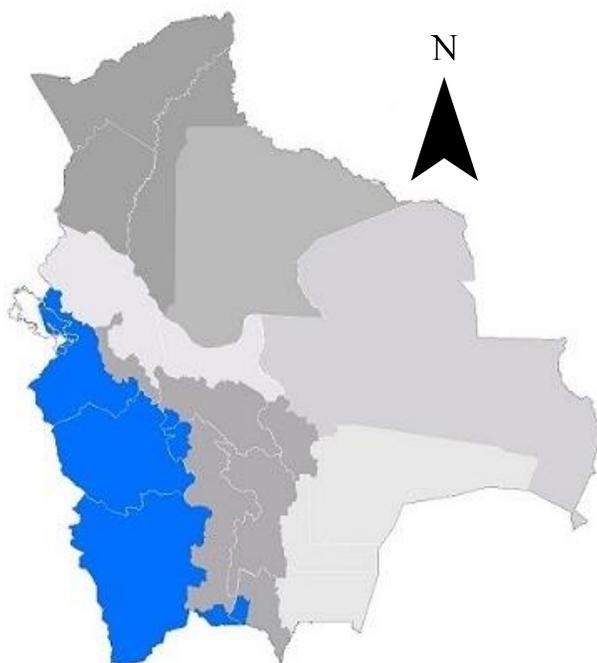


# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*  
**ALTIPLANO**

**Decena del 14 al 23 de abril 2024**



## BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

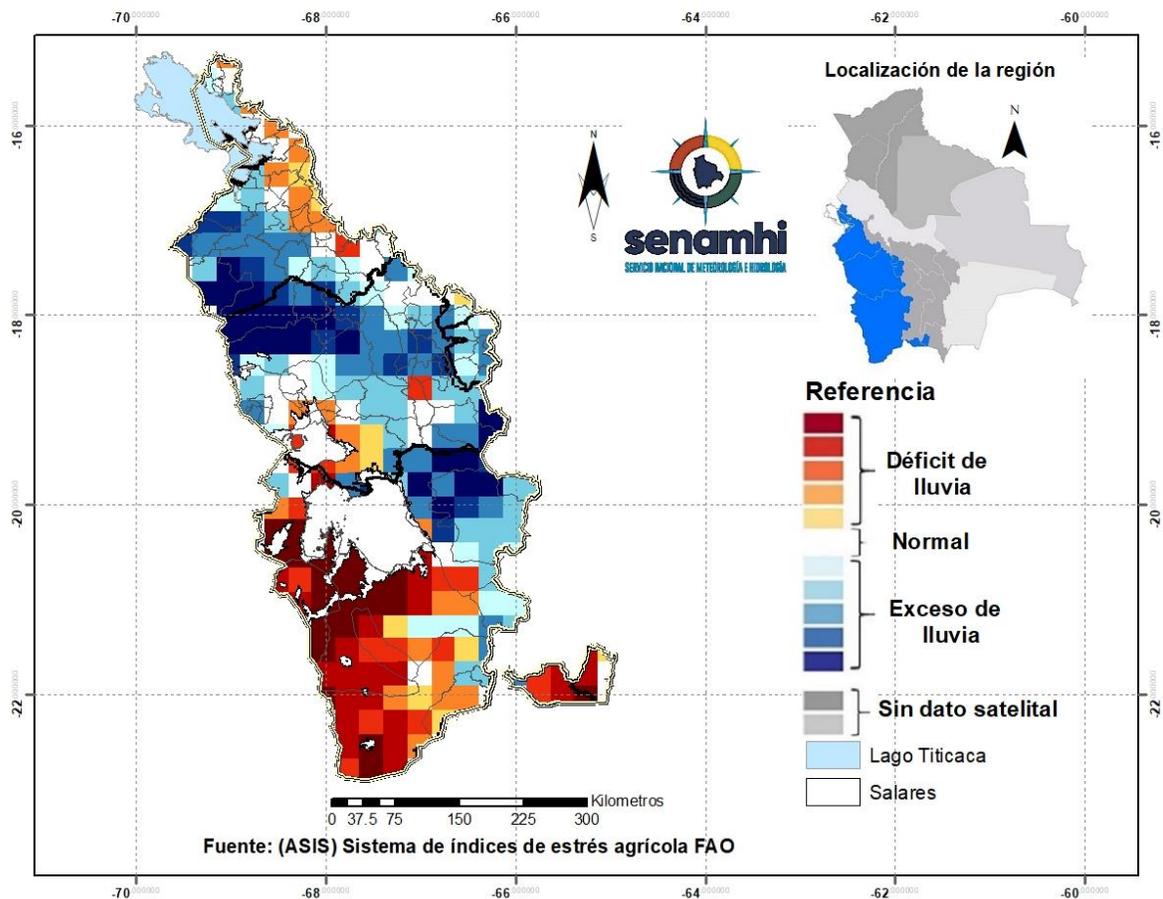
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 1 y 10 de abril, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia al noroeste, sureste y suroeste de la macro región del Altiplano; **excesos** se observa al noroeste, noreste, este, oeste y centro de la macro región.

