

Julio

2021

Edición 48



El campo
es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA DE
CÓRDOBA

Foto: cultivo de papaya.



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JULIO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Junio
-  Fenómenos de Variabilidad Climática
-  Predicción Climática Julio-Agosto-Septiembre
- Recomendaciones Agrícolas
-  Alertas Ambientales
-  Editorial Boletín # 48
-  Contacto

Presentación

La **Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Córdoba**, 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 07 de julio (modalidad virtual), se presentó la perspectiva climática para el trimestre jul-ago-sep para Córdoba. 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 variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de lluvia se presentaron en los municipios de Chimú, San Bernardino de Sahagún, San Bernardo del Viento, Los Córdoba y Canalete.
	Las precipitaciones más altas se registraron en los municipios de Puerto Escondido, Moñitos, Tierra Alta, Montelíbano, Pueblo Nuevo, Planeta Rica, Valencia, Sur de Córdoba, Tierralta, Montelíbano, Buenavista, Ayapel y Puerto Libertador.

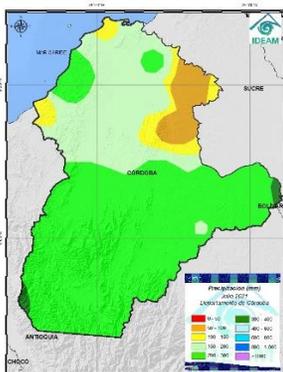


Figura 1. Lluvia acumulada junio 2021

Se registraron valores de lluvias en rangos de 0 a 400 mm, donde los mayores volúmenes se presentaron desde el centro y todo el sur del departamento. La distribución de las precipitaciones estuvo cercana a la esperada para este mes, sin embargo, en sectores de los tres municipios ubicados más al sur se presentaron lluvias ligeramente por debajo de lo normal.

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

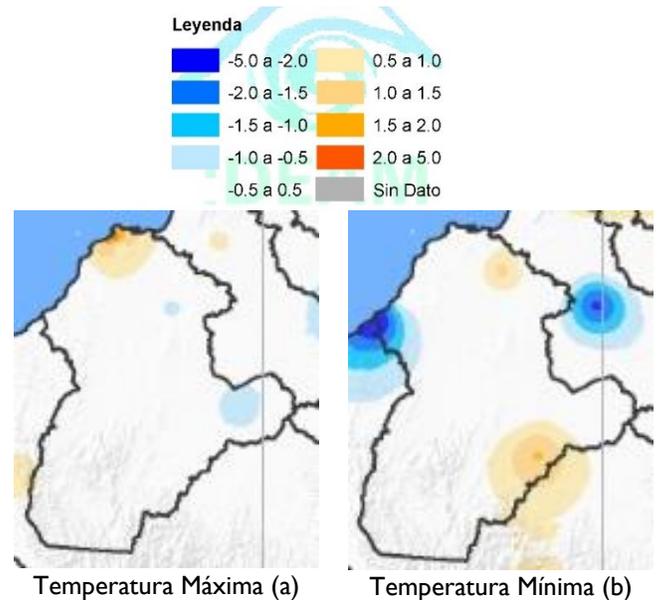


Figura 2. Anomalías de temp. máxima y mínima en junio 2021

La temperatura máxima presentó **anomalías positivas** entre 0.5 a 1.0°C en los municipios de San Antero y Montelíbano, las temperaturas con anomalías por encima de -1.0°C se presentaron en los municipios de Ayapel y Ciénaga de Oro.

En relación con la temperatura mínima los registros presentaron **anomalías negativas** en el rango -0.5 a -1.5 °C en el municipio de Los Córdoba, así como **anomalías positivas** en el rango de 0.5 a 1.5°C en los municipios de Montelíbano, Puerto Libertador, Purísima, Momil, Chimá y Santa Cruz de Llorica.

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.

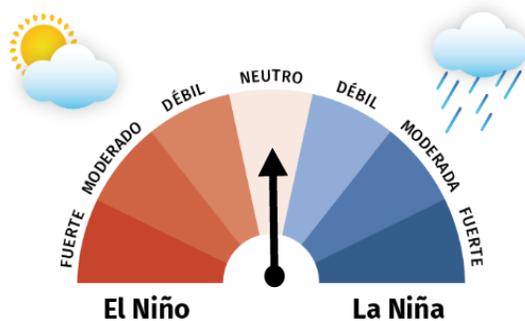


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENSO

El IDEAM no descarta condiciones frías en el Pacífico 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.

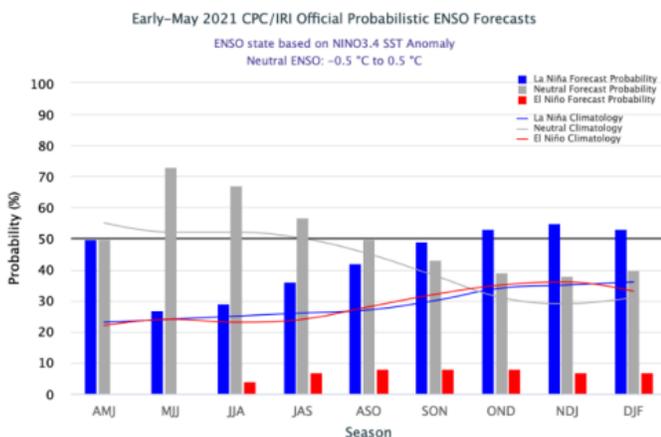


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM continúa 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.

