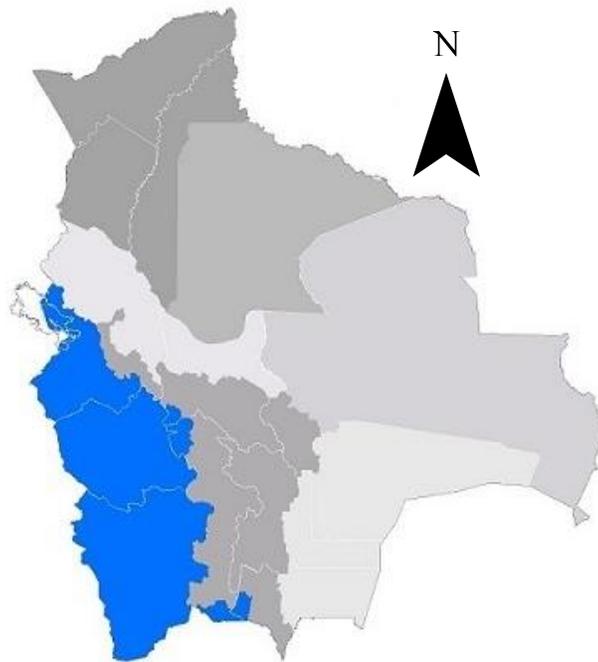


“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
ALTIPLANO

Decena del 24 de noviembre al 3 de diciembre 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.