#### Decena del 1 y 10 de abril 2024 Anomalía de Precipitación



<sup>1</sup> El monitoreo tiene por objeto seguir y evaluar las condiciones meteorológicas y de vegetación en un periodo de 10 días.

<sup>2</sup> El pronóstico es una predicción del estado de la atmósfera para un periodo futuro.

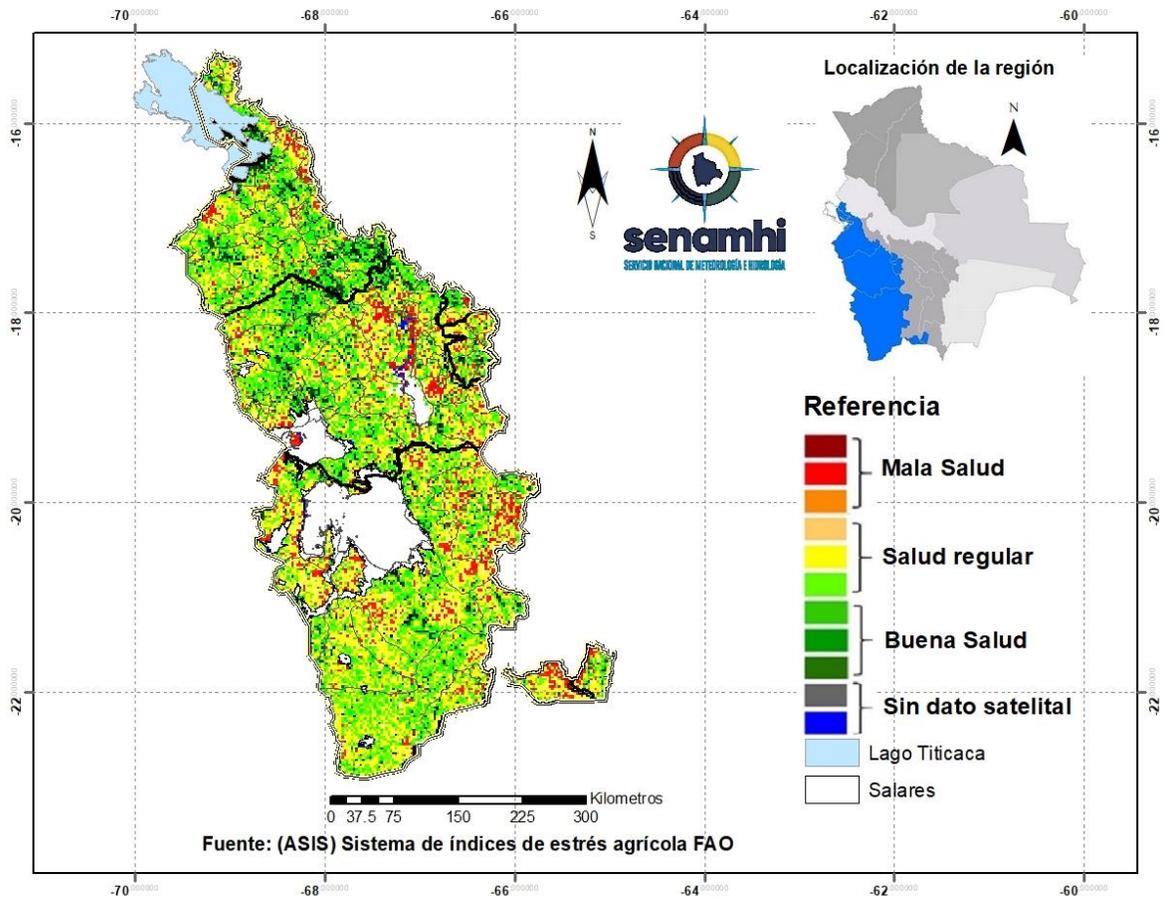
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<sup>4</sup> 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 1 y 10 de abril, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** en zonas puntuales al noroeste, noreste, este, 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 al norte y noroeste de la macro región.

