



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
RURAL Y TIERRAS

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Nº 5/2021

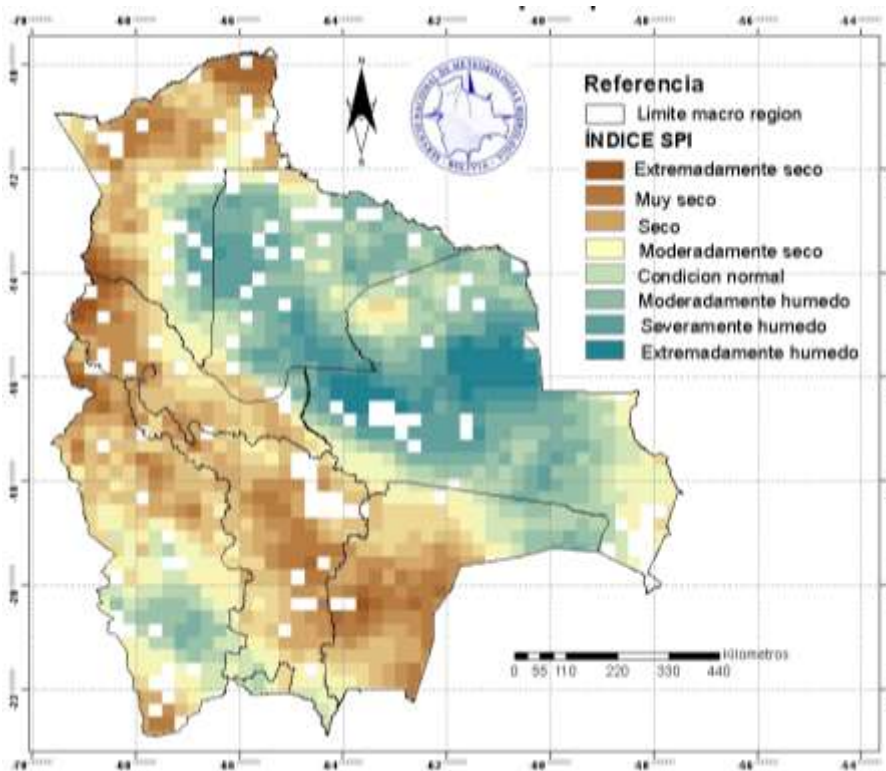




BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

El boletín agroclimático tiene como objetivo difundir información sobre monitoreo¹ y predicción² 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 ABRIL 2021



ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN (SPI)

El Índice (SPI)³ identifica **déficit de precipitación** en gran parte de la región de los valles, Yungas y Chapare, sureste de la Chiquitanía, noroeste, centro y suroeste de la región del Chaco, norte, oeste y este de la amazonia, norte 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.

¹ 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.

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

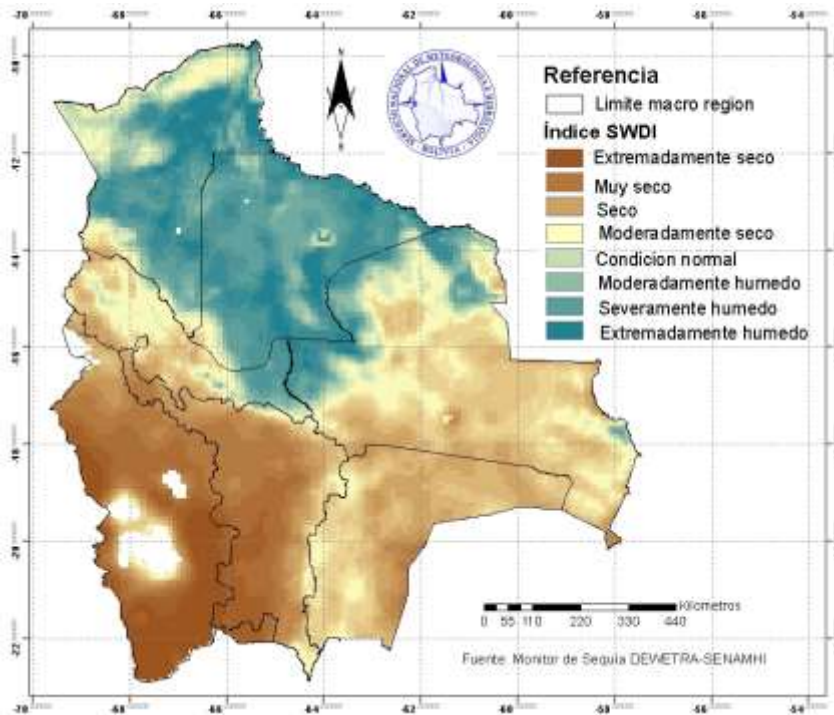
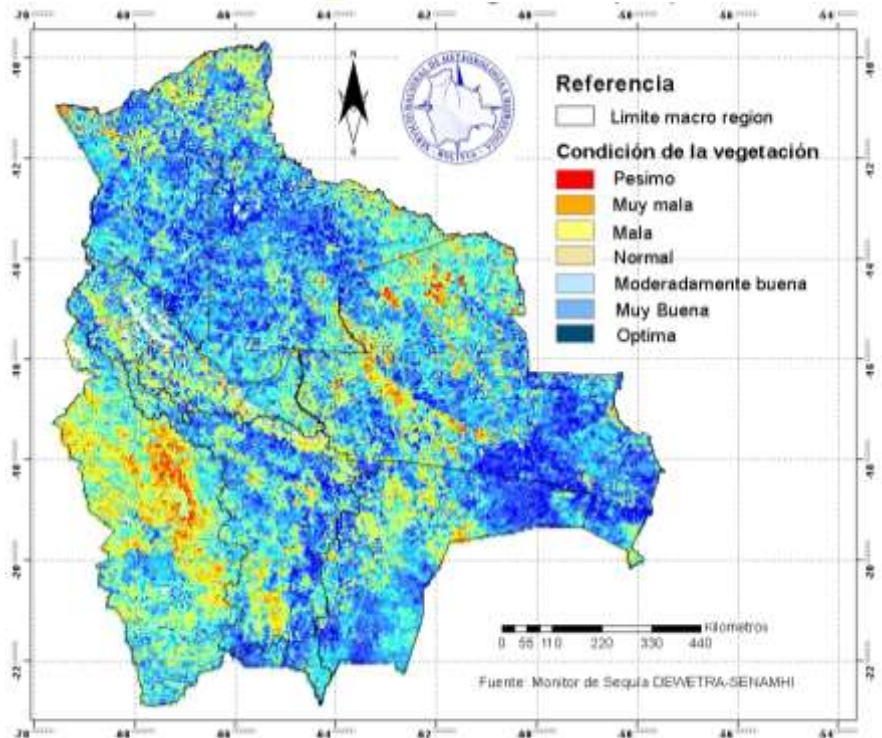
³ El Índice Estandarizado de Precipitación (SPI) caracteriza la severidad de la sequía meteorológica en un lugar con base a la cuantificación del déficit de precipitación en diferentes períodos de tiempo.



