



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
RURAL Y TIERRAS

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Nº 6/2021

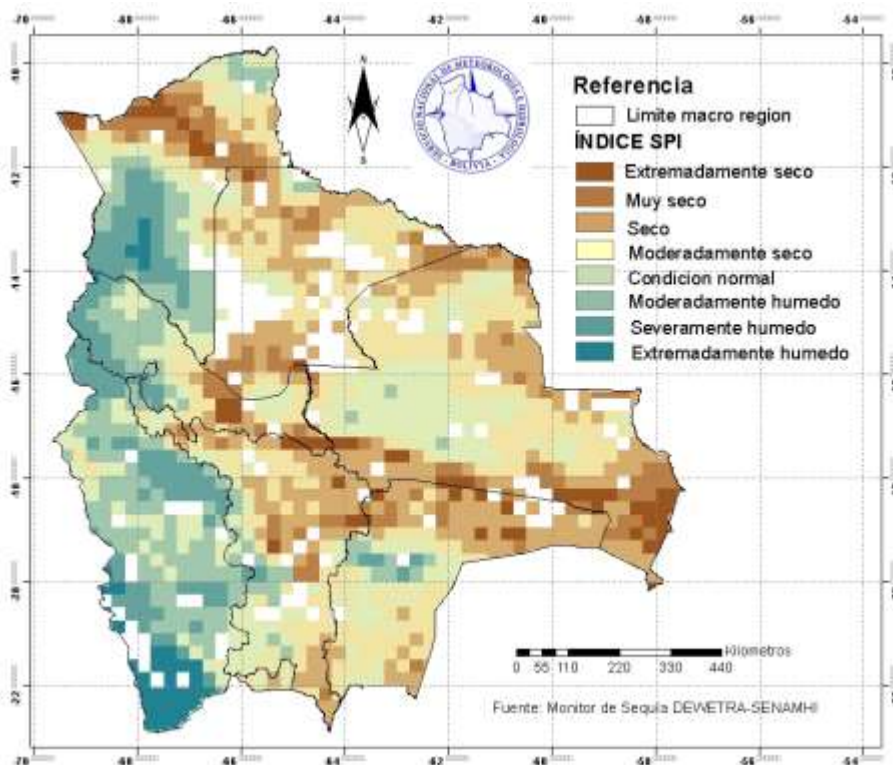




BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

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 MAYO 2021



ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN (SPI)

El Índice (SPI)³ identifica **déficit de precipitación** en gran parte de la región de los valles, centro y este de Yungas y Chapare, Norte, Sur y Este de la Chiquitanía, Norte, Este y Sureste de la región del Chaco, norte y este de la amazonia, norte del altiplano.

Se muestra **exceso de precipitación** al suroeste de la amazonia, sur y norte del Altiplano y centro del Chaco.

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.

