

BOLETÍN **AGRO** CLIMÁTICO Regional Sucre

XXVIII Mesa Técnica Agroclimática
(M.T.A)

Subregión Mojana y el San Jorge – Sucre

Edición 25

Mayo 2019

Caño Mojana, Sucre
Foto cortesía Gustavo Varón

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) y el Boletín Agroclimático son una iniciativa del gobierno nacional que dirige al departamento de Sucre hacia una agricultura sostenible y adaptada al clima. Este boletín se desarrolla con el apoyo de la **Federación Nacional de Arroceros -Fedearroz**, la **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura- FAO**, **Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR)** y el apoyo de los gremios e instituciones del sector agropecuario de la región.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura

Entidades participantes en la XXVIII M.T.A de Sucre:



2

Nota: Las instituciones que construyen este boletín, **no se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.** La predicción climática analiza por diversos medios (dinámicos y estadísticos) la probabilidad de diferentes eventos de las variables meteorológicas asociadas a la climatología que permite proyectar posibles condiciones climáticas de la región. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características regionales.

La Mesa Técnica Agroclimática-MTA y el boletín agroclimático de la regional Sucre:

Con gran satisfacción se adelantó la 28 Mesa Técnica Regional de Sucre el pasado 25 de abril de 2019 en el municipio de San Marcos, Sucre. La vinculación de entidades que entienden la importancia de **conocer, divulgar y tomar decisiones** basadas en información climática es fundamental para la sostenibilidad de los departamentos. El conocimiento de las amenazas climáticas debe fortalecer el trabajo conjunto entre los sectores públicos, privados, de investigación y los medios de comunicación, de manera que se favorezca el desarrollo de programas de adaptación y mitigación frente al cambio climático y a la variabilidad climática.

La MTA es liderada en Sucre por Fedearroz-FNA, en apoyo por FAO y se reúne mensualmente gracias a la gestión de alguno de los gremios participantes.

Los asistentes a la mesa son técnicos, profesionales delegados por las instituciones, gremios que se han ido especializando en el tema climático y agricultores, que gracias al apoyo de Fedearroz-FNA y FAO se aprende sobre la forma de analizar y entender una predicción climática, con el fin de articular las actividades agropecuarias a la toma de decisiones en pro del bienestar de la región y sus productores o en su defecto gestionar el riesgo agroclimático, con el fin de minimizar impactos, dependiendo las temporadas y eventos climáticos presentes en el momento.

Agradecemos al equipo técnico de FEDEARROZ-FNA por haber sido anfitriones de la MTA y apoyar la consolidación de los boletines.

Asistentes a la XXVIII Mesa Técnica Agroclimática regional Sucre Analizando el clima para beneficio de los productores

