

# “BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO”

*MACRO REGIÓN*  
**ALTIPLANO**

**Decena del 04 al 13 de abril 2023**

## BOLETÍN AGROMETEOROLOGICO

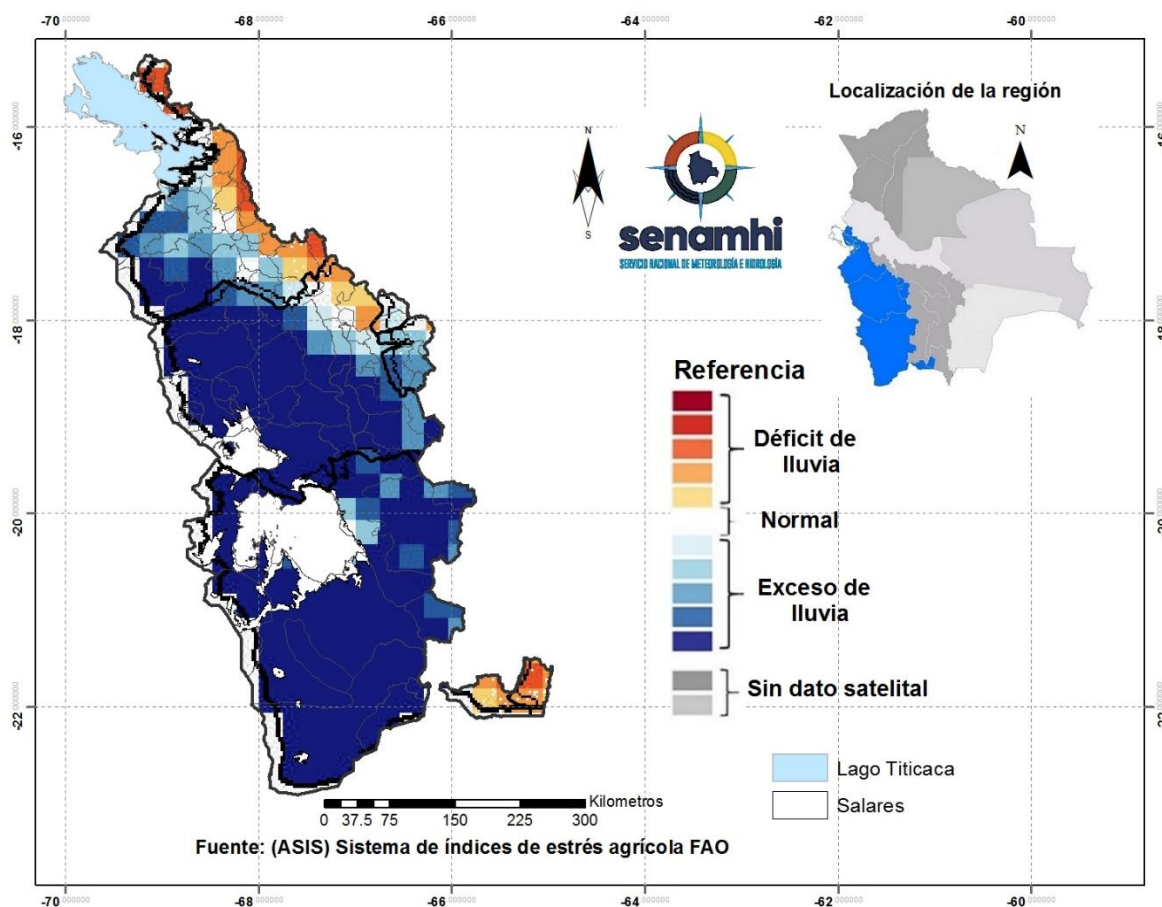
El boletín agrometeorológico tiene por objeto difundir información de monitoreo<sup>1</sup> y pronóstico<sup>2</sup> decenal sobre las condiciones meteorológicas y de vegetación<sup>3</sup>, mediante índices y tendencias probabilísticas de variables en superficie que afectan el desarrollo de los cultivos 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 20 y 31 de marzo, la Anomalía de Precipitación Estimada<sup>4</sup> identifica **déficits** de lluvia se observa al noroeste y sureste de la macro región del Altiplano; **excesos** en gran parte de la macro región.

