Julio

2021

Edición 39

El campo es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

Foto: árbol coco e'mico

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE SUCRE

Mesa Técnica Agroclimática de Sucre

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JULIO – MTA –SUCRE, COLOMBIA

En esta Edición

Presentación

Seguimiento Climático Junio

Fenómenos de Variabilidad Climática

Predicción Climática Julio-Agosto-Septiembre

Recomendaciones Agrícolas

Alertas Ambientales

Editorial Boletín # 39

Contacto

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sucre es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, nacionales y regionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima a partir de información científica y conocimiento empírico, y generar recomendaciones para disminuir los riesgos asociados a la variabilidad climática en el sector agropecuario. En la última reunión celebrada el 09 de julio (modalidad virtual), se presentó la perspectiva climática para el trimestre jul-ago-sep para Sucre. Con base en esta información, se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola. La información generada, se ha recopilado en el presente *Boletín Agroclimático*.

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.

Seguimiento Climático Junio

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Las lluvias más bajas se presentaron en el municipio de **Coloso, Chalan, Los Palmitos, Morroa, Ovejas y San Pedro** (100 – 150 mm).
	Las precipitaciones más altas se registraron en el municipio de **Guaranda** (300 – 600 mm).

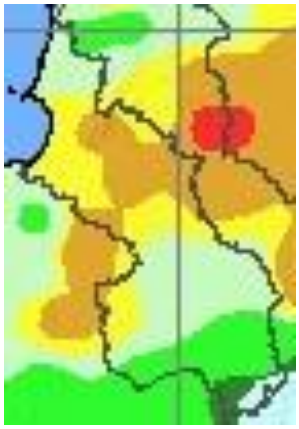


Figura 1. Lluvia acumulada junio 2021

Los volúmenes de lluvias en el departamento se presentaron en rangos de 0 a 600 mm, acorde en gran parte del territorio con la climatología de la zona donde este mes se caracteriza por registrar aumentos en las precipitaciones. Figura 1.

En la figura 2 se detalla la dinámica de la distribución de las anomalías de temperaturas máximas y mínimas registradas en el mes de mayo.

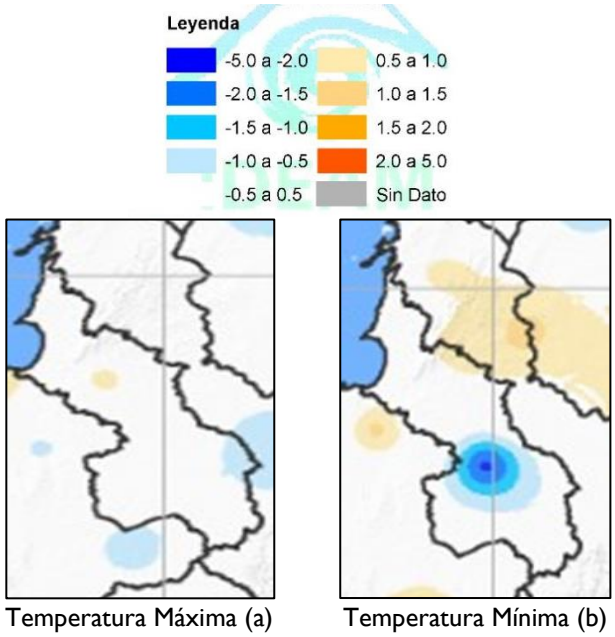


Figura 2. Anomalías temp. máxima y mínima en junio 2021

Se destacan **anomalías positivas** de temperatura máxima en gran parte del departamento que oscilaron entre 0.5 a 1.0 °C, los valores más altos se registraron en el municipio de Morroa Figura 2ª.

Los registros de la temperatura mínima presentaron **anomalías negativas** entre 0.5 a 5.0°C en zonas de los municipios de San Benito Abad y Caimito del departamento. Figura 2b.

Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – La Niña

De acuerdo con las discusiones de los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, IRI) **"El evento La Niña 2020-2021" ha llegado a su fin.** Como ya se tenía pronosticado el sistema océano atmósfera regreso a condiciones neutrales, fase que podría persistir durante junio-agosto con una probabilidad del 67%. Figura 3.