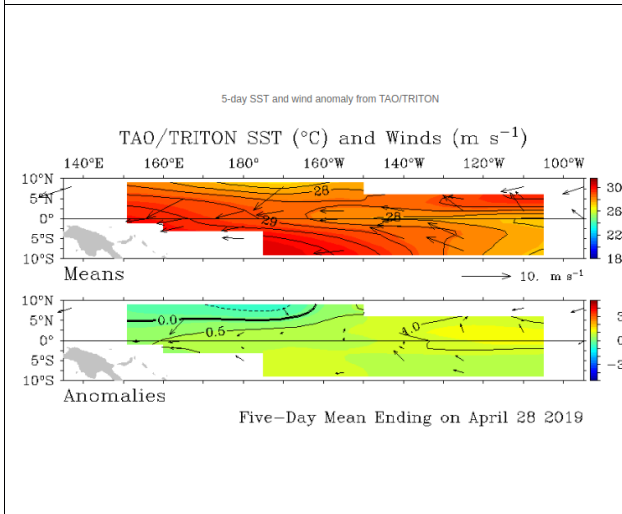


1. Variabilidad climática interanual (Fenómeno El Niño/Oscilación del Sur ENOS)

Condición actual El Niño Oscilación del Sur (ENOS) – Resumen	
	<p>Durante abril las condiciones atmosféricas y oceánicas asociadas al fenómeno El Niño se registraron de manera muy leve, sin embargo, esto está de acuerdo con el carácter débil del actual fenómeno. Por esta razón se espera que los impactos habituales asociados al fenómeno no se presenten pronunciadamente y que no necesariamente se evidencien en todas las ubicaciones geográficas. Por otra parte, es importante resaltar que las temporadas de lluvias del año aunque puedan verse alterada por la presencia un fenómeno El Niño (o La Niña) igual siempre se presentan.</p> <p><u>Es importante estar atentos a las actualizaciones ya que el desempeño de los modelos para predecir la temperatura superficial del mar en abril, mayo y junio es el más bajo del año y por lo la incertidumbre asociada es alta.</u></p>

Pronóstico del ENOS para próximos meses	
	<p>En la figura se presenta el pronóstico probabilístico del IRI para cada fase del fenómeno ENOS (El Niño - La Niña). En este se aprecia que para el trimestre actual (abril – junio) la probabilidad de estar bajo la ocurrencia de un fenómeno El Niño actualmente es alta (90%), pero disminuye progresivamente hasta valores inferiores al 60% después de mitad de año (agosto – octubre), no obstante la posibilidad de que el fenómeno permanezca al menos hasta fin de año es considerable (57%).</p>

Condición actual de la atmósfera

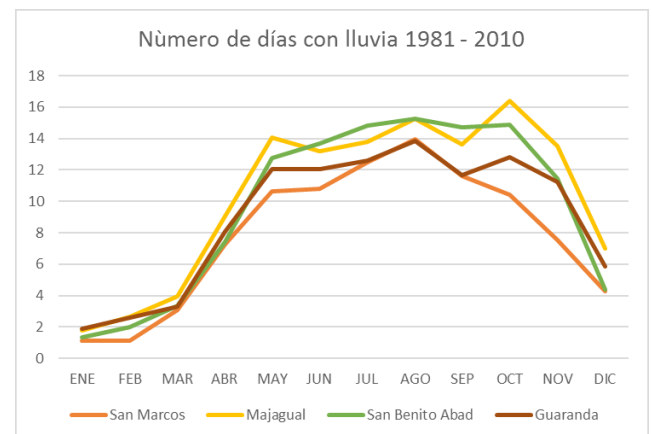
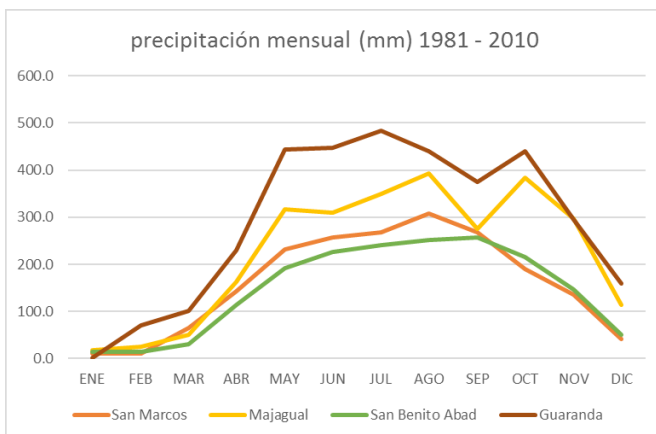


Respecto a la circulación atmosférica, durante abril el viento de este a oeste que circula en la parte baja de la atmósfera, en la región ecuatorial, presentó un debilitamiento que, aunque puede responder a la presencia de otro tipo de perturbaciones como la oscilación Madden Julian, puede asociarse también a un cambio en la circulación de la celda de Walker.

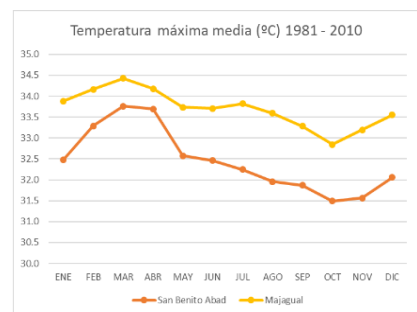
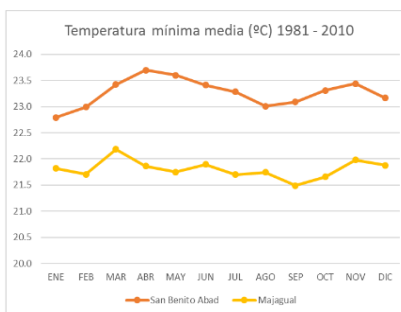
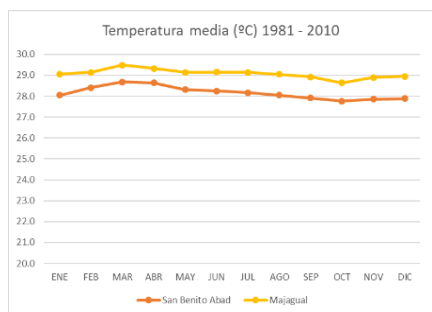
En concordancia con lo anterior el viento en capas bajas de la atmósfera sobre la región ecuatorial no presentó mayor alteración durante abril. La circulación del viento es de oriente a occidente y bajo un evento El Niño este se debilita (menor rapidez), no obstante en la figura se observa la anomalía del viento (cuadro inferior) es prácticamente nula sobre la región central de la cuenca. Durante febrero y marzo hubo mayor evidencia del acoplamiento océano – atmósfera, no obstante, el hecho de que durante abril el comportamiento atmosférico fuera cercano a lo normal evidencia el carácter débil del fenómeno.

4

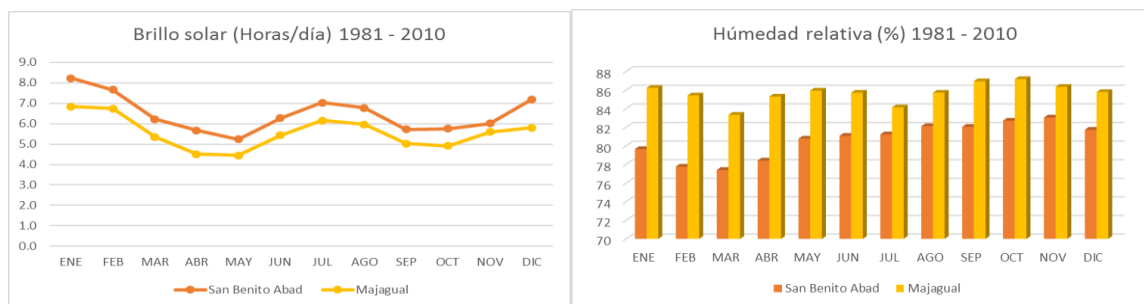
2. Comportamiento climatológico



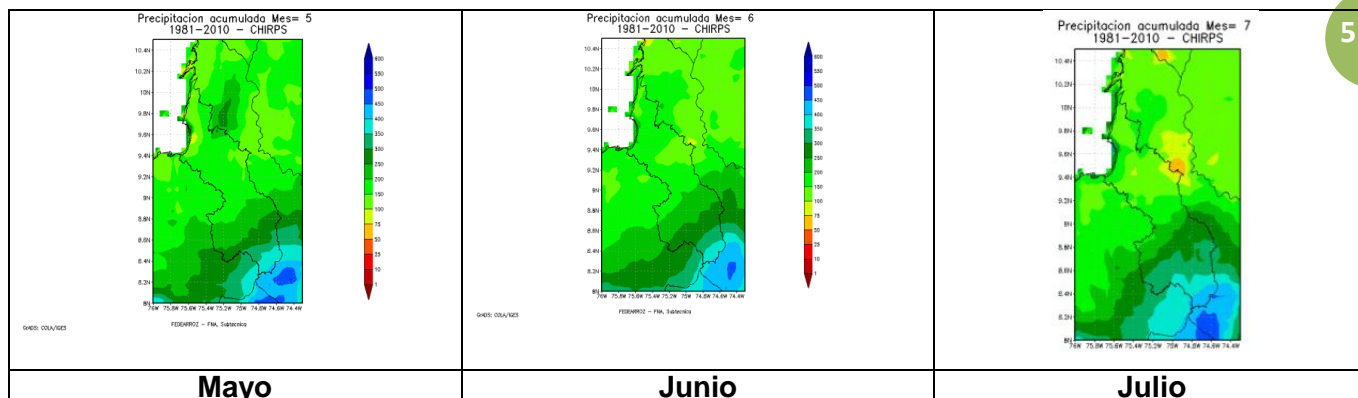
Climatología de Precipitación. Fuente: IDEAM.



Climatología temperatura del aire. Fuente: IDEAM.



Climatología de horas de brillo solar y humedad. Fuente: IDEAM



Mapas climatológicos de precipitación mensual. Fuente: Climate Hazards Infrared Precipitation Stations - CHIRPS project. <http://ewx.chg.ucsb.edu:8080/EWX/index.html>

3. Promedios históricos y predicción climática de precipitación en Sucre

3.1 Mayo 2019

Mayo es el segundo mes de la temporada de lluvias en Sucre y presenta volúmenes históricos entre 100mm hacia el norte del departamento y 400mm hacia al sur (ver figura 1.a).

Lo esperado para el trimestre **abril-mayo-junio (AMJ) de 2019** en Sucre son volúmenes por encima de los valores históricos (ver figura 1b), con probabilidades menores a 40% y entre 40-50%, lo cual corresponde a alta incertidumbre.

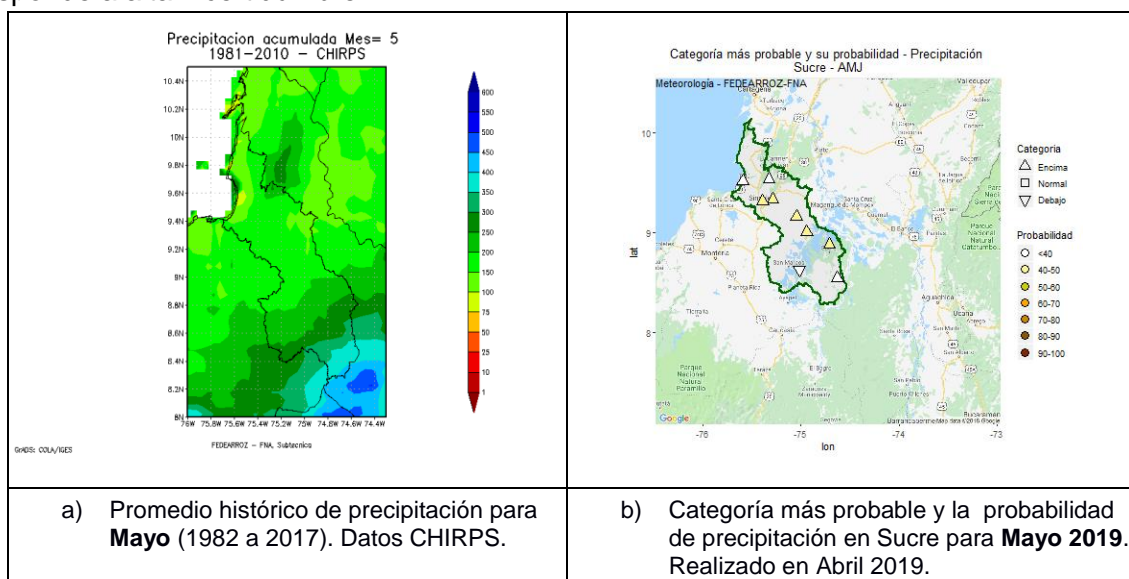


Figura 1: Promedios históricos para Mayo y probabilidades de alteración de la precipitación para Mayo 2019 en Sucre.

3.2 Junio 2019

Junio es un mes con importantes volúmenes de lluvia en la región, entre 150mm hacia el norte del departamento y 400mm hacia al sur (ver figura 2.a).