ÍNDICE DE SALUD DE LA VEGETACIÓN (VHI)

El Índice (VHI)⁴ identifica **mala salud de la vegetación** al este del altiplano, suroeste de los Valles, Este de Pando, sectores puntuales al norte y oeste de la Chiquitanía, oeste y centro de Yungas y Chapare, centro de la región del Chaco.

Se muestra **condiciones buenas de salud de la vegetación** en gran parte de los llanos, sur de la Amazonia, sureste de la Chiquitanía, noreste y sur del Chaco.



ÍNDICE DE DÉFICIT DE AGUA EN EL SUELO (SWDI)

El Índice (SWDI)⁵ identifica **condiciones de suelo seco** en la región del Altiplano, Valles, Chaco, centro y sur de la Chiquitanía, noroeste de Yungas y Chapare.

Se muestra **suelos húmedos** en gran parte de la región de los Llanos, sur y este de la amazonia, sectores puntuales al norte de la Chiquitanía, este de Yungas y Chapare.

⁴ 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.

⁵ El índice de Déficit de Agua en el Suelo (SWDI) estima el contenido de agua en el suelo.



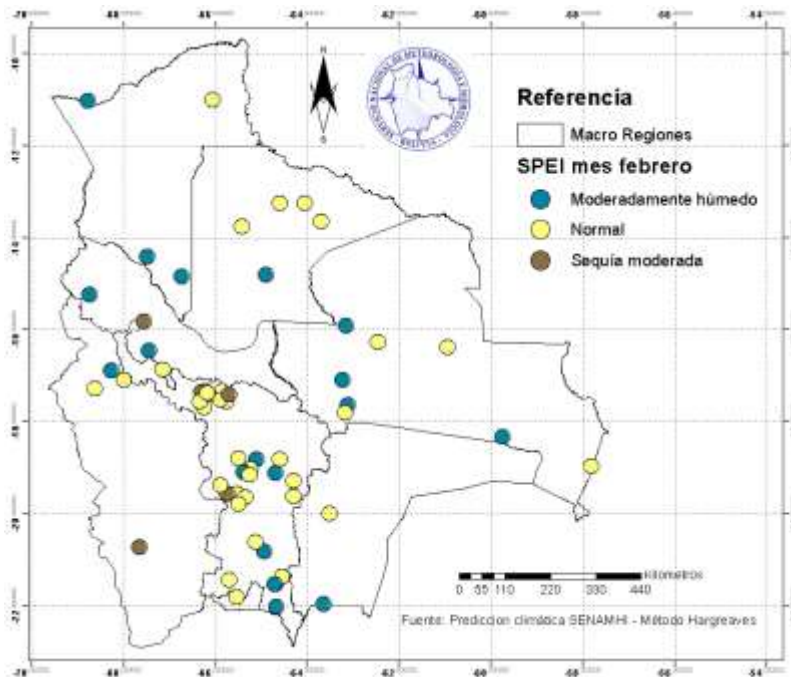
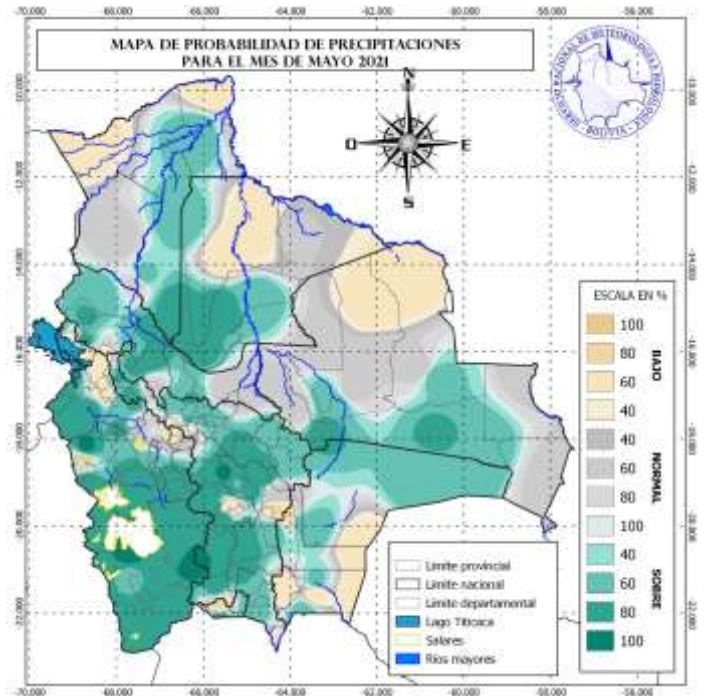
PREDICCIÓN ABRIL 2021

