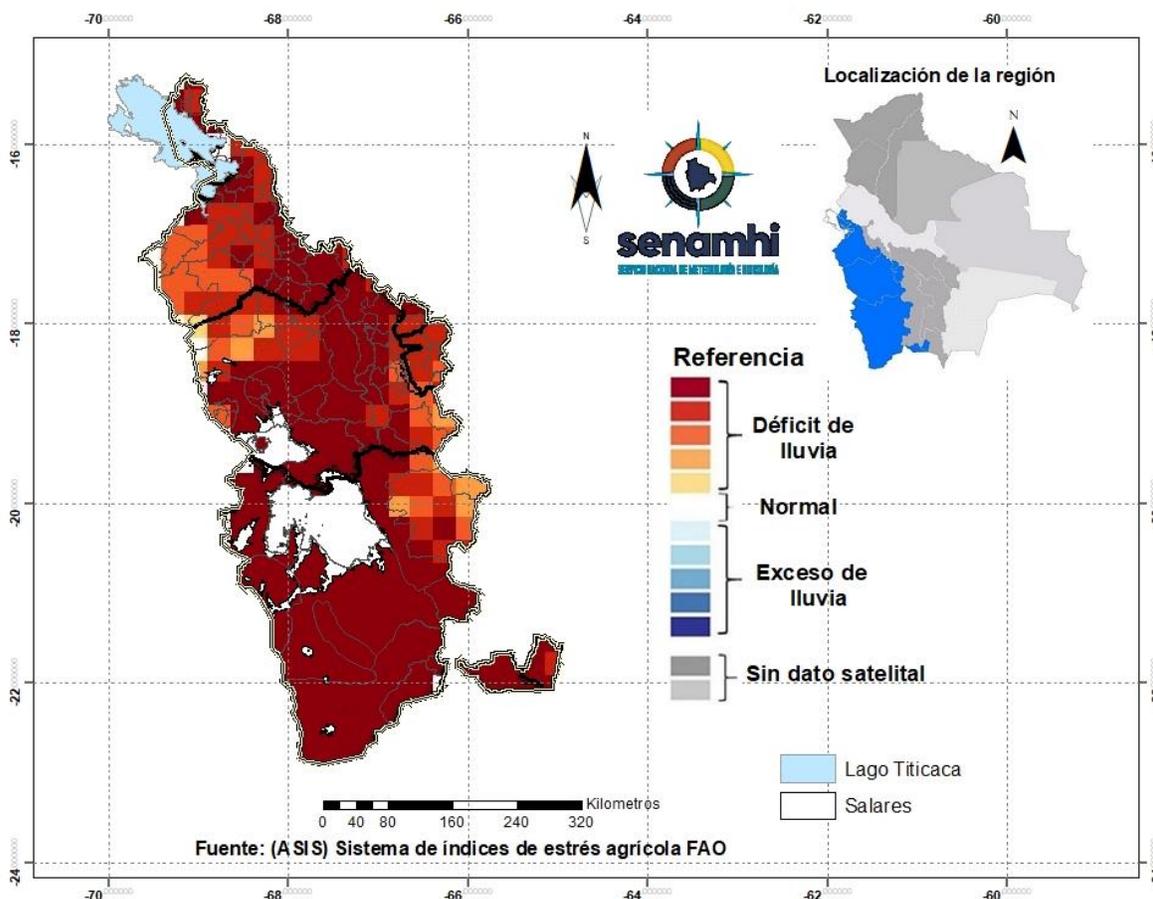
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Altiplano boliviano. 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 20 y 30 de septiembre, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia se observa en gran parte de la macro región del Altiplano; **excesos** no se visualiza en la macro región.

Decena del 20 y 30 de septiembre 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.