Lo esperado desde ahora para el trimestre **mayo-junio-julio (MJJ) de 2019** en Sucre son volúmenes entre lo normal y por debajo de los valores históricos (ver figura 2b).

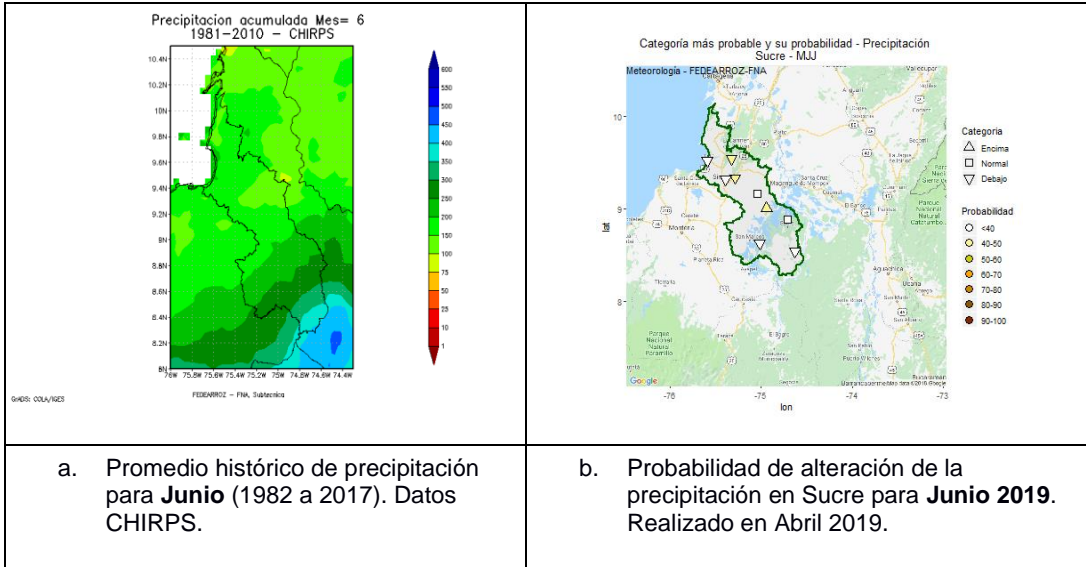


Figura 2: Promedios históricos para **Junio** y probabilidades de alteración de la precipitación para **Junio 2019** en **Sucre**

3.3 Julio 2019

Julio es un mes con importantes volúmenes de lluvia en la región, entre 150mm hacia el norte del departamento y con más de 400mm en algunas zonas hacia al sur (ver figura 3.a).

Lo esperado desde ahora para el trimestre **junio-julio-agosto de 2019** en Sucre son volúmenes por encima de los valores históricos (ver figura 3b).

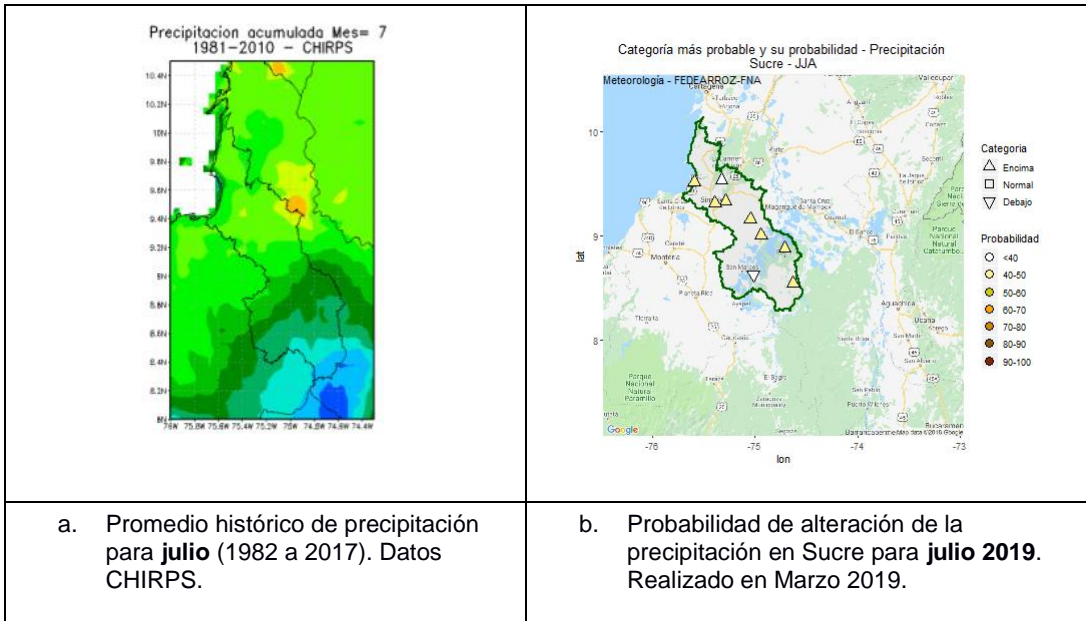
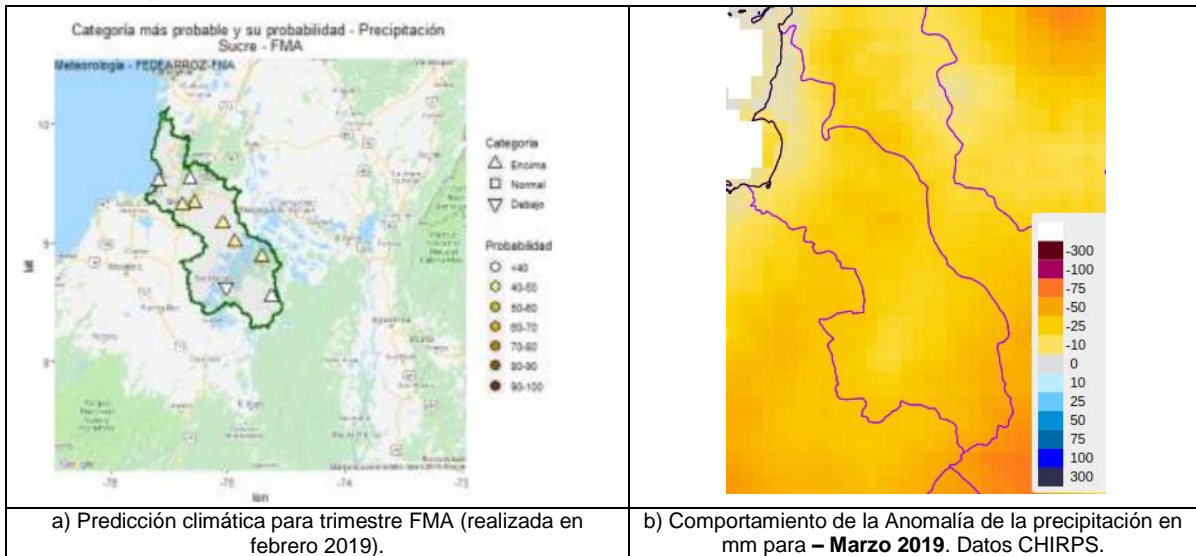


Figura 3: Promedios históricos para **julio** y probabilidades de alteración de la precipitación para **julio 2019** en **Sucre**

4. Verificación última predicción

En la mesa realizada en febrero se previó con alta incertidumbre que durante el trimestre febrero – marzo-abril (FMA) se presentarían montos de precipitación por encima de los valores históricos. Según el mapa de precipitación estimada por satélite del proyecto (CHIRPS) durante el mes de marzo de 2019, la precipitación acumulada fue deficitaria, lo cual no concuerda con la predicción, no obstante la predicción de antemano advertía alta incertidumbre.