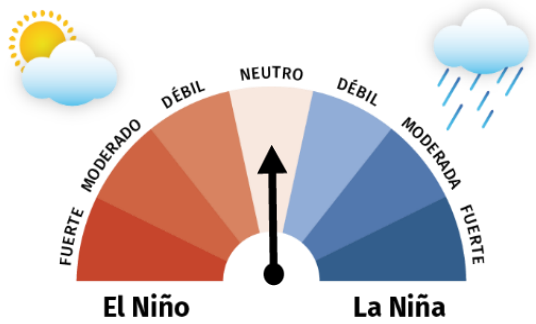


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENSO

El IDEAM no descarta condiciones frías en el Pacifico Tropical a partir del mes de septiembre del 2021. Según los modelos del IRI/CPC se estima un enfriamiento paulatino a partir de agosto hasta alcanzar anomalías de descenso de las temperaturas superficiales del mar (anomalías menores a -0.5°C) tal como se detalla en la figura 4.

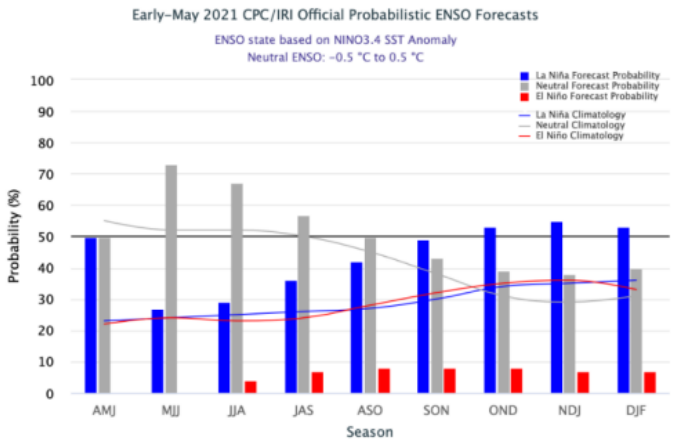


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM continua con el monitoreo de las condiciones océano atmosféricas y recomienda a las entidades consultar la información diaria, semanal y mensual, así como los boletines especiales.

MJO – Oscilación Madden-Julian

La Oscilación Madden-Julian (MJO por sus siglas en inglés) es un fenómeno de variabilidad climática Intraestacional poco conocido, pero que se ha demostrado que influye en el comportamiento climático del país.

Se caracteriza por presentar una oscilación de 30-60 días con dos fases (convectiva o subsidente) que se desplazan hacia el este y que pueden inhibir o generar el desarrollo de lluvias en el territorio.

En relación con la precipitación, bajo una fase convectiva se ha identificado un aumento de las lluvias sobre el país y bajo la influencia de una fase subsidente se genera un condicionante para el proceso de formación de nubosidad.

En la figura 5 se presenta la media móvil a 5 días donde es posible evidenciar la prevalencia de las condiciones subsidentes (inhibición de lluvias) con una leve influencia en la precipitación del país en el mes.

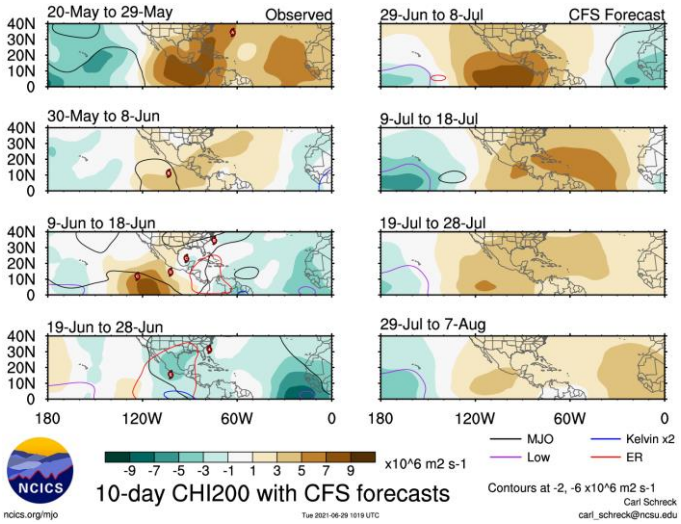
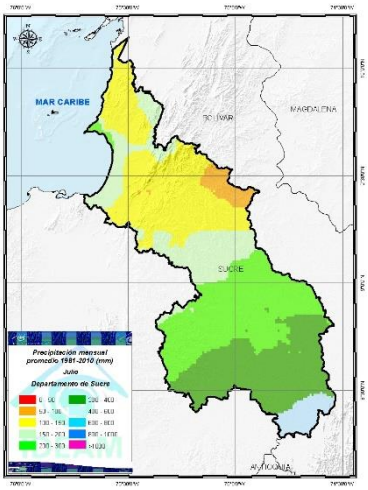
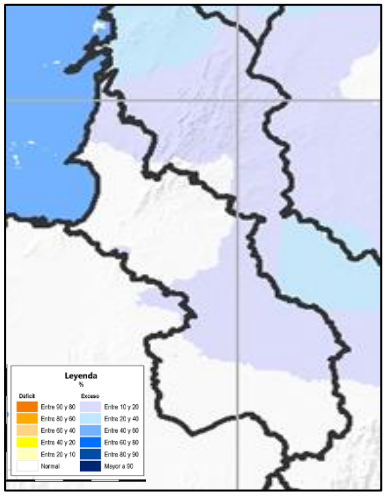
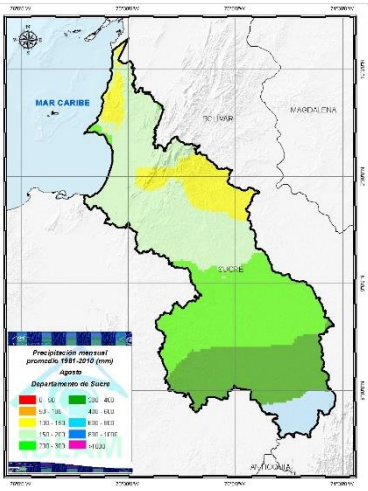
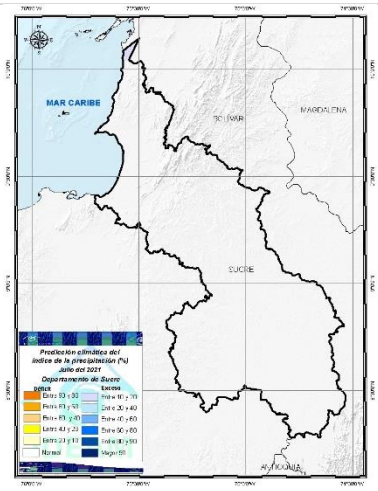
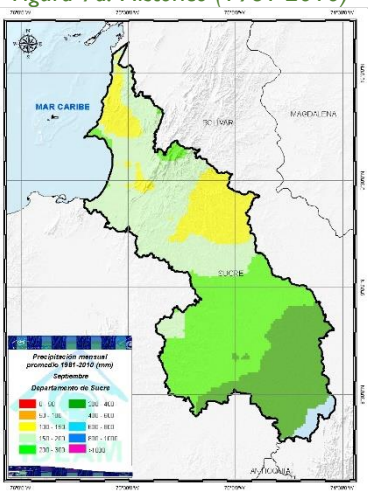
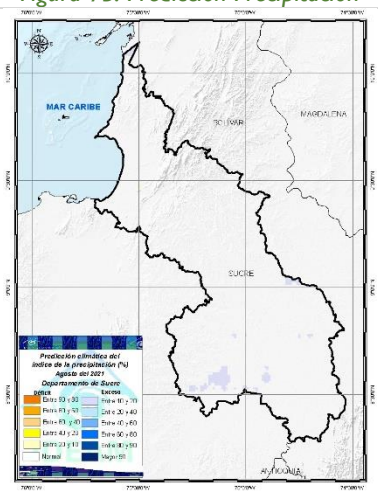


Figura 5. Estado actual de la onda instraestacional

Se observa además una tendencia a mediano plazo hacia la prevalencia de condiciones de subsidencia en el territorio.

Predicción Climática Julio-Agosto-Septiembre

	Climatología Precipitación (mm)	*Índice de Precipitación*	*Condiciones Esperadas*
Julio	 *Figura 6a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 6b. Predicción Precipitación*	Durante **julio** se presentan lluvias acumuladas que alcanzan hasta 600 mm, volúmenes que se encuentran acorde a la climatología de la zona. Los valores máximos se esperan al sureste en la subregión de La Mojana, mientras que los mínimos se prevén en los Montes de María y municipios de la costa caribe. Figura 6a. Se estiman lluvias **ligeramente por encima de lo normal** en los municipios que comprende el área de la Mojana y en el municipio de San Onofre. Se prevén precipitaciones **cercanas a la media climática** en el resto de departamento.
Agosto	 *Figura 7a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 7b. Predicción Precipitación*	Para **agosto** las lluvias se presentan en rangos de 100 a 600 mm. Las precipitaciones más altas se esperan en La Mojana y San Jorge y los valores mínimos se esperan en San Onofre, Ovejas, San Pedro, Los Palmitos y Coloso. Figura 7a. Se prevén precipitaciones **cercanas a la media climática** en todo el departamento de Sucre.
Septiembre	 *Figura 8a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 8b. Predicción Precipitación*	En **septiembre** las lluvias se presentan en rangos de 100 a 600 mm. Las precipitaciones más altas se esperan en las subregiones de La Mojana y San Jorge y los valores mínimos se esperan en algunas zonas de Sabanas, Montes de María y el municipio de San Onofre. Figura 8a. Se esperan lluvias **cercanas a la media climatológica** en el resto del departamento.

Recomendaciones Agrícolas

ARROZ

Foto cultivo de arroz. Cortesía Enrique Saavedra

Sistema arroz secano mecanizado.

Se recomienda iniciar siembras para el segundo semestre a partir de este mes, si la humedad del suelo lo permite, sembrar con sembradora-abonadora o en su defecto tapar la semilla con rastrillo sin traba. Establecer una óptima densidad siembra y utilizar semilla certificada. Seleccione para la siembra, las variedades más adaptadas en la zona en este segundo semestre del año, se recomienda para este segundo semestre variedades de ciclo corto como Fedearroz 70, Fedearroz 2020 y Fl Fedearroz 68.

Lotes que se hallan en las fases vegetativa y reproductiva, utilizar los herbicidas de acuerdo al espectro de las malezas que hallen en el cultivo, aplicarlos en el momento oportuno cuando las malezas presentan la mayor susceptibilidad entre 1 a 3 hojas y exista humedad óptima en los suelos. Realizar la nutrición del cultivo, cuando exista humedad adecuada en el suelo, de acuerdo a los requerimientos nutricionales de la variedad sembrada, según el desarrollo de sus etapas fenológicas más importantes y al resultado del análisis de suelos.

Lotes en fase de maduración, realizar los monitoreos fitosanitarios, para tomar las medidas acertadas de manejo integrado de insectos fitófagos y enfermedades en esta última fase del cultivo.

Implemente el mayor número de prácticas agronómicas, recomendadas dentro del programa AMTEC en los lotes arroceros de la zona, consulte a un Ingeniero Agrónomo y/o a los técnicos de Fedearroz.

Es muy importante revisar, consultar y estar muy pendiente de los boletines agroclimáticos e informes meteorológicos que se emiten para la zona, en la plataforma del SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo.

BATATA

Foto cosecha de Batata. Cortesía Abelardo Díaz

Batata el inicio de segundo semestre es una buena temporada para la siembra de este cultivo, puede que el ciclo este inmerso en los meses más lluviosos sobre todo en la segunda mitad del cultivo y quizás sea necesario riegos suplementarios a inicios del mismo en la zonas habitualmente más secas del departamento para lograr éxito en el prendimiento y buen establecimiento, de resto tomando las medidas preventivas como unas buenas adecuaciones, se puede sortear los excesos de humedad y lograr buena producción.

PASTOS Y FORRAJES

Foto sorgo forrajero. Cortesía Pavel Peroza

Las fincas recién colonizadas por el mión de los pastos, se deben monitorear, potrero por potrero, cada 10 días y marcar los primeros focos al inicio de las lluvias, para su manejo y control.

Realizar manejo agro sostenible de las malezas, mecánicamente o con carga animal adecuada.

Establecer siembras con recursos forrajeros destinados a reservas tales como el sorgo, mijo o la yuca forrajera

El sorgo se puede establecer a una distancia de 0,70 m entre surcos y es aproximadamente 4 cm entre plantas (350.000 plantas/ha). Generalmente se realiza la siembra a chorrillo, manualmente o con maquinaria. Se depositan de 30 a 40 semillas por metro lineal, lo cual equivale a sembrar de 12 a15 kg/ha.

La siembra de yuca forrajera se realiza a una distancia de 0,8 m entre surcos y 0,3 m entre plantas, con el fin de obtener e al momento de la cosecha una población de 40.000 plantas/ha, aproximadamente., sorgo, yuca para la elaboración de ensilaje para la época critica

Aún se puede hacer una renovación de praderas a partir de la integración de gramíneas como: Tanzania (*Panicum maximum* var. Tanzania), Mombasa (*Panicum maximum* var. Mombasa), Toledo (*Panicum maximum* var. Toledo), Brachiaria (*Brachiaria brizantha* y *Brachiaria decumbes*), pasto estrella (*Cynodon nlemfuensis*) y Angletón (*Dichanthium aristatum*), con leguminosas como Kudzú (*Pueraria phaseloides*) y cratilia o veranera (*Cratylia argentea*).

YUCA

Foto cultivo de yuca. Cortesía Eider Viera

Rectificar los canales de drenaje en zonas bajas, que hayan sido sedimentadas por la erosión ocasionada por las lluvias presente en los meses anteriores.

Mantener el cultivo libre de malezas y plagas, con el propósito de evitar la presencia de enfermedades super alargamiento y Bacteriosis en el cultivo de yuca, dado a que, por los pronósticos estimados, se dan los máximos picos de lluvias y las condiciones ideales para el desarrollo de estas enfermedades.

Para las siembras a realizar en el semestre B, se recomienda realizar un buen tratamiento de semilla, con el propósito de prevenir futuras pudriciones en las estacas, baja brotación, baja población efectiva, bajos rendimientos al final del cultivo trayendo como consecuencia bajos ingresos o perdida de su flujo de caja.

Se recomienda a los productores de yuca Industrial realizar sus respectivas ventas anticipadas o Contratos Forward, con las industrias de Almidones o de Balanceados, con el propósito de garantizar la comercialización de la cosecha. Una vez sembrado el cultivo y hasta un mes de edad puede tomar el seguro de cosecha, el cual lo protege de la pérdida de su flujo de caja para próximas cosechas.

Alertas Ambientales

El IDEAM invita a toda la comunidad a consultar la actualización de las alertas ambientales asociadas a la dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas, probabilidad de deslizamientos e incendios de la cobertura nacional consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.

Link de acceso:
http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos

Editorial Boletín # 39

Convocatoria y Coordinación:
Enrique Saavedra De Castro I.A., M.Sc. - Fedearroz - F.N.A.

Contenidos en esta edición:

Foto de Portada: árbol coco e'mico.
Autor: Darinel Regino

Predicción Climática:
Aaron Omaña – Meteorólogo PNUD CRPA la Mojana
Alexander Rojas – Meteorólogo Fedearroz-FNA

Medidas Adaptativas:
*Basadas en las discusiones de los participantes en la **Mesa Técnica Agroclimática de Sucre,** realizada el 09 de julio de 2021.

Agradecimiento especial por el apoyo en las recomendaciones técnicas para los diferentes sistemas productivos:
Arroz: Enrique Saavedra
Batata: Abelardo Díaz
Pastos y Forrajes: Pavel Peroza.
Yuca: Eider Viera

Diseño y Diagramación
Enrique Saavedra de Castro – Fedearroz – FNA

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA de Sucre. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA cuenta con grupo de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Enrique Saavedra enriquesaavedra@fedearroz.com.co	Nelson Lozano nelson.lozano@minagricultura.gov.co
Helmer Guzmán haguzman@ideam.gov.co	Martha Márquez martha.marquez@minagricultura.gov.co
Mesa Agroclimática mesaagroclimatica@ideam.gov.co	Alexander Rojas alexanderrojas@fedearroz.com.co

IDEAM	Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico. www.ideam.gov.co