Marzo

2021

Edición 44

El campo es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CÓRDOBA

Foto: recolección de patilla, Ciénaga de Arache.

FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

fenalce

IDEAM

Mesa Técnica Agroclimática de Córdoba

ASIACOR
Asociación de Ingenieros Agrónomos Cordobeses

cenipalma

Semillano

ASOGAN
ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL SAN JORGE ASOGAN

CONALGODÓN
CONFEDERACIÓN COLOMBIANA DEL ALGODON

SENA

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MARZO – MTA –CÓRDOBA, COLOMBIA

En esta Edición

Presentación

Seguimiento Climático Noviembre

Evolución ENOS-La Niña

Predicción Climática Diciembre-Enero-Febrero Recomendaciones Agrícolas

Alertas Ambientales

Editorial Boletín # 44

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 4 de marzo (modalidad virtual), se presentó la perspectiva climática para el trimestre marzo-abril-mayo para Córdoba. Con base con la 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 Febrero

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de lluvia se presentaron en zonas de las provincias de Costanera, Bajo y Medio Sinú, Sabanas, Centro y San Jorge.
	Los valores más altos de lluvias se registraron en las provincias de Alto Sinú y San Jorge.

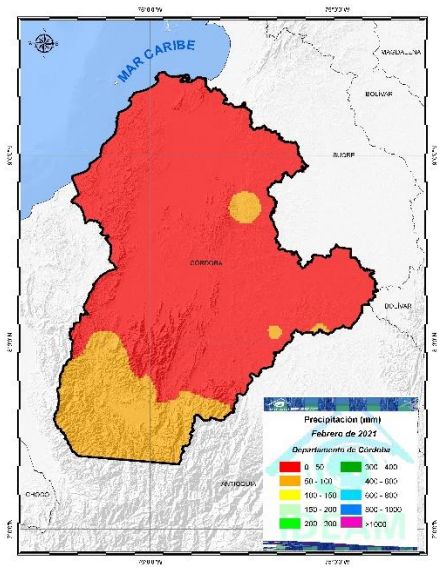


Figura 1. Lluvia acumulada febrero 2021

Durante el mes de febrero, se registraron condiciones de bajas lluvias en el departamento, destacando sectores de Costanera, Centro, Medio Sinú, Sabanas, Bajo Sinú y Sabanas, donde predominaron las condiciones secas, días soleados y baja nubosidad (Figura 1).

Se registraron lluvias puntuales y sectorizadas al sur del departamento, en sectores del Alto Sinú y límites con el departamento de Antioquia, las más destacadas (Figura 1).

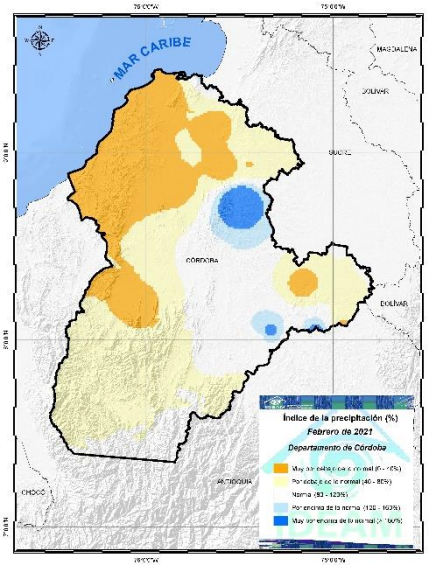


Figura 2. Índice precipitación febrero 2021

En relación con los días y acumulados de lluvia para el departamento, las lluvias se registraron en sectores del Alto Sinú y sur de San Jorge. Se destacan algunas lluvias sectorizadas y puntuales al sur de Sabanas (Figura 2).

Para los sectores de Centro, Costanera Bajo y Medio Sinú, se registraron el predominio de condiciones secas durante el mes y baja nubosidad.

