

Febrero
2024
Edición 109



Agricultura



Fotografía: Carlos Chamorro Agamez

Boletín

AGROCLIMATICO NACIONAL



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Agronet
MinAgricultura



Mesa Técnica
Agroclimática Nacional

El **Boletín Agroclimático Nacional** es elaborado por la **Mesa Técnica Agroclimática Nacional**, liderada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural-MADR, en alianza con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM y el apoyo de gremios del sector agropecuario, la academia, Secretarías de Agricultura, entre otros actores del orden nacional y local.

Este documento contiene el análisis del comportamiento del clima en diferentes regiones del país y brinda recomendaciones para una mejor proyección de las actividades agrícolas y pecuarias.

Línea de Atención 24 horas del IDEAM (1) 3075625

Entidades Aliadas



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Agricultura

Con el apoyo de:

Allyance

ICA Instituto Colombiano Agropecuario

FEDERACION NACIONAL DE CACAOTEROS FONDO NACIONAL DEL CACAO

Agronet MinAgricultura

Bioversity International

CIAT International Centre for Tropical Agriculture

FEDEARROZ FEDERACION NACIONAL DE ARROZICULTORES

SAC SOCIEDAD DE AGRICULTORES DE COLOMBIA

cenicana

FedePanela Federación Nacional de Productores de Panela

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia

fedepalma

cenipalma

AUGURA Asociación de Agricultores de la Zona Agrícola

ASBAMA Asociación de Buzos del Magdalena y La Guajira

AGROSAVIA Corporación colombiana de inversión agropecuaria

CONALGODÓN CONFEDERACIÓN COLOMBIANA DEL ALGODÓN

fedepapa

Fenalce Cultivamos Seguridad

asocolflores Asociación Colombiana de Exportadores de Flores

ceniflores

FINAGRO

Banco Agrario de Colombia

porkcolombia FONDO NACIONAL DE LA PRODUCCION

FENAVI Federación Nacional de Pecuadores de Colombia Fondo Nacional Pecuario

#AtentosConElClima



Tabla de Contenido

Contenido

MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO.....	4
SEGUIMIENTO DE LA LLUVIA ENERO DE 2024	7
PREDICCIÓN CLIMÁTICA FEBRERO DE 2024.....	8
PREDICCIÓN CLIMÁTICA MARZO DE 2024	9
PREDICCIÓN CLIMÁTICA ABRIL DE 2024.....	10
RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS	11
RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS	11
RECOMENDACIONES CULTIVO DE PALMA DE ACEITE	12
RECOMENDACIONES CULTIVO DE ARROZ	16
RECOMENDACIONES CULTIVO DE CAFÉ	18
RECOMENDACIONES SECTOR MAÍZ – CEREALES.....	20
RECOMENDACIONES CULTIVO DE FRIJOL – LEGUMINOSAS	29
RECOMENDACIONES SECTOR AVÍCOLA.....	38



MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO



Fotos: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR



Agricultura

Las **Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA)** son un punto de encuentro importante para el sector agropecuario, en el cual se dan cita cada mes diversos actores nacionales, regionales y locales (públicos y privados, asistentes técnicos, productores, investigadores, entre otras personas interesadas en el clima y el agro colombiano) para comprender la evolución de las condiciones climáticas, analizar, discutir y definir recomendaciones para los sectores agrícola y pecuario, en función de las condiciones de tiempo, clima, agrometeorológicas y agroclimáticas presentes y esperadas para los días o meses siguientes. La articulación institucional, gremial y de los productores, de una forma dinámica y participativa a través de las **MTA** permite la construcción conjunta del **Boletín Agroclimático Nacional**, insumo esencial para la toma de decisiones, que recopila los análisis de las condiciones climáticas actuales, sus proyecciones a corto y mediano plazo, y el conjunto de medidas y recomendaciones para productores de diversos cultivos, enfocadas a mitigar los posibles impactos del clima en Colombia.