Verificación de pronóstico MTA anterior. Izq: predicción FMA presentado a final de febrero 2019. Der: Mapa de precipitación estimada por satélite para marzo de 2019. Fuente: Climate Hazards Infrared Precipitation stations - CHIRPS project. <http://ewx.chg.ucsb.edu:8080/EWX/index.html>

5. Medidas Adaptativas

5.1 Cultivo de Arroz seco mecanizado*



Foto Adecuación lote land plane y curvas a nivel con taipas Pasifueres, San Benito Abad, Sucre. Foto cortesía Enrique Saavedra

- ✓ Iniciar siembras en los lotes altos hacia la segunda quincena de mayo.
 - ✓ En los lotes bajos, que retengan suficiente humedad, iniciar las siembras en la primera quincena de mayo.
 - ✓ Sembrar con la sembradora-abonadora a densidades de siembra entre 80-90 kg/ha ó en su defecto con la voleadora con densidades de siembra entre 100-120 kg/ha y tapar la semilla; usar semilla certificada e incorporar fósforo y potasio.
 - ✓ Escoger variedades más adaptadas a las condiciones agroclimáticas de la zona.
 - ✓ Con las primeras lluvias realizar los controles oportunos de malezas y la fertilización.
 - ✓ Es importante implementar el mayor número de prácticas recomendadas dentro del programa AMTEC en los lotes arroceros
- ✓ Se sugiere preparar y adecuar con land plane y curvas a nivel los lotes “altos” con las primeras lluvias, para retener la mayor humedad posible en lotes de este tipo.

de la zona, consultar a un Ingeniero Agrónomo y/o a los técnicos de Fedearroz.

- ✓ Consultar permanentemente los pronósticos del tiempo (servicio climático de Fedearroz y página web del Ideam)

5.2 Medidas adaptativas para CULTIVO DE MAÍZ y FRIJOL CABECITA NEGRA*



Foto Cultivo de maíz de sereno Belén, San Marcos, Sucre.
Foto cortesía Ubaldo Vergara

- ✓ Sembrar maíz en la zona no inundable de la subregión del San Jorge, Sucre.
- ✓ Realizar monitoreos del gusano cogollero *Spodoptera frugiperda*, para tomar medidas de manejo y control.
- ✓ Con las lluvias venideras, realizar los controles de malezas y las fertilizaciones balanceadas oportunamente.
- ✓ Sembrar frijol en las zonas altas de los municipios de Caimito, La Unión y San Marcos, Sucre.

5.3 Medidas adaptativas para PASTOS Y FORRAJES*



Foto Pastos y ganadería. Foto cortesía Nafred Hernández

- ✓ Descansar potreros para recuperación de los pastos.
- ✓ Preparación de suelos con las primeras lluvias, para siembra de pastos.
- ✓ Realizar labores de controles de malezas al iniciar las lluvias en pasturas establecidas y fertilizar los pastos aprovechando la humedad de los suelos.
- ✓ Iniciar ciclos de desparasitación del ganado.

5.4 Medidas adaptativas para PESCA y ACUICULTURA*



Foto Ciénaga San Marcos. Foto cortesía William Urango

- ✓ Verificar los niveles de agua de las ciénagas y ríos, antes de iniciar el reemplazamiento de peces.
- ✓ Ir normalizando la siembra programada de peces en los estanques acuícolas.
- ✓ Realizar las siembras en estanques a bajas densidades para evitar estrés por falta de oxígeno.

Editorial del boletín No. 25 Agroclimático de Sucre

Iniciativa Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Coordinador Mesas Técnicas Agroclimáticas FAO:

Ing. Forestal: Jorge Plazas González

Convocatoria y Coordinación:

Ing. Agrónomo: Enrique Saavedra - Fedearroz - F.N.A.

Contenidos en esta edición:

Foto de portada: Caño Mojana, Sucre. Cortesía Gustavo Varón

Predicción Climática: Alexander Rojas– Meteorólogo F.N.A – Fedearroz
(alexanderrojas@fedearroz.com.co)

Medidas adaptativas:

*Basadas en las discusiones de los participantes en la **XXVIII Mesa Técnica Agroclimática de la subregión Mojana y el San Jorge, Sucre**, realizada el 25 de abril de 2019 en San Marcos, Sucre

Diseño y diagramación

Freddy Grajales – FAO

Logo Portada: FINAGRO