Evolución ENOS-La Niña

De acuerdo con los últimos reportes emitidos por los centros internacionales (CPC, NOAA, BOM, JMA y el IRI) **las condiciones de "La Niña" persisten** en el primer trimestre del año 2021, debido principalmente a la continuidad en el enfriamiento del Pacífico Ecuatorial **(Figura 3).**

Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El IDEAM informa que La Niña se mantuvo durante febrero de 2021 y continuara hasta los meses de marzo y abril. Este evento de intensidad moderada parece haber alcanzado su punto máximo entre los meses de octubre – diciembre y las predicciones indican que existe un **60% de probabilidad** de que regresen las condiciones neutrales (ENOS-Neutral) durante abril y junio de 2021 (Figura 4).

El Ideam recomienda estar consultando las actualizaciones del fenómeno en nuestro portal web, consultando nuestro Boletín Seguimiento al Ciclo ENOS en su portal web.

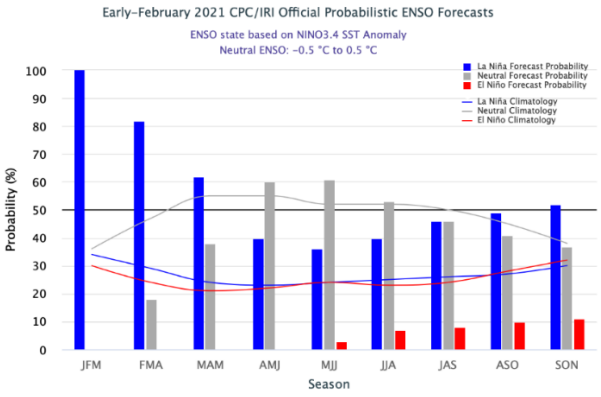


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Bajo un evento La Niña típica en el territorio nacional, históricamente se han identificado un descenso de la temperatura en amplios sectores del territorio nacional. Se destaca las regiones Caribe, Andina y Pacífica donde el descenso en relación con la media climatológica (1981-2010) es más notable (Figura 5).

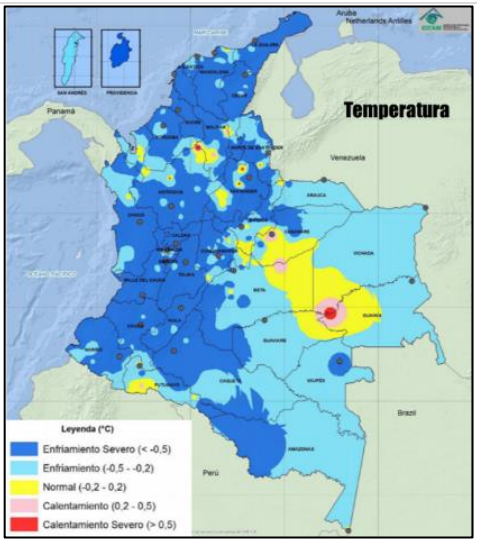


Figura 5. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

Para el departamento de Córdoba, se han identificado un descenso de la temperatura media generalizada en el norte y centro del departamento bajo el desarrollo de un evento La Niña.

