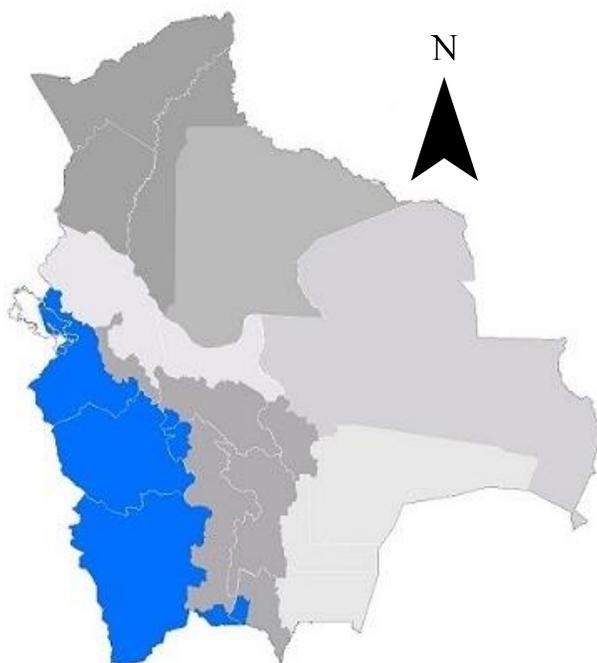


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
ALTIPLANO

Decena del 24 de enero al 3 de febrero 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

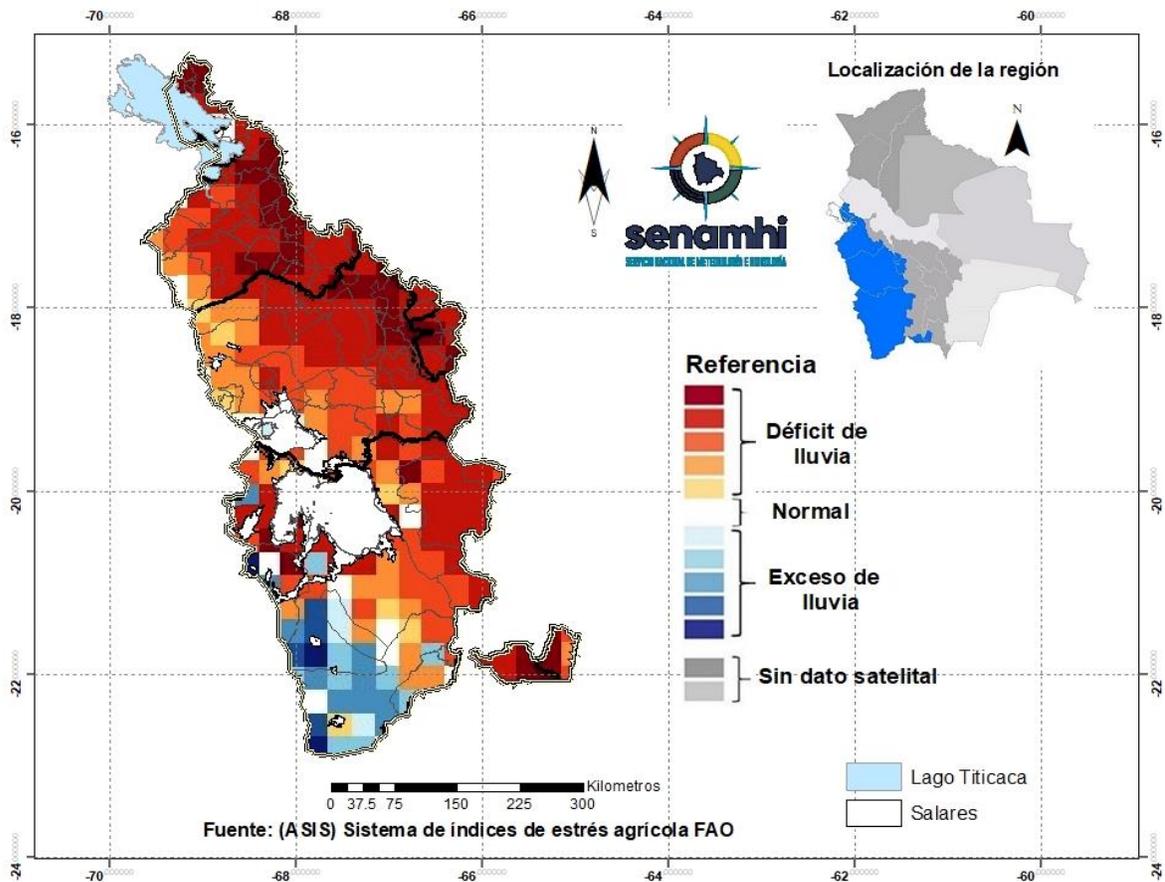
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Altiplano boliviano.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