Seguimiento al fenómeno ENOS-El Niño

El IDEAM informa a la ciudadanía que acorde con el informe del 11 de enero del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés), se advierte que es muy probable que el actual episodio de El Niño continúe durante el trimestre EFM, con una intensidad fuerte. Para el trimestre MAM hay transición a la condición neutra, plenamente establecida para el trimestre AMJ, con probabilidad de (73%). Para el trimestre JJA no hay condición predominante, con la categoría neutra o escenario La Niña, con igual probabilidad de ocurrencia, mientras en JAS se espera un enfriamiento en la Temperatura Superficial del Pacífico ecuatorial. Adicionalmente, se recuerda que el desplazamiento de la zona de confluencia intertropical hacia el sur del país, da paso a la temporada seca o de menos lluvias en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia.

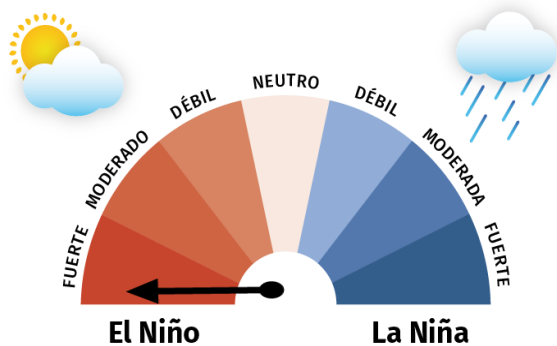
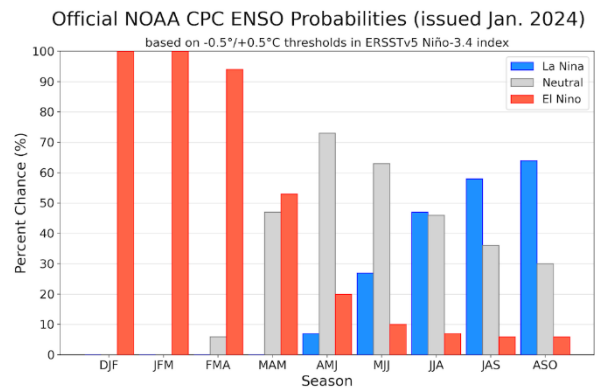


Figura 1. Indicador estado actual ENOS (Boletín Agrometeorológico Semanal – IDEAM)

Febrero hace parte de la temporada de menos lluvias de principios de año en gran parte del país. Los volúmenes bajos se mantienen a lo largo de las Regiones Caribe, Orinoquia y Andina; en esta última, el Altiplano Cundiboyacense, muestra valores particularmente bajos. Las mayores lluvias se presentan sobre la Región Pacífica y en la Amazonia. La predicción indica déficit entre el 10% y 60% en las regiones Pacífica y andina y centro y sur de la Caribe. Continúan las anomalías de temperatura máxima por encima del promedio.



Season	La Niña	Neutral	El Niño
Dij	0	0	100
JFM	0	0	100
FMA	0	6	94
MAM	0	47	53
AMJ	7	73	20
MJJ	27	63	10
JJA	47	46	7
JAS	58	36	6
ASO	64	30	6

Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO, basado en un consenso de expertos del CPC/IRI

Fuente: CPC-IRI, publicado en enero de 2023

Se recomienda estar atentos a la evolución de las condiciones, con especial atención en la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, alta radiación solar, eventos de heladas meteorológicas y hacer un buen manejo del recurso hídrico.

Para mayor detalle consultar el Boletín de predicción climática a corto, mediano y largo plazo en el siguiente enlace:

http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf



Para el trimestre febrero-abril se esperan déficits entre el 10% y 30% en áreas de Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquia, Santanderes, Altiplano Cundiboyacense, Huila, Valle, Cauca y Nariño; mientras que se presentarán excesos entre 10% y 30% respecto a los promedios históricos en el nororiente de Vichada, sur de Casanare, gran parte del Meta y noroccidente de Guaviare. Para el resto del país, se estiman precipitaciones propias de la época (Figura 3).

