

“BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

MACRO REGIÓN
ALTIPLANO

Decena del 24 de agosto al 3 de septiembre 2024



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

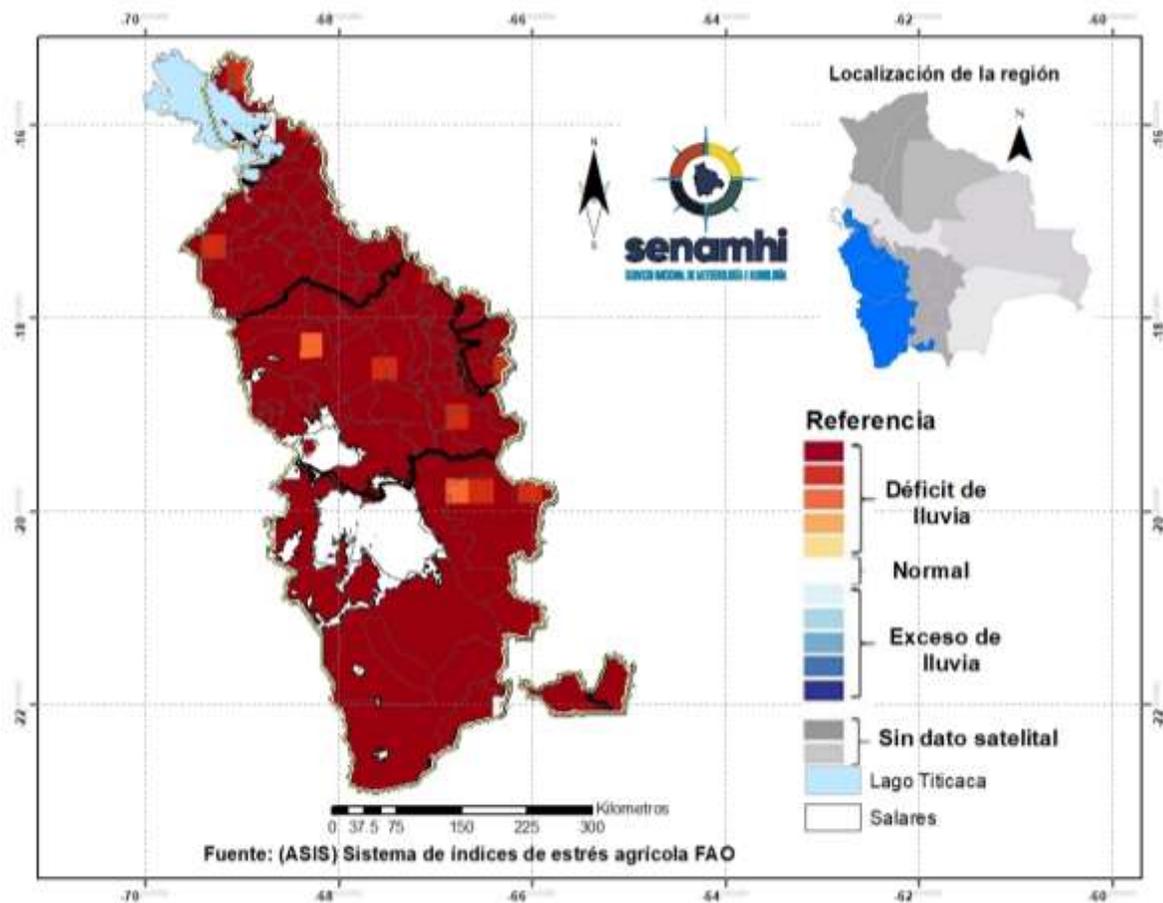
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo¹ y pronóstico² decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación³, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos en la región del Altiplano boliviano.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

