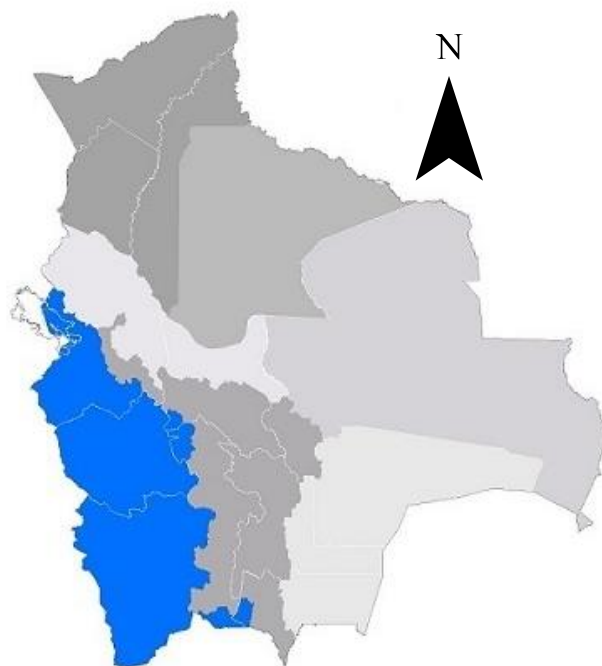


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
ALTIPLANO

Decena del 24 de junio al 3 de julio 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

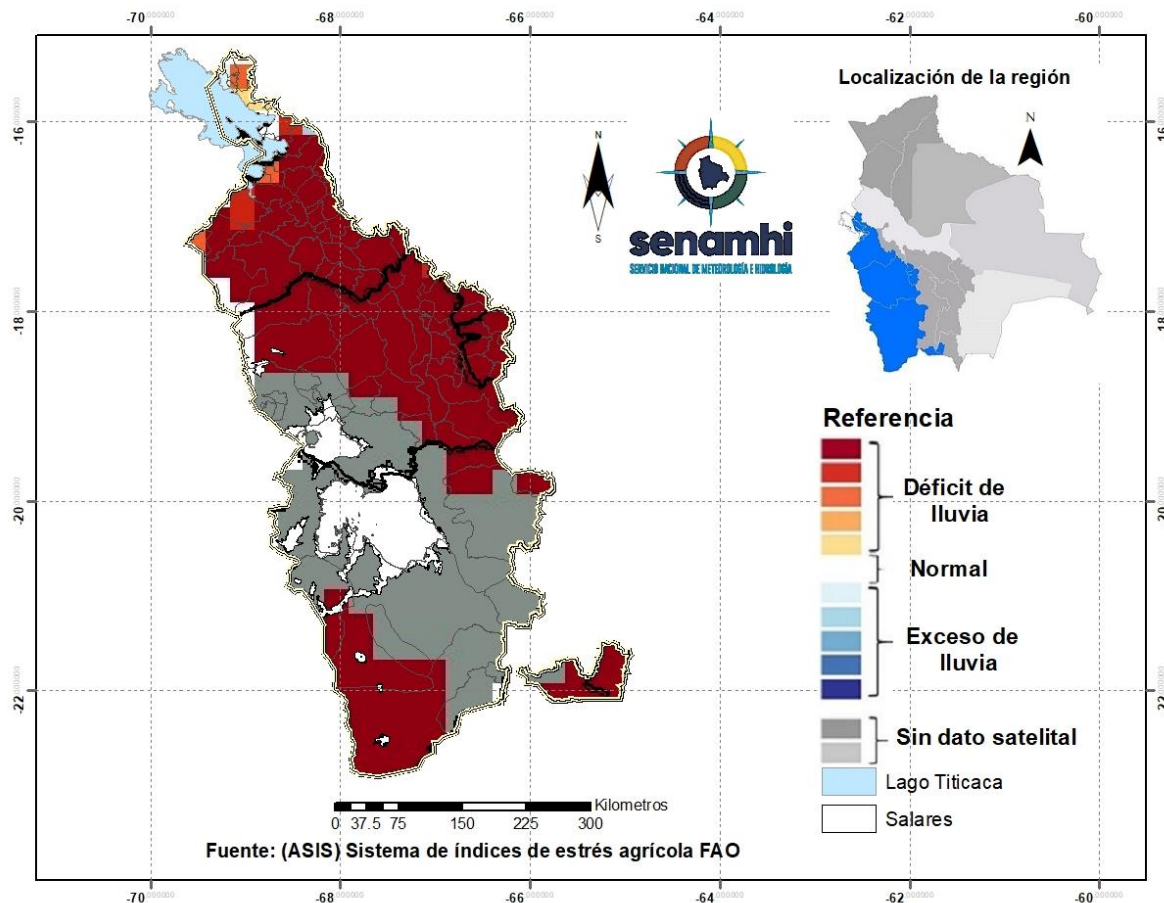
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Altiplano boliviano. 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 10 al 20 de junio, 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 10 al 20 de junio 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.

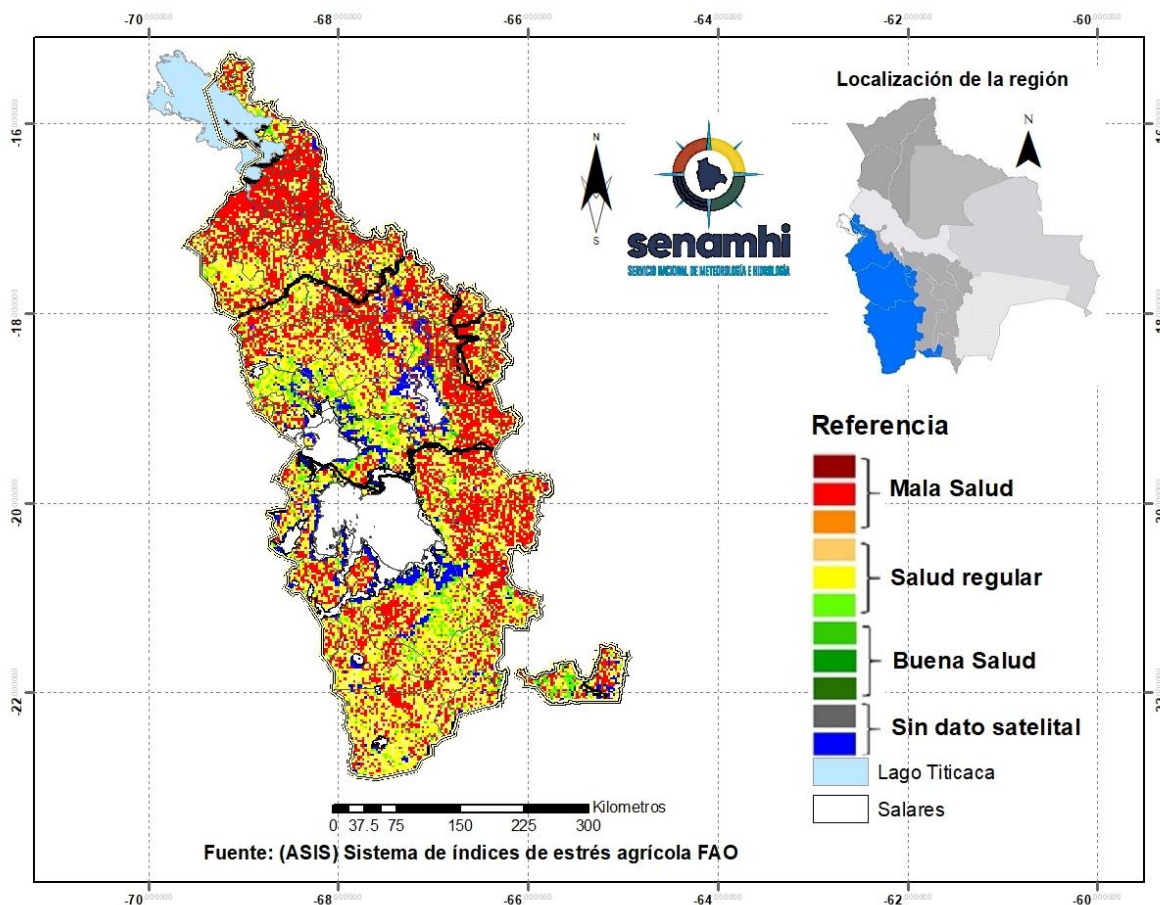
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 10 al 20 de junio, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** al noroeste, noreste, este, sureste y suroeste 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** no se visualiza en la macro región.

Decena del 10 al 20 de junio 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 24 DE JUNIO AL 3 DE JULIO 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	-6	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	16	25,2	30-50	26	0	Ninguna para el decenal	SO 10-25
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	-15	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	13	Ninguna para el decenal	20-50	21	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Aroma Lat: -19.321825 Lon: -67.314682	-5	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	15	Ninguna para el decenal	20-50	24	0	Ninguna para el decenal	O 15-30
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	-2	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	16	24,25,26,27,28	40-60	27	1	29,30	O/NO 15-30
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	-8	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	17	24,25,3	30-50	27	0	Ninguna para el decenal	O/SO 15-30
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	-4	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	15	Ninguna para el decenal	40-60	26	2	29,30	VRB 15-30
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	-10	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	17	26,27,28,3	40-60	28	1	29,30	O 15-30
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	-10	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	14	Ninguna para el decenal	30-50	22	0	Ninguna para el decenal	O/NO 20-30
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	-5	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	18	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	30-50	29	0	Ninguna para el decenal	O/SO 15-30

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	-7	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	18	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	30-50	29	0	Ninguna para el decenal	O/SO 15-30
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	-5	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	21	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	30-50	31	0	Ninguna para el decenal	O/NO 15-30
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	-7	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	20	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	30-50	30	0	Ninguna para el decenal	O/NO 15-30
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	-9	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	17	24,25,27,1,2,3	30-50	26	0	Ninguna para el decenal	VRB 15-30
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	1	Ninguna para el decenal	15	Ninguna para el decenal	40-60	25	1	29,30	NO 15-30
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	-10	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	17	24,25,26,24,25,26, 27,28,29,30,1,2,3	30-50	28	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	-9	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	18	24,25,26,24,25,26, 27,28,29,30,1,2,3	30-50	30	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	-5	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	17	24,25,26,27,28,1,2, 3	30-60	29	0	Ninguna para el decenal	O 15-30
Yuticancha Lat: -21.91556 Lon: -65.06536	-1	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	16	27,28,2,3	30-50	24	0	Ninguna para el decenal	O/NO 15-30

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 -15°C y 1°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 13°C y 21°C, siendo Potosí el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 2mm para Cota Cota Baja, Desaguadero-M, Jesús de Machaca y San Pedro de Tiquina, para el resto de la macro región del Altiplano no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 21mm y 31mm.
- Se prevé para toda la macro región condiciones de cielos despejados poco nubosos por lo que se esperan heladas con temperaturas entre los -15 a -1°C. En zonas puntuales del altiplano se espera mayor nubosidad y probabilidad de precipitaciones débiles entre los días 29 y 30. Vientos predominantes de dirección Oeste-Noroeste con velocidades entre 15 y 30 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	Bajas temperaturas.	Ganado en crecimiento.	Baja sensación térmica.	Se recomienda prever ambientes atemperados para el ganado. Así también, aprovechar las bajas temperaturas para la elaboración de derivados del cultivo de la papa como ser: chuño, tunta, caya.