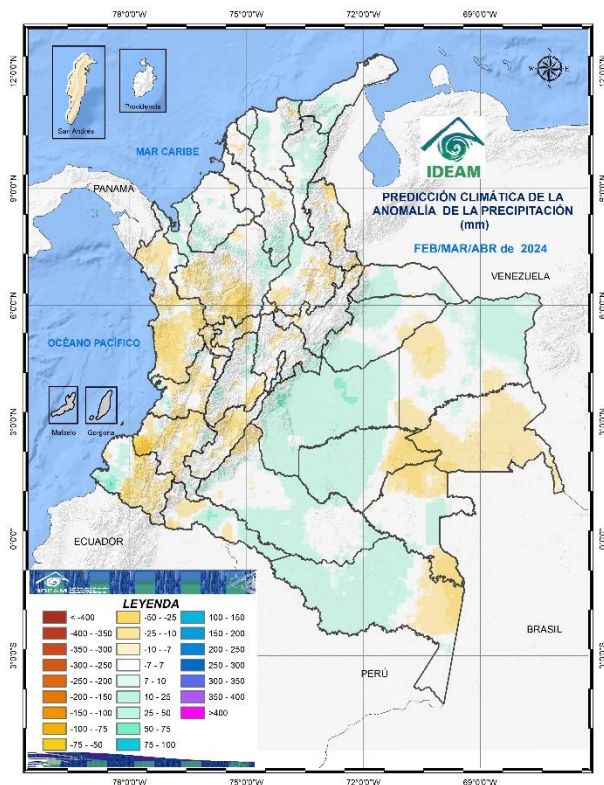


Figura 3. Predicción del índice de precipitación para el trimestre feb-abr/24. Fuente: Ideam

Se espera que la temperatura media del aire aumentará entre 0.5° y 3.0°C en gran parte del país durante los meses de febrero y marzo. Para abril se estiman anomalías positivas alrededor de 0.5°C.

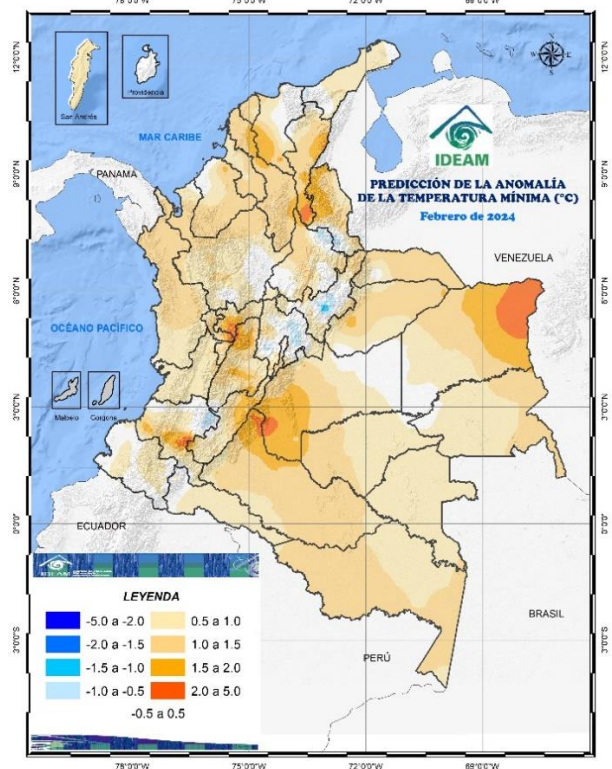
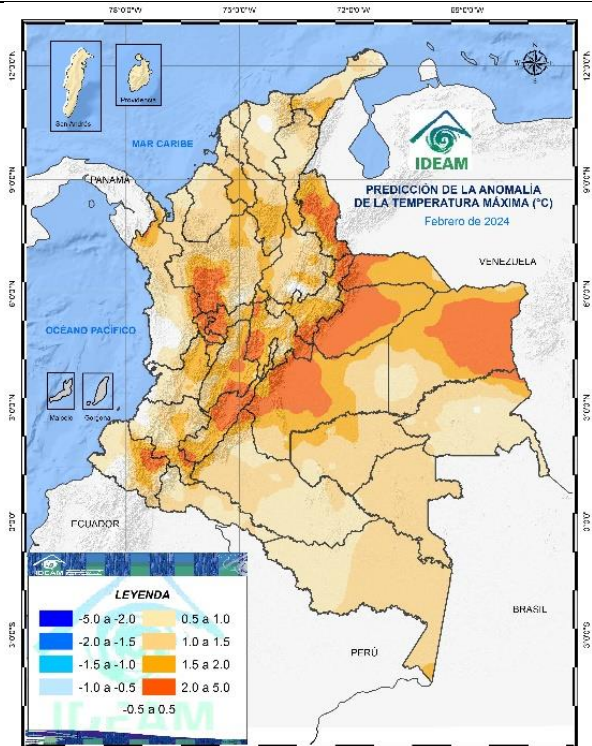


Figura 4. Predicción de la anomalía de la temperatura máxima (arriba) y mínima (abajo) para el febrero 2024. Fuente: Ideam





Seguimiento de la lluvia enero de 2024

Comportamiento de la lluvia.