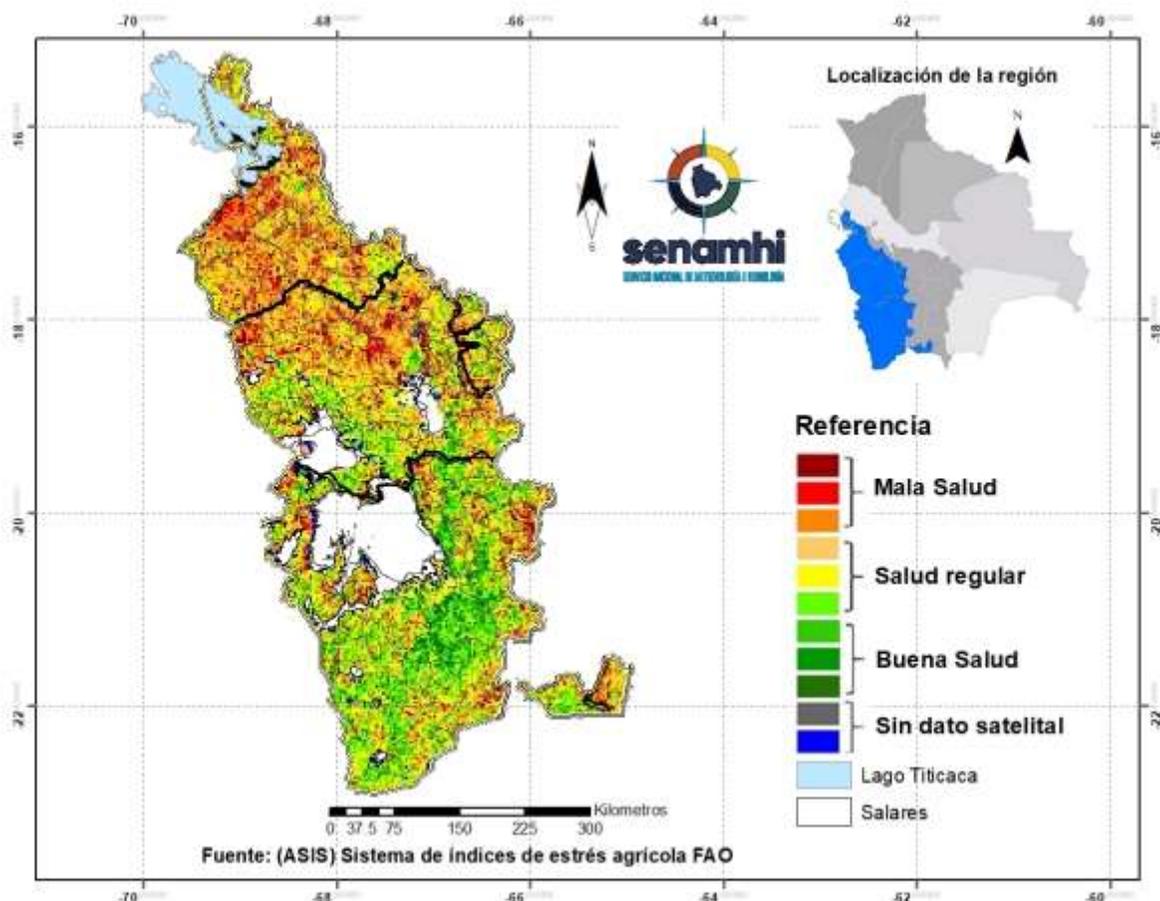
³ El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

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

Decena del 10 al 20 de agosto 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 AGOSTO AL 3 DE SEPTIEMBRE 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 (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 | 20 | 24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3 | 20-40 | 37 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | NO 15-30 |
| Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189 | -8 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,2,3 | 17 | 24,25,26,27,28,29, 30,2,3 | 30-50 | 32 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | NO 15-30 |
| Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323 | 1 | Ninguna para el decenal | 18 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 30-50 | 34 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | NO 10-25 |
| Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858 | -5 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 19 | 24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3 | 20-40 | 35 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | O SO 15-30 |
| Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372 | 2 | Ninguna para el decenal | 17 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 30-50 | 32 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | N 10-25 |
| Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827 | 1 | Ninguna para el decenal | 19 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 30-50 | 35 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | NO 10-25 |
| Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565 | -3 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 16 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 20-40 | 29 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | N 10-25 |
| Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047 | -6 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 20 | 24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3 | 20-40 | 37 | 0-2 | 28-29 | O SO 15-30 |
| Oruro-Aeropuerto Lat: -17.95 Lon: -67.066 | -4 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 18 | 24,25,26,27,28,29, 30,1,2,3 | 20-40 | 34 | Ninguna para el decenal | 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).

| | | | | | | | | | |
|--|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------|-------|----|----------------------------|----------------------------|----------|
| Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844 | -3 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,2,3 | 16 | 24,25,26,27,28,29, 30,2,3 | 20-40 | 30 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | NO 10-25 |
| Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464 | -5 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,2,3 | 15 | Ninguna para el decenal | 20-40 | 29 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | NO 15-30 |
| Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603 | -4 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 18 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 20-40 | 33 | 0-2 | 29 | NO 15-30 |
| San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543 | 2 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 15 | Ninguna para el decenal | 20-40 | 28 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | N 10-25 |
| San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711 | -5 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 17 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 20-40 | 33 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | N 10-25 |
| Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728 | -3 | 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 | 35 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | N 10-25 |
| El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166 | -5 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 18 | 24,25,26,27,28,29, 30,31,1,2,3 | 20-40 | 35 | Ninguna para el decenal | Ninguna para el decenal | N 10-25 |

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 2°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 20°C, siendo Orinoca y Oruro-Ciudad el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones menores a 2mm para Oruro-Ciudad y Quillacas, para el resto de la macro región del Altiplano no se esperan precipitaciones.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 28mm y 37mm.
- Se prevé en la decena continuaran las temperaturas mínimas bajo cero, la tendencia de un leve ascenso de temperaturas máximas entre 15 a 19°C, baja humedad lo que indica que todavía permanece el periodo seco, los vientos en aumento ocasionalmente entre 30% y 60%, ninguna probabilidad de ocurrencia de precipitación en la decena.

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

EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

| CULTIVOS/ GANADO | AMENAZA | VULNERABILIDAD | RIESGO | RECOMENDACIONES |
|---------------------|---|------------------------|---|---|
| Ganado | <p>Ausencia de precipitaciones en gran parte de la macro región.</p> <p>Temperaturas mínimas en la región sur de la macro región.</p> | Ganado en crecimiento. | <p>Baja sensación térmica.</p> <p>Disponibilidad mínima de agua para el consumo del ganado.</p> | Se recomienda prever ambientes atemperados y agua para el consumo del ganado. |