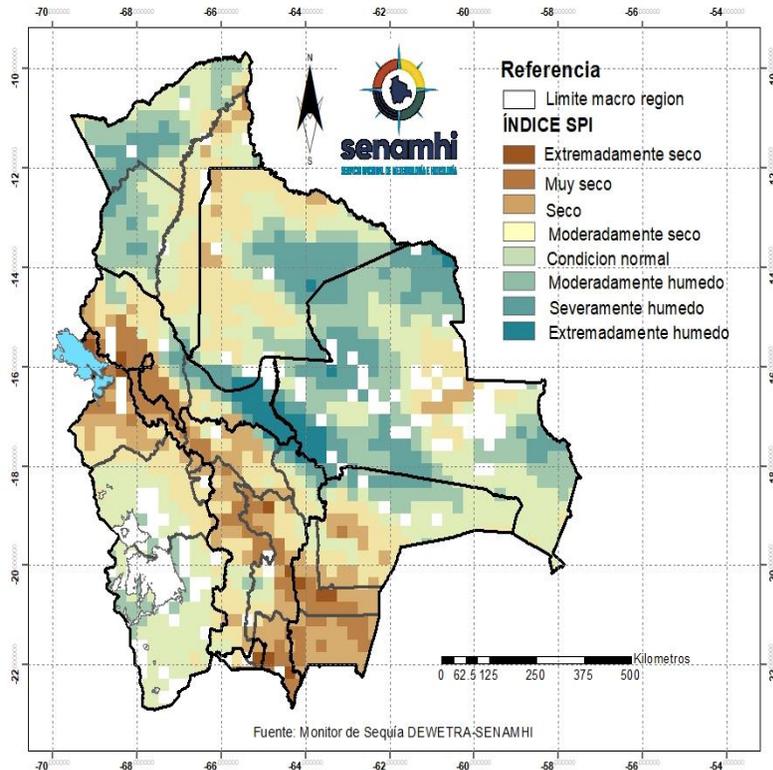


# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO Nº 10/2023

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

El boletín agroclimático tiene como objetivo difundir información sobre monitoreo<sup>1</sup> y predicción<sup>2</sup> climática mensual, mediante índices y tendencias probabilísticas de fenómenos climáticos relacionadas con el desarrollo de las actividades agropecuarias en el territorio boliviano. El boletín está destinado a tomadores de decisiones, personal técnico, productores de sector agropecuario y el público en general.

## MONITOREO SEPTIEMBRE 2023



### ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACION (SPI)

El Índice (SPI)<sup>3</sup> identifica **déficit de lluvia** se observa en gran parte de las macro regiones del Altiplano, Valles y Chaco; al noroeste, sur, suroeste y oeste de los Yungas-Chapare; al noreste, este, sur y sureste de la Amazonía; al norte, noroeste, noreste, oeste y centro de los Llanos; al este, sureste y centro de la Chiquitanía.

Se muestra **condición normal de lluvia** al noreste, suroeste y oeste de la Amazonía; al este, sureste y suroeste de los Llanos; al noroeste, este, suroeste, oeste y centro de la Chiquitanía; al noreste del Chaco; al noroeste y noreste de los Yungas-Chapare; al noreste y centro de los Valles; al oeste y centro del Altiplano.

Se identifica **excesos de lluvia** al oeste de la Amazonía; al este y suroeste de los Llanos; al noreste, este, sur, suroeste y oeste de la Chiquitanía; al norte del Chaco; al este y sureste de los Yungas-Chapare y al noreste de los Valles.

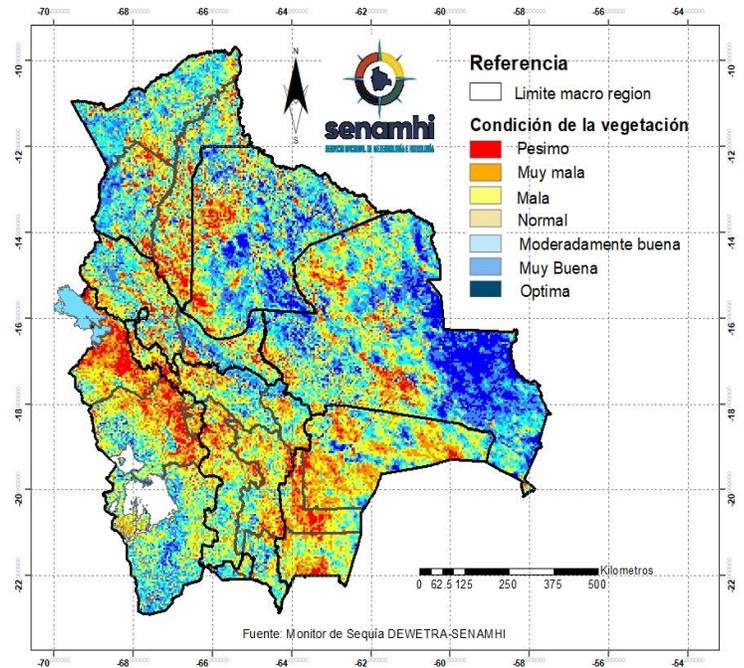
<sup>1</sup> El monitoreo es el proceso sistemático para hacer seguimiento al desarrollo de las condiciones meteorológicas, agrícolas e hidrológicas para suministrar información pertinente como un componente de vigilancia en el marco de gestión de riesgos.