Durante enero, se presentaron lluvias muy por debajo de lo normal en el centro y norte del país. Se presentó déficit generalizado entre el 50 y el 80% con relación a la climatología en las regiones Caribe, Andina y Amazonia. Las lluvias estuvieron concentradas hacia el Pacífico y la Amazonia (Figura 5).

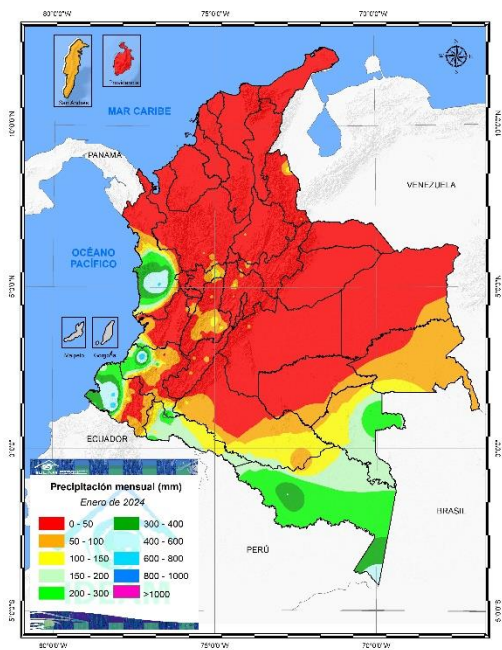


Figura 5. Precipitación acumulada enero 2024

En cuanto al índice de precipitación, se nota el marcado déficit en gran parte de la región Caribe, centro y sur de la Andina, particularmente en el oriente de Valle, Cauca y Nariño, Huila, occidente de Tolima y el Altiplano Cundiboyacense, así como en Norte de Santander y occidente de Antioquia (Figura 6).

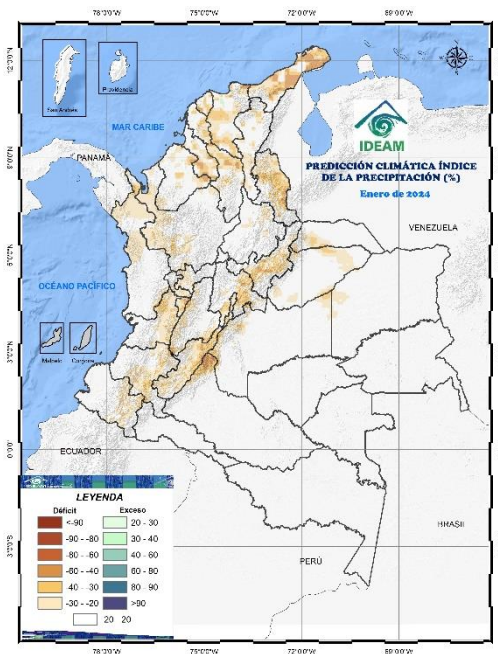


Figura 6. Índice de precipitación acumulada enero 2024





Predicción climática febrero de 2024

Climatología:

Febrero se mantiene como un mes de bajas precipitaciones en amplias zonas del país. En la Región Caribe persisten valores históricos de lluvia entre 0 y 50 mm. En la Región Andina continúan las bajas precipitaciones entre 50 y 150 mm, siendo más bajas en el Altiplano Cundiboyacense (0 a 50 mm). Al norte de la Región Orinoquía las lluvias se mantienen bajas entre 0 y 50 mm, mientras al sur la lluvia oscila entre 50 a 100 mm. El Pacífico colombiano también presenta una reducción en las lluvias, que pasan a tener valores entre 100 y 600 mