



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
RURAL Y TIERRAS

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

## Nº 4/2021



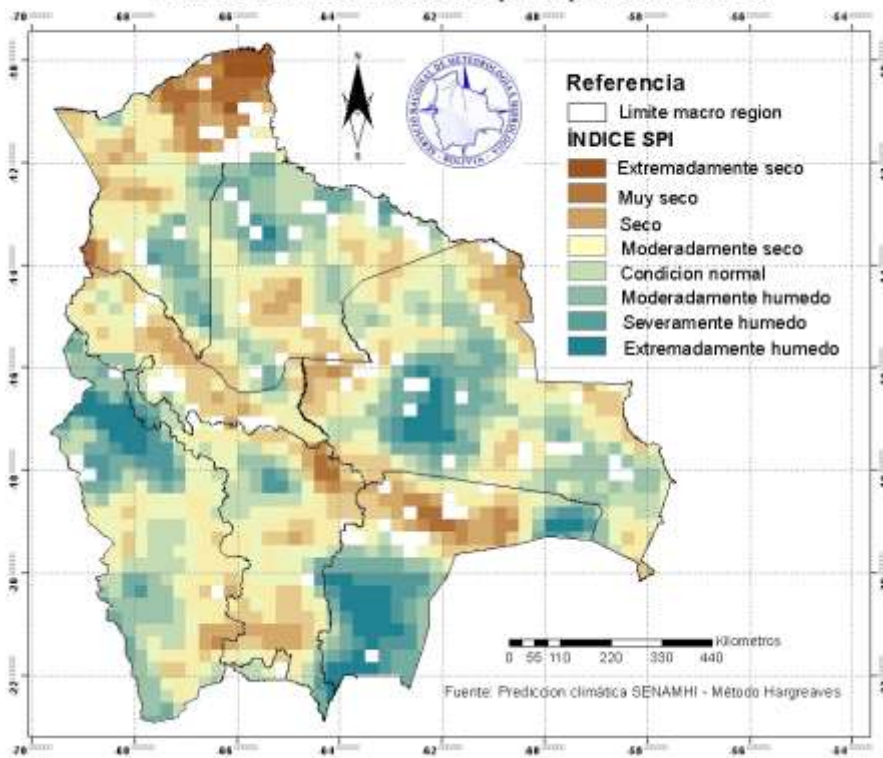


## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

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 y productores de sector agropecuario.

### MONITOREO FEBRERO 2021

#### Índice estandarizado de precipitación marzo



#### ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN (SPI)

El Índice (SPI)<sup>3</sup> identifica **déficit de precipitación** en gran parte de la región de los valles, oeste y centro de Yungas y Chapare, este y noroeste de la Chiquitanía, norte y centro de la región del Chaco, oeste, norte y este de la amazonia y este del altiplano

Se muestra **exceso de precipitación** al norte de la macro región de los llanos, al sureste de la amazonia, norte del Altiplano, sur del Chaco y centro de la Chiquitanía.

<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.

<sup>3</sup> El Índice Estandarizado de Precipitación (SPI) caracteriza la severidad de la sequía meteorológica en un lugar con base a la cuantificación del déficit de precipitación en diferentes períodos de tiempo.



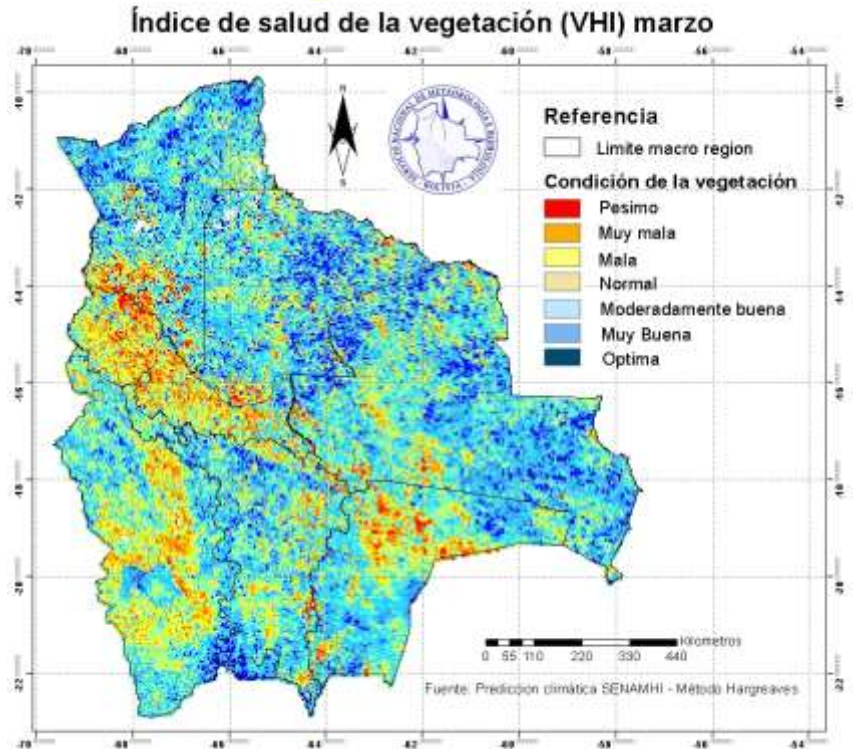
ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
RURAL Y TIERRAS

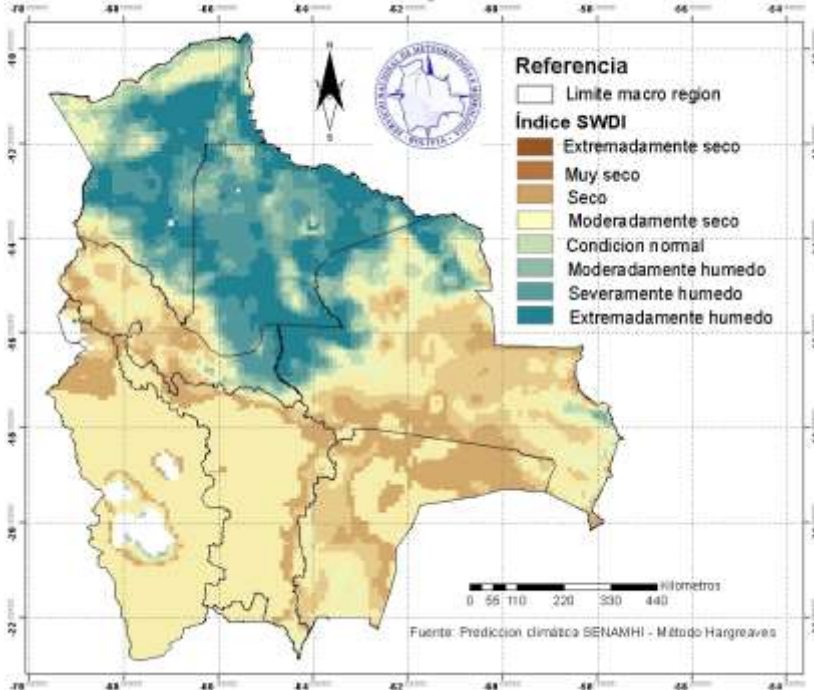
## ÍNDICE DE SALUD DE LA VEGETACIÓN (VHI)

El Índice (VHI)<sup>4</sup> identifica **mala salud de la vegetación** en gran parte de la región de Yungas y Chapare, suroeste de la Amazonia, centro del Chaco y centro del altiplano.

Se muestra **condiciones buenas de salud de la vegetación** al oeste, norte y este de la Amazonia, gran parte de la región de los llanos, gran parte de la Chiquitanía, norte y sur de los Valles.



## Índice de déficit de agua en el suelo marzo



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

El Índice (SWDI)<sup>5</sup> identifica **condiciones de suelo seco** en gran parte de la región del Altiplano, Valles, Chaco, centro y sur de la Chiquitanía.

Se muestra **suelos húmedos** en gran parte de la región de los Llanos, sur y este de la amazonia, noroeste y norte de la Chiquitanía.

<sup>4</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>5</sup> El índice de Déficit de Agua en el Suelo (SWDI) estima el contenido de agua en el suelo.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
RURAL Y TIERRAS

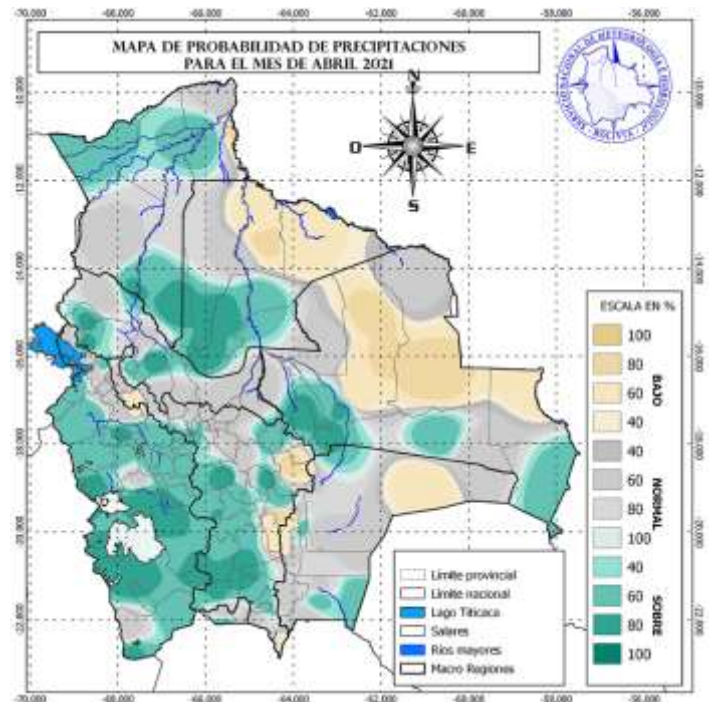
## PREDICCIÓN ABRIL 2021

### PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LLUVIAS – ABRIL 2021

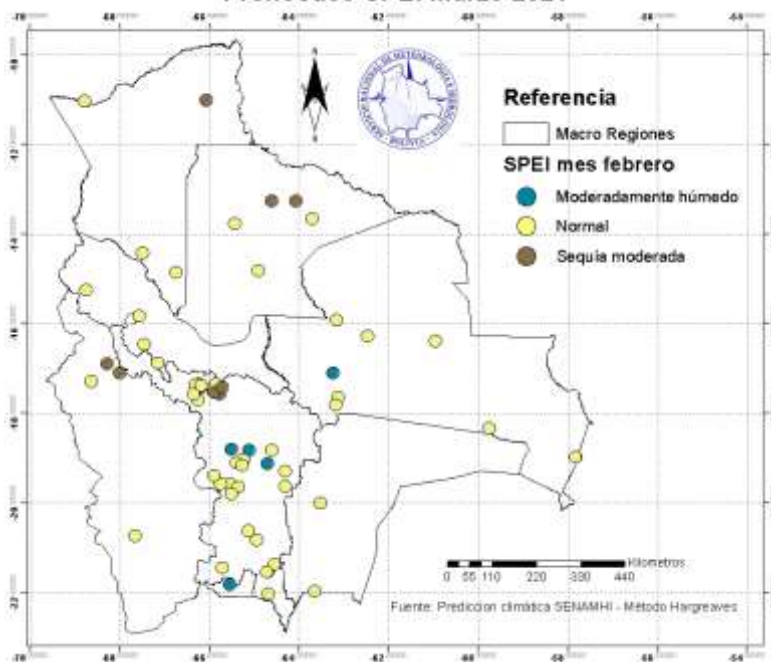
Se predice **lluvias por encima de su valor normal** al sur de la región de los Llanos, al oeste de la Amazonia, zonas puntuales de Yungas y Chapare, sureste y suroeste de la Chiquitanía, gran parte del Altiplano, oeste de los Valles.

Se esperan **condiciones normales de lluvia** para el este y centro de la Amazonia, este de Yungas y Chapare, norte de los Valles y noroeste del Chaco.

Se prevé **lluvias por debajo de lo normal** en lugares puntuales al noroeste de los llanos, noreste de la Chiquitanía, este del Chaco, este de los Valles.



