

Junio

2021

Edición 47



El campo es de todos

Minagricultura

# Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL










## MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CÓRDOBA

Foto: Tierra y cielo se juntan



# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JUNIO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

## En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Mayo
-  Evolución ENOS-La Niña
-  Predicción Climática Junio-Julio-Agosto
- Recomendaciones Agrícolas
-  Alertas Ambientales
-  Editorial Boletín # 47
-  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 02 de junio (modalidad virtual), se presentó la perspectiva climática para el trimestre jun-jul-ago 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 Mayo

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de lluvia se presentaron en el municipio de <b>Montelíbano</b>
	Las precipitaciones más altas se registraron en los municipios de <b>Tierra Alta, Montelíbano, Puerto Libertador, San José de Uré, Ayapel y Sahagún.</b>

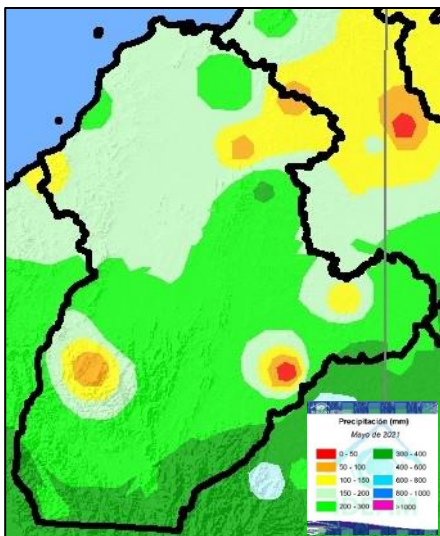


Figura 1. Lluvia acumulada mayo 2021

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

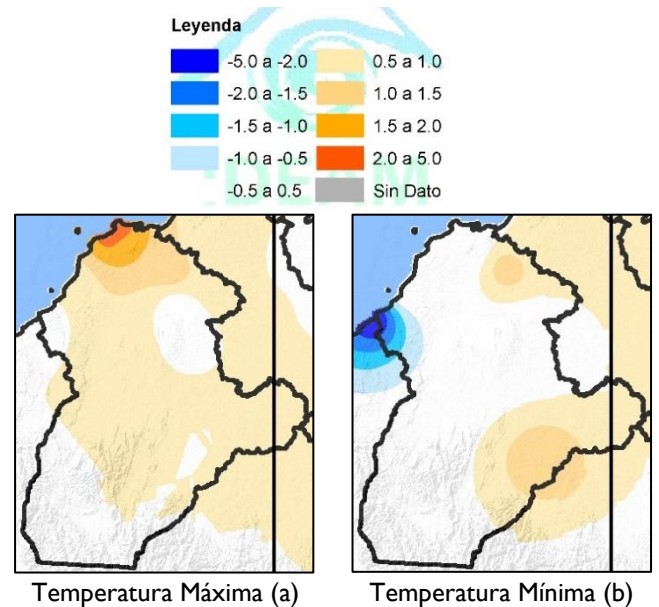


Figura 2. Anomalías de temp. máxima y mínima en mayo 2021

La temperatura máxima presentó **anomalías positivas** entre 0.5 a 5.0°C en gran parte del departamento, las temperaturas con anomalías por encima de +1.5°C se presentaron en los municipios de San Bernardo del Viento, Moñitos, Lorica y San Antero.

En relación con la temperatura mínima los registros presentaron **anomalías negativas** en el rango -0.5 a -5.0 °C en los municipios de Puerto Escondido, Los Córdoba y Canalete, así como **anomalías positivas** en el rango de 0.5 a 1.5°C en zonas de Bajo Sinú, Sabanas y San Jorge.

## 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).

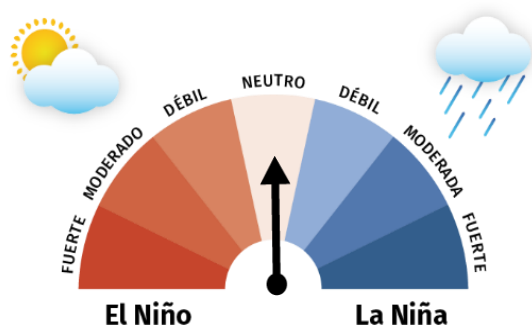


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

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  $-0.5^{\circ}\text{C}$ ) tal como se muestra en la figura 4.

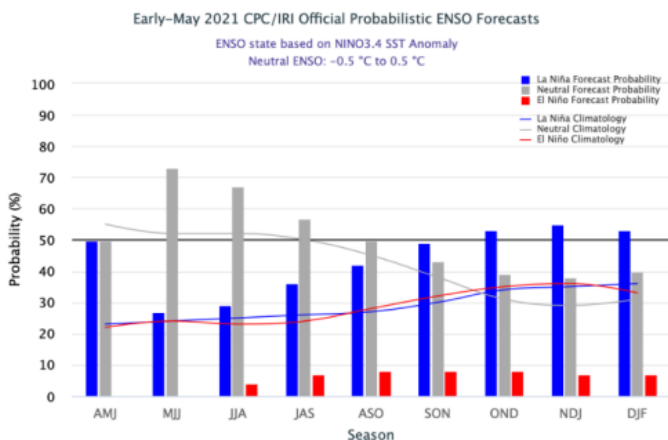


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

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.

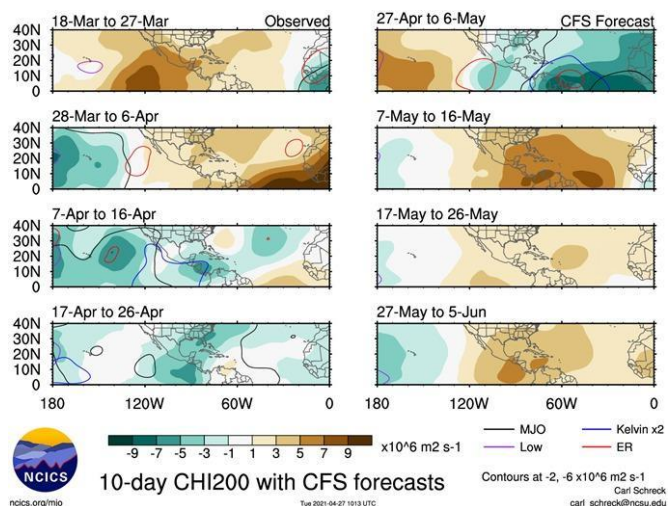


Figura 5. Estado actual de la onda intraestacional

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

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JUNIO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

## Predicción Climática Junio-Julio-Agosto

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
<b>Junio</b>	<p>Figura 6a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 6b. Predicción Precipitación</p>	<p>Para el mes de <b>junio</b> las lluvias se mantienen en volúmenes de 100 a 600 mm, con valores máximos al sur de córdoba y mínimas que se ubican en los municipios de Lórica, Moñitos, Puerto Escondido, San Pelayo y San Andrés de Sotavento (100 a 150 mm) (Figura 6a).</p> <p>Se esperan lluvias <b>ligeramente por encima de lo normal</b> en los municipios de Ayapel, La Apartada y algunas zonas de Montería.</p>
<b>Julio</b>	<p>Figura 7a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b. Predicción Precipitación</p>	<p>Durante <b>julio</b> las lluvias permanecen en valores entre 100 y 600 mm con una distribución espacial similar al mes anterior donde los mayores valores se encuentran en Tierralta, Montelíbano, Puerto Libertador y San José de Uré (Figura 7a).</p> <p>Se prevén lluvias cercanas a <b>la media climática</b> (valores normales) de forma generalizada para todo el departamento.</p>
<b>Agosto</b>	<p>Figura 8a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b. Predicción Precipitación</p>	<p>En <b>agosto</b> se registran lluvias con valores entre 100 y 600 mm donde los volúmenes más bajos se presentan en el municipio de Moñitos (Figura 8a).</p> <p>Se estiman lluvias <b>ligeramente por encima de lo normal</b> en el municipio de Tierralta.</p> <p>Se prevén lluvias <b>por debajo de la media de referencia (1981-2010)</b> en Puerto Escondido, Los Córdoba y Canalete.</p>

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JUNIO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

## RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

### ARROZ



**Foto arroz seco mecanizado. Cortesía Eliana Saézn**

### **Sistema Arroz Secano Mecanizado**

Para este mes se recomiendan siembras hacia la primera quincena del mes, sembrar con sembradora-abonadora o en su defecto la voleadora y tapar la semilla con rastrillo sin traba, seleccionando la variedad que responda bien y más adaptada hacia el segundo semestre del año. Realizar curvas a nivel para retener la mayor cantidad posible humedad en el suelo. Establecer una óptima densidad siembra y utilizar semilla certificada.

Lotes que se hallan en las fases vegetativa y reproductiva, utilizar los herbicidas de acuerdo al espectro de las malezas que se encuentren 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 y según el desarrollo de sus etapas fenológicas más importantes. Implementar los monitoreos fitosanitarios, para tomar las medidas acertadas de manejo integrado de insectos fitófagos y enfermedades.

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 e igualmente consultar las alertas emitidas por la CVS y el Ideam sobre el comportamiento de los ríos San Jorge y Sinú.

### ALGODÓN



**Foto Algodón. Cortesía Rodolfo Alvarez**

Según la predicción climática, se prevén condiciones de lluvias por encima de lo normal y muy cercano a la climatología en la mayor parte del departamento, resaltando que la última década del mes de junio va ser el momento con la mayor cantidad de lluvias.

Por ello se recomienda mantener un buen sistema de drenaje, con mantenimiento adecuado y caudal suficiente para evacuar los excesos de lluvias en menos de 24 horas.

Continuar con el programa de monitoreo del picudo mediante la instalación de trampas, eliminar los rebrotes y plantas voluntarias de algodón para evitar la propagación del picudo.

La industria textil e hilanderías soportan grandes pérdidas por los altos niveles de contaminación de la fibra de algodón con materiales extraños (plásticos, polipropileno, hilos de colores, plumas, etc.), por tal motivo se recomienda no utilizar bolsas plásticas y pitas de polipropileno en el campo y mantener limpios los sitios de almacenamiento y procesamiento del algodón. Las lluvias y los vientos son medios de dispersión de estas materias contaminantes.

### MAÍZ



**Foto cultivo de Maíz. Cortesía Alejandro Agamez**

Realizar cosecha de agua en canales de drenaje.

Hacer balance nutricional en el cultivo de maíz y evitar exceso de fertilización nitrogenada y monitoreo permanente de plagas y enfermedades.

Mantenimiento por parte de la entidad que corresponda de la red pública de canales drenaje de la zona de producción de maíz del departamento de Córdoba para evitar inundaciones y afectaciones en el cultivo, es indispensable tener los fertilizantes en las fincas para aprovechar las lluvias y la humedad del suelo (solubilización del fertilizante), lo agricultores deben mantenerse informados de los pronósticos para realizar manejos de nutrición y fitosanitario (plagas, enfermedades y arvenses).

### PASTOS Y FORRAJES



**Foto Pastos. Cortesía Marvin Perneth**

En el mes de junio se consolida la temporada lluviosa, en ese orden de ideas para para el sistema productivo de pasturas y forrajes tropicales podemos orientar las siguientes recomendaciones:

Los suelos del departamento tienen una humedad creciente, en consecuencia, la oferta forrajera va en progresivo aumento para el mes de junio, mejorando los indicadores productivos.

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JUNIO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

Es una época ideal para la siembra de cultivos forrajeros que nos suministren biomasa para el periodo deficitario tales como; *maíz, sorgo, yuca forrajera, pastos de corte, leguminosas forrajeras*; entre otros, estos nos aportan nutrientes esenciales como carbohidratos y proteínas en cantidades apropiadas para los bovinos.

Del mismo modo, es un periodo ideal para el establecimiento de nuevas pasturas, por tanto, la escogencia de la especie forrajera es una decisión importante y debe estar fundamentada en un criterio técnico, soportando en el comportamiento de variables agroclimáticas y la oferta ambiental, esto incluye propiedades físicas del suelo; como textura y estructura, su fertilidad del suelo, niveles de acidez y presencia de aluminio, entre otras.

*Para los productores que tengan previsto establecer praderas; se sugiere una rápida lista de chequeo:*

**Planeación:** determinación de objetivos, inventario de recursos, elección de áreas de siembra, programación de labores.

**Preparación del suelo:** incluye un análisis previo de suelos, adecuación del terreno, maquinaria e implementos, labranza (convencional, reducida, mínima, cero), incorporación de residuos, control de competencia, control de plagas.

**Siembra y fertilización:** selección adecuada de especies, material de siembra y adecuación, densidades de siembra, método de siembra, épocas de siembra, fertilizantes, dosis y fuentes, métodos de fertilización.

**Fase de crecimiento temprano:** germinación y emergencia, población inicial de plantas, monitoreo de plagas, arvenses y enfermedades.

**Utilización:** primer pastoreo, manejo del pastoreo, sistemas de pastoreo, división de potreros, rotación de potreros, períodos de ocupación y descanso.

## 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 # 47

### Convocatoria y Coordinación:

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

### Contenidos en esta edición:

#### Foto de Portada: Tierra y cielo se juntan.

Autor: Juliana Pineda Ramos.

#### Predicción Climática:

Helmer Medina – Meteorólogo Ideam

Jhon Valencia – Meteorólogo Fenalce

#### Medidas Adaptativas:

\*Basadas en las discusiones de los participantes en la **57 Mesa Técnica Agroclimática de Córdoba**, realizada el 02 de junio de 2021.

**Algodón:** Rodolfo Álvarez.

**Arroz:** Enrique Saavedra.

**Maíz:** Alejandro Agamez.

**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](mailto:enriquesaavedra@fedearroz.com.co)

Nelson Lozano

[nelson.lozano@minagricultura.gov.co](mailto:nelson.lozano@minagricultura.gov.co)

Helmer Guzmán

[haguzman@ideam.gov.co](mailto:haguzman@ideam.gov.co)

Liliana Márquez

[martha.marquez@minagricultura.gov.co](mailto:martha.marquez@minagricultura.gov.co)

Mesa Agroclimática

[mesaagroclimatica@ideam.gov.co](mailto:mesaagroclimatica@ideam.gov.co)

Jhon Valencia

[jvalencia@fenalcecolombia.org](mailto: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](http://www.ideam.gov.co)