

Mayo
2023
Edición 62



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA
CÓRDOBA
MAYO DE 2023



Mesa Técnica
Agroclimática de Córdoba



EN NUESTRO
CAMPO
PORTAL WEB



IDEAM

 **Fenalce**
• Cultivamos Seguridad •

 **CONALGODÓN**
CONFEDERACIÓN COLOMBIANA DEL ALGODÓN


FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Alcaldía de
MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

 **ADR**
Agencia de Desarrollo Rural

Mujer rural arrocera.
Autor: Enrique Saavedra



Editorial Boletín # 62



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Convocatoria y Coordinación:

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

Contenidos en esta edición:

Foto de Portada: uso preemergentes de malezas en arroz

Autor: Eliana Sáenz

Predicción Climática:

Jhon Valencia – Meteorólogo FENALCE

Medidas Adaptativas:

*Basadas en las discusiones de los participantes en la Mesa Técnica Agroclimática de Córdoba, realizada el 5 de mayo de 2023.

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

Algodón: Rodolfo Álvarez.

Arroz: Enrique Saavedra.

Maíz: Lesly de León.

Plátano, Hortícolas y Avícola: Doeg Olascoaga

Diseño y Diagramación

Enrique Saavedra de Castro – Fedearroz – FNA



Boletín

AGROCLIMÁTICO

CÓRDOBA



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

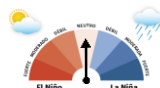
Contenido



I. **Presentación.**



II. **Seguimiento climático Abril 2023.**



III. **Fenómenos de variabilidad climática.**



IV. **Predicción climática Mayo-Junio-Julio de 2023.**



V. **Recomendaciones:**



- [Arroz seco, Algodón, Maíz, Plátano, Hortalizas,](#)
- [Avicultura,](#)



VI. **Contactos.**



I. 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 05 de mayo, se presentó la perspectiva climática para el trimestre **MAY-JUN-JUL 2023** 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 asistieron y contribuyeron con la construcción de 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 la dinámica atmosférica y plantea las mejores probabilidades de encontrar los diferentes eventos asociados a la precipitación en el departamento de Córdoba. 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 locales, por lo cual se debe estar atento a interpretar la predicción de la mejor forma en su municipio o sector, debido a que la cobertura de la información es limitada.



II. Seguimiento climático mes de abril 2023

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

Se destacan las condiciones variables durante el mes.

	Los menores volúmenes de lluvias se localizaron en la provincia de Costanera y Bajo Sinú (50-100 mm) .
	Las precipitaciones más altas se registraron en las subregiones de Alto Sinú y sur de San Jorge (200-300 mm) .

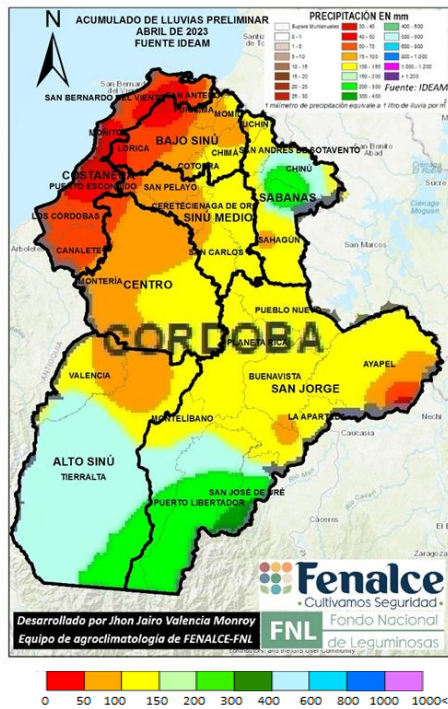


Figura 1. Lluvia acumulada abril de 2023

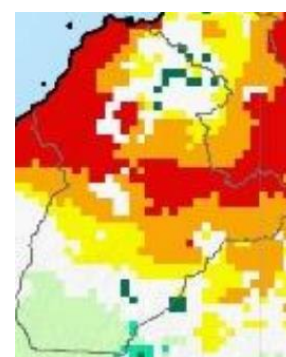
Se registraron volúmenes de lluvias de hasta **300 mm**, siendo más altos al sur del departamento, sobre las provincias de Alto Sinú y San Jorge.

Las lluvias estuvieron entre lo climatológico y por debajo de los promedios en la mayor parte del departamento, en las provincias de Bajo Sinú, Costanera, sur del Medio Sinú, sur de la provincia Centro, norte de San Jorge y norte de Alto Sinú con porcentajes por debajo de los promedios entre el **20%-40%**. Sobre áreas puntuales de la provincia de Sabanas en el municipio de Chinú y norte de Sahagún se registraron aumentos de lluvia muy por encima de lo normal (**>60%**). Abril es un mes habitualmente seco en gran parte de Córdoba ya que da la transición hacia la apertura de lluvias sobre el departamento entre Mayo y Junio históricamente.

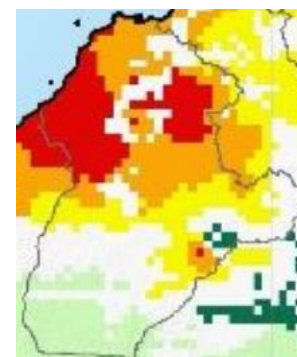


MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

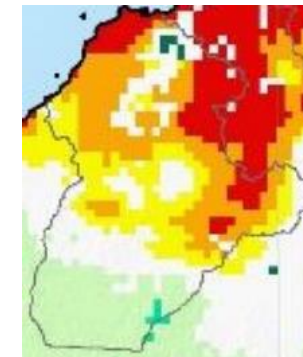
En la figura 2 se detalla la dinámica de la distribución del índice de disponibilidad hídrica observada en el mes (Figura 2).



IDH Primera Década 2(a)



IDH Segunda Década 2(b)



IDH Tercera Década 2(c)

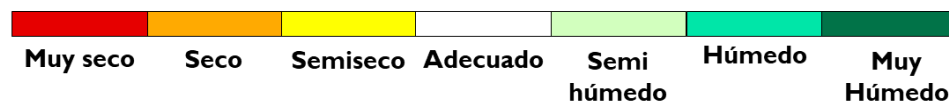


Figura 2. Índice de lluvias abril 2023

Durante la primera década de abril los suelos presentaron valores entre muy secos a semisecos dado que abril aun es parte de la temporada seca dentro del departamento y por lo anterior la presencia de pocas lluvias dentro de la región en normal solamente sobre sur del departamento y zonas de Chinú y Sahagún presentaron lluvias fueron representativas manteniendo cantidades entre adecuadas a semihúmedas. (Figura 2a).

En la segunda década los suelos abril los suelos mantuvieron valores entre muy secos a semisecos dado que abril aun es parte de la temporada seca dentro del departamento y por lo anterior la presencia de pocas lluvias dentro de la región en normal solamente sobre sur del departamento y sectores de La Apartada presentaron lluvias representativas manteniendo cantidades entre adecuadas a semihúmedas. (Figura 2b).

Para la tercera década mantuvo un comportamiento muy similar a la primera década de abril donde los suelos presentaron valores entre muy secos a semisecos con presencia de pocas lluvias dentro de la región en normal solamente sobre sur del departamento y sectores de Chinú y Sahagún presentaron nuevamente lluvias representativas con cantidades entre adecuadas a semihúmedas. (Figura 2c).



III. Fenómeno de variabilidad climática

ENOS – Vigilancia ante un evento El Niño

Distintos centros meteorológicos internacionales entre ellos el **IDEAM** analizan que las condiciones de un probable evento **El Niño** en el segundo semestre del 2023 es altamente posible. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI se favorece que las condiciones de El Niño se presente con una mayor probabilidad entre el periodo septiembre-diciembre del 2023 de lo que se debe reforzar el seguimiento y análisis de esta condición ya que dentro del departamento este tipo de evento tiende a generar una reducción de las lluvias e incremento de las temperaturas del aire (figura 3).

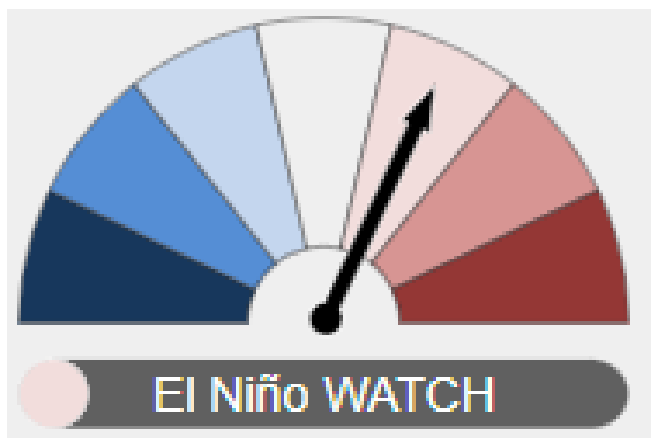


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS
Extraído del buro meteorológico australiano

Se estima éste probable con un 90% de probabilidad de activación entre el periodo Junio- Agosto de 2023 (figura 4).



Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued May 2023)

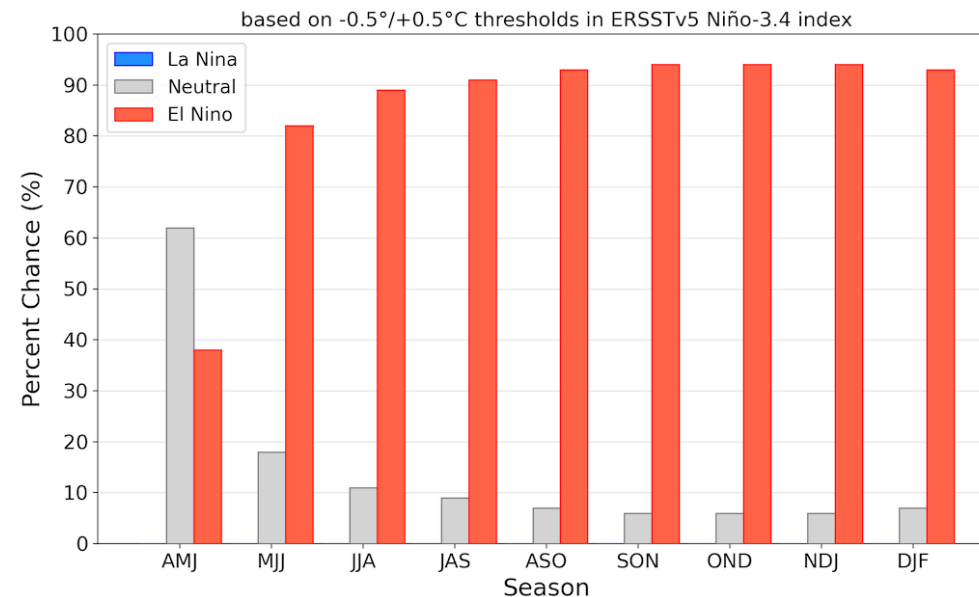


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Ante un probable evento de **El Niño**, se recomienda no bajar la guardia en el seguimiento y monitoreo de zonas inestables y de baja disponibilidad hídrica; riveras de los ríos que mantienen niveles bajos y tomar medidas preventivas, además de empezar a pensar en la generación de cosechas de agua como medida de mitigación ante el posible evento.



Alteraciones de la variabilidad climática



ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE EL NIÑO

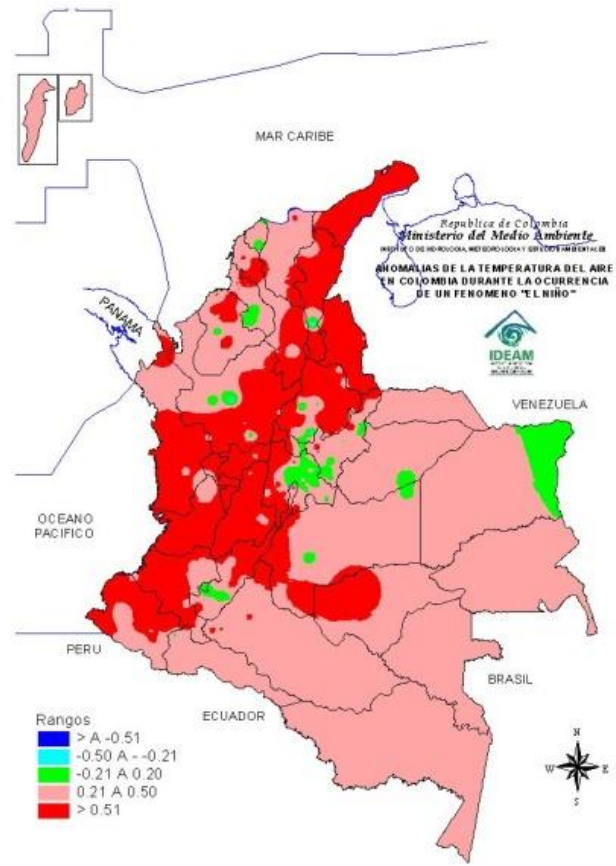


Figura 5. Alteraciones más probables en la **TEMPERATURA** ante la ocurrencia de un evento **El Niño Típico**

Para el departamento de Córdoba, se ha identificado un incremento de la temperatura media generalizada durante el desarrollo de un evento El Niño, debido a la reducción de la nubosidad.

POSIBLES ALTERACIONES DE LA PRECIPITACION EN COLOMBIA DURANTE EL FENOMENO EL NIÑO

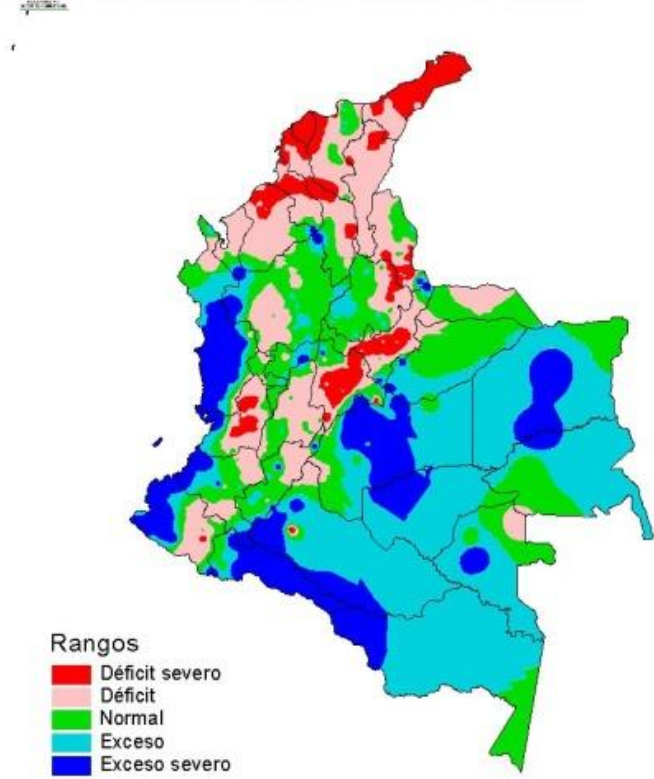


Figura 6. Alteraciones más probables en la **PRECIPITACIÓN** ante la ocurrencia de un evento **El Niño Típico**

En relación con la precipitación, bajo un evento El Niño se ha identificado una reducción de las lluvias sobre el departamento de Córdoba (Figura 6).



IV. Predicción climática mes de mayo



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Mayo

Condiciones Esperadas

La climatología del mes de **mayo** indica acumulados de lluvias entre 100 a 600 mm. Los mayores volúmenes al sur y los mínimos en las provincias de Costanera, Bajo Sinú, Sabanas, Sinú Medio y Centro. (Figura 7a).



En **mayo de 2023** se prevén **lluvias por encima de la media climática** al centro y sur del departamento entre el 40% a 55% (Figura 7b).



Se prevén **lluvias por debajo de la media climática** 1981-2010 al norte y este del departamento sobre las provincias de Costanera, Centro, este de San Jorge, Medio y Bajo Sinú con porcentajes entre 50%-60%. (Figura 7b).

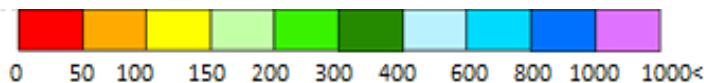
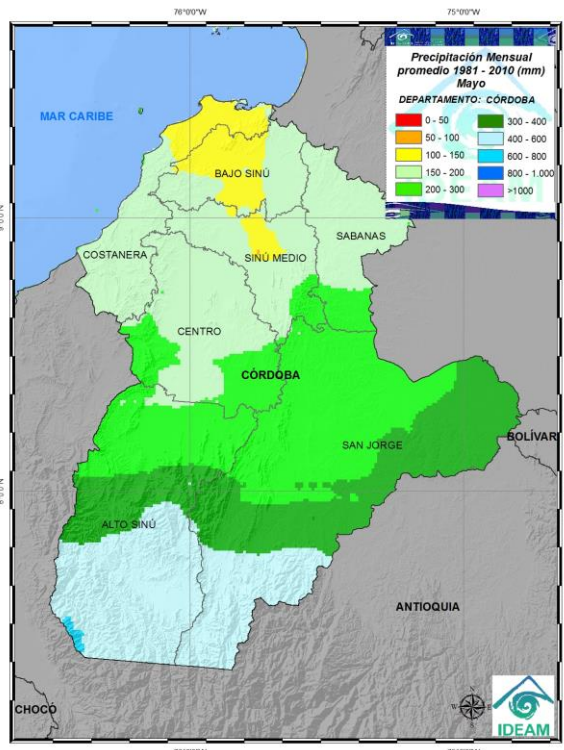


Figura 7a. Precipitación Histórica (mm) (1981-2010)

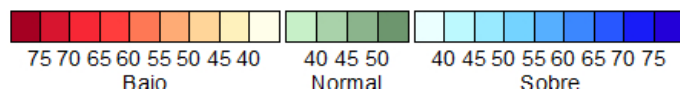
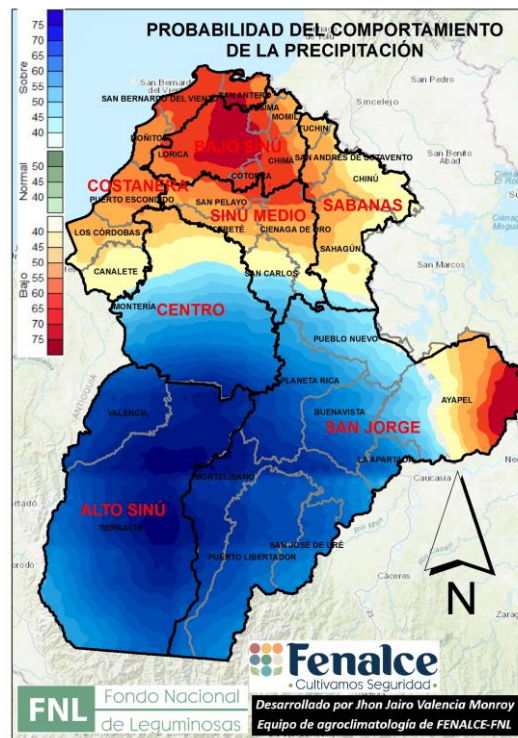


Figura 7b. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico



IV. Predicción climática mes de junio



Junio

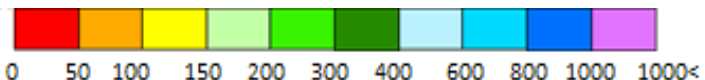
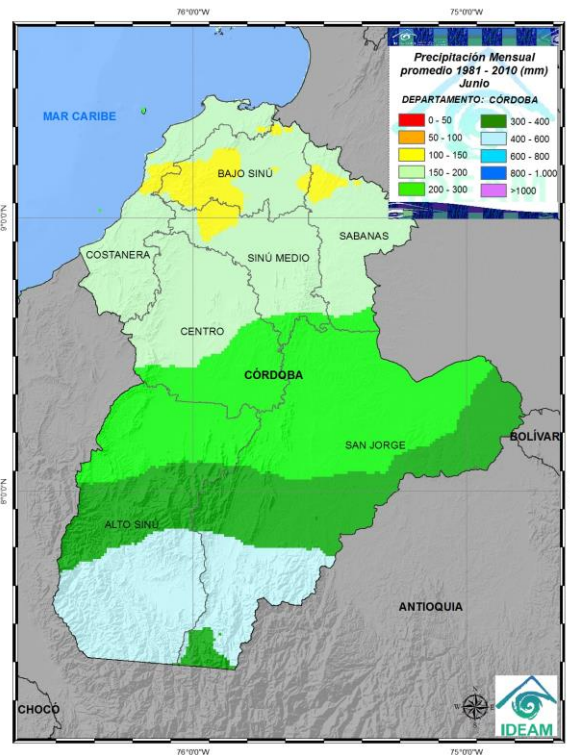


Figura 8a. Precipitación Histórica (mm) (1981-2010)

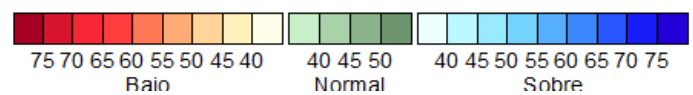
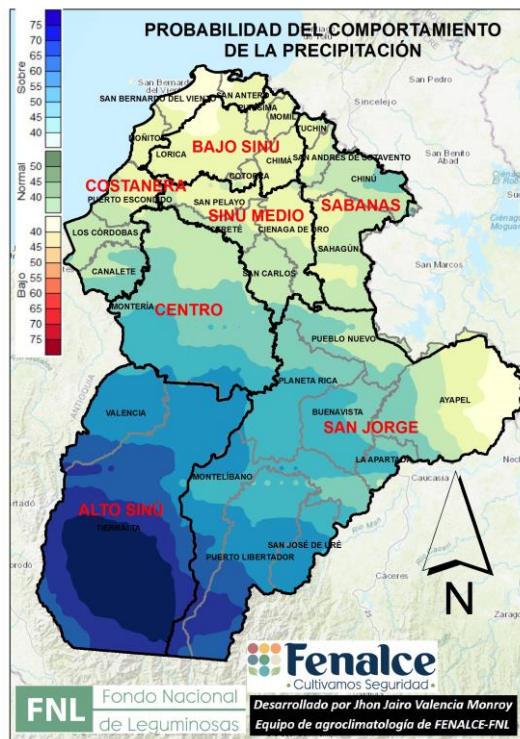


Figura 8b. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico

Condiciones Esperadas

Históricamente durante **junio** se presentan lluvias entre 150 y 600 mm. Los mayores valores se dan en las provincias de Alto Sinú y San Jorge (Figura 8a).



En **junio de 2023** se esperan **lluvias por encima de la media climatológica** al centro y sur del departamento. Los incrementos sobre las provincias de **Alto Sinú y oeste de San Jorge** serán los mas altos. Los porcentajes de exceso de lluvia esperados oscilan entre 20%-60%.



También en **junio de 2023** se prevén **lluvias entre lo climatológico y por debajo de la media climática** al norte del departamento en las provincias **Costanera, Sabanas, Bajo y Medio Sinú**, al igual que al este del la provincia de **San Jorge** entre el 20% y 40%. (Figura 8b).



IV. Predicción climática mes de julio



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Julio

Condiciones Esperadas

En **diciembre** climatológicamente se acumulan lluvias que oscilan entre 50 y 400 mm donde los volúmenes más altos se sitúan al sur del departamento sobre la provincia de **Alto Sinú** (Figura 9a).

En **julio de 2023** se prevén **lluvias por encima de la media climática** al sur del departamento entre el 40% a 55% (Figura 9b).

Se prevén **lluvias entre lo histórico y por debajo de la media climática** 1981-2010 al norte y este del departamento sobre las provincias de Costanera, Centro, norte de San Jorge, Medio y Bajo Sinú con porcentajes entre 50%-60%. (Figura 9b).

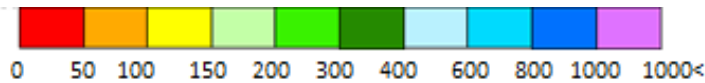
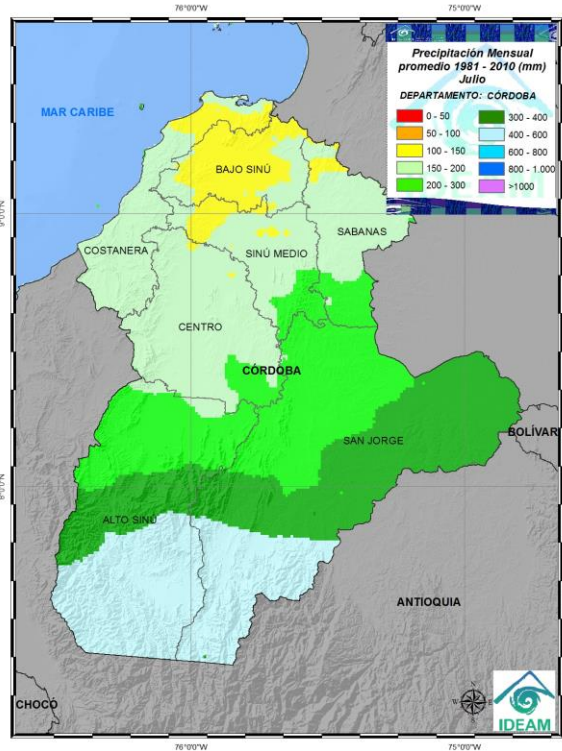


Figura 9a. Precipitación Histórica (mm) (1981-2010)

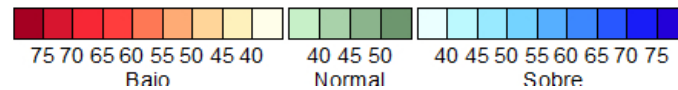
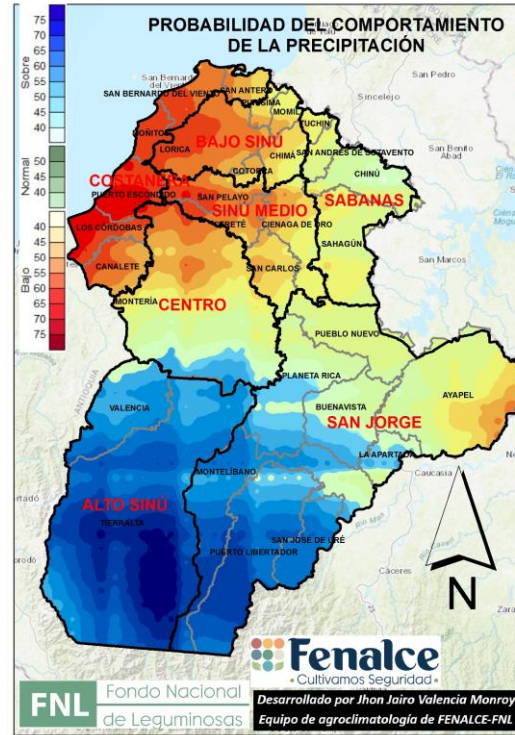


