

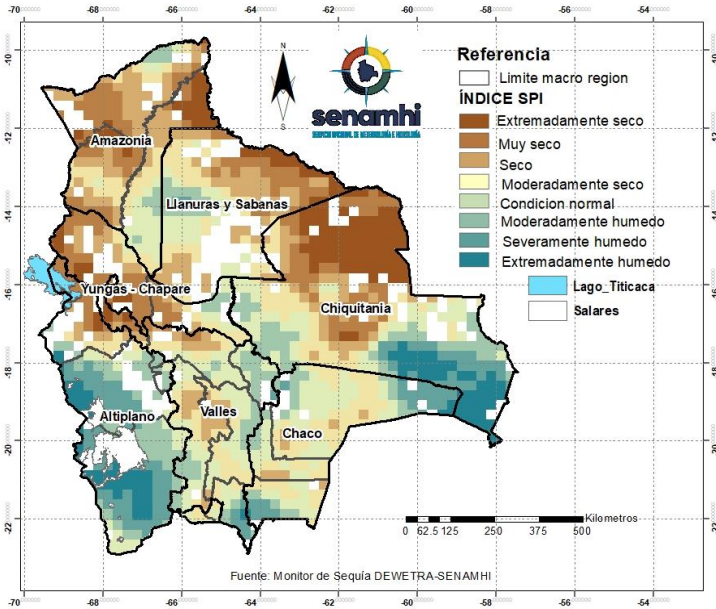
# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

## Nº 3/2024

# 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 FEBRERO 2024



### ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACION (SPI)

El Índice (SPI)<sup>3</sup> identifica **déficit de lluvia** en gran parte de las macro regiones Amazonia, Llanos, Chiquitania, Chaco, Valles y Yungas-Chapare; al noroeste, noreste y suroeste del Altiplano.

Se muestra **condición normal de lluvia** al norte y este de la Amazonia; al oeste de los Llanos; al este de los Yungas y Chapare; al este, sureste y suroeste de la Chiquitania; al noroeste, noreste y suroeste del Chaco; al este, sureste y suroeste de los Valles; en gran parte de la macro región del Altiplano.

Se identifica **excesos de lluvia** al sureste de la Chiquitania; al suroeste del Chaco; al sur, suroeste y oeste del Altiplano.

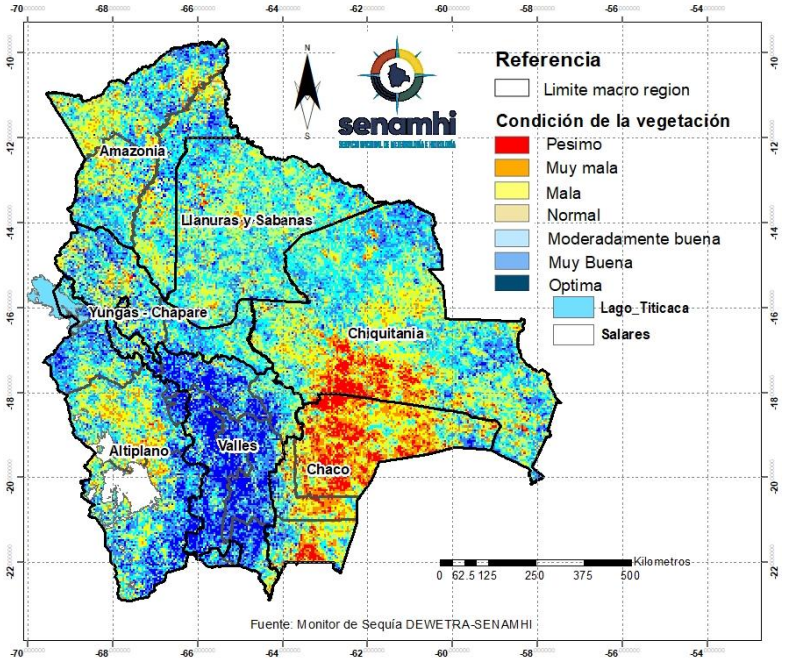
<sup>1</sup> El monitoreo es el proceso sistemático para hacer seguimiento al desarrollo de las condiciones meteorológicas, agrícolas e hidrológicas para suministrar información pertinente como un componente de vigilancia en el marco de gestión de riesgos.