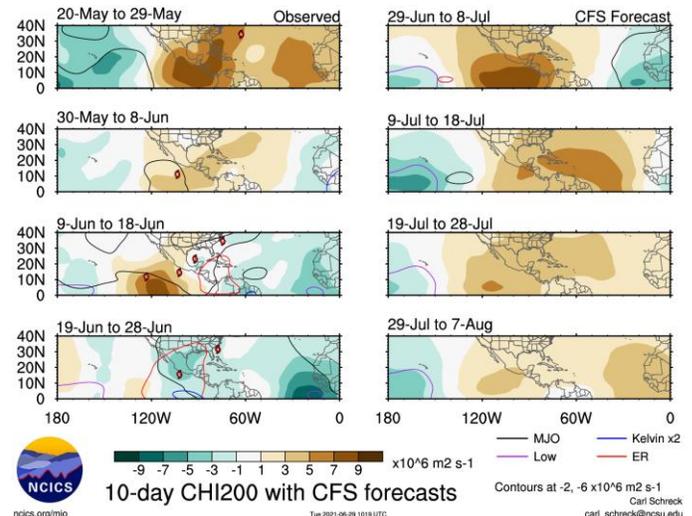


Figura 5. Estado actual de la onda intrastacional

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

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JULIO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

Predicción Climática Julio-Agosto-Septiembre

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Julio	<p>Figura 6a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 6b. Predicción Precipitación</p>	<p>Para el mes de julio las lluvias se mantienen en volúmenes de 100 a 600 mm, con valores máximos al centro y sur de Córdoba y mínimas que se ubican en los municipios de Lórica y Purísima (100 a 150 mm). Figura 6a.</p> <p>☁️ Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal en sobre todo el departamento.</p>
Agosto	<p>Figura 7a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b. Predicción Precipitación</p>	<p>Durante agosto las lluvias permanecen en valores entre 100 y 600 mm. Los mayores valores se encuentran en Ayapel, y al sur de los municipios de Tierralta, Montelíbano, Puerto Libertador. Figura 7a.</p> <p>☁️ Se prevén lluvias cercanas a la media climática (valores normales) de forma generalizada para todo el departamento.</p>
Septiembre	<p>Figura 8a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b. Predicción Precipitación</p>	<p>En septiembre se registran lluvias con valores entre 100 y 600 mm donde los volúmenes más bajos se presentan al este y norte del departamento. Figura 8a.</p> <p>☁️ Se estiman lluvias ligeramente por encima de lo normal en el municipio de Tierralta.</p> <p>☁️ Se prevén lluvias por debajo de la media de referencia (1981-2010) en Puerto Escondido, Los Córdoba y Canalete.</p>

Recomendaciones Agrícolas

ARROZ



Foto arroz secano mecanizado. Cortesía Eliana Saéñz

Sistema Arroz Secano Mecanizado

Seguir 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 FI 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.

ALGODÓN



Foto Algodón. Cortesía Rodolfo Alvarez

El cultivo de algodón es muy sensible a las condiciones de exceso de humedad y déficit de agua en el suelo y por eso es muy importante que el agricultor establezca su cultivo en las fechas oportunas para que disponga de suficiente cantidad de agua durante su ciclo.

Con el fin de prevenir, controlar y erradicar las plagas que puedan afectar la producción del cultivo de algodón, el ICA fijará en próximos días las fechas de registro de agricultores, venta de semilla, siembra, destrucción de socas y periodo de veda para la temporada algodонера 2021-22 en los diferentes departamentos de la Costa Norte Colombiana.

Es importante que los agricultores acaten las medidas establecidas en la resolución emitida por el ICA: eliminar los rebrotes de algodón y las plantas provenientes de semilla de algodón, presentes en su cultivo de maíz, el manejo de picudo no es solamente durante la cosecha de algodón y con aplicación de insecticidas; se requiere un Plan de Manejo Integral de todo el año, incluyendo el cultivo de maíz y el manejo de socas. Continuar con el programa de monitoreo de picudo, instalado trampas con feromonas y la instalación de tubos mata picudos para bajar los niveles poblacionales.

MAÍZ



Foto cultivo de Maíz. Cortesía Alejandro Agamez

En la medida que se pueda hacer cosecha de agua en los canales de drenaje se hace, pero sin descuidar la evacuación rápida de aguas de exceso.

Monitorear la nutrición de los cultivos de maíz, con el objeto de corregir el lavado de nutrientes sucedidos por excesos de lluvias en algunas ocasiones.

Realizar monitoreos fitosanitarios permanentes para tomar las medidas eficientes de manejo y control.

