



Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA DE
CÓRDOBA



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JUNIO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

En esta Edición

👍 Presentación

🌤️ Seguimiento Climático Mayo

• Fenómenos de Variabilidad Climática

👍 Predicción Climática Junio-Agosto 2022

Recomendaciones Agrícolas

🌐 Alertas Ambientales

📖 Editorial Boletín # 57

📧 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 3 de junio (modalidad presencial), 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 las provincias de Costanera, Bajo Sinú, Medio Sinú y Sabanas.
	Las precipitaciones más altas se registraron en las subregiones de Costanera (suroeste), Centro (suroeste), Alto Sinú y San Jorge.

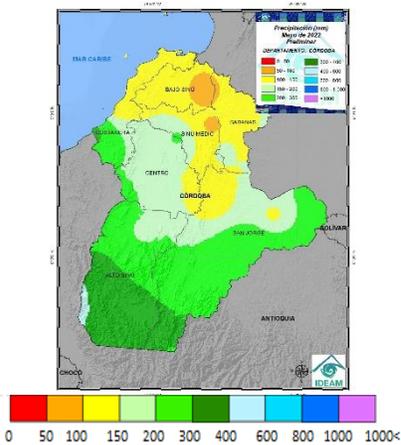


Figura 1. Lluvia acumulada mayo 2021

Se registraron volúmenes de lluvias de hasta 600 mm, siendo más altos al sur y sur oeste, sobre las provincias de **Alto Sinú y al sur de San Jorge.**

La precipitación estuvo por encima de lo normal respecto a los valores climatológicos en la provincia de **Alto Sinú**, así como por debajo de lo normal desde el centro hasta el norte del departamento.

En la figura 2 se detalla la dinámica de la distribución del índice de disponibilidad hídrica observada en el mes.

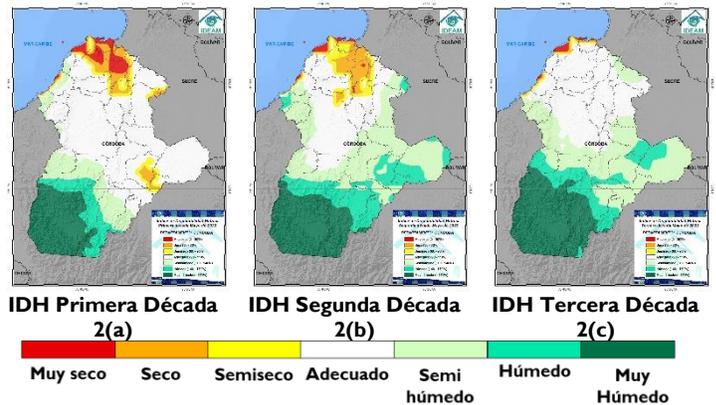


Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica en mayo 2022

Durante la primera década de mayo los suelos presentaron valores semihúmedos en el centro del departamento, húmedos y muy húmedos al sur. Sobre todo, el litoral norte de la provincia de **Costanera**, los estuvieron secos y muy secos. (Figura 2a).

En la segunda década los suelos aumentaron ligeramente los valores de humedad quedando gran parte del departamento con suelos semi húmedos, húmedos y muy húmedos. Al sur del territorio sobre la provincia de **Alto Sinú y San Jorge**, el suelo estuvo muy húmedo (Figura 2b).

Para la tercera década, se mantuvieron valores de humedad similares a los de la década anterior (Figura 2c).

Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – Fase La Niña

El Ideam informa a la ciudadanía que se persisten las condiciones del Fenómeno de La Niña. De acuerdo con los análisis del Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA y del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI), es probable que las condiciones La Niña continúen durante agosto-octubre (~58% de probabilidad) y que se extienda hasta inicios del invierno (~61% de probabilidad). (figura 3).



Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

Se incrementa la probabilidad de que el fenómeno de La Niña se mantenga en el segundo semestre de 2022. Análisis propios del Ideam y de los centros internacionales de predicción climática indican que La Niña sigue presente y se prevé que se extienda durante el segundo semestre del año y nos acompañe en la segunda temporada de lluvias con una probabilidad entre 61% y 87% con intensidad entre débil y moderada (figura 4).

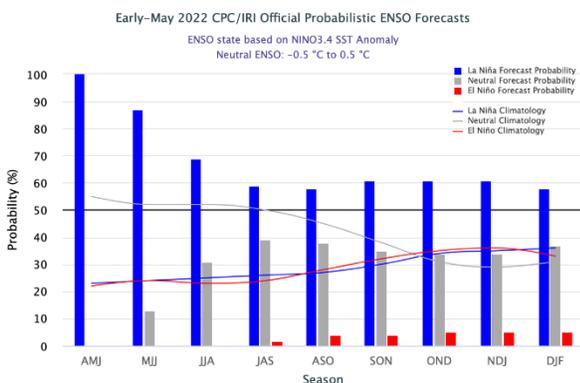


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Como prevalecen las condiciones de La Niña, es necesario no bajar la guardia en zonas inestables; seguir monitoreando las riberas de los ríos que mantienen niveles altos y tomar medidas preventivas.

Alteraciones más probables La Niña

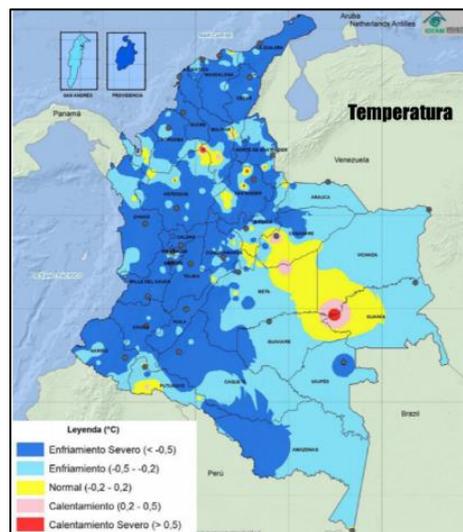


Figura 5. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

Para el departamento de Córdoba se ha identificado un descenso de la temperatura media generalizada durante el desarrollo de un evento La Niña.

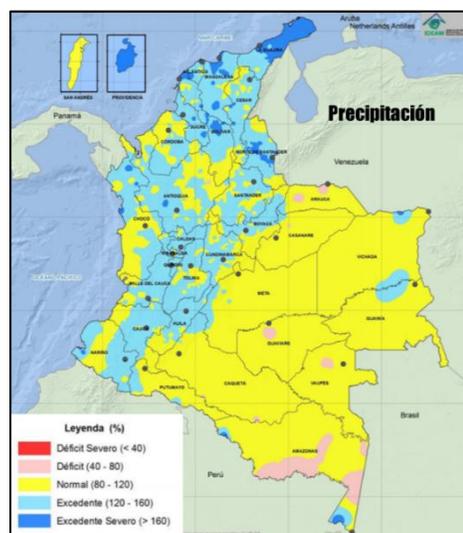


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias, destacando los municipios del centro y sur de Córdoba (Figura 6).

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JUNIO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

Predicción Climática Junio-Julio-Agosto 2022

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Junio	<p>Figura 6a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 6b. Predicción Precipitación</p>	<p>Para el mes de junio se registran normalmente lluvias de entre 100 a 600 mm, siendo más altos al sur de Córdoba y mínimos que se ubican en la provincia de Costanera y Bajo Sinú al norte. (Figura 6a).</p> <p>☔ Para junio de 2022 se prevén lluvias por encima de la media climática a lo largo del departamento entre el 10% y 20% (Figura 6b).</p>
Julio	<p>Figura 7a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b. Predicción Precipitación</p>	<p>Durante julio se presentan lluvias climatológicas de entre 100 y 600 mm. Los mayores valores se dan en la provincia de Bajo Sinú (Figura 7a).</p> <p>☔ Para julio de 2022 se esperan lluvias por encima de la media climatológica en gran parte del departamento. Los incrementos más altos se darían en las provincias Costanera, Bajo Sinú y Sinú (20%-60%).</p>
Agosto	<p>Figura 8a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b. Predicción Precipitación</p>	<p>En agosto se acumulan lluvias que normalmente oscilan entre 100 y 600 mm donde los volúmenes más altos se sitúan desde el centro, este y hacia el sur del departamento (Figura 8a).</p> <p>☔ Durante agosto de 2022 las lluvias estarían por encima de la media climática (1981-2010). Estos incrementos se darían en las provincias de Costanera (norte), Bajo Sinú, Medio Sinú, Sabanas, San Jorge (noroeste) y al centro del Alto Sinú con porcentajes entre el 10% y 20% (Figura 8b).</p>

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

ARROZ



Foto arroz seco mecanizado. Cortesía Mayra Medellín

Sistema Arroz Secano Mecanizado

Este mes es óptimo para las siembras del cultivo de arroz, 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 encuentran 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 resultados del análisis de suelos, de 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.

Implementar 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 Cauca, San Jorge y Sinú.

ALGODÓN



Foto Algodón. Cortesía Rodolfo Alvarez

La zona algodонера del departamento de Córdoba se encuentra en período de veda, durante este período se prohíbe la siembra de algodón, la existencia de socas, rebrotes, algodones voluntarios o germinados y cultivos de algodón abandonados.

El picudo es la plaga de mayor importancia económica en el cultivo del algodón, y la incidencia de ella está estrechamente relacionada con el manejo de las socas, esta práctica de control cultural es aceptada como la más importante dentro de un sistema de manejo integrado de plagas en el algodón por permitir la eliminación de residuos de cosecha que pueden servir de albergue a las principales plagas y para continuar su alimentación y su reproducción sin ningún inconveniente.

Se recomienda el monitoreo de picudo con trampas de feromonas grandlure, realizando cambio de la feromona cada 15 días, más de 12,5 picudos capturados por trampa se considera zona con capturas altas y área de alta prevalencia, por lo cual se recomienda un manejo integrado de la plaga, entre ellas el control etológico con la instalación de tubos matapicudos para minimizar los niveles poblacionales.

De acuerdo la información de la predicción climática, continuamos bajo condiciones de un fenómeno la niña, de acuerdo a esto es importante mantener un buen sistema de drenaje de los lotes, esto implica la limpieza de canales, suficiente capacidad para evacuar los excesos de lluvias y mantenimiento de los sistemas de bombeo.

MAÍZ



Foto cultivo de Maíz. Cortesía Alejandro Agamez

Hacer siembra directa, no es recomendable hacer movimientos de suelos en este momento

Evacuar rápidamente las aguas de excesos de los lotes de cultivo de maíz

Preparación de semillas con insecticidas para plagas específicas de Córdoba.

Uso preventivo de insecticidas en mezcla con herbicidas al momento de eliminar malezas antes de la emergencia del cultivo.

Realizar un control eficiente de las malezas mejorando técnicas de aplicación y dosis eficaz de herbicidas.

Hacer las fertilizaciones en los días que la probabilidad de lluvias sea menor.

Consecución temprana de insumos, en especial los fertilizantes.

PASTOS Y FORRAJES



Foto Pastos. Cortesía Mayra Mercado

En concordancia con las recomendaciones dadas en nuestros dos últimos boletines, se tiene que un porcentaje significativo de las siembras de pastos del primer semestre están culminando en la segunda década del mes de Junio; ya que después de esta fecha y debido al régimen de lluvias es factible que se dificulten las labores de adecuación y preparación de suelos, especialmente hacia el sur del departamento. Para los lotes que son establecidos bajo el sistema de “Labranza Cero”, cuya topografía es ondulada se recomienda la siembra directa “a chuzo o con botella”, cualquiera que sea el método pero que respete la premisa Sembrar = Tapar, lo anterior con el fin de minimizar pérdida de semilla por arrastre o sepultamiento en caso de una fuerte lluvia. Las actividades relacionadas con el control de arvenses, manejo de insectos fitófagos y fertilización se deben llevar a cabo bajo el principio de Manejo Integrado y de forma estratégica.

Es probable que, en lotes de topografía plana, por problemas de mal drenaje en potreros, se produzcan condiciones de anoxia e hipoxia radicular (falta de oxígeno), conduciendo a pérdidas importantes en la producción de forrajes, de ser posible; se recomienda evacuar las aguas de los terrenos.

Para aquellas 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%.

De igual forma, en las etapas iniciales de crecimiento del pasto, es importante realizar monitoreo permanente de insectos plaga como *Aeneolamia* sp., *Spodoptera* sp., *Blissus* 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. Se sugiere; antes de dar inicio a cualquier tipo de control que se conozca el ciclo de vida del insecto para implementar el adecuado Manejo.

Se sugiere un uso apropiado y racional de la fertilización para disminuir las pérdidas por procesos; como volatilización, lixiviación, y escorrentía, buscando que las pasturas aprovechen al máximo y de manera eficiente los nutrientes suministrados, y con el empleo adecuado de esta práctica evitamos que se contaminen fuentes hídricas como ríos, arroyos, ciénagas y humedades, los cuales son ecosistemas importantes y estratégicos para la región.

Como recomendación final y en estos momentos de oferta adecuada, se recuerda que los procesos de conservación de forraje deben ser incorporados como una estrategia de producción permanente en las ganaderías de trópico bajo y no esperar a que se nos presente una temporada crítica, así como la importancia de gestionar la captación, almacenamiento, utilización y conservación del recurso hídrico, necesario para el funcionamiento de toda la empresa ganadera.

AVES



Foto gallinero. Cortesía FAO

Verificar y reparar la infraestructura de resguardo en donde se presenten grietas, para evitar la entrada de lluvia.

Controlar la temperatura interna de los galpones y constante revisión de los sistemas de extracción de gases que se producen a nivel interno.

Realizar mantenimiento de los sistemas de recolección de aguas lluvias, evitando obstrucción por acumulación de hojas entre otros elementos.

Recolección de agua lluvia como apoyo para limpieza de instalaciones u otras labores en periodos secos.

Proteja y cubra las fuentes de agua, así como realice desinfección y purificación de la fuente de agua de bebida antes de su administración a los animales.

Realizar una correcta disposición de los residuos sólidos generados en las diferentes instalaciones, en especial los residuos peligrosos (jeringas, envases de elementos biológicos y químicos).

En días lluviosos abstenerse de aplicar productos químicos para el control de roedores en los galpones, para evitar transporte de contaminantes por escorrentía.

Realizar un control del agua utilizada para lavado y desinfección de las zonas, optar por realizar limpiezas manuales que no impliquen el uso progresivo del agua.

Estandarizar protocolos de la granja como medidas de prevención ante cambios climáticos (ingresos o salidas de: vehículos, personal, animales, visitantes; planes sanitarios -vacunación, desparasitación- rutinas diarias de manejo, protocolos de limpieza, mantenimiento equipos, entre otros).

BOVINO



Foto ganado con cría. Cortesía Rafael Castillo.

Adelantar el pastoreo de lotes con buen piso con pasturas cuyas especies sean adaptadas a las inundaciones y al pisoteo tales como Brachiarias, entre otras.

Se debe realizar un manejo y control de malezas eficiente ya que estas proliferan debido a las altas precipitaciones.

Adecuar los canales de drenaje para evacuar los excesos de agua debido a las altas precipitaciones.

Realizar el suministro de la suplementación mineral de manera permanente para su consumo a voluntad, y serán ubicados en los comederos o saladeros techados, para evitar que se humedezcan por el agua lluvia, lo que pondría en riesgo de intoxicación a los animales por mayor consumo al beber el líquido o la mezcla derretida del bloque.

Maneje el ganado en las zonas más altas de la finca, evitando las zonas inundables, de esta manera se previenen enfermedades.

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 # 57

Convocatoria y Coordinación:

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

Contenidos en esta edición:

Foto de Portada: Atardecer sinuano

Autor: Álvaro Charry

Predicción Climática:

Sandra Mejía – Meteorólogo FAO

Jhon Valencia – Meteorólogo Fenalce

Medidas Adaptativas:

*Basadas en las discusiones de los participantes en la **Mesa Técnica Agroclimática de Córdoba**, realizada el 3 de junio de 2022.

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

Algodón: Rodolfo Álvarez.

Arroz: Enrique Saavedra.

Maíz: Alejandro Agamez.

Pastos y Forrajes: Mayra Mercado.

Pecuarios: Equipo técnico FAO

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