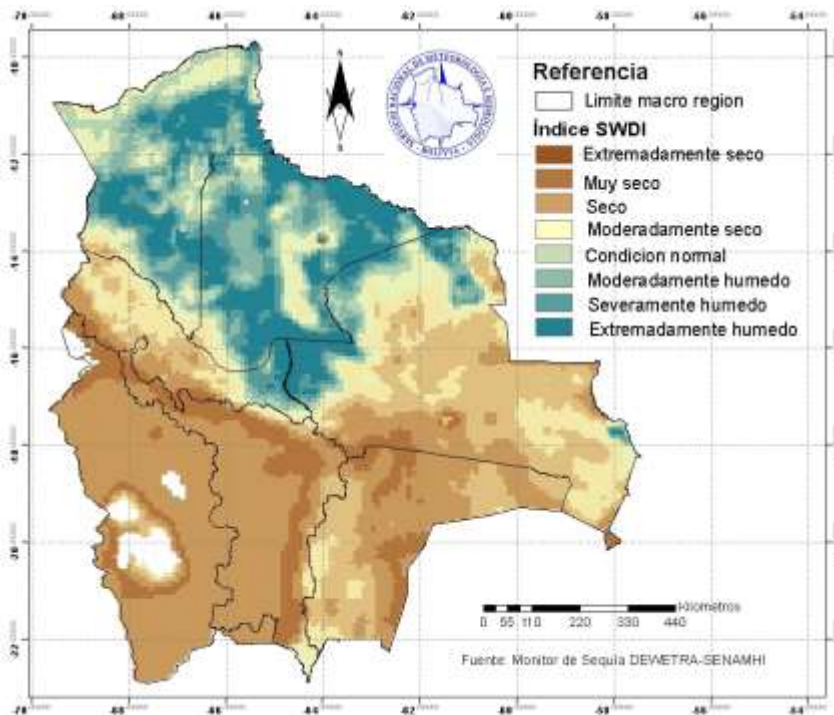
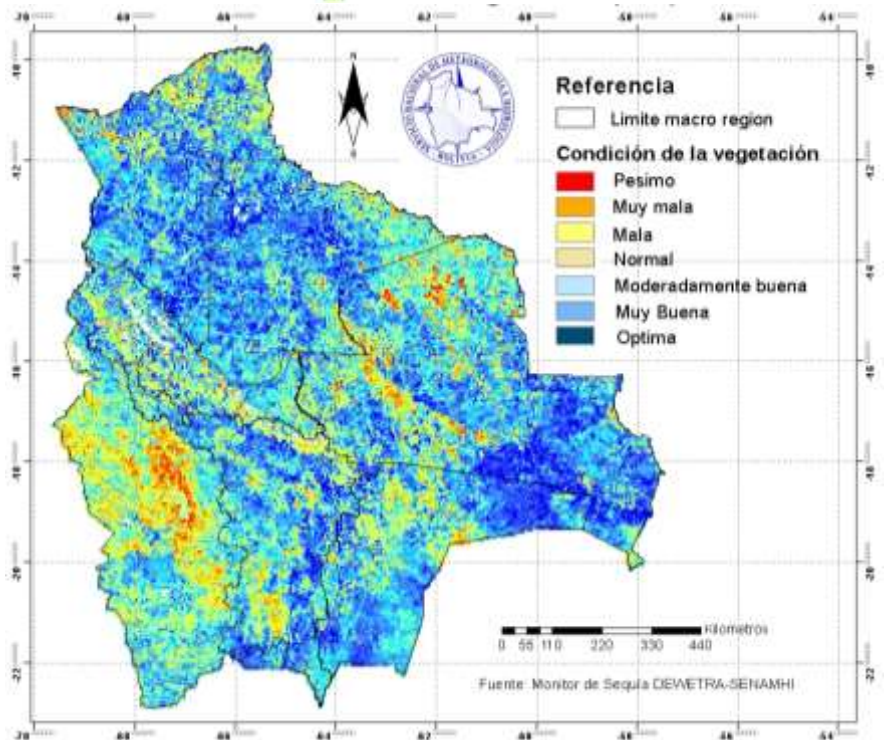
³ El Índice Estandarizado de Precipitación (SPI) caracteriza la severidad de la sequía meteorológica en un lugar con base a la cuantificación del déficit de precipitación en diferentes períodos de tiempo.



ÍNDICE DE SALUD DE LA VEGETACIÓN (VHI)

El Índice (VHI)⁴ identifica **mala salud de la vegetación** al noreste del altiplano, sur 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 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 noroeste 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.



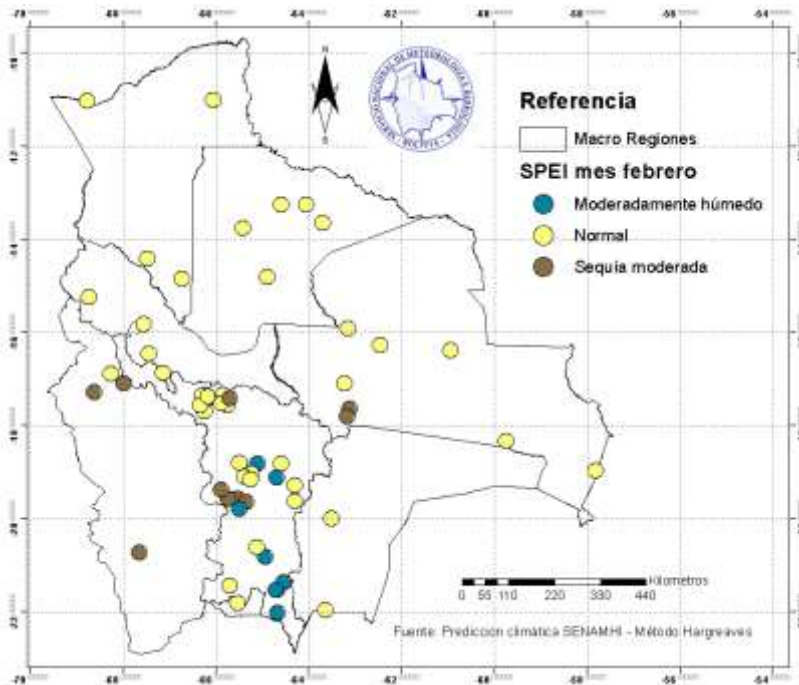
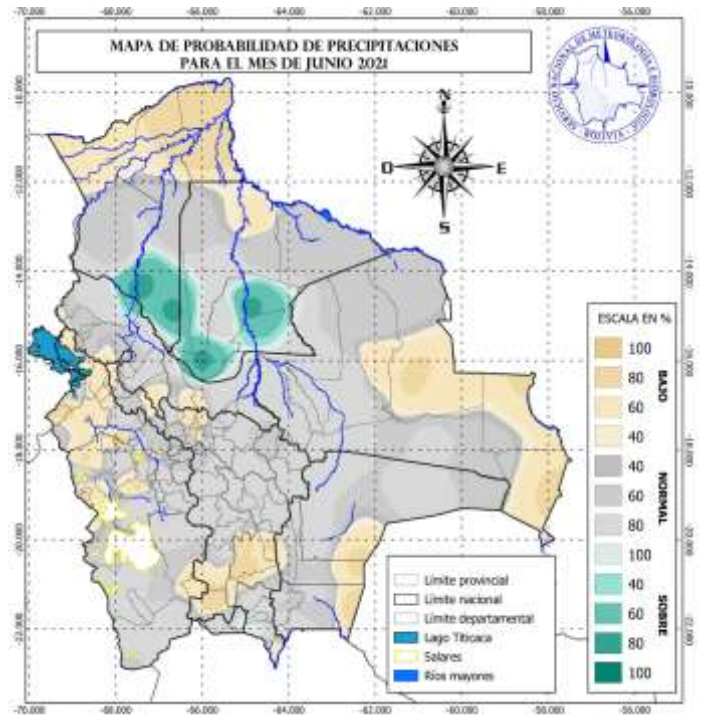
PREDICCIÓN JUNIO 2021

PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LLUVIAS – JUNIO 2021

Se predice **lluvias por encima de su valor normal** al sur de la región de los Llanos.

Se esperan **condiciones normales de lluvia** en gran parte de las macro regiones del País.

Se prevé **lluvias por debajo de lo normal** en lugares puntuales al norte de la Amazonia, este de la Chiquitanía, sureste del Chaco, sur de los Valles y oeste del Altiplano.



ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN Y EVAPOTRANSPIRACIÓN (SPEI)

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

Condiciones **moderadamente humedad** al centro y sur de los Valles.

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 -0.2°C en la última semana de mayo 2021, lo que corresponde a condiciones ENSO-NEUTRAL, con un ligero decremento de la anomalía con respecto al anterior registro.