#### Decena del 20 al 31 de marzo 2023 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.

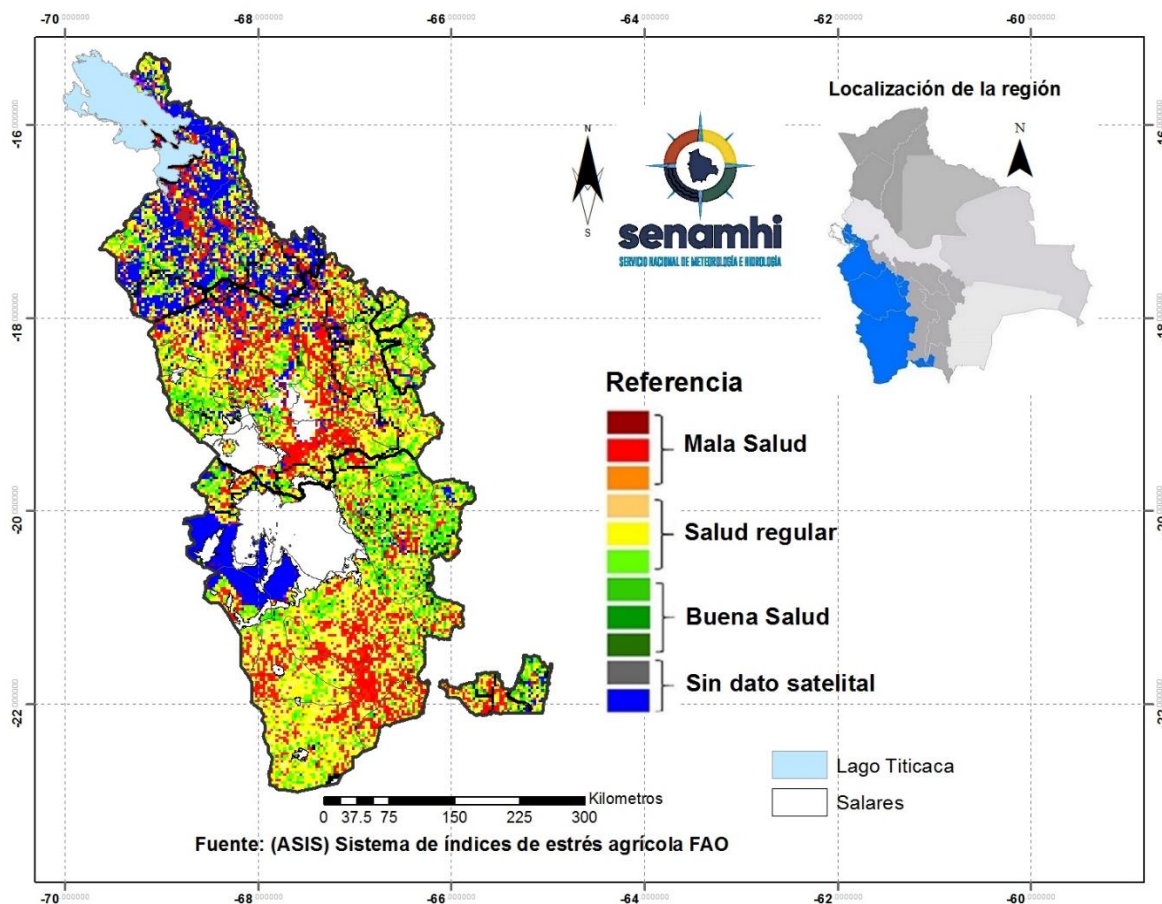
<sup>3</sup> El índice de vegetación es calculado mediante el Sistema del índice de estrés agrícola de la FAO (ASIS).