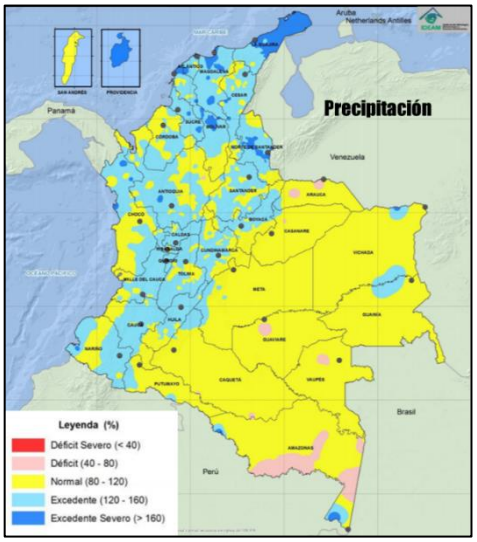
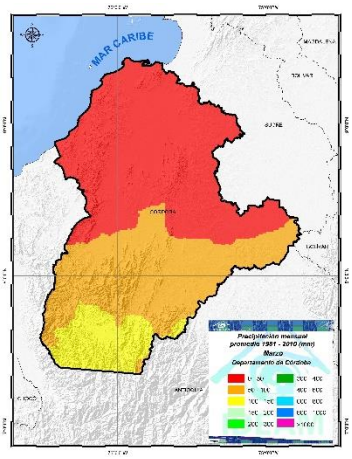
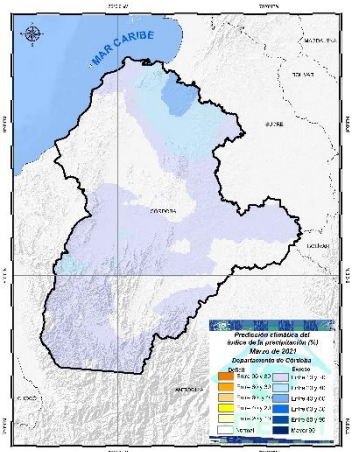
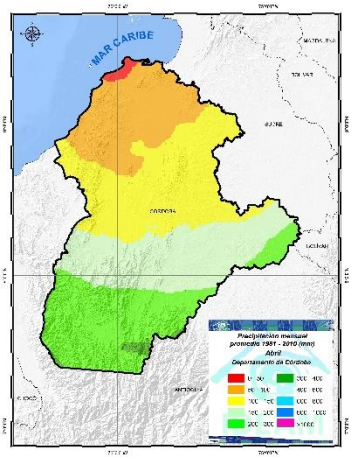
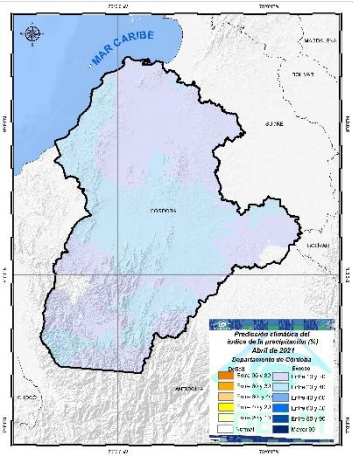
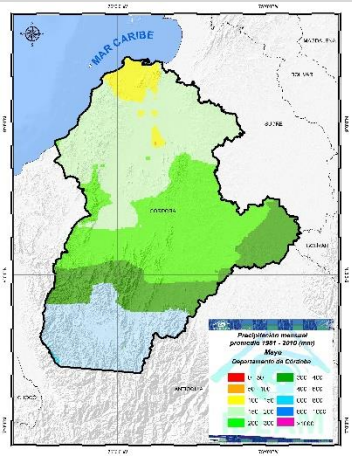
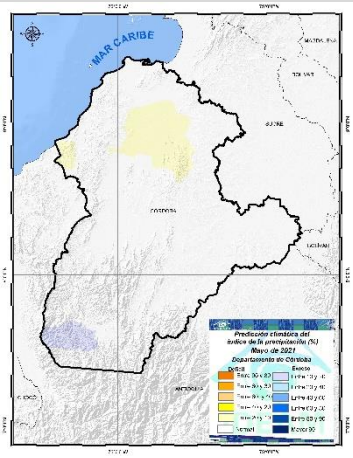


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias, destacando las zonas de Medio Sinú, San Jorge, Alto Sinú y lluvias acorde con lo normal al norte particularmente la zona costera y Bajo Sinú.

Predicción Climática Marzo-Abril-Mayo

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Marzo	 Figura 8a Histórico (1981-2010)	 Figura 8b Predicción Precipitación	Durante **marzo** en promedio se prevén lluvias acumuladas hasta 150 mm, localizandose las más altas en Alto Sinú, San Jorge (Figura 8a). Es de resaltar que, para el mes de marzo el comportamiento de las lluvias tiende a reactivarse aunque aún con características moderadas y superiores en comparación con el mes de febrero. Se esperan lluvias por encima de lo normal, en las provincias de Bajo Sinú, Sabanas y Medio Sinú. Se estiman lluvias cercanas la media climática y ligeramente por encima de lo normal en zonas del Centro, San Jorge y Alto Sinú (Figura 8b).
Abril	 Figura 9a Histórico (1981-2010)	 Figura 9b Predicción Precipitación	En **abril** en promedio se prevén lluvias acumuladas entre 50 a 300 mm, siendo las más altas al sur del departamento (Figura 9a). Se esperan lluvias por encime de lo normal en amplias zonas de Córdoba, destacando sectores del Centro, Costanera y San Jorge. (Figura 9b). Se estiman lluvias cercanas a la media climática y ligeramente por encima de lo normal zonas del Bajo Sinú, Sabanas, Medio Sinú y Alto Sinú.
Mayo	 Figura 10a Histórico (1981-2010)	 Figura 10b Predicción Precipitación	En **mayo** en promedio se prevén lluvias acumuladas en el rango de 100 a 400 mm, siendo las más altas en zonas del sur del departamento, destacando Alto Sinú y San Jorge (Figura 10a). Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal, en zonas del centro y sur de Alto (Figura 10b). Se estiman lluvias cercanas a la media climática generalizadas en el departamento (Figura 10b).