<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** en gran parte de la macro región del Chaco; al sur, sureste, suroeste y centro de la Chiquitania; al centro del Altiplano; al noroeste de los Yungas-Chapare, al noroeste, noreste, sur y oeste de la Amazonía; al noreste, suroeste y centro de los Llanos.

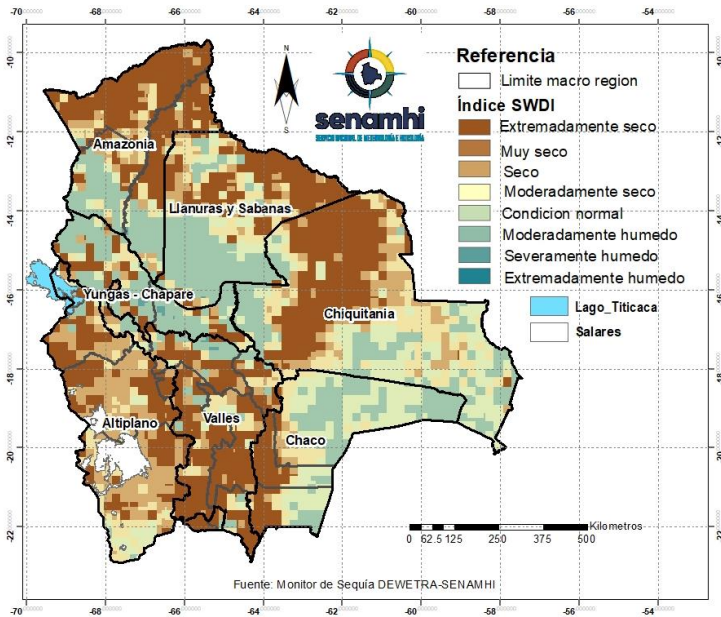
Se muestra **condiciones buenas de salud de la vegetación** en gran parte de la macro región de los Valles; al noroeste, este, sureste, suroeste del Altiplano; al noroeste, este y sureste de los Yungas-Chapare; al noreste, este y suroeste de la Amazonía; al noroeste, noreste, suroeste y centro de los Llanos; al norte, noroeste, este y sureste de la Chiquitania; al noreste y suroeste del Chaco.



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

El Índice (SWDI)<sup>4</sup> identifica **condiciones de suelo seco** en gran parte de las macro regiones del Altiplano, Valles y Chiquitania; al suroeste y oeste del Chaco; al noroeste, noreste y centro de los Llanos, al norte, noroeste, noreste, este y centro de la Amazonía; al sureste, oeste y centro de los Yungas-Chapare.

Se muestra **suelos húmedos** al sur y suroeste de la Amazonía; al noroeste, sureste, suroeste, oeste y centro de los Llanos; al sur, sureste y oeste de la Chiquitania; al noreste, este, sur y centro del Chaco; al noroeste y noreste de los Valles; al noroeste del Altiplano; en gran parte de la macro región de los Yungas-Chapare.



