

Agosto

2021

Edición 49



El campo es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CÓRDOBA

Foto: Maíz Cordobés con alta calidad de grano.



Mesa Técnica
Agroclimática de Córdoba



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

En esta Edición

- 👍 Presentación
- ☁️ Seguimiento Climático Julio
 - Fenómenos de Variabilidad Climática
- ☁️ Predicción Climática Agosto-Septiembre-Octubre
- 🌾 Recomendaciones Agrícolas
- 🌳 Alertas Ambientales
 - 📄 Editorial Boletín # 49
 - 📞 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 Julio

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de lluvia se presentaron en los municipios de Puerto Escondido, Los Córdoba, Purísima, Momil, Chimá, San Andrés de Sotavento, Chinú, Ciénaga de Oro, San Bernardino de Sahagún, San Carlos, San Pelayo y Santa Cruz de Lorica.
	Las precipitaciones más altas se registraron en los municipios de Montería, Pueblo Nuevo, Planeta Rica, Buenavista, Valencia, Montelíbano, Tierraalta y Puerto Libertador.

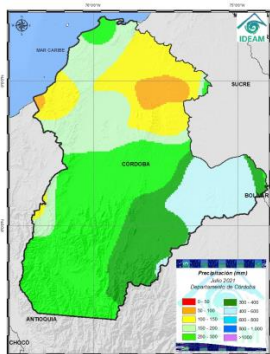


Figura 1. Lluvia acumulada julio 2021

Se registraron valores de lluvias en rangos de 50 a 400 mm, donde los mayores volúmenes se presentaron desde el centro y este del departamento. La distribución de las precipitaciones estuvo cercana a la esperada en gran parte del departamento para este mes, sin embargo, en sectores al norte se presentaron lluvias 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.

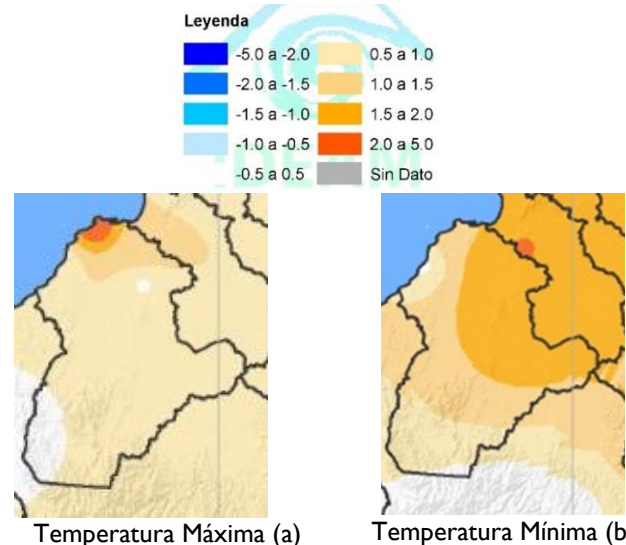


Figura 2. Anomalías de temp. máxima y mínima en julio 2021

La temperatura máxima presentó **anomalías positivas** entre 0.5 a 1.0°C en los municipios de San Bernardo del Viento, las temperaturas tuvieron valores de anomalías por encima de 1.0°C.

En relación con la temperatura mínima los registros presentaron **anomalías positivas** en el rango de 0.5 a 1.5°C, los valores de anomalía superiores a 1.0°C se observaron en los municipios al norte y noreste del departamento.

Fenómenos de Variabilidad Climática

Ciclo ENOS – Fase neutral

De acuerdo con las discusiones de los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, IRI) **prevalecen las condiciones de neutralidad en el Océano Pacífico**. Los modelos probabilísticos del IRI apuntan a que el sistema océano-atmósfera favorece la fase neutral a través del verano del hemisferio norte (51% de probabilidad para la temporada de agosto-octubre. (Figura 3).

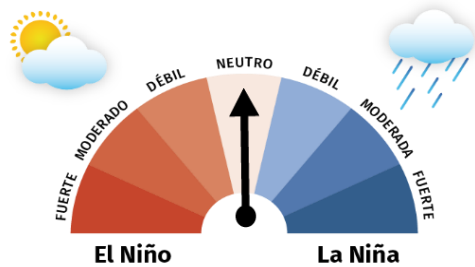


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El IDEAM no descarta condiciones frías en el Pacífico Tropical a partir del mes de octubre del 2021. Según los modelos del IRI/CPC, se estima potencial desarrollo de La Niña durante la temporada de septiembre-noviembre y prevaleciendo a través del invierno del 2021-22 (66% de probabilidad durante noviembre-enero). Por lo cual, se estima un enfriamiento paulatino a partir de septiembre hasta alcanzar anomalías de descenso de las temperaturas superficiales del mar (anomalías menores a -0.5°C) tal como se muestra en la figura 4.

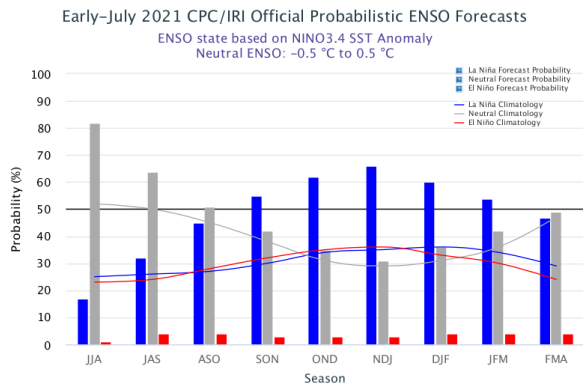


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM continúa con el monitoreo de las condiciones oceánicas 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 las lluvias) hasta la segunda semana de agosto de 2021.

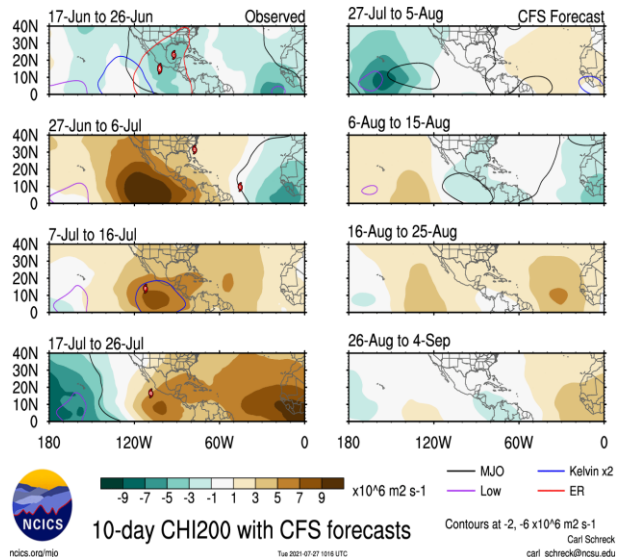


Figura 5. Estado actual de la onda intraestacional (NCICS)

En los últimos días de agosto y principios de septiembre se espera una condición convergente, que apoyaría un poco el desarrollo de las lluvias en Colombia.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

Predicción Climática Agosto-Septiembre-Octubre

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Agosto	<p>Mapa que muestra la precipitación mensual promedio en agosto para el periodo 1981-2010 en el departamento de Córdoba. El eje de color indica rangos de precipitación en mm: 0-50 (rojo), 50-100 (naranja), 100-150 (amarillo), 150-200 (verde claro), 200-300 (verde), y >300 (verde oscuro).</p>	<p>Mapa que muestra el índice de precipitación predicho para agosto de 2023. El eje de color indica rangos de índice: Mayor de 100 (rojo), Entre 75 y 100 (naranja), Entre 50 y 75 (amarillo), Entre 25 y 50 (verde claro), y Menor de 25 (verde).</p>	<p>Para el mes de agosto las lluvias se mantienen en volúmenes de 100 a 600 mm, con valores máximos al sur y este de Córdoba y mínimas que se ubican en el municipio de Moñitos (100 a 150 mm) (Figura 6a).</p> <ul style="list-style-type: none"> Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal en el municipio de Tierralta. Se prevén lluvias cercanas a la media climática (valores normales) de forma generalizada para todo el departamento.
Septiembre	<p>Mapa que muestra la precipitación mensual promedio en septiembre para el periodo 1981-2010 en el departamento de Córdoba. El eje de color indica rangos de precipitación en mm: 0-50 (rojo), 50-100 (naranja), 100-150 (amarillo), 150-200 (verde claro), 200-300 (verde), y >300 (verde oscuro).</p>	<p>Mapa que muestra el índice de precipitación predicho para septiembre de 2023. El eje de color indica rangos de índice: Mayor de 100 (rojo), Entre 75 y 100 (naranja), Entre 50 y 75 (amarillo), Entre 25 y 50 (verde claro), y Menor de 25 (verde).</p>	<p>Durante septiembre las lluvias permanecen en valores entre 100 y 800 mm. Los mayores valores se encuentran al sur de los municipios de Tierralta, Montelíbano, Puerto Libertador (Figura 7a).</p> <ul style="list-style-type: none"> Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal en el municipio de Tierralta. Se prevén lluvias cercanas a la media climática (valores normales) de forma generalizada para el resto del departamento.
Octubre	<p>Mapa que muestra la precipitación mensual promedio en octubre para el periodo 1981-2010 en el departamento de Córdoba. El eje de color indica rangos de precipitación en mm: 0-50 (rojo), 50-100 (naranja), 100-150 (amarillo), 150-200 (verde claro), 200-300 (verde), y >300 (verde oscuro).</p>	<p>Mapa que muestra el índice de precipitación predicho para octubre de 2023. El eje de color indica rangos de índice: Mayor de 100 (rojo), Entre 75 y 100 (naranja), Entre 50 y 75 (amarillo), Entre 25 y 50 (verde claro), y Menor de 25 (verde).</p>	<p>En octubre se registran lluvias con valores entre 100 y 600 mm donde los volúmenes más bajos se presentan al norte y occidente del departamento (Figura 8a).</p> <ul style="list-style-type: none"> Se prevén lluvias por debajo de la media de referencia (1981-2010) en un área al occidente del municipio de Canalete. Se prevén lluvias cercanas a la media climática (valores normales) de forma generalizada para el resto del departamento.

Recomendaciones Agrícolas

ARROZ



Foto arroz secano mecanizado. Cortesía Enrique Saavedra.

Sistema Arroz Secano Mecanizado

Cerrar el ciclo de siembras del segundo semestre en este mes, de esta manera se aprovecha la oferta hídrica que se puede generar hacia los meses de septiembre a noviembre. 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, para este segundo semestre del año variedades de ciclo corto como Fedearroz 70, FL Fedearroz 68 y Fedearroz 2020.

Lotes que se hallan en las fases vegetativa, reproductiva, continuar realizando los monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones acertadas y eficientes de manejo integrado del cultivo, en cuanto a malezas, insectos fitófagos y enfermedades. Tener en cuenta el espectro y tamaño de las malezas en el lote y la humedad del suelo, para seleccionar correctamente los herbicidas. Nutrir el cultivo de manera balanceada en los momentos fenológicos oportunos según la variedad sembrada y evitar el exceso de nitrógeno que predispone a la planta de arroz a problemas fitosanitarios.

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.

Sistema Arroz Riego

Se exhorta a la Agencia de Desarrollo Rural-ADR, quien administra los distritos de riego de La Doctrina (Lorica) y Mocarí (Montería) que debe optimizar el mantenimiento de los canales de riego, drenaje, compuertas y electrobombas

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

oportunamente; para que de este manera se garantice el suministro adecuado de agua de riego para los cultivos de arroz a establecerse en los meses de octubre a diciembre de 2021.

ALGODÓN



Foto Algodón. Cortesía Rodolfo Álvarez.

Acondicionar el terreno con la maquinaria apropiada y la adecuada humedad del suelo, de tal manera que se genere en el suelo condiciones físicas que permitan la buena circulación del aire y del agua.

Realizar siembras tempranas de tal manera que el cultivo pueda disponer de suficiente humedad durante su ciclo. Mantener buen drenaje durante las labores de recolección de los cultivos de rotación para evitar al máximo la rotura del suelo por las huellas de la maquinaria.

Seleccionar la variedad adaptada a la zona, establecer la población adecuada según la recomendaciones del productor de semilla y teniendo en cuenta las condiciones del suelo y la fecha de siembra. Realizar la labor de siembra con equipos bien calibrados y a la velocidad apropiada, esto con el propósito de obtener buena distribución de plantas y emergencia uniforme.

Es importante iniciar una campaña temprana contra la contaminación de la fibra, por eso se recomienda eliminar todos los materiales plásticos, polipropileno o de nailon dentro del lotes y en los sitios de almacenamiento o campamentos.

Evitar la distribución de alimentos a obreros en bolsas plásticas. Implementar los diferentes métodos de manejo del picudo, iniciando con cultivos trampa, monitoreo con feromonas e instalación de tubos mata picudos.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO — MTA —CÓRDOBA, COLOMBIA

MAÍZ



Foto cultivo de Maíz. Cortesía Luisa Peña.

Hacer mantenimiento de los canales de drenaje para evacuar aguas de exceso.

Tener en cuenta los pronósticos de los días de cosecha ya que días con alta humedad pueden propiciar a la proliferación de hongos causantes de micotoxinas.

Ejecutar labores de monitoreo constante de enfermedades y plagas como *Dalbulus madis* por las siembras de maíz que se realizan en los meses de agosto y septiembre.

Realizar análisis económicos frente a los cultivos de rotación para el segundo semestre entre maíz-algodón.

PALMA DE ACEITE



Foto cultivo de palma. Cortesía Adolfo Nuñez.

Las condiciones climáticas esperadas favorecen el establecimiento de plantas nectaríferas, por lo que se sugiere, realizar su siembra en los sitios definitivos en los linderos y espacios vacíos al interior de los lotes, adicionalmente se sugiere estar

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

atento para realizar la recolección de semillas de estas plantas, ya que durante el periodo de lluvias se presenta la floración de muchas de estas.

Por otra parte, se sugiere continuar con el trapeo permanente de *Rhynchophorus palmarum*, a través de trampas cebadas con feromona de agregación y cebo vegetal, en especial en áreas afectadas con la enfermedad Anillo Rojo y Pudrición del Cogollo (PC), ya que el periodo de lluvias favorece el aumento en la incidencia de esta última; además las heridas causadas a las palmas producto de cirugías de PC o poda, se deben proteger mediante la aplicación de una pasta cicatrizante que dentro de sus componentes contenga productos insecticidas.

Continuar con el monitoreo y control de *Strategus aloeus* en palmas jóvenes, ya que con el aumento de lluvia se registra un aumento en el número de galerías ocasionadas por este insecto; adicionalmente, mantener monitoreo permanente de los demás insectos plaga, si se planea realizar el control de insectos defoliadores a través de la aplicación de microorganismos entomopatógenos (bacterias, hongos y virus), se recomienda realizar la aplicación en momentos de baja radiación solar y altas humedades relativas.

Seguir con las labores de mantenimiento frecuentes de los lotes (podas, control de malezas) y la revisión del sistema de drenaje para la adecuada evacuación de aguas de exceso y evitar los encharcamientos. Así mismo realizar el monitoreo de los niveles freáticos en los pozos de observación para identificar si existen áreas con problemas de drenaje interno. Con relación a la aplicación de fertilizantes, realizar una adecuada planeación y procurar aplicar aquellas fuentes solubles para evitar pérdidas de nutrientes por escorrentía.

PASTOS Y FORRAJES



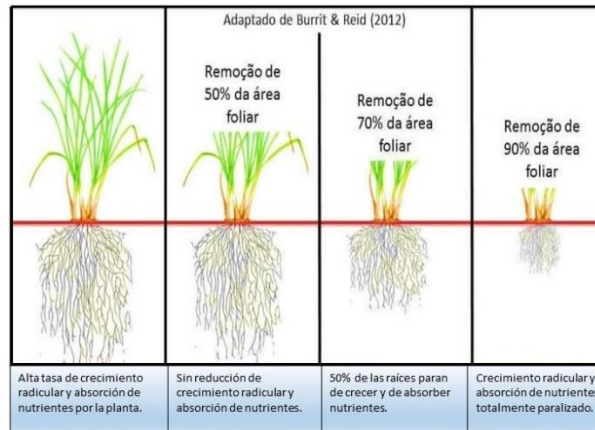
Foto Pastos. Cortesía Mayra Mercado.

En zonas del departamento; donde la precipitación ha sido escasa en el mes de julio, lo cual redunda en la producción de biomasa, es recomendable ajustar la demanda de los animales a dicha oferta forrajera.

A nivel de la planta, la acumulación de forraje después de cada pastoreo, depende fundamentalmente del área foliar remanente y las reservas del sistema radicular, cuando el pastoreo es muy profundo; se afecta el sistema radicular comprometiendo la absorción adecuada de agua y nutrientes, por consiguiente, el próximo rebrote de la pastura. Tabla 1.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

Tabla 1. Influencia en la remoción del área foliar sobre el crecimiento radicular y la absorción de nutrientes.



Tomado y adaptado de pastagemeciencia: https://instagram.com/pastagemeciencia?utm_medium=copy_link

Un aspecto importante y que tiene gran impacto en la productividad es el momento ideal del pastoreo, periodo en el cual las especies forrajeras tienen el máximo potencial de producción. Por ejemplo, en pasturas de porte alto y crecimiento erecto del género *Megathyrsus*, tales como *Mombasa*, *Tanzania*, *Massai*, *Zuri* y *Quenia*, los periodos secos y las altas temperaturas influyen en una mayor senescencia de sus tejidos, por lo que acumulan material muerto o lignificado debido a estas condiciones, en consecuencia; es necesario pastorearlos en su momento ideal, en caso de ser necesario realizar cortes con guadaña para remover el material lignificado y estimular nuevos rebrotes.

Finalmente y antes de empezar con alguna actividad relacionada con el establecimiento de praderas se recomienda revisar con atención los mapas de probabilidad de lluvias para sus localidades respectivas; en términos generales en el Departamento de Córdoba las siembras de pastos mejorados por semilla sexual se lleva a cabo en el primer semestre, sin embargo para este segundo semestre y teniendo en cuenta la predicción, en el mes de Agosto se puede adelantar preparación, adecuación del suelo y siembra; con el fin de aprovechar en la fase de crecimiento temprano las lluvias de cierre de la temporada.

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 # 49

Convocatoria y Coordinación:

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

Contenidos en esta edición:

Foto de Portada: Maíz Cordobés con alta calidad de grano.

Autor: Luisa Peña

Predicción Climática:

Sandra Mejía – Meteorólogo FAO-IDEAM-MADR

Jhon Valencia – Meteorólogo Fenalce

Medidas Adaptativas:

*Basadas en las discusiones de los participantes en la **59 Mesa Técnica Agroclimática de Córdoba**, realizada el 06 de Agosto 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: Equipo Técnico Cenipalma.

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