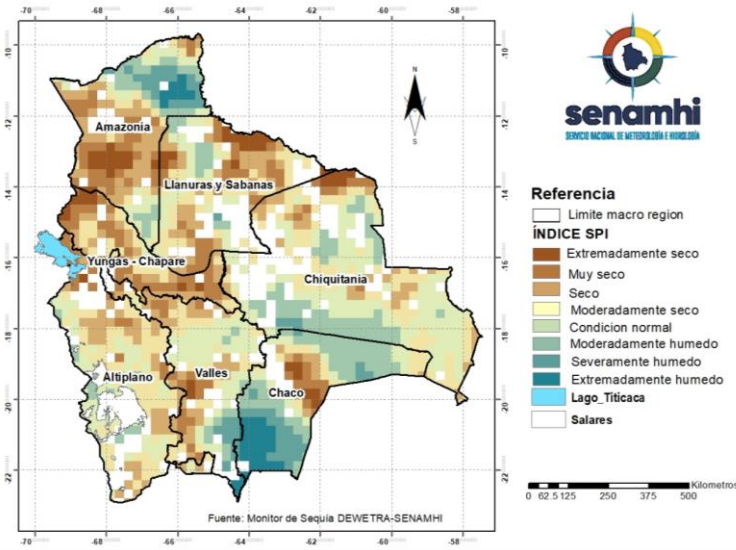


# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO Nº 11/2024

# 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 OCTUBRE 2024



### ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN (SPI)

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

Se muestra **condición normal de lluvia** al norte, noreste y sur de la Amazonia; al centro de los Llanos; al noreste, sur, suroeste y centro de la Chiquitania; al noreste, sureste, oeste y centro del Chaco; al noreste y sureste de los Valles; al oeste del Altiplano.

Se identifica **excesos de lluvia** al noreste de la Amazonia; al suroeste de la Chiquitania; al suroeste del Chaco; al sureste de los Valles.

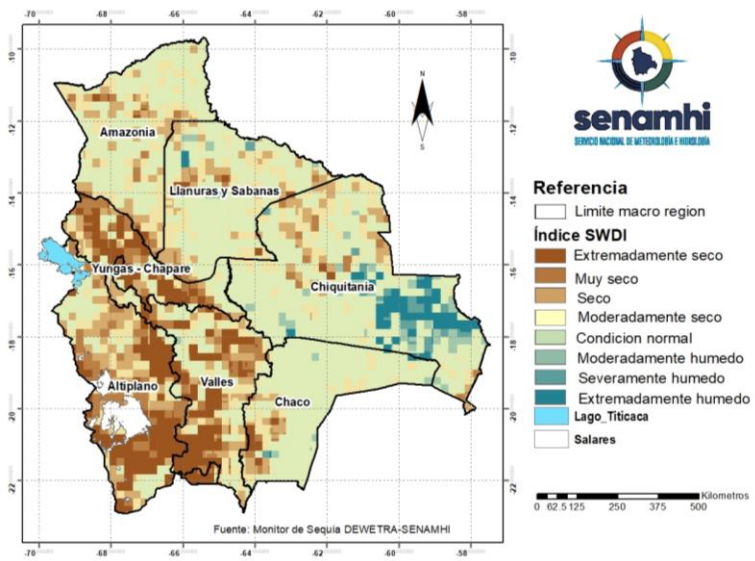
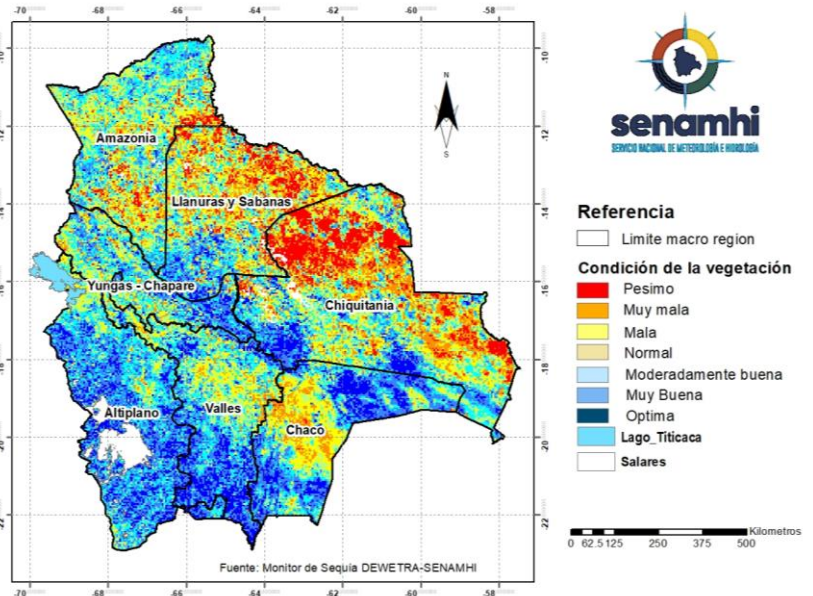
<sup>1</sup> El monitoreo es el proceso sistemático para hacer seguimiento al desarrollo de las condiciones meteorológicas, agrícolas e hidrológicas para suministrar información pertinente como un componente de vigilancia en el marco de gestión de riesgos.

<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** en gran parte de las macro regiones Amazonia, Llanos y Chiquitania; al noroeste, este y centro del Chaco; al noroeste, noreste y centro de los Valles; al noroeste y noreste del Altiplano; al noroeste, sur, oeste y centro de los Yungas-Chapare.

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



## 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, Chaco, Chiquitania, Llanos, Amazonia y Yungas-Chapare.

Se muestra **suelos húmedos** en zonas puntuales al noroeste, noreste de los Llanos; al este, sureste, suroeste y centro de la Chiquitania; en zonas puntuales al noreste, sur del Chaco.

<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 NOVIEMBRE 2024

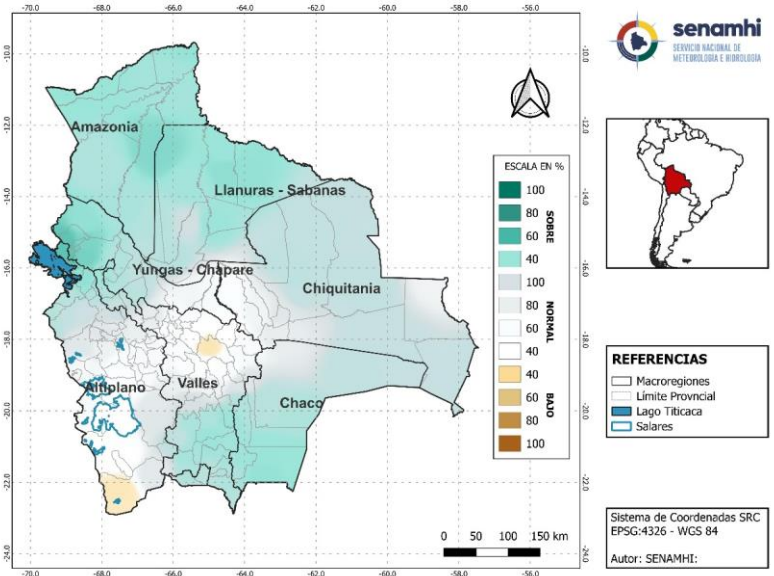
### PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LLUVIAS

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

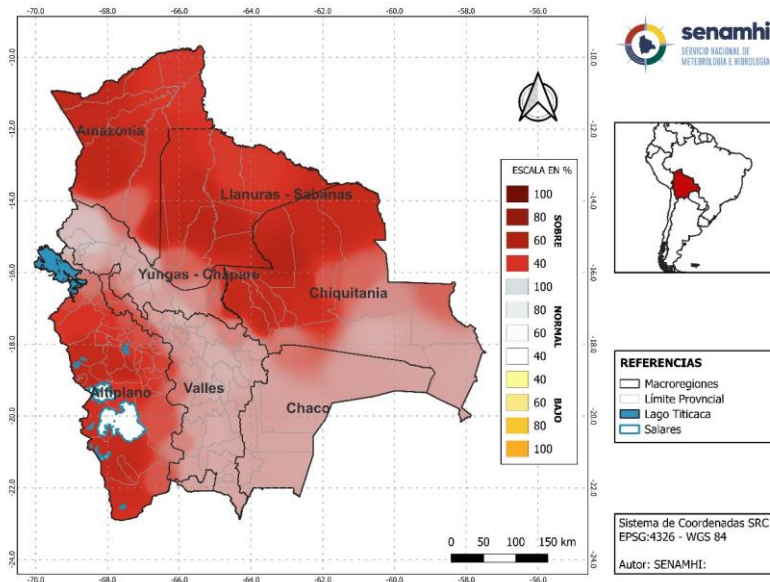
Se esperan **condiciones normales de lluvia** en gran parte del Altiplano; al norte, noreste, oeste y centro de los Valles; al este y sureste de los Yungas-Chapare; al sur de los Llanos; al este, suroeste y oeste de la Chiquitania; al noroeste del Chaco.

Se prevé **lluvias por debajo de lo normal** al suroeste del Altiplano; al norte de los Valles.

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



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



### PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA

Para el mes de noviembre se esperan temperatura máxima **por encima de su valor normal** con mayor probabilidad en gran parte de las macro regiones Altiplano, Amazonia, Llanos y Chiquitania; con menor probabilidad en las macro regiones Yungas-Chapare, Valles, Chaco, al sur y sureste de la Chiquitania.

Se esperan **condiciones normales de temperatura máxima** al noroeste y centro de los Yungas-Chapare y al centro de los Valles.

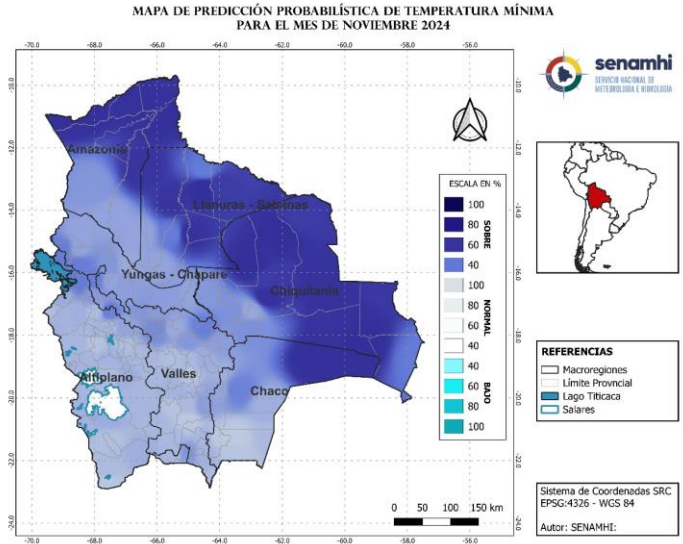
No se observa **temperatura máxima por debajo de lo normal** en las 7 macro regiones de Bolivia.

## PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE TEMPERATURA MÍNIMA

Para el mes de noviembre se observa temperatura mínima **por encima de su valor normal** con mayor probabilidad en gran parte de las macro regiones Amazonia, Llanos y Chiquitania; al noreste del Chaco; al oeste de los Yungas-Chapare; al noroeste y norte de los Valles; al noroeste del Altiplano.

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

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



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

ZONAS AGRÍCOLAS	EVENTO Y/O AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACIÓN
Altiplano	Temperaturas máximas.	Ganado bovino, ovino, camélido entre otros.	Probabilidad de estrés térmico por altas temperaturas.	Se recomienda aprovechar las lluvias para el almacenamiento de agua para el consumo del ganado.
Valles	Probabilidad mínima de amenaza.	-	No existe probabilidad de riesgo.	Se recomienda seguir con las buenas prácticas agrícolas. Así también, aprovechar las lluvias para el almacenamiento de agua para el consumo del ganado.
Chiquitania	Lluvias por encima de su valor normal.	Cultivos de la campaña agrícola de verano.	Probabilidad de afectación en el desarrollo de los cultivos por anegamiento.	Se recomienda instalar sistemas de protección en las orillas de los ríos para prevenir posibles daños a los cultivos.
	Crecida de ríos Desbordes de ríos Temperaturas máximas.	Ganado bovino entre otros.	Probabilidad de estrés térmico por temperaturas elevadas.	Así también, aprovechar las lluvias para el almacenamiento de agua para el consumo del ganado.
Chaco	Lluvias por encima de su valor normal.	Cultivos de la campaña agrícola de verano.	Probabilidad de afectación en el	Se recomienda instalar sistemas de protección en

<b>Yungas y chapare</b>	Crecida de ríos Desbordes de ríos.		desarrollo de los cultivos por anegamiento.	las orillas de los ríos para prevenir posibles daños a los cultivos.
<b>Amazonía</b>				Así también, aprovechar las lluvias para el almacenamiento de agua para el consumo del ganado.
<b>Llanos</b>				