Figura 9b. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico



V. Recomendaciones – Fenómeno el Niño



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

AGRÍCOLAS

PECUARIAS



Seleccionar lotes donde se pueda implementar riego complementario en las fases críticas del cultivo sembrado.

Establecer las siembras con base a los pronósticos climáticos de la zona, para seleccionar la mejor época de siembra.

Preparar el suelo con mínima rotulación evitando voltear el suelo, explorar usar el cincel vibratorio como preparación de suelos.

Realizar curvas a nivel para retener la mayor humedad posible en el lote.

Sembrar semilla certificada de variedades autorizadas por el ICA.

Nutrir el cultivo de manera balanceada con base al análisis de suelo, evitar el excesivo uso de fertilizantes nitrogenados.

Implementar el uso de fertilizantes a base de materia orgánica descompuesta en asocio con fertilizantes químicos.

Realizar monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones de manejo.

Almacenar agua en reservorios, pozos profundos, diques y jagüeyes.

Realizar rotación de potreros para el pastoreo y disminuir la carga animal por hectárea.

Implementar planes de suplementación nutricional en su unidad productora, Consultar a su medico veterinario zootecnista.

Emplear follajes de plantas arbóreas (ej. mata ratón) en asocio con pastos (ej. *Brachiaria*).

Proteger y cuidar los arboles y arbustos existentes en las fincas y/o potreros, de tal forma que suministre sombra a los animales.

Monitorear constantemente a los animales en su explotación pecuaria para la prevención y manejo de problemas zoonosarios.





Recomendaciones ARROZ: sistema de arroz seco mecanizado



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Las condiciones que se registran para este mes permiten ir preparando y adecuando lotes con land plane (micronivelación) y curvas a nivel para retener la mayor humedad posible en los lotes, en los lotes altos garantizar agua de riego suplementario cuando se presente estrés hídrico. Se recomienda, ir sembrando los lotes bajos que retengan buena humedad, usando la sembradora-abonadora o en su defecto la voleadora y tapar la semilla con rastrillo sin traba.

Lotes en fase vegetativa, realizar los controles de malezas de manera eficiente con suficiente humedad en el suelo y con una correcta selección de los herbicidas de acuerdo con el espectro y tamaño de las malezas en sus lotes, previo a una correcta calibración de los equipos aspersores. Realizar los planes de nutrición de acuerdo con la edad fenológica de la variedad sembrada, los resultados del análisis de suelos y a la adecuada humedad en el suelo.

Implementar el mayor número de prácticas recomendadas dentro del programa AMTEC en los lotes arroceros de la zona, consultar 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 para la zona, en la plataforma de SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo, al igual que los boletines del IDEAM y de la CVS.



Preparación de suelos
Cortesía: Eliana Sáenz



Recomendaciones MAÍZ



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

La época seca permite realizar labores de zanjias internas y limpias a los canales de drenajes externos, ya que por las esporádicas lluvias que se han presentado en la tercera semana de abril en algunas zonas del departamento , se estiman inicios de siembra a partir de la primera semana de mayo. se recomienda tener muy presente las recomendaciones climáticas de las diferentes fuentes para tomar la mejor decisión de la fecha de siembra, según las predicciones climáticas del FNC y FNL , en el mes de mayo habrá lluvias entre lo climatológico y por encima de los promedios en gran parte del departamento, y lluvias por debajo de los promedios al norte de Córdoba.

Realizar control de malezas preemergente al cultivo, de esta forma permite dar al cultivo garantía de nacer en lo limpio y libre de competencias de malezas por espacio, luz y nutrientes, de igual forma se recomienda aplicar en mezcla con el herbicidas un insecticida para controlar insectos tierreros que reducen la población e insectos chupadores transmisores de virus, ya que estos también son de gran importancia controlarlos preventivamente y así evitar limitantes meta de rendimiento. Implementar tratamiento previo a la semilla, para evitar el ataque de hongos al cultivo en estado de plántula.