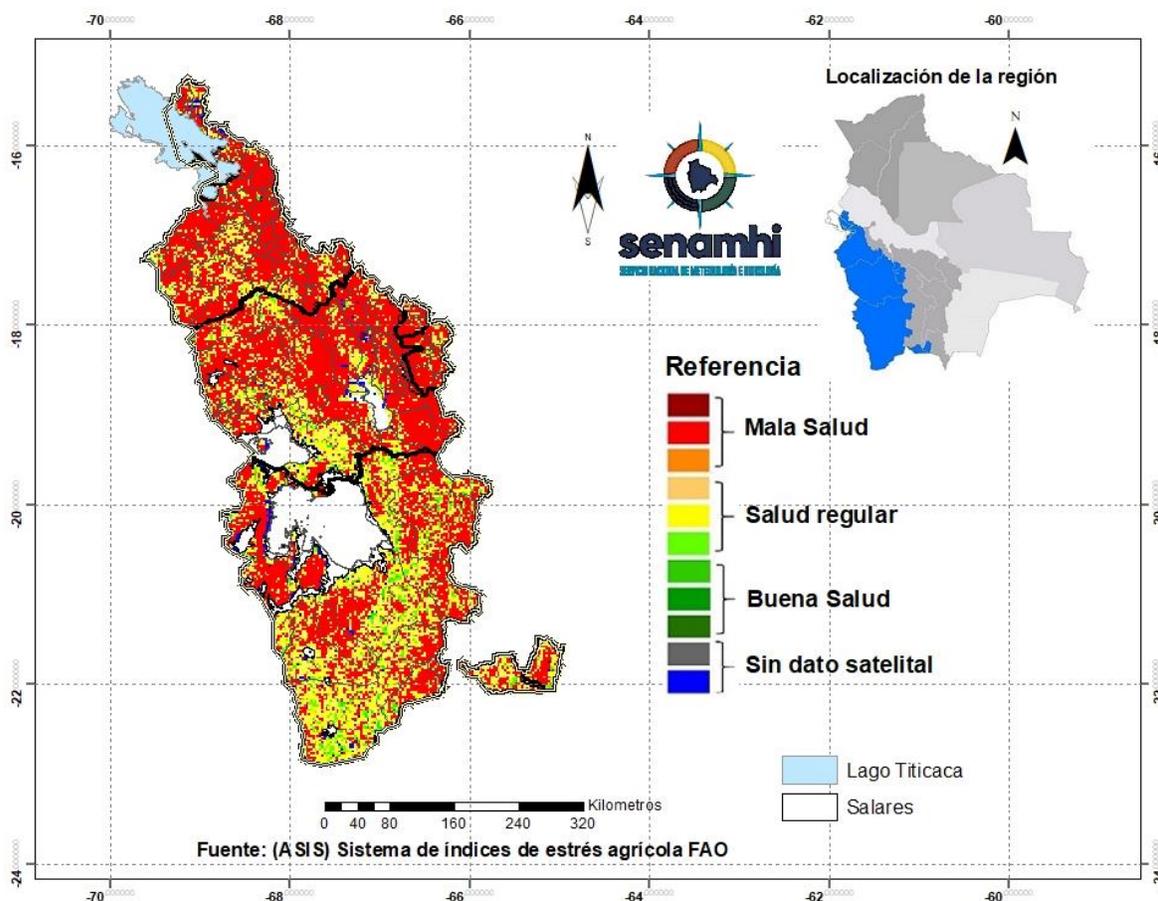
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 20 y 30 de septiembre, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa en gran parte de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** se observa al sur, sureste, suroeste y centro de la macro región del Altiplano, el VHI **Buena Salud** se observa en zonas puntuales al centro de la macro región.

Decena del 20 y 30 de septiembre 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 4 AL 13 DE OCTUBRE 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 (mm) de la decena	Precipitación en (mm)	Fechas probables de ocurrencia de precipitaciones	Dirección y velocidad del viento en (Km/h)
Orinoca Lat: -18.9736 Lon: -67.2583	2	Ninguna para el decenal	21	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	48	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	-2	8,9,10	21	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	49	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Aroma Lat: -19.321825 Lon: -67.314682	0	6,8,9,10,11	23	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	53	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	3	Ninguna para el decenal	19	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	43	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	-1	4,8,9	23	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	53	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	3	Ninguna para el decenal	18	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	41	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	-3	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	21	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	49	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	-2	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	19	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	45	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	2	Ninguna para el decenal	22	4,5,7,8,9,10,11,12,13,14	40-60	50	0	Ninguna para el decenal	10-20NW

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).

Oruro-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066	1	Ninguna para el decenal	24	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	55	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	1	Ninguna para el decenal	24	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	55	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	0	8.9	21	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	49	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	-2	8,9,10	23	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	53	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	5	Ninguna para el decenal	17	4,5	30-60	38	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	2	Ninguna para el decenal	19	4,5	30-60	44	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	-1	4,8,9	22	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	51	0-2	10.11	10-20NW
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	0	8.9	19	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	45	0	Ninguna para el decenal	10-20NW
Yuticancha Lat: -21.91556 Lon: -65.06536	0	8,9,10	21	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-50	48	0	Ninguna para el decenal	10-20NW

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre -3°C y 5°C , siendo Jesús de Machaca el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 17°C y 24°C , siendo Oruro-Aeropuerto, Potosí los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 2mm para Viacha, para el resto de la macro región del Altiplano no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 38mm y 55mm.
- Para la decena respectiva se prevé cielos poco nubosos a nuboso con una baja probabilidad de precipitaciones de poca intensidad.

Sección elaborada por el INSA y OAP del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT)

EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Cultivos Agrícolas	Ausencia de lluvias en el altiplano de Oruro, Potosí y sur de La Paz.	Cultivos invernaderos. en	Existe probabilidad de ausencia de lluvias, para el abastecimiento de agua en invernaderos y afectaría las siembras a campo abierto de la campaña agrícola de verano.	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).	Se recomienda prever suministro de agua para el ganado.	