Recomendaciones Agrícolas

ARROZ

Foto toma muestra de suelos. Cortesía Mayra Medellín

Sistema Arroz Secano Mecanizado

Se recomienda a los agricultores aprovechar esta época seca para tomar muestras de suelos para su análisis químico y para el banco de semillas de malezas, arreglar y/o colocar cercas en los linderos de los lotes, realizar la adecuación anticipada de los lotes, seleccionar con base al diagnóstico físico del lote, el apero de roturación más idóneo (cincel vibratorio y/o rastra), micronivelar mediante el uso de la Land Plane, realizar las curvas a nivel con taipa; y de esta manera esperar hasta cuando se normalice la época húmeda para realizar las siembras.

Sistema Arroz Riego

Sigue la condición de tiempo seco en gran parte de la región, acompañado de altas temperaturas en el día y alta evapotranspiración. Por tal motivo, es importante lograr la máxima eficiencia en el manejo del agua, debido a que gran parte de los arroces se hallan en la fase reproductiva e inicio de la fase de floración; fases críticas en la determinación de los componentes de rendimientos en el cultivo del arroz. Es importante seguir con el monitoreo fitosanitario constante de los lotes para la prevención y manejo de enfermedades e insectos fitófagos.

Realizar la nutrición del cultivo oportuna y balanceada de acuerdo a la fenología de la variedad sembrada y a la planeación programada de los fraccionamientos.

ALGODÓN

Foto Algodón. Cortesía Rodolfo Alvarez

Realizar la recolección del algodón de la manera más limpia posible, ya sea de forma manual o mecánica, evitar al máximo el exceso de materias extrañas como hojas, tallos, brácteas etc., a menudo es necesario limpiar el algodón para obtener los grados y valores de mercado más alto posible.

Cumplimiento de las resoluciones ICA de cada zona, por medio de la cual se fijan las fechas de destrucción de socas, estas indican que se debe destruir la parte aérea de las plantas de algodón inmediatamente se termine la recolección de cada lote en particular, por medios manuales o mecánicos.

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 algodonero 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.

Como complemento a la destrucción de socas se considera de vital importancia el uso de la feromona grandlure para el control del picudo, el cual tiene por finalidad eliminar las poblaciones emigrantes al final del cultivo y los inmigrantes al inicio de la temporada, disminuir el número de picudos sobrevivientes entre las dos cosechas y retrasar su proceso de establecimiento con la nueva siembra.

MAÍZ

Foto preparación de suelos. Cortesía Alejandro Agamez

En caso de capas adensadas que impidan la infiltración rápida del agua y almacenamiento de la misma dentro del perfil agrícola de los lotes de maíz de Córdoba, se puede aprovechar las condiciones secas del mes de marzo para romper esas capas endurecidas con cincel rígido, a profundidades de trabajo por debajo de los 30 cm de la superficie del suelo. Esta práctica es recomendable solo en las partes altas de los lotes, en las áreas bajas de los lotes la mecanización es contraproducente para el drenaje rápido de las aguas de exceso.

Hacer construcciones y mantenimiento de canales antes de la siembra de los cultivos de maíz.

PALMA DE ACEITE

Foto cultivo de palma. Cortesía Adolfo Núñez

Durante este mes las áreas de los cultivos de palma de aceite de esta subzona del departamento de Sucre, suelen pasar por una etapa de déficit hídrico, dado que nos encontramos en la época seca habitual que se presenta durante estos cuatro primeros meses del año, lo que conlleva a estrés en las plantas y por consiguiente a una etapa crítica para el cultivo, por lo cual, los sistemas de riego juegan un papel importante como suplemento para el consumo de agua diario por parte del cultivo, lo que lleva a las plantaciones a mantener una productividad durante todo el año.