PALMA DE ACEITE



Foto cultivo de palma. Cortesía Carlos Ayala

Las condiciones de lluvia esperadas, favorecen el aumento de la incidencia de la enfermedad Pudrición del Cogollo (PC), por lo que se sugiere continuar con el trapeo permanente de *Rhynchophorus palmarum*, a través de trampas cebadas con feromona de agregación y cebo vegetal, especialmente en áreas afectadas por esta enfermedad o la enfermedad Anillo Rojo, adicionalmente, se debe proteger las heridas causadas a las palmas producto de labores de poda o cirugías de PC, haciendo uso de una pasta cicatrizante que dentro de sus componentes contenga productos insecticidas.

Por otra parte, con el aumento de lluvias se espera un incremento en el número de galerías ocasionadas por *Strategus aloeus* en palmas jóvenes (menores a 4 años), por lo que se sugiere continuar con el monitoreo y control de este insecto; Así mismo, mantener una vigilancia permanente de los demás insectos plaga, especialmente de los que afectan el follaje, si se planea hacer el control de estos a través de la aplicación de microorganismos entomopatógenos (bacterias, hongos y virus), se recomienda realizarlo en momentos de humedades relativas altas y baja radiación solar para favorecer el establecimiento de estos microorganismos y su eficacia.

Se sugiere realizar una revisión y adecuación de los sistemas de drenaje de manera constante para lograr una evacuación apropiada de los excesos de agua de los lotes.

Si se encuentra realizando la aplicación de fertilizantes, procurar no hacer aplicaciones de fuentes solubles, tales como KCL y fuentes nitrogenadas, para evitar pérdidas de los nutrientes por escorrentía.

También se recomienda continuar con el control frecuente de malezas, dado que, por las precipitaciones, su crecimiento es más rápido y debe evitar que lleguen a su estado reproductivo para cortar su ciclo y tener un mejor control en campo.

Se debe continuar con el seguimiento del balance hídrico, para verificar si se presentan requerimientos de riego. Todo con el fin, de brindar un manejo adecuado del recurso hídrico dentro del cultivo.

Finalmente, se sugiere el establecimiento de plantas nectaríferas en los sitios definitivos como linderos y espacios vacíos en el interior de los lotes, adicionalmente, teniendo en cuenta que esta época favorece la floración de muchas plantas nectaríferas, se recomienda estar atentos para la recolección de las semillas de estas plantas y establecer nuevos viveros para facilitar su propagación en los lotes de las plantaciones.

PASTOS Y FORRAJES



Foto sistema silvopastoril. Cortesía Rafael Castillo

Siembras realizadas con semilla sexual, se sugiere que el primer control de arvenses se haga una vez, se considere que la población lo amerite y que el pasto presente de tres a cuatro hojas en su estado de crecimiento. En pasturas establecidas, dicho control se realiza cuando estas se encuentren activo crecimiento y la población de plantas indeseables se encuentre en una presencia superior al 10%.

Estar atentos a la presencia de insectos plaga como *Aeneolamia* sp., *Spodoptera* sp., *Blissus* sp., *Epitrix* sp.; los cuales en atención a la intermitencia de lluvias con días soleados se activan sus ciclos biológicos y pueden causar niveles de daño económico. Antes de dar inicio a cualquier tipo de control, se conozca el ciclo de vida del insecto para implementar el adecuado Manejo Integrado.

Como práctica de nutrición y/o fertilización de praderas, se recomienda preferiblemente la incorporación de materia orgánica, lo cual aplica para las praderas que se están estableciendo y las que ya se encuentran establecidas.

El aforo de potreros es la herramienta ideal para estimar la producción de forraje verde disponible y materia seca, con esa información podemos calcular la carga animal en cada área de la finca, estos valores de producción de forrajes pueden variar dependiendo de la oferta agroclimática, de prácticas como la fertilización, manejo del pastoreo; entre otros.

Finalmente, tener en cuenta que en estos momentos de oferta adecuada, es importante gestionar la captación, almacenamiento, utilización y conservación del recurso hídrico, necesario para el funcionamiento de toda la empresa ganadera.

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 # 48

Convocatoria y Coordinación:

Enrique Saavedra De Castro I.A., M.Sc. - Fedearroz - F.N.A.

Contenidos en esta edición:

Foto de Portada: cultivo de papaya.

Autor: fundación proyecto Innovar

Predicción Climática:

Edinson Quintero – Meteorólogo IDEAM

Jhon Valencia – Meteorólogo Fenalce

Medidas Adaptativas:

*Basadas en las discusiones de los participantes en la **Mesa Técnica Agroclimática de Córdoba**, realizada el 07 de julio de 2021.

Agradecimiento especial por el apoyo en las recomendaciones técnicas para los diferentes sistemas productivos:

Algodón: Rodolfo Álvarez.

Arroz: Enrique Saavedra.

Maíz: Alejandro Agamez.

Palma de Aceite: Andrea Zabala.

Pastos y Forrajes: Mayra Mercado, Marvin Perneth.

Diseño y Diagramación

Enrique Saavedra De Castro – Fedearroz – FNA

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Córdoba. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de Córdoba 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

Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Mesa Agroclimática

mesaagroclimatica@ideam.gov.co

Jhon Valencia

jvalencia@fenalcecolombia.org



Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico.

www.ideam.gov.co