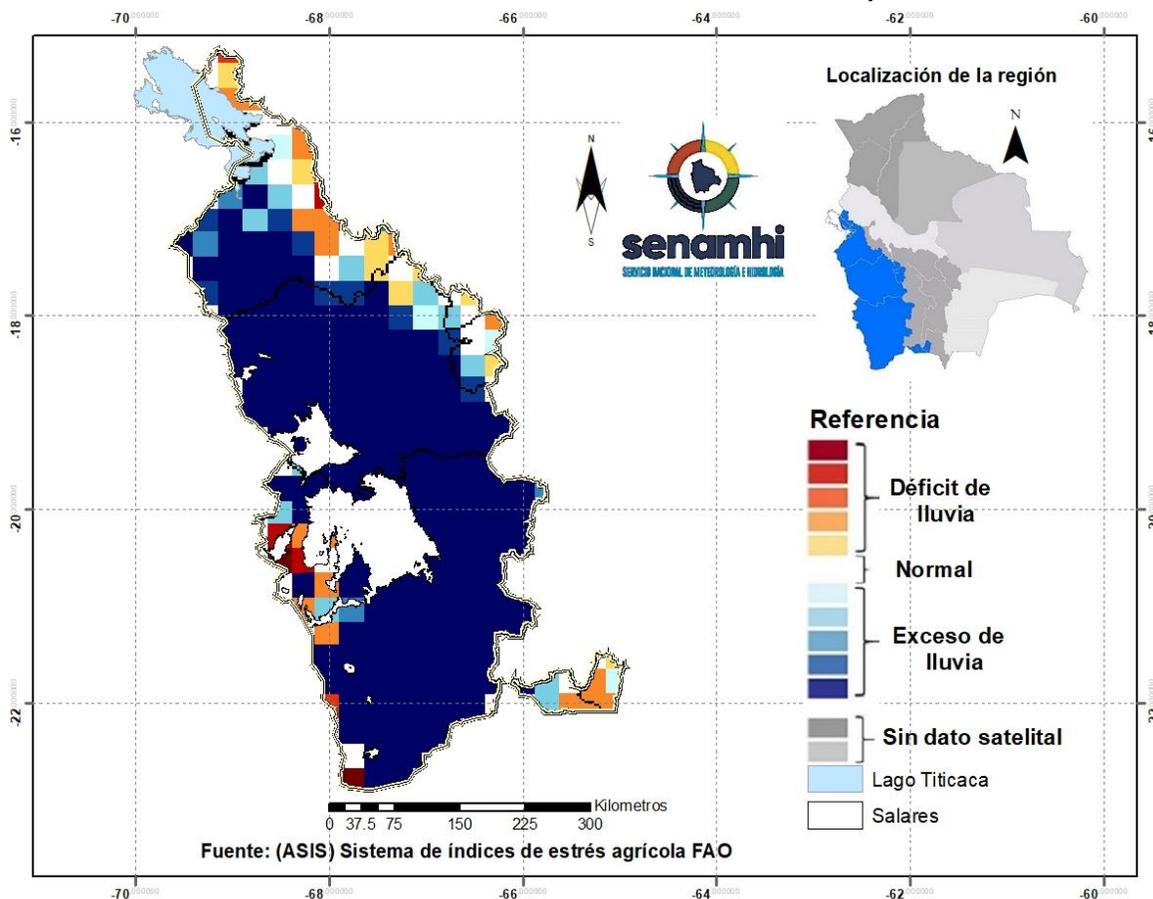
MONITOREO

Anomalía de Precipitación

Estimada

Para el decenal comprendido entre el 10 al 20 de noviembre, la Anomalía de Precipitación Estimada⁴ identifica **déficits** de lluvia al norte, noreste, sureste, suroeste y oeste en la macro región del Altiplano; **excesos** se observa en gran parte de la macro región.

Decena del 10 al 20 de noviembre 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.

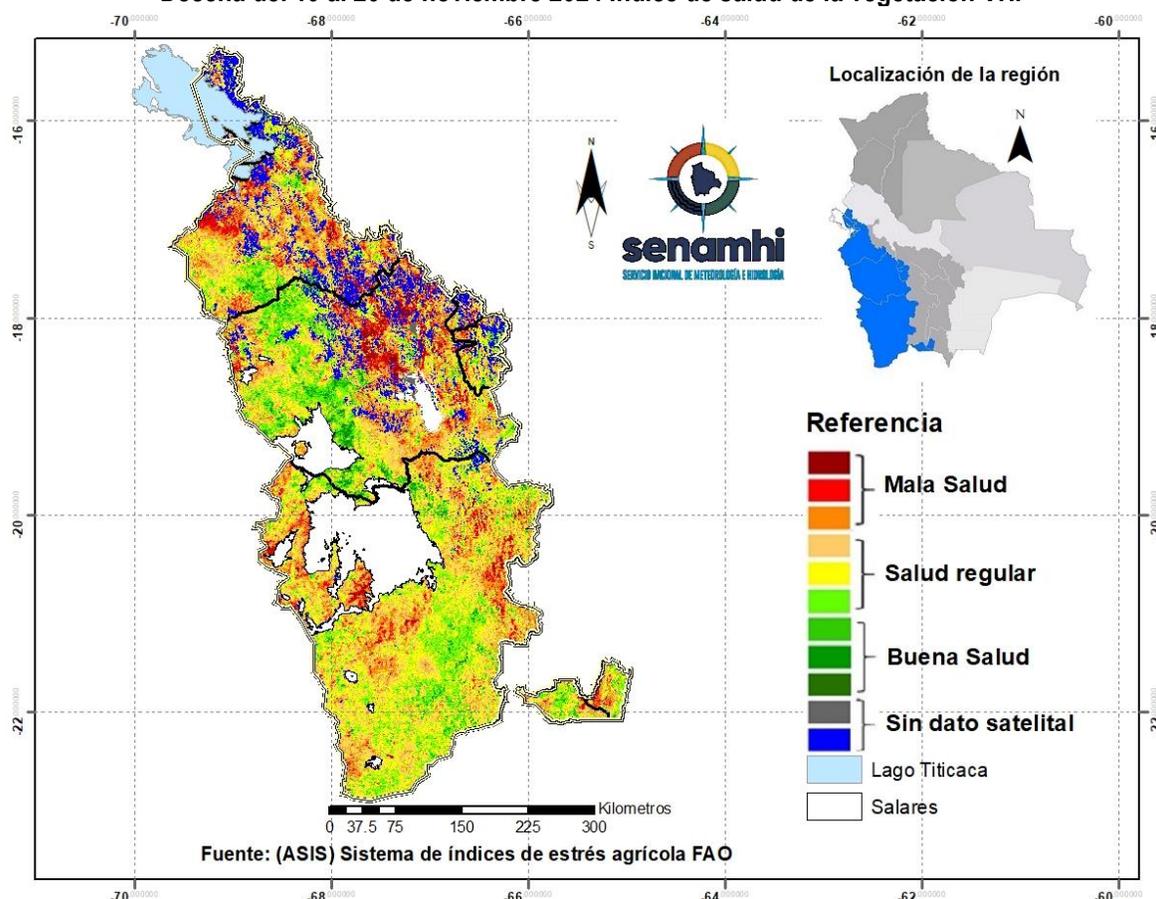
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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

Decena del 10 al 20 de noviembre 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 NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE 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	22	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	50-90	52	15-20	24,25,26,27,29,30	VRB 11-21
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	4	Ninguna para el decenal	23	25,26,27,28,29,30, 1,2,3	50-90	55	5-10	24,25,26	O/NO 18-27
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	3	Ninguna para el decenal	20	24,25,26,27,29,30, 1,2,3	60-90	48	25-30	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	O/NO 11-18
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	3	Ninguna para el decenal	23	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	50-90	56	10-15	24,25,26	O/SO 9-27
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	4	Ninguna para el decenal	20	25,26,27,29,30,1,2, 3	60-90	47	30-35	24,25,26,27,28,29, 30,1,2	N/NE 8-23
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	5	Ninguna para el decenal	19	24,25,26,27,29,30, 1,2,3	60-90	44	30-35	24,26,27,28,29,30, 1,2,3	N/NO 4-19
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	3	Ninguna para el decenal	21	24,26,27,28,29,30, 1,2,3	50-90	51	10-15	24,25,26,29,1	O 16-33
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	4	Ninguna para el decenal	24	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	50-90	57	15-20	24,26,27,28,29,30, 1	VRB 7-22
Oruro-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066	3	Ninguna para el decenal	23	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	50-90	55	15-20	24,26,27,28,29,30, 1	N/NO 10-20

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	4	Ninguna para el decenal	22	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-90	53	25-30	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	N/NO 3-16
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	3	Ninguna para el decenal	21	24,25,26,27,28,30, 1,2,3	60-90	51	25-30	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	N/NO 5-20
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	6	Ninguna para el decenal	23	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	50-90	54	10-15	24,25,26,29,30,1	VRB 9-23
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	6	Ninguna para el decenal	16	3	60-90	36	45-50	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	N/NO 10-17
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	5	Ninguna para el decenal	19	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-90	44	25-30	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	N/NO 10-20
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	4	Ninguna para el decenal	20	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	60-90	47	25-30	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	N 6-19
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	2	Ninguna para el decenal	18	25,26,29,2,3	60-90	44	25-30	24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3	E/NE 4-12

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 2°C y 6°C, siendo El Alto 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 24°C, siendo Oruro-Ciudad el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 5mm. a 50mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 36mm y 57mm.
- Se prevé, lluvias con probables tormentas eléctricas y granizo, probabilidad de nevada en cotas mayores a 4100 m.s.n.m., la humedad relativa variará entre 50% y 90%, vientos en general de dirección Norte/ Noreste con una velocidad entre 3 y 33 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
Cultivos	Lluvias por encima de su valor normal.	Cultivos de papa, oca y otros.	Probabilidad de riesgo de podredumbre en los cultivos de papa, oca entre otros por anegamiento.	Se recomienda mantenimiento de los sistemas de drenajes en las parcelas.