Se recomienda realizar un manejo adecuado del riego sin llegar a excesos que produzcan encharcamientos y que pueden generar una condición óptima para el desarrollo de enfermedades como la Pudrición húmeda, así como también, la prevalencia de estructuras de *P. palmivora* este último agente causal de la Pudrición del cogollo.

Conservar plantas nectaríferas o arvenses asociadas al cultivo ya que ellas proporcionan refugio y alimento a los enemigos naturales de los insectos plaga. De ser posible inicie el establecimiento de viveros de plantas nectaríferas para que estas tengan un buen desarrollo y puedan ser trasplantadas durante el próximo periodo de lluvias.
Continuar con el trampeo de *Rhynchophorus palmarum*, a través de trampas cebadas con la feromona de agregación (rincoforol) y un atrayente vegetal de caña de azúcar y agua melaza (2:1) especialmente en áreas con presencias de las enfermedades Pudrición de cogollo y Anillo rojo.

Propagar el establecimiento de coberturas vegetales que permitan reducir la evaporación del agua contenida en el suelo, incorporando adicionalmente residuos orgánicos suelo tales como raquis, hojas, entre otros.

Respecto al manejo nutricional del cultivo, si no puede garantizar la humedad adecuada de los suelos, postponer las aplicaciones de fertilizantes para reducir las pérdidas de los nutrientes principalmente por volatilización.

PASTOS Y FORRAJES

Foto maíz para ensilaje. Cortesía Mayra Mercado

Se ingresa al mes más crítico de la temporada seca, para los sistemas de producción de pastos y recursos forrajeros.

Por ser marzo el mes donde se acentúa la escasez de forrajes en las praderas, se recomienda hacer un uso eficiente el alimento conservado para este periodo (silo, heno, u otros subproductos de cosecha), con el fin de garantizar materia seca de calidad hasta el final del periodo seco.

Descargar o liberar los potreros donde hay poca o nula oferta de forrajes, con el fin de no contribuir en mayor degradación de esas praderas y desmejorar la condición corporal de los animales.

Aprovechar las semillas de los árboles como el Orejero (*Enterolobium cyclocarpum*) y el Samán o Campano (*Albizia saman*) y el follaje de arbustos forrajeros como el Totumo (*Crescentia cujete*), la Acacia forrajera (*Leucaena leucocephala*), el árbol de Guásimo (*Guazuma ulmifolia*), para suplir la oferta de alimento deficitario en los potreros para las próximas semanas.

El uso de suplementos minerales, bloques nutricionales, tortas, entre otros, ayudan a complementar la dieta de los bovinos y aseguran la provisión de los elementos necesarios en su metabolismo, estos productos deben ser formulados por un profesional con conocimientos y experticia en el área.

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 # 44

Convocatoria y Coordinación:
Enrique Saavedra De Castro I.A., M.Sc. - Fedearroz - F.N.A.

Contenidos en esta edición:

Foto de Portada: recolección de patilla, Ciénaga de Arache.
Autor: Emanuel Mendoza.

Predicción Climática:
Helmer Guzmán – Meteorólogo Ideam
Jhon Valencia – Meteorólogo Fenalce

Medidas Adaptativas:
*Basadas en las discusiones de los participantes en la **54 Mesa Técnica Agroclimática de Córdoba,** realizada el 4 de marzo de 2021.

Algodón: Rodolfo Alvarez.
Arroz: Enrique Saavedra.
Maíz: Alejandro Agamez.
Palma de Aceite: Andrea Zabala.
Pastos y Forrajes: Mayra Mercado, Marvin Perneth.
Diseño normas de bioseguridad: Carolina Saavedra

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	Martha Liliana Márquez martha.marquez@minagricultura.gov.co
Mesa Agroclimática mesaagroclimatica@ideam.gov.co	Jhon Valencia jvalencia@fenalcecolombia.org

IDEAM

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

www.ideam.gov.co