Preparación de suelos
Cortesía: Lesly de León



Recomendaciones ALGODÓN



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

La recolección del algodón finalizó a inicios del mes de abril, los agricultores del departamento de Córdoba inician las siembras del cultivo tradicional de rotación en esta región, el cultivo de maíz. De acuerdo a la resolución del ICA, se debe cumplir con el período de veda, tiempo en el cual los lotes deben permanecer libre de rebrote y plantas voluntarias de algodón, esto con el propósito de evitar la reproducción de picudo, plaga número uno del cultivo de algodón, también realizar monitoreo de esta plaga durante todo el período de veda e instalar tubos mata picudos al momento de cosechar el cultivo de maíz o 15 días antes del establecimiento del cultivo de algodón.

Las buenas prácticas de manejo agronómico que se efectúen durante los cultivos de rotación del algodón repercuten en beneficios al cultivo del algodón, por tal razón se recomienda realizar buen manejo de malezas, plagas, enfermedades, además un plan de fertilización acorde a los análisis de suelo y a los requerimientos del cultivo.

La buena adecuación del suelo que se realice para el establecimiento del cultivo de maíz es importante también para el desarrollo del cultivo de algodón, principalmente en el departamento de Córdoba donde el tiempo ocurrido entre la recolección de maíz y las siembras de algodón no es suficiente para la preparación de suelos.



Cultivo de algodón
Cortesía: Rodolfo Álvarez



Recomendaciones PLÁTANO



Establecer un plan de fertilización con base a un análisis de suelo, y la utilización de abonos orgánicos para la retención de humedad, es recomendable revisar la presencia de raíces sanas en las plantas para una buena toma de nutrientes.

Realizar labores culturales como deshojes, desguasques, hacer apuntalamiento de racimos o amarres, de igual manera conservar las coberturas vegetales ideales para época seca.

Limpiar canales de drenaje, eliminando hojarascas y residuos de cosecha, es indispensable iniciar el mantenimiento de equipos de riego y estar preparados para la época seca.

Realizar monitoreo de plagas que afecten el desarrollo normal de los racimos, especialmente *Colaspis* sp. o morrocoyita de la fruta, por lo cual es necesario labores preventivas como el control de malezas, deshojes, embolse y el uso de productos repelentes o biológicos para su manejo integrado.



Cultivo de plátano
Cortesía: Doeg Olascoaga



Recomendaciones HORTALIZAS



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Establecer áreas de propagación de plántulas o viveros, por lo que se recomienda la desinfección de sustratos para evitar daños por artrópodos y patógenos, de igual manera hacer monitoreo constante.

Hacer aplicaciones de fertilizantes con base a un análisis de suelo, la elaboración y aplicación de abonos orgánicos es idónea para la retención de humedad en el suelo; como también el uso de abonos foliares. Usar coberturas vegetales para la protección del suelo tanto vivas como muertas (Mulch).

Implementar labores culturales como podas de aclareo, aporques y como también fertilizar con base a un análisis de suelos y dar un manejo a las malezas de los lotes. Es adecuado hacer mantenimiento y preparación de sistemas de riego como goteos, inundación entre otros.



Cultivo de berenjena
Cortesía: Doeg Olascoaga



Recomendaciones Línea Productiva Avícola



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Mantener los galpones cubiertos para evitar el ingreso de corrientes de aire y filtraciones de agua.

Tener lámparas de calefacción en los galpones.

Evitar excesos de humedad en las camas y cambiarlas periódicamente.

Realizar canales de drenaje alrededor de los galpones dado el caso que se presenten encharcamientos al rededor de estos.

Implementar plan de vacunación a gallinas ponedoras.

Disponer de agua limpia, fresca y permanente a las aves.

Ofrecer alimentos suplementarios de postcosecha como yuca, plátano, ahuyama y leguminosas como matarratón, jobo, etc. Junto con concentrados balanceados.



Galpón de pollos
Cortesía: Doeg Olascoaga



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:

[Boletín Condiciones Hidrometeorológicas.](#)

[Boletín Pronósticos y Alertas.](#)

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/alertabig-portlet/html/alertabig/view.jsp>





VI. Contactos



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

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

Jhon Valencia

jvalencia@fenalcecolombia.org

Martha Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Mesa Agroclimática

mesaagroclimatica@ideam.gov.co

Helmer Guzmán

haguzman@ideam.gov.co



Mesa Técnica
Agroclimática Nacional

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CÓRDOBA MAYO DE 2023



Mesa Técnica
Agroclimática de Córdoba



**MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL**