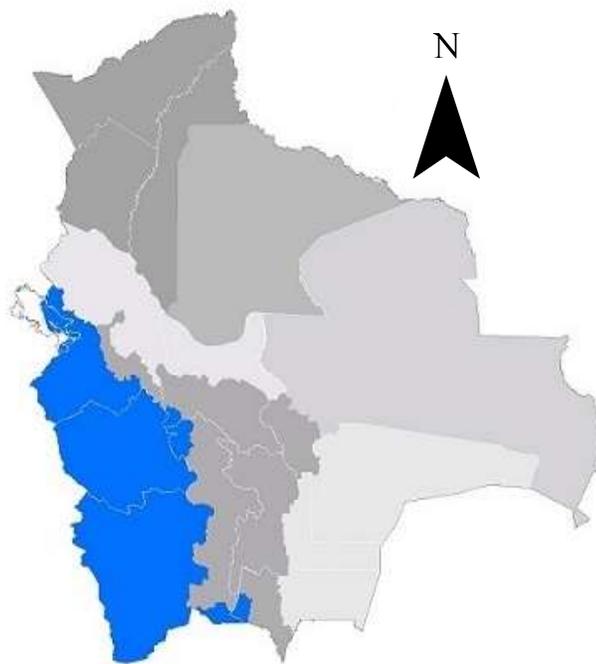


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
ALTIPLANO

Decena del 4 al 13 de octubre 2024



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.

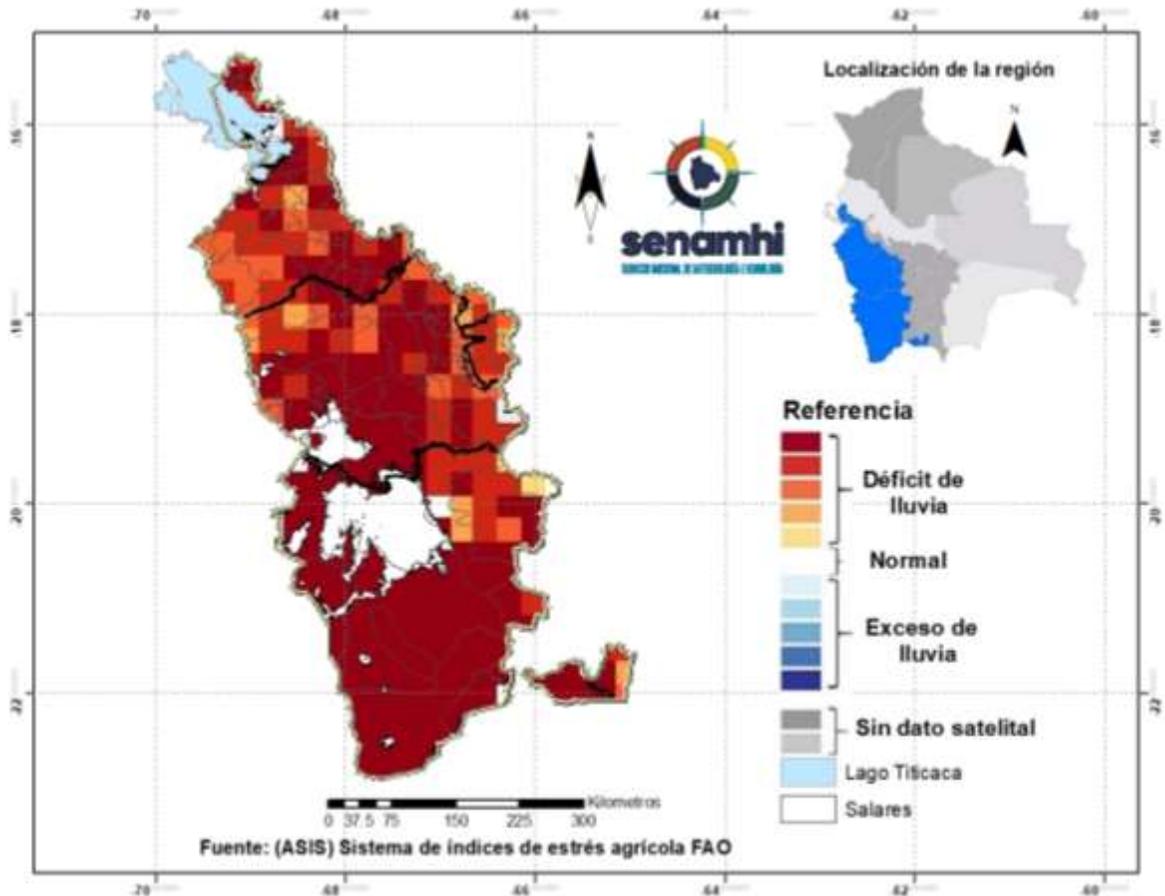
MONITOREO

Anomalía de Precipitación

Estimada

Para el decenal comprendido entre el 20 al 30 de septiembre, 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 20 al 30 de septiembre 2024 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.

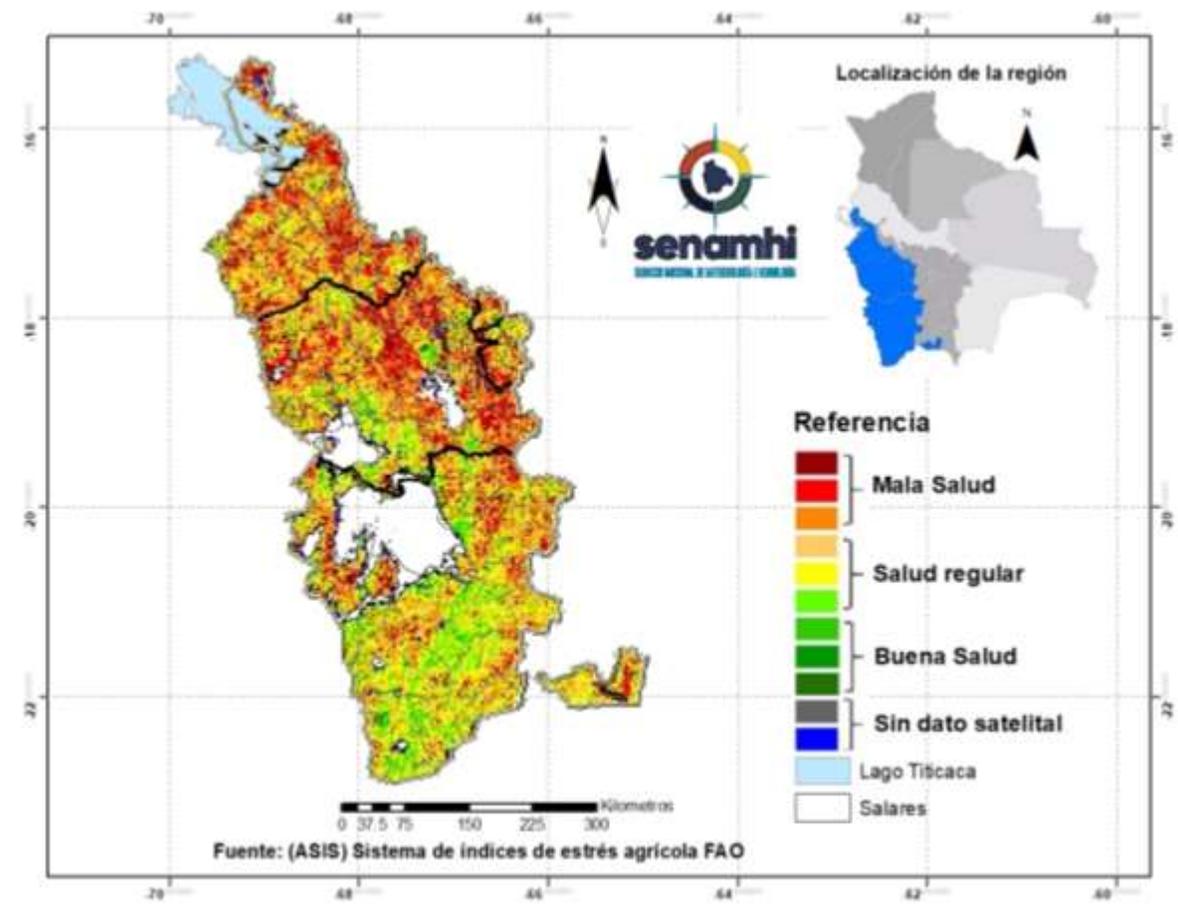
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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

Decena del 20 al 30 de septiembre 2024 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 2024

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)
Orinoca Lat: -18.9736 Lon: -67.2583	-1	11,12,13	22	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	51	2	3,4	N/NE 15-25
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	-8	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	47	1	4,5	NO 15-25
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	4	Ninguna para el decenal	18	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	41	1-3	3,4,10,13	N/NO 15-25
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	-4	11,12,13	22	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	51	1-2	4,5	O/NO 15-25
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	-1	11,12	18	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	43	2-5	9,10,13	N/NO 15-25
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	-6	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	20	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	40-60	48	1-3	4,9,10	N/NO 15-25
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	-2	10,11,12,13	21	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	49	1-2	5,6,2009	NO 15-25
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	2	Ninguna para el decenal	23	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	52	1-2	4	VRB 15-25
Oruro-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066	-1	11,12	21	4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	30-60	49	1-2	4	VRB 15-25

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 atmosfera) y viento (movimiento de las corrientes de aire).

Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	-3	11,12	22	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	50-70	51	1-5	4,5,9,10,13	N/NO 15-25
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	2	Ninguna para el decenal	24	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	50-70	54	1-5	4,5,9,10,13	N/NO 15-25
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	-4	111,213	23	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	40-60	53	1-3	9,13	VRB 15-25
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	4	Ninguna para el decenal	15	Ninguna para el decenal	40-60	34	1-3	9,1	N/NO 15-25
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	-2	11,12,13	20	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	40-60	47	1-5	4,5,6,7,8,9,10,13	VRB 15-25
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	-1	11,12,13	21	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	50-70	49	1-5	4,5,6,7,8,9,10,13	VRB 15-25
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	-2	7,11	17	4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13	50-70	41	3-7	5,6,8,9,10,12,13	N/NE 15-25

Nota:

VRB= Viento de Dirección Variable / **N**= Viento de dirección Norte/ **O**= Viento de dirección Oeste/ **S**= Viento de dirección Sur/ **E**= Viento de dirección Este.

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre -8°C y 4°C, siendo Uyuni el lugar que presentará el valor más bajo de toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 15°C y 24°C, siendo Potosí-Aeropuerto el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 1mm. a 7mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 34mm y 54mm.
- Se prevé en gran parte de la macro región condiciones de cielos poco nubosos, por lo que se puede presentar heladas con temperaturas entre los -8 a -1°C. Para todo el altiplano se esperan precipitaciones para los días 4 ,5 y del 9 al 13 con montos acumulados entre 1mm y 10mm. Vientos predominantes de dirección Norte-Noroeste con velocidades entre 15 y 25 km/h.

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

EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/ GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Ganado	Temperaturas máximas.	Ganado bovino, ovino, camélido entre otros.	Estrés térmico por altas temperaturas.	Se recomienda aprovechar las lluvias para almacenar agua para el consumo del ganado.