<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 MARZO 2024

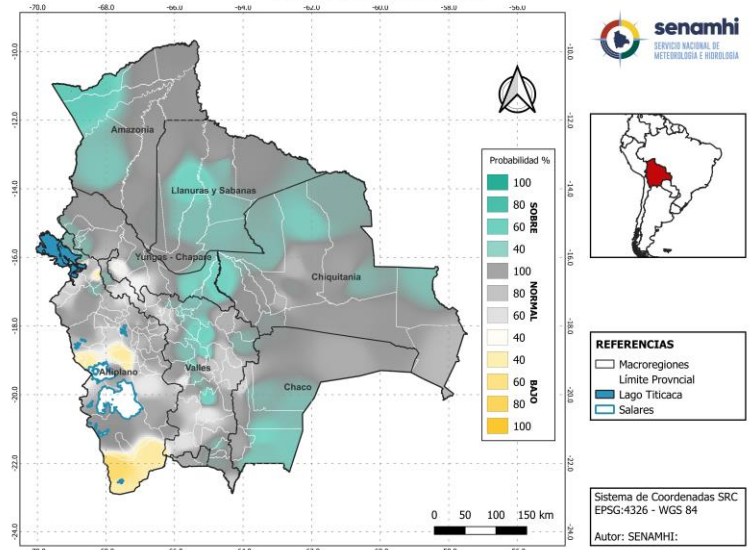
### PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LLUVIAS

Para el mes de marzo se esperan **lluvias por encima de su valor normal** al noroeste y oeste de la macro región de Amazonia; al este, sureste y centro de los Llanos; al noroeste, noreste, este y oeste de la macro región de Chiquitania; al este, sur y centro del Chaco; al norte, este y centro de los Valles y al noroeste del Altiplano.

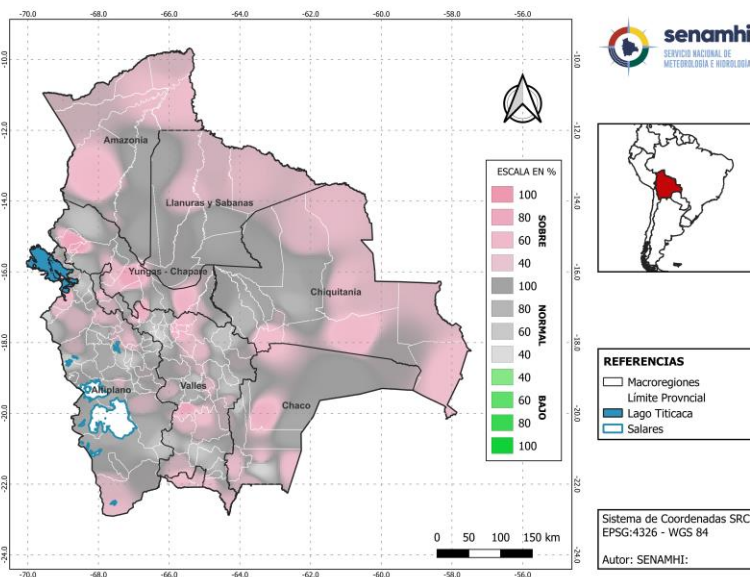
Se esperan **condiciones normales de lluvia** en gran parte de las macro regiones Amazonia, Llanos, Chiquitania, Chaco, Valles y Yungas-Chapare y el Altiplano.

Se prevé **lluvias por debajo de lo normal** al sur, suroeste, oeste y centro de la macro región del Altiplano.

MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE PRECIPITACIÓN PARA EL MES DE MARZO 2024



MAPA DE PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA EL MES DE MARZO 2024



### PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA

Para el mes de marzo se esperan temperatura máxima **por encima de su valor normal** al noroeste, sureste y centro de las Yungas-Chapare; al norte, noreste y centro de los Llanos; al norte, sur y centro del Chaco; al norte, noroeste sur y centro de los Valles; al norte, noroeste, suroeste y centro del Altiplano y en gran parte de las macro regiones de Amazonia y Chiquitania.

Se esperan **condiciones normales de temperatura máxima** en gran parte de las macro regiones Llanos, Chaco, Valles, Altiplano y Yungas-Chapare; al este y sur de la Amazonia; al sureste, oeste y centro de la Chiquitania.

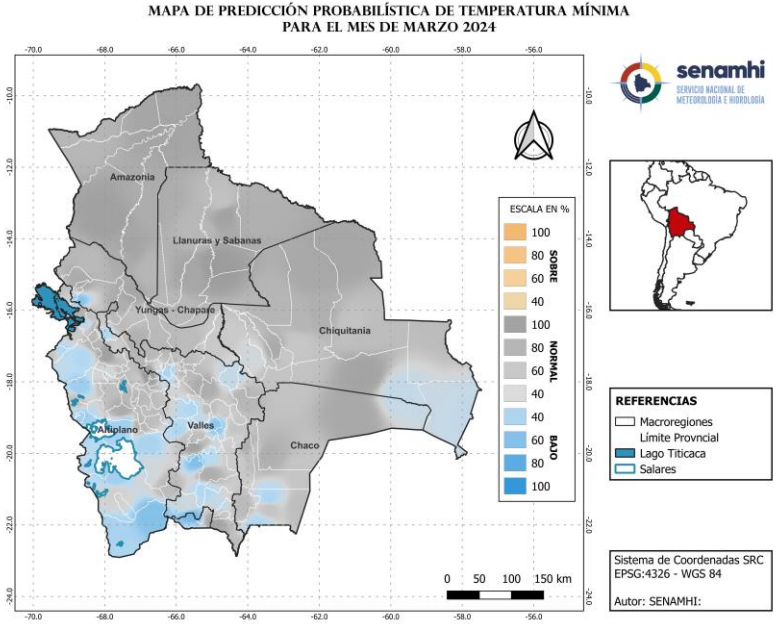
No se visualiza **temperatura máxima por debajo de lo normal** en las 7 macro regiones de Bolivia.

## PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÍNIMA

Para el mes de marzo no se visualiza temperatura mínima por encima de su valor normal en las 7 macro regiones de Bolivia.

Se esperan **condiciones normales de temperatura mínima** en gran parte de las macro regiones Amazonia, Llanos, Chiquitanía, Chaco, Valles y Yungas-Chapare; norte, noreste y este del Altiplano.

Se prevé **temperatura mínima por debajo de lo normal** al sureste de la Chiquitanía; al noreste y sur del Chaco; al noreste, suroeste, oeste y centro de los Valles; al oeste de los Yungas-Chapare y en gran parte de la macro región del Altiplano.



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

ZONAS AGRÍCOLAS	EVENTO Y/O AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIÓN
Altiplano	Probabilidad mínima de lluvias en el centro y sur de la macro región.	Cultivos de quinua, pasturas nativas al sur del departamento de Oruro. Ganado camélido al sur de la macro región.	Probabilidad de déficit hídrico para el desarrollo fenológico del cultivo de quinua y otros. Disponibilidad mínima de suministro de agua para el ganado.	Se recomienda aprovechar las lluvias esporádicas para las cosechas de agua.  Prever suministro de agua para el ganado.
Valles	Condiciones normales de precipitación en gran parte de la macro región.	-	-	Se recomienda el aprovechamiento de las precipitaciones para las cosechas de agua.
Chiquitanía	Comportamiento de las precipitaciones respecto a la normal y sobre lo normal. Probabilidad de desbordes de ríos al centro y sur de la macro región Chaco, y al noreste, este, oeste de la macrorregión Chiquitanía.	Cultivos de maíz, soya sorgo, entre otros.	Probabilidad de sobresaturación de superficies cultivadas.	Se recomienda optimizar los sistemas de drenaje de los cultivos, mantenimiento de los defensivos ante desbordes de ríos. Se recomienda identificar áreas de mayor altitud para traslado del ganado.
Chaco		Ganado mayor.	Probabilidad de muerte de ganado por ahogamiento.	

<b>Yungas y chapare</b>	Comportamiento de las precipitaciones sobre lo normal.	Cultivos de la campaña de verano.  Ganado mayor.	Probabilidad de sobresaturación de superficies cultivadas.	Se recomienda optimizar los sistemas de drenaje de los cultivos, mantenimiento de los defensivos ante desbordes de ríos.
<b>Amazonia</b>	Probabilidad de desbordes de ríos en la macro región de la Amazonía y Llanos.		Probabilidad de muerte de ganado por ahogamiento.	
<b>Llanos</b>				Se recomienda identificar áreas de mayor altitud para traslado del ganado.