

BOLETÍN 04

Mayo 2020



AGROMETEOROLOGICO

Unidad de Contingencia Rural - Observatorio Agroambiental y Productivo



Contenido

- Situación actual de las temperaturas de la superficie del mar (fenómeno ENSO).
- Análisis del comportamiento agroclimático por zonas de producción agrícola:
 - Altiplano
 - Valles
 - Trópico de Beni
 - Trópico de Santa Cruz
 - Amazonia
 - Chaco
- Situación actual del comportamiento climático y actividades agropecuarias.
- Pronóstico agroclimático en zonas
 - Altiplano
 - Valles
 - Trópico
 - Amazonia
 - Chaco

Presentación

El Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, a través de la Unidad de Contingencia Rural del Viceministerio de Desarrollo Rural y Agropecuario y el Observatorio Agroambiental y Productivo, en el marco de la Ley 144 de la Revolución Productiva Comunitaria Agropecuaria, presenta el boletín agrometeorológico número 04.

La información agrometeorológica, tiene como finalidad, proporcionar a entidades públicas y privadas vinculadas con la actividad agrícola, información actualizada y confiable sobre los efectos de las condiciones hidrometeorológicas en la producción agrícola.

El boletín, se viene realizando en trabajo conjunto, a través del sistema de información con alertas agrometeorológicas y de seguridad alimentaria a nivel nacional, basada en el análisis del estado de los cultivos, clima y disponibilidad de agua, orientado a reducir la vulnerabilidad de los eventos hidrometeorológicos adversos, como: la sequia, helada, granizada, inundaciones, etc.



Monitoreo del fenómeno ENSO “El Niño/Niña Oscilación del Sur” Situación actual de las temperaturas de la superficie del mar (al 31 de mayo)



El monitoreo continuo de la temperatura de la superficie del mar (TSM), específicamente el pacífico ecuatorial y costas de Australia, constituyen referentes en el comportamiento climático, principalmente en las diferentes regiones de Bolivia. Donde la elevación continua de la temperatura, podría consolidar a El Niño, y la disminución al evento Niña. Sin embargo, la temperatura podría permanecer en la fase neutral, es decir cercanos a los 0 °C. Este análisis del comportamiento de la temperatura, permite contar con ciertos patrones de ocurrencia del comportamiento hidrometeorológico para el país.

En ese entendido, Por lo general, las temperaturas de la superficie del mar, presentaron cambios permanentes en las anomalías tanto positivas como negativas (Figura 1). En el periodo septiembre a noviembre del 2019, los valores fluctuaron entre 1°C (anomalía positiva) y -1°C (anomalía negativa) en abril del 2020, se mantuvo dentro los parámetros normales; finalmente en mayo del presente año comenzó a descender respecto a los promedios normales. Este comportamiento, ha influido en las zonas de producción agrícola y pecuaria, presentándose en forma de variabilidad climática, que se traduce en la ocurrencia de ciertos eventos temporales atípicos (sequías y heladas).