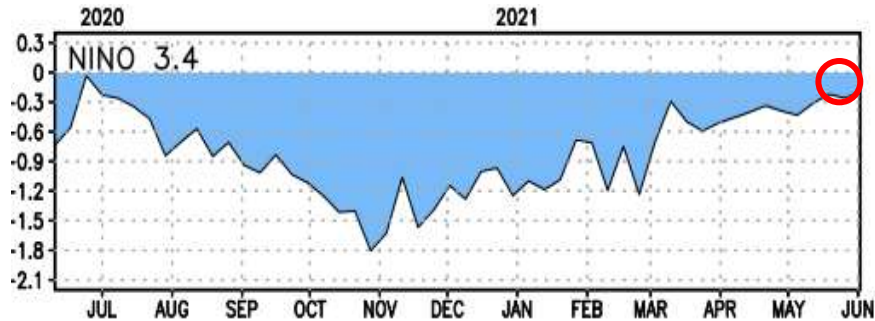


Figura 1 Anomalías de las temperaturas superficiales del océano pacífico (central y oriental)

PRONOSTICO DE CONDICIONES FUTURAS

La figura 2 Muestra que hay una probabilidad cercana a 65% de que se tenga condiciones ENSO-Neutral, durante el junio, julio y agosto 2021 y con una probabilidad de 55% que se ingrese nuevamente a condiciones La Niña, en el trimestre octubre, noviembre y diciembre.

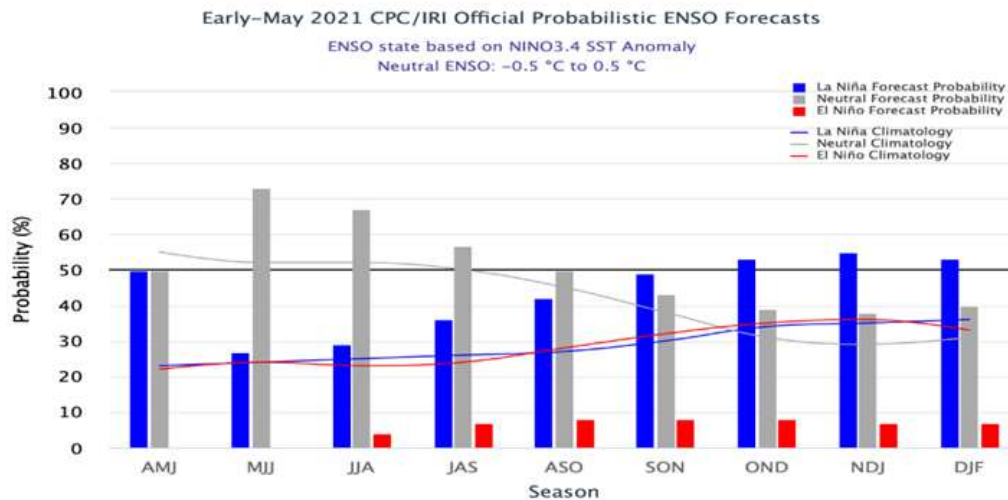


Fig. 2 Fuente CPC / IRI Océano PACÍFICO para la Región 3.4



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

ZONAS AGRICOLAS	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO	RECOMENDACION
Altiplano	Temperaturas bajas	Aves, Animales Crías y en crecimiento.	Existe el riesgo de baja producción	Mantener en establos en horarios nocturnos las crías, vacas lecheras, atemperar ambientes de aves de producción.
Valles	Baja temperatura, baja precipitación en algunas regiones.	cultivos Ganado en producción	Estrés hídrico Baja producción por bajas temperaturas.	Prever abastecimiento de agua para el riego por la baja precipitación. Prever agua para el ganado, mantener en ambientes atemperados a crías.
Chaco	Baja temperatura, baja precipitación en algunas regiones.	cultivos Ganado en producción	Estrés hídrico Baja producción por bajas temperaturas.	Prever abastecimiento de agua para el riego por la baja precipitación. Prever agua para el ganado, mantener en ambientes atemperados a crías.
Yungas y chapare.	No existen amenazas significativas	-	No existe riesgo	Seguir con las buenas labores culturales agrícolas
Amazonia y llanos	Baja precipitación	Ganado Bovino	Por la escasa precipitación existe riesgo de baja disposición de agua.	Prever agua para consumo de ganado