<sup>2</sup> La Predicción climática es una estimación probabilística de la evolución del clima para un período futuro.

## ÍNDICE DE SALUD DE LA VEGETACIÓN (VHI)

El Índice (VHI)<sup>3</sup> identifica **mala salud de la vegetación** se observa al noroeste, noreste, este, sureste y centro de la Amazonía; al noroeste, suroeste, oeste de los Llanos; al norte, noroeste, sur, suroeste y al centro de la Chiquitanía; en gran parte de las macro regiones del Chaco, Valles y Altiplano; al noroeste, este, suroeste y oeste de los Yungas y Chapare.

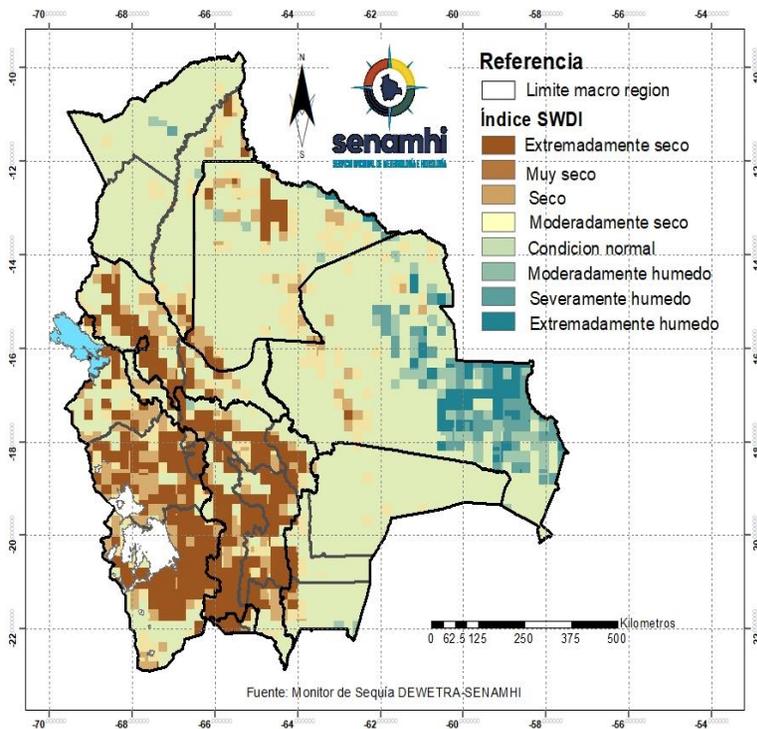
Se muestra **condiciones buenas de salud de la vegetación** al noroeste, noreste, suroeste y oeste de la Amazonía; al noreste, este, sureste y centro de la macro región de los Llanos; al noreste, este, sureste, oeste de la Chiquitanía; en zonas puntuales al noreste del Chaco; al noreste, sur de los Valles; al sur, sureste, suroeste y centro del Altiplano; al noroeste, este, sureste y centro de los Yungas y Chapare.



## ÍNDICE DE DÉFICIT DE AGUA EN EL SUELO (SWDI)

El Índice (SWDI)<sup>4</sup> identifica **condiciones de suelo seco** en las 6 macro regiones de Bolivia: Amazonía, Llanos, Chaco, Valles, Altiplano y Yungas-Chapare; al norte, noroeste, sur, sureste, suroeste y oeste de la Chiquitanía.

Se muestra **suelos húmedos** se observa en zonas puntuales al noreste de la Amazonía; al noreste y en zonas puntuales al centro de los Llanos; al noreste, este y sureste de la Chiquitanía.



<sup>3</sup> El Índice de Salud de la Vegetación (VHI), identifica la severidad de una sequía en base a la salud de la vegetación y la influencia de la temperatura en las condiciones vegetales.

<sup>4</sup> El índice de Déficit de Agua en el Suelo (SWDI) estima el contenido de agua en el suelo.