Decena del 10 y 20 de enero 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.

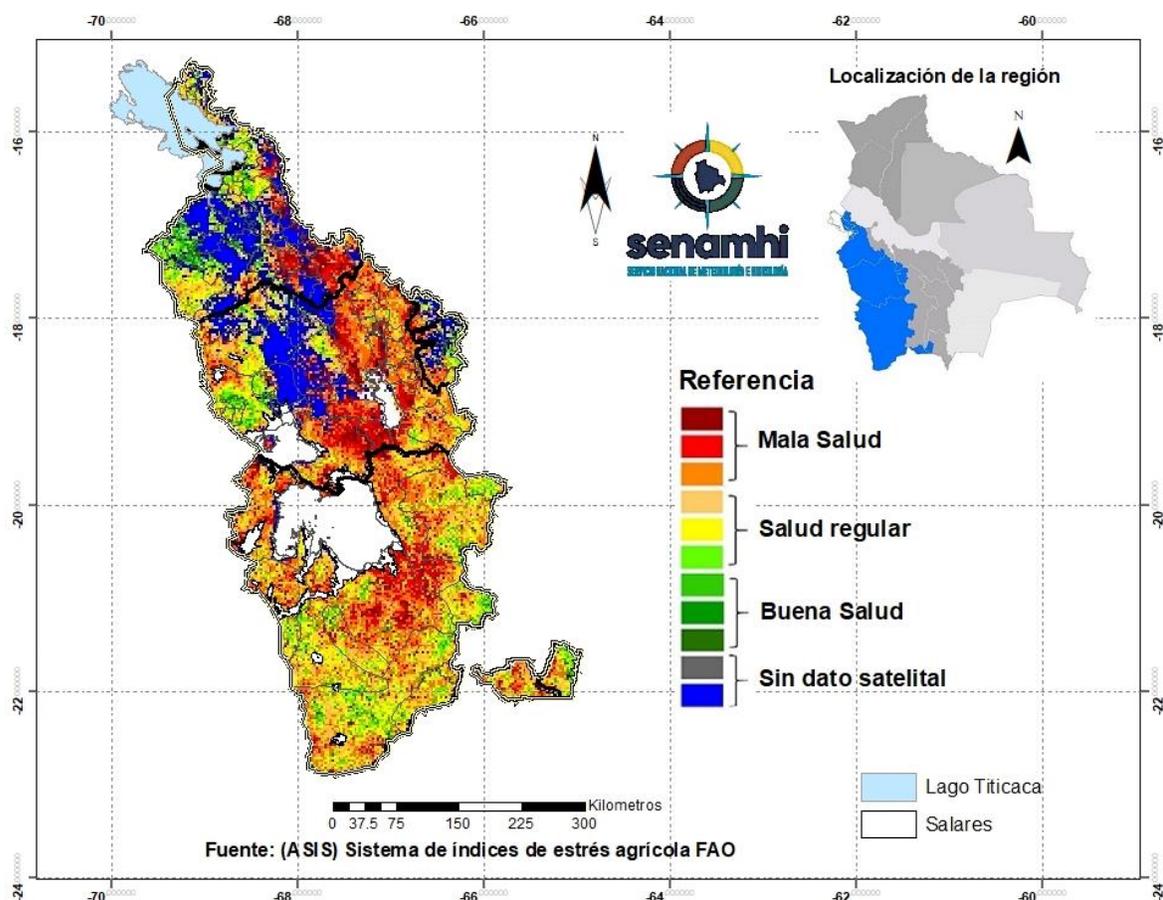
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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 enero, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)⁵ identifica **mala salud** se observa al noreste, oeste 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 noroeste y oeste de la macro región.

Decena del 10 y 20 de enero 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 ENERO AL 3 DE FEBRERO 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	Ninguna para el decenal	24	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	60-80	58	5-10	24,25,26	SE 10-20
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	5	Ninguna para el decenal	22	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	60-80	53	5-10	25,27,28	SE 10-20
Aroma Lat: -19.321825 Lon: -67.314682	6	Ninguna para el decenal	27	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	60-80	65	0-5	25,26	SE 10-20
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	5	Ninguna para el decenal	22	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	60-80	52	5-10	25,27,28	SE 10-20
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	6	Ninguna para el decenal	27	24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3	60-80	65	0-5	25,26	SE 10-20
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	3	Ninguna para el decenal	19	24,27,29,30,31,3	70-90	46	20-40	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	SE 10-20
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	1	Ninguna para el decenal	20	27,31,3	60-80	50	20-40	24,25,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	SE 10-20
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	5	Ninguna para el decenal	23	24,26,27,28,29,30, 31,2,3	70-90	56	10-20	25,27,28,31,1,2,3	E 15-30
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	4	Ninguna para el decenal	25	24,26,27,28,29,30, 31,1,2,3	60-80	60	10-20	24,25,26,28,30,31,2,3	NE 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	2	Ninguna para el decenal	25	24,26,27,28,29,30,31,1,2,3	60-80	61	10-20	24,25,26,28,30,31,2,3	NE 15-30
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	4	Ninguna para el decenal	20	24,27,28,	60-90	49	20-40	24,25,26,28,29,30,31,1,2,3	E 15-30
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	3	Ninguna para el decenal	20	24,27,28	60-80	50	20-40	24,25,26,28,29,30,31,1,2,3	E 15-30
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	5	Ninguna para el decenal	24	24,25,26,27,28,29,30,31,1,2,3	60-80	58	5-10	25,28,31,3	NE 20-40
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	7	Ninguna para el decenal	16	31	60-80	35	20-40	24,25,26,27,28,29,30,31,1,2,3	N 10-25
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	3	Ninguna para el decenal	22	24,26,27,28,29,30,31,1,2,3	60-80	53	15-30	24,25,26,27,28,29,30,31,1,2,3	NE 15-30
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	2	Ninguna para el decenal	20	24,26,27,28,29,30,31,1,2,3	60-80	49	15-30	24,25,26,27,28,29,30,31,1,2,3	E 15-30
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	3	Ninguna para el decenal	20	24,25,27,28,29,30,31,1,2,3	60-80	49	15-30	24,25,26,27,28,29,30,31,1,2,3	NE 15-30
Yuticancha Lat: -21.91556 Lon: -65.06536	5	Ninguna para el decenal	16	28	60-80	39	15-30	24,25,26,29,30,31,1,2,3	NE 15-30

RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre 1°C y 7°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 16°C y 27°C, siendo Aroma y Chipaya los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 40mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 35mm y 65mm.
- Se prevé lluvias dispersas con tormentas eléctricas la mayor parte de la decena, probabilidad de granizo los días 24,25,28,29,30.

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	Probabilidad de ocurrencia de granizadas.	Cultivos de papa, quinua, cebada, alfalfa, entre otros.	Existe la probabilidad de afectación a los cultivos de la campaña agrícola de verano.	Se recomienda prever mallas antigranizo.