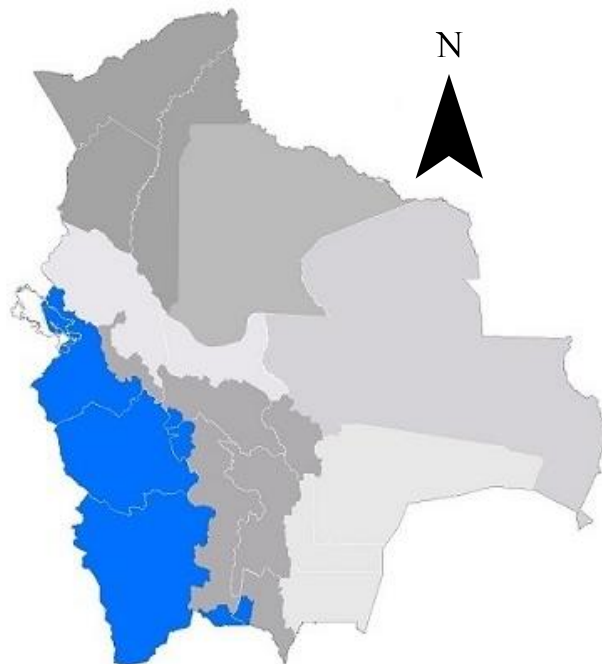


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
ALTIPLANO

Decena del 24 de mayo al 3 de junio 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

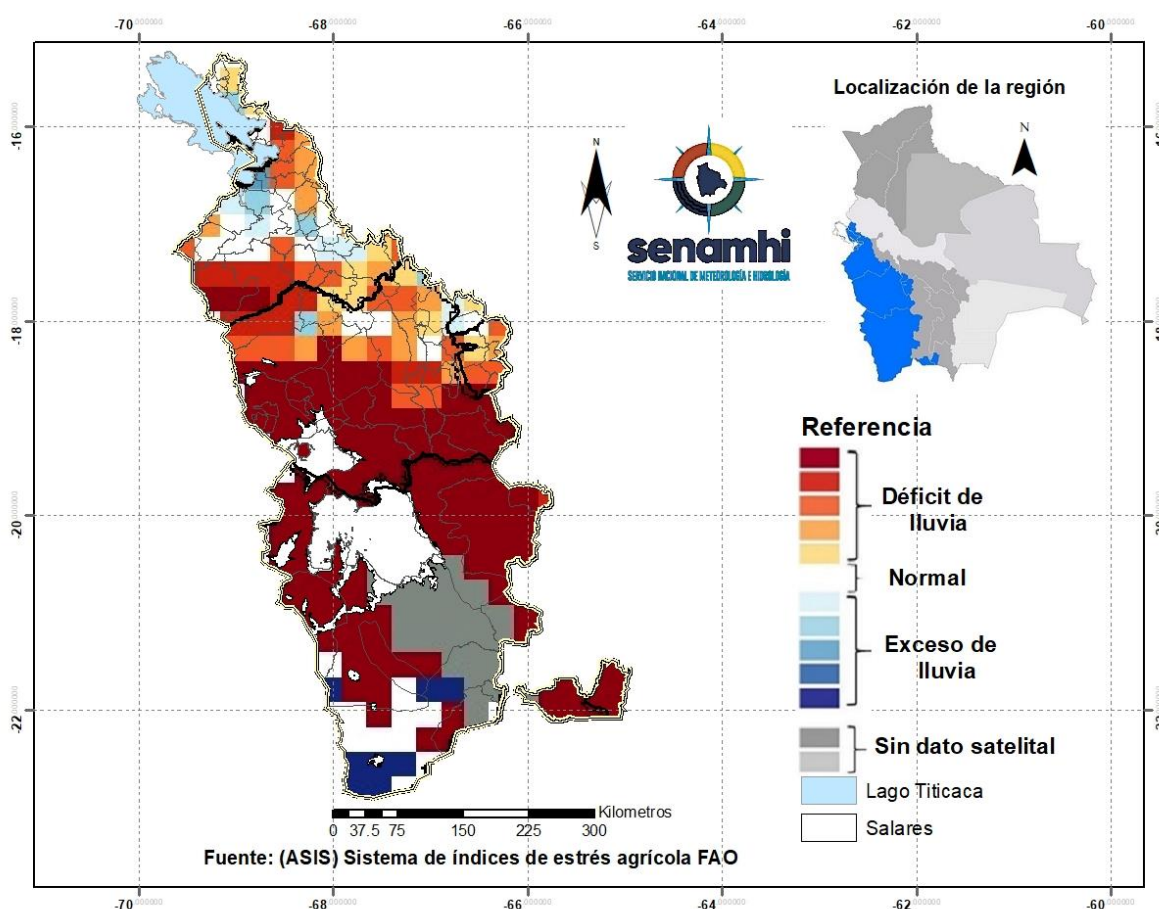
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Altiplano boliviano.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

Decena del 10 y 20 de mayo 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.

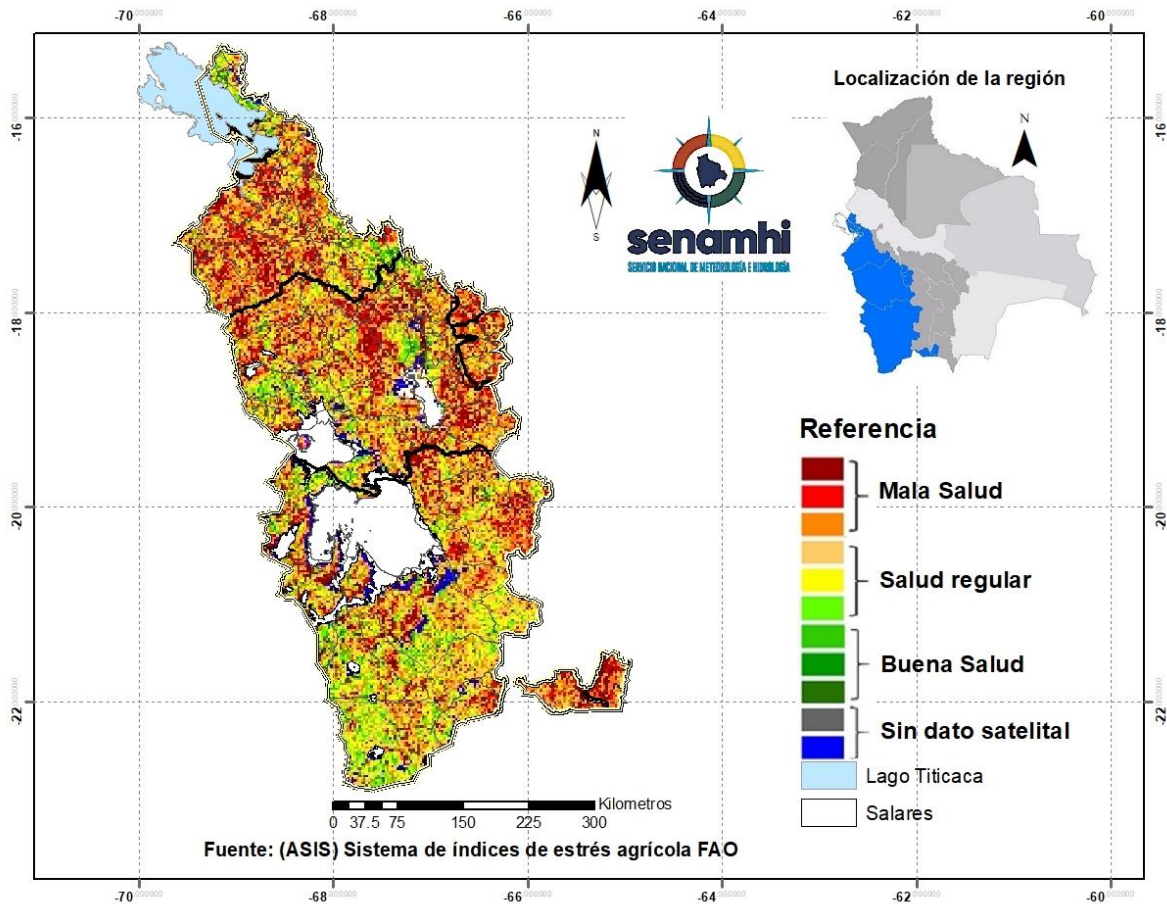
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 y 20 de mayo, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** al noroeste, noreste, sureste 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 en lugares puntuales al noreste y suroeste de la macro región.

Decena del 10 y 20 de mayo 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 MAYO AL 3 DE JUNIO 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	-4	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	18	30,31,1,2,3	30-50	32	0	Ninguna para el decenal	O/NO 15-30
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	-11	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	16	1,2,3	20-50	28	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Aroma Lat: -19.321825 Lon: -67.314682	-5	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	15	Ninguna para el decenal	20-50	27	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	-3	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	17	27,28,29,30,31,1,2,3	30-50	31	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	-7	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	18	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	20-50	30	0	Ninguna para el decenal	O 15-30
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	-1	24,26,27,28,29,30	16	30,31,1,2,3	20-50	29	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	-2	28,1,2,3	17	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	30-50	31	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	-6	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	15	Ninguna para el decenal	20-50	26	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	-3	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	20	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	30-50	34	0	Ninguna para el decenal	O 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 atmosfera) y viento (movimiento de las corrientes de aire).

Oruro-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066	-4	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	21	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	30-50	36	0	Ninguna para el decenal	O 15-30
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	-4	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	22	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	30-50	36	0	Ninguna para el decenal	O 15-30
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	-3	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	20	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	30-50	33	0	Ninguna para el decenal	O 15-30
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	-9	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	16	30,31,1,2,3	30-50	28	0	Ninguna para el decenal	O 15-30
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	0	1,2,2003	17	30,31,1,2,3	30-50	30	0	Ninguna para el decenal	NO/N 15-30
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	-4	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	17	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	30-50	31	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	-5	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	18	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	30-50	32	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	-4	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	18	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	30-50	32	0	Ninguna para el decenal	NO 15-30
Yuticancha Lat: -21.91556 Lon: -65.06536	-3	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	17	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	30-50	28	0	Ninguna para el decenal	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 -11°C y 0°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 22°C, siendo Potosí el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- En esta decena no se prevé precipitaciones en toda la macro región del Altiplano.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 26mm y 36mm.
- Se prevé en toda la macro región condiciones de cielos despejados a poco nubosos, por lo que las heladas estarán presentes con temperaturas entre los -11 a 0°C., Vientos predominantes de dirección Norte-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 (crías).	Baja sensación térmica.	Se recomienda habilitar ambientes atemperados para el ganado.