## PREDICCIÓN OCTUBRE 2023

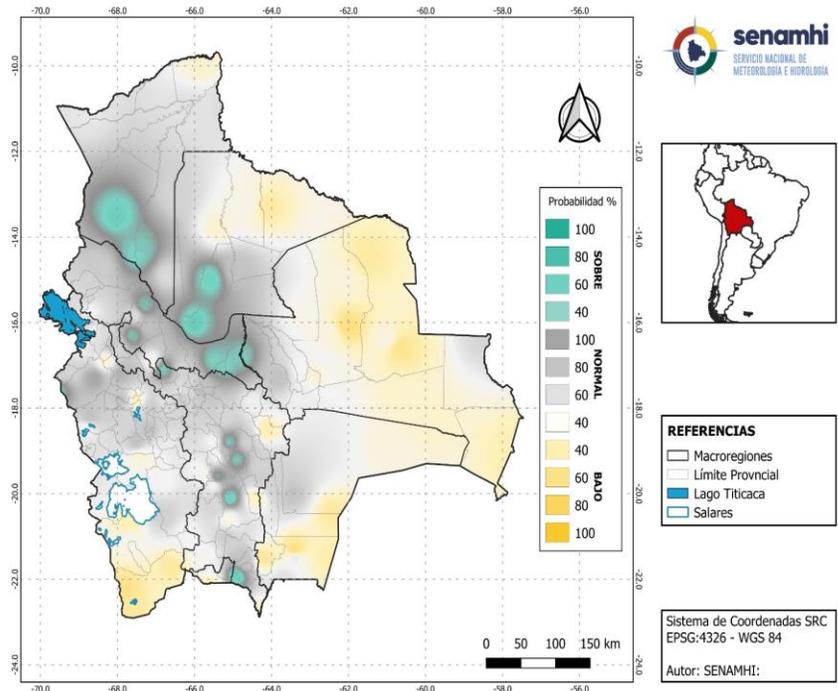
### PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LLUVIAS

Para el mes de octubre se esperan **lluvias por encima de su valor normal** al suroeste de la Amazonia; al suroeste de los Llanos; al este y centro de los Yungas y Chapare; al noroeste, sur y centro de los Valles; al oeste de la macro región de la Chiquitanía.

Se esperan **condiciones normales de lluvia** en gran parte de la Amazonia, Yungas-Chapare, Valles y el Altiplano; al noroeste, sur, suroeste y oeste de los Llanos; al este y oeste de la Chiquitanía; al noroeste y sur del Chaco.

Se prevé **lluvias por debajo de lo normal** al noreste de la Amazonia; al noreste de los Llanos; al norte, noreste, sur, sureste y centro de la Chiquitanía; al noreste, este, sureste y suroeste del Chaco; en zonas puntuales al noreste, este y suroeste de los Valles; al sur y zonas puntuales al centro del Altiplano.

MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE PRECIPITACION PARA EL MES DE OCTUBRE 2023



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

ZONAS AGRICOLAS	EVENTO Y/O AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACION
Altiplano	Probabilidad de altas temperaturas.	Ganado camélido, ovino, bovino.	Probabilidad de estrés por altas temperaturas.	Prever suministro de agua para el ganado. Prever alimento balanceado.
Valles	Probabilidad de temperaturas máximas en toda la macro región.	Cultivos de hortalizas y frutales. Ganado bovino, porcino, caprino.	Existe riesgo probable de estrés hídrico para los cultivos. Probabilidad de estrés por temperaturas elevadas.	Se recomienda optimizar los sistemas de riesgo. Se recomienda el suministro de agua para el ganado.
Chiquitanía	Probabilidad de temperaturas máximas y precipitaciones de manera aislada muy ligeras.	Ganado bovino y otros.	Poca disponibilidad de agua para el ganado, estrés por temperaturas elevadas.	Prever áreas sombreadas para el ganado, suministro de agua. Prever alimento balanceado.

Chaco	Probabilidad de temperaturas máximas.	Ganado bovino, ovino, caprino y otros.	Probabilidad de estrés por temperaturas elevadas.	Se recomienda las cosechas de agua. Prever alimento balanceado.
Yungas y chapare	Probabilidad de temperaturas máximas, déficit de precipitación en gran parte de la macro región.	Ganado bovino y otros.	Presencia mínima de precipitación, probabilidad de estrés por temperaturas elevadas.	Se recomienda prever suministro y alimento para el ganado.
Amazonia	Probabilidad de temperaturas máximas y de lluvias dispersas.	Ganado bovino y otros.	Disponibilidad mínima de agua, probabilidad de estrés por temperaturas elevadas.	Se recomienda prever alimento balanceado y suministro de agua para el ganado.
Llanos	Probabilidad de temperaturas máximas y lluvias ligeras.	Ganado bovino y otros.	Disponibilidad mínima de agua, probabilidad estrés por temperaturas elevadas.	Se recomienda prever alimento balanceado y suministro de agua para el ganado.