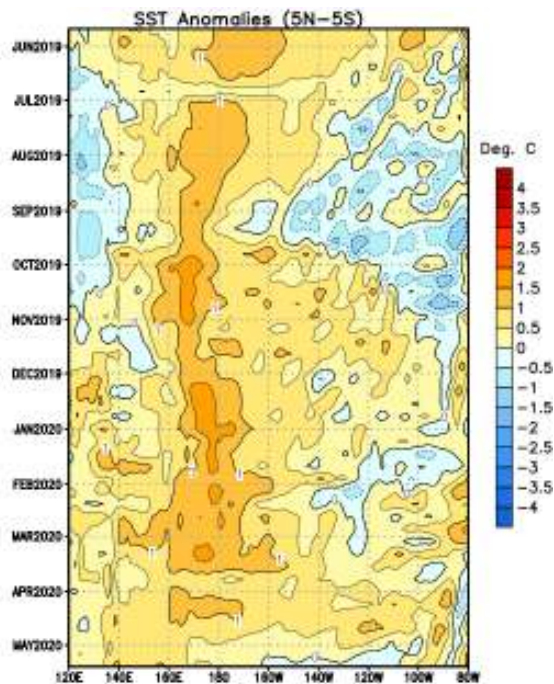


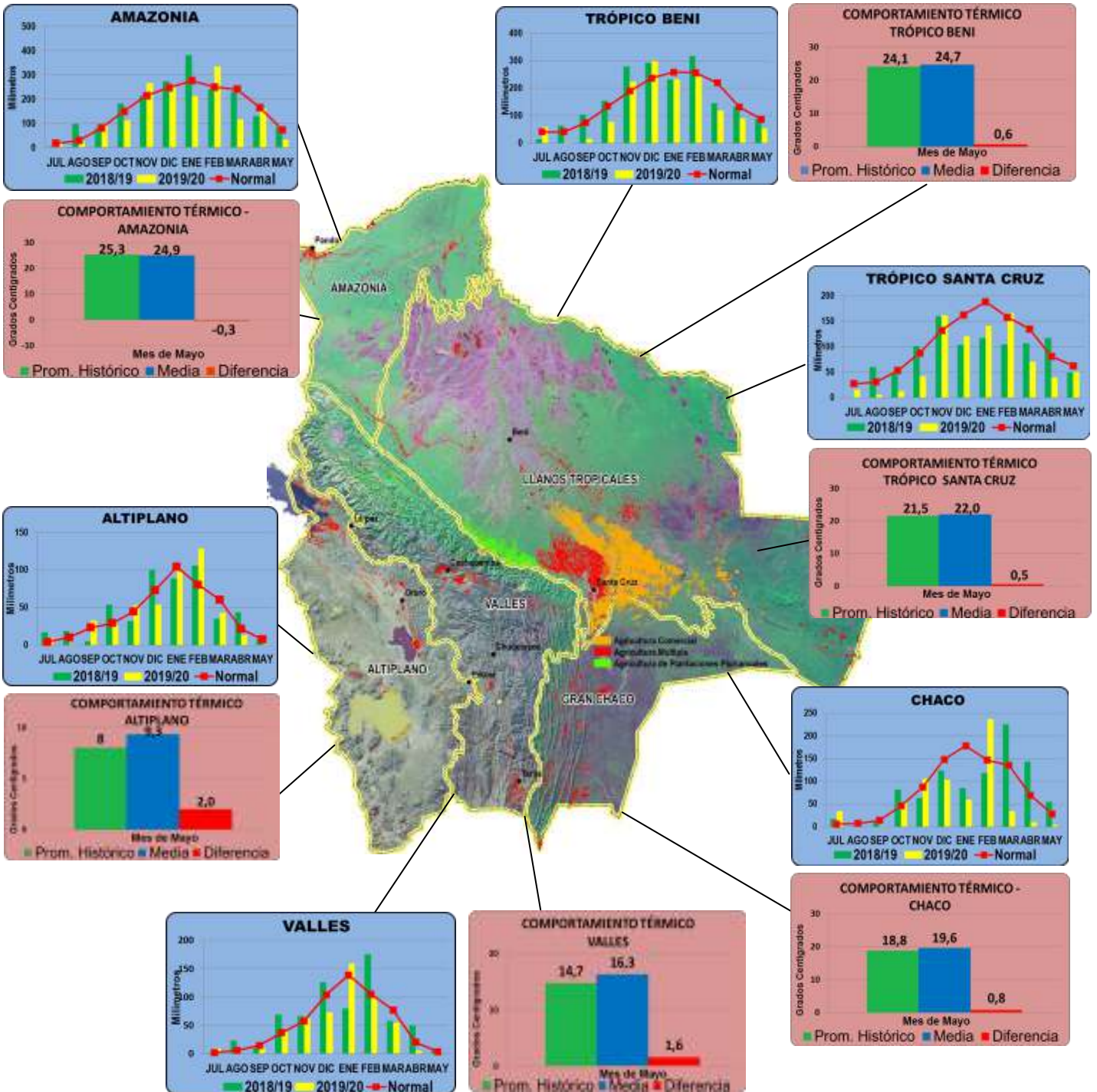
Figura 1. Evolución de la temperatura de la superficie del mar
Fuente: con base a los datos de *Climate Prediction Center - NOAA, 2020*

Con el propósito de mejorar la prevención de las áreas de producción agropecuaria, se ha complementado con el análisis de los indicadores naturales, como alternativa en el pronóstico del tiempo en el mediano a largo plazo, a través de la observación e interpretación de los indicadores naturales como parte de los conocimientos locales de los sensores vivos. En ese entendido, de acuerdo a los pronosticadores de las regiones reflejan que no hubo pérdidas agropecuarias por eventos adversos, y que los rendimientos en la cosecha fueron buenos.