### Decena del 1 y 10 de abril 2024 Índice de salud de la vegetación VHI



<sup>5</sup> 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 14 AL 23 DE ABRIL 2024

El pronóstico agrometeorológico decenal<sup>6</sup> 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	5	Ninguna para el decenal	19	14	30-50	35	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 10-20
Uyuni Lat: -20.017 Lon: -67.0189	-2	14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23	19	14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23	20-50	37	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 10-20
Aroma Lat: -19.321825 Lon: -67.314682	4	Ninguna para el decenal	20	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	20-50	37	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 10-20
Cota Cota Baja Lat: -16.1797 Lon: -68.6323	4	Ninguna para el decenal	16	14,15,17,18,19,21	40-70	31	0-10	14,17,18	VRB 10-20
Chipaya Lat: -19.0439 Lon: -68.0858	0	16	20	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	30-50	38	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NE 10-20
Desaguadero-M Lat: -16.566 Lon: -69.0372	5	Ninguna para el decenal	15	15,17,19	40-70	28	0-10	14,17,18,19,20	NE 10-20
Jesús de Machaca Lat: -16.7741 Lon: -68.827	0	17	16	14,15,16,17,18,20,21, 22,23	40-70	33	0-10	14,18,19	N 10-20
Kokani Lat: -21.182 Lon: -66.565	-1	14,15,16,17,18	16	14,15,17,18,19,20,21, 22,23	20-50	31	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	NO 10-20
Oruro-Ciudad Lat: -18.1797 Lon: -67.4047	3	Ninguna para el decenal	18	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	40-70	34	0-10	14	NE 10-20

<sup>6</sup> 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	0	17	20	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	40-70	39	0-10	14	NE 10-20
Potosí Lat: -19.73925 Lon: -65.9844	4	Ninguna para el decenal	19	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	40-70	35	0-10	14	NE 10-20
Potosí-Aeropuerto Lat: -19.8514 Lon: -66.1464	3	Ninguna para el decenal	18	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	40-70	34	0-10	14	NO 10-20
Quillacas Lat: -19.2275 Lon: -66.9603	0	17	19	14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23	50-70	37	Ninguna para el decenal	Ninguna para el decenal	VRB 5-15
San Pedro de Tiquina Lat: -16.2199 Lon: -68.8543	6	Ninguna para el decenal	16	14,15,17,18,20	50-70	29	0-10	14,20,21,22,23	NO 10-20
San Roque- La Paz Lat: -16.4753 Lon: -68.2711	0	17	17	14,16,17,18,19,20,21, 22,23	40-70	35	0-10	14,19,20,21,22,23	NE 5-15
Viacha Lat: -16.658314 Lon: -68.2820728	9	Ninguna para el decenal	18	14,16,17,18,19,20,21, 22,23	40-60	30	0-10	14,19,20,21,22,23	NE 10-20
El Alto Lat: -16.5 Lon: -68.166	3	Ninguna para el decenal	16	14,15,16,17,18,19,20, 22,23	50-70	32	0-10	14,19,20,21,22,23	NE 10-20
Yuticancha Lat: -21.91556 Lon: -65.06536	5	Ninguna para el decenal	16	14,16,17,18,19,20,22, 23	40-70	28	0-10	14,19,20,21,22,23	VRB 5-15

**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 9°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 Aroma, Chipaya y Oruro-Aeropuerto los lugares que presentarán el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 10mm.
- Se pronostica que la evapotranspiración estará entre 28mm y 39mm.
- Se prevé, cielo despejado a poco nuboso en la mayoría de los días para el decenal. Se prevé, cielo nuboso con lluvias dispersas para los días 14 al 18 de abril, leve descenso de temperaturas mínimas para el día 16. Temperaturas menores a los 0°C (-3 a 0 °C) en las estaciones del altiplano de Potosí, en Oruro (Chipaya y Quillacas) y en La Paz (Jesús de Machaca), precipitaciones acumuladas en el decenal hasta los 10mm., vientos calmos por la mañana débiles con dirección predominante de norte-noreste con velocidades entre 5 y 20 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
<b>Cultivos Agrícolas</b>	Probabilidad de disponibilidad mínima de agua en gran parte de la macro región.	Cultivos de la campaña agrícola de verano.	Probabilidad de disponibilidad mínima de agua para el desarrollo fenológico de los cultivos.	Se recomienda optimizar los sistemas de riego, y aprovechar las lluvias dispersas para las cosechas de agua.