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.



ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN Y EVAPOTRANSPIRACIÓN (SPEI)

El pronóstico del SPEI⁶ identifica **probable sequía moderada** al oeste de los Valles.

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

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

⁶ 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

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 -0.4°C en la última semana de abril 2021, lo que corresponde a condiciones ENSO-NEUTRAL, con un ligero decremento de la anomalía con respecto al anterior registro.

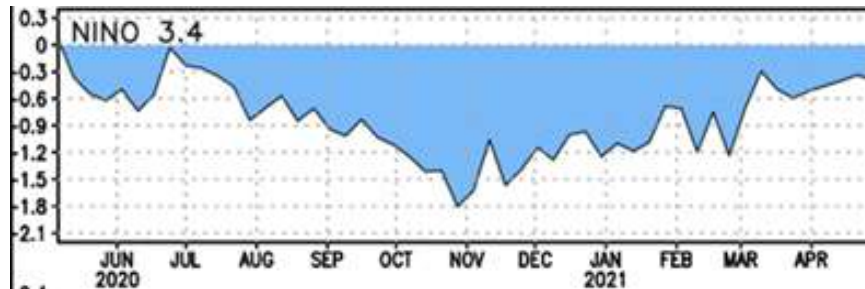


Figura 1 Anomalías de las temperaturas superficiales del océano pacífico (central y oriental)

PRONOSTICO DE CONDICIONES FUTURAS

La figura 2 Muestra que hay una probabilidad cercana a 80% de que se tenga condiciones de transición de ENSO-La Niña a ENSO-Neutral, durante el trimestre mayo, junio y julio 2021 y con una probabilidad de 65% continúe las condiciones de ENSO-Neutral en el trimestre junio, julio y agosto 2021.

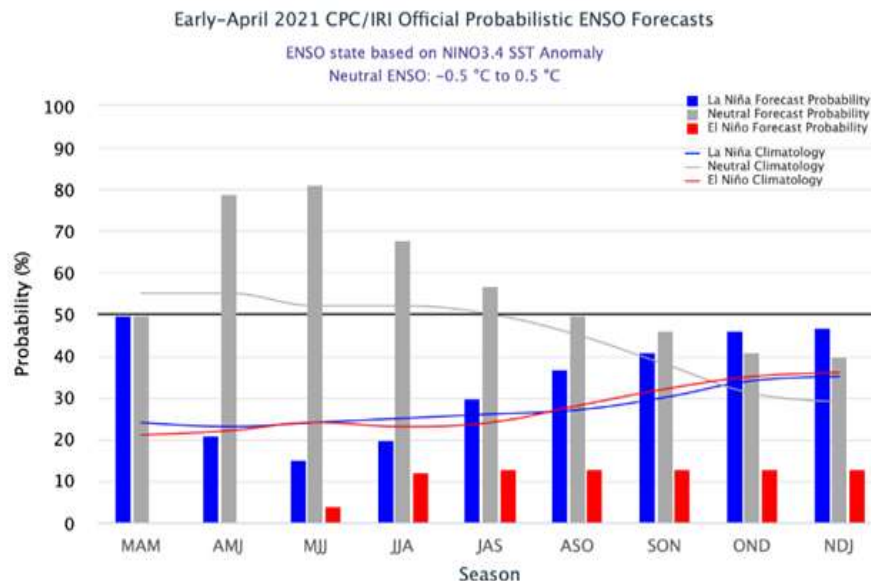


Fig. 2 Fuente CPC / IRI Océano PACÍFICO para la Región 3.4



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
RURAL Y TIERRAS

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 practica 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 | | | | |