A partir de los primeros días de mayo, los productores ingresarán a la fase de clasificación y almacenamiento de los productos. En el caso del altiplano, desarrollarán actividades de transformación (elaboración de chuño y tunta), y de acuerdo a los pronósticos, este año presentará condiciones favorables para este proceso de elaboración; y en el resto de las regiones, se experimentarán más horas frías.

Análisis del comportamiento climático por zonas de producción agrícola







Comportamiento de temperaturas (°C) y precipitaciones (mm) al 31 de mayo de 2020



SITUACIÓN ACTUAL DEL COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO

(Análisis de la temperatura (°C), precipitaciones y sus efectos al 31 de mayo de 2020)



Regiones	Comportamiento térmico (°C)	Precipitación (mm)	Efectos	Impactos
Altiplano	Incremento de la temperatura en 2°C, respecto al promedio	Inferior a lo normal	Aceleración de los procesos la evapotranspiración	Favorable para la finalización de la cosecha de quinua. 
Valles	Incremento de la temperatura en 1,6°C	Sin lluvias	Aceleración de los procesos la evapotranspiración	Favorable para la finalización de la cosecha de la campaña agrícola 2019/20. 
Amazonia	Incremento de la temperatura en -0,2°C	Por debajo de lo normal	Ninguna	Favorable para la cosecha de todo los cultivos de la región 
Trópico del Beni	Leve disminución de la temperatura en 0.6°C	Por debajo de lo normal	Ninguna	Favorable para la actividad de la cosecha de los cultivos de la región 
Trópico de Santa Cruz	Incremento de la temperatura en 0,5°C	Por debajo de lo normal	Déficit hídrico y aceleración de la evapotranspiración	Favorable para la finalización de la siembra de los cultivos de invierno 2020, principalmente de soya y otros. 
Chaco	Incremento de la temperatura en 0,8°C	Extremadamente por debajo del promedio normal	Déficit hídrico y aceleración del proceso de evapotranspiración,	Poco favorable para la siembra de los cultivos de invierno 2020 y acumulación de agua para el hato ganadero de la zona 



Áreas de producción de maíz

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO (2da década del mes de junio de 2020)



Con base al análisis climático del mes de mayo, se prevé el siguiente comportamiento agrometeorológico

Regiones	Comportamiento térmico (°C)	Precipitación (mm)	Pronóstico agrometeorológico
Altiplano	Mayor amplitud térmica (temperaturas máximas extremas de día y temperaturas mínimas extremas de noche)	Por debajo de los promedios normales	Los suelos ingresarán a la fase de descanso, limitándose a las actividades de post cosecha, consistente en selección y comercialización de los productos cosechados.
Valles	Incrementos atípicos respecto a los promedios normales	Disminución de lluvias, respecto al promedio.	Los suelos ingresarán a la fase de descanso, limitándose a las actividades de post cosecha, consistente en selección, transformación y comercialización de los productos cosechados.
Amazonia	Incrementos leves respecto a los promedios normales	Lluvias cercanos a los promedios normales	Las actividades agrícolas se limitarán a la selección, transformación y comercialización de los productos cosechados.
Trópico del Beni	Incrementos leves respecto a los promedios normales	Cercanos a los promedios normales.	Seguimiento al desarrollo y crecimiento de los cultivos de invierno 2020 de la región.
Trópico de Santa Cruz	Incrementos leves respecto a los promedios normales	Disminución leve de lluvias, respecto al promedio.	Seguimiento al desarrollo y crecimiento de los cultivos de invierno 2020 (maíz, soya, trigo entre otros).
Chaco	Incrementos atípicos respecto a los promedios normales	Disminución de lluvias, respecto al promedio.	Seguimiento al desarrollo y crecimiento de los cultivos de invierno 2020. Se dará inicio a la limpieza de atajados y reservorios de agua para el consumo del hato ganadero de la región.



Áreas de producción de trigo

Elaborado por: UCR (VDRA) y OAP

Telf.: 2-2111088 (UCR)
2-2111103 int. 240 - (OAP)
Casilla: 4536
www.observatorioagro.gob.bo
Dirección: Avenida Camacho Nº 1471
La Paz – Bolivia © 2020