### Pronóstico SPEI marzo 2021



### ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN Y EVAPOTRANSPIRACIÓN (SPEI)

El pronóstico del SPEI<sup>6</sup> identifica **probable sequía moderada** al norte del altiplano, norte de los Valles y este de la Amazonia.

Condiciones **moderadamente humedad** para el oeste de la Chiquitanía, centro y sur de los Valles.

En la mayor parte de las regiones se pronostican condiciones normales.

<sup>6</sup> El Índice de Sequía (SPEI) puede utilizarse para determinar el inicio, la duración y la magnitud de las condiciones de sequía en sistemas naturales y gestionados tales como cultivos, ecosistemas, ríos, recursos hídricos, etc., este índice pronostica condiciones de sequía, humedad y de normalidad.

## CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS DEL MES

### SEGUIMIENTO A LAS CONDICIONES ACTUALES “LA NIÑA”

De acuerdo con el informe de la NOAA elaborado por el CPC/NCEP, la figura 1 muestra el comportamiento de la TSM en la región niño 3-4 por debajo del valor medio con una anomalía de  $-0.5^{\circ}\text{C}$  en la última semana de marzo 2021, lo que corresponde a condiciones próximas a ENSO-NEUTRAL, con un ligero decremento de la anomalía con respecto al anterior registro.

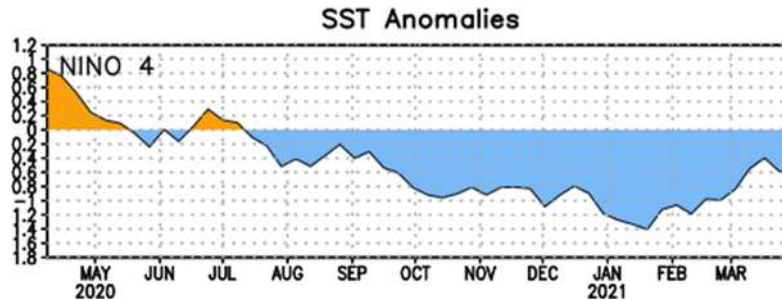


Figura 1 Anomalías de las temperaturas superficiales del océano pacífico (central y oriental)

## PRONOSTICO DE CONDICIONES FUTURAS

La figura 2 Muestra que hay una probabilidad cercana a 60% de que se tenga condiciones de transición de ENSO-La Niña a ENSO-Neutral, durante el trimestre abril, mayo y junio 2021 y con una probabilidad de 65% que se consolide las condiciones de ENSO-Neutral en el trimestre mayo, junio y julio 2021.

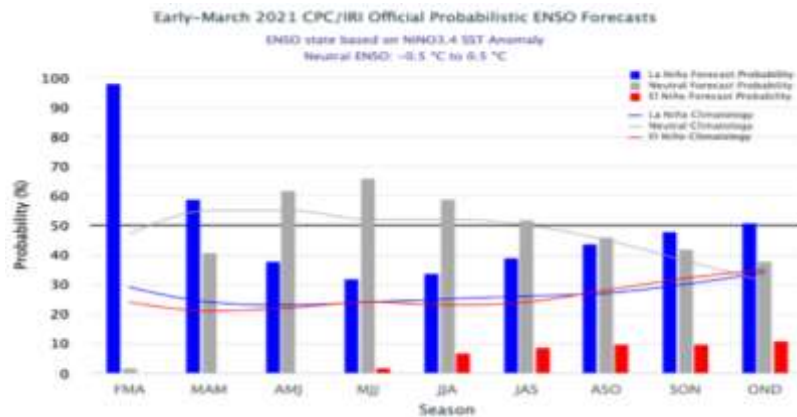


Fig. 2 Fuente CPC / IRI Océano PACÍFICO para la Región 3.4



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

ZONAS AGRICOLAS	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACION
Altiplano	No existen amenazas significativas	No existen vulnerabilidades significativas, ya que los cultivos de veranos están concluyendo las cosechas y en las regiones donde se participa la campaña de invierno recién empiezan las actividades	No Existe Riesgo	Seguir adelante con las buenas prácticas culturales para las siguientes campañas agrícolas.
Valles				
Chiquitanía.				
Chaco				
Yungas y chapare.				
Amazonia y llanos				