<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 20 y 31 de marzo, el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés)<sup>5</sup> identifica **mala salud** al noroeste, sureste, suroeste y centro de la macro región. Por otro lado, el VHI **salud regular** de la vegetación se observa en gran parte del Altiplano, el VHI **Buena Salud** se observa en zonas puntuales de la macro región.

### Decena del 20 al 31 de marzo 2023 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 04 AL 13 DE ABRIL 2023

El pronóstico agrometeorológico decenal<sup>6</sup> para los siguientes 10 días.

<b>Parámetros meteorológicos</b>									
<i>ESTACIÓN METEOROLÓGICA</i>	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)
El Belén Lat: -16.0164 Lon: -68.6978	1	NINGUNA PARA EL DECENAL	15	NINGUNA PARA EL DECENAL	50- 70	31	10	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	N 10-20
Conchamarca Lat: -17.3832 Lon: -67.4627	-3	2,3,5,6,7,9,10,11,12,13	13	NINGUNA PARA EL DECENAL	50- 70	29	15	2,3,4,7,8,9,10,11	NE 10- 20
Machacamarca Lat: -17.5289 Lon: -6.5336	-2	5,6,7,8,9,12	15	NINGUNA PARA EL DECENAL	60- 70	31	10	2,3,4,5,7,8,9,10,11,12	V 10-20
Orinoca Lat: -18.9683 Lon: -67.2631	-2	5,6	18	2,3,4,7,8,9,10,11,12,13	30- 50	36	0	NINGUNA PARA EL DECENAL	NW 10- 20
<i>Toledo</i> Lat: -17.775 Lon: -7.4653	-2	5,6	18	2,3,5,7,8,9,10,11,12,13	30- 50	36	0	NINGUNA PARA EL DECENAL	NW 15- 30
<i>Uyuni</i> Lat: -20.4667 Lon: -66.8331	-1	5,6,13	19	2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13	20- 50	37	0	NINGUNA PARA EL DECENAL	NW 20- 30
Colcha K Lat: -20.7367 Lon: -67.6583	-2	5,6,7,9,13	19	2,3,4,7,8,9,10,11,12,13	20- 50	37	0	NINGUNA PARA EL DECENAL	W 20-30
Aroma Lat: -19.3227 Lon: -67.3147	-2	5,6,7,9,13	19	2,3,4,7,8,9,10,11,12,13	20- 50	37	0	NINGUNA PARA EL DECENAL	W20-30
Wila kala Lat: -15.3572 Lon: -69.0447	-1	9,1	15	NINGUNA PARA EL DECENAL	60- 90	32	20-40	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	V 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).

Campanario Lat: -21.5125 Lon: -64.9755	2	NINGUNA PARA EL DECENAL	20	11,12,13	60- 90	37	20-40	2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13	V 10-20
--	---	----------------------------	----	----------	-----------	----	-------	---------------------------	---------

## RESUMEN AGROMETEOROLÓGICO:

- Se prevé que las temperaturas mínimas oscilarán entre -3°C y 2°C, siendo Conchamarca el lugar que presentará el valor más bajo de toda macro región del Altiplano.
- Se prevé que las temperaturas máximas oscilarán entre 13°C y 20°C, siendo Campanario el lugar que presentará el valor más alto en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé precipitaciones que oscilarán entre 0mm y 40mm en toda la macro región del Altiplano.
- Se prevé que la evapotranspiración estará entre 29mm y 37mm.
- Se prevé, cielo nuboso, temporalmente cubierto con lluvias y probables tormentas eléctricas, heladas por las madrugadas, pronosticadas para las fechas del 4 al 13 de abril del 2023.

Sección elaborada por la UCR y OAP del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT)

## EVALUACIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO

CULTIVOS/GANADO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIONES
Actividad agrícola y ganadera	Ausencia o poco volumen de lluvias altiplano sur (Potosí) y algunas zonas del altiplano central (Oruro), presencia de heladas.	Ganado Ovino, Camélido, Bovino, Caprino, etc.	Riesgo de menor disponibilidad de agua para el ganado en el altiplano de Oruro y Potosí.	En el altiplano de Oruro y Potosí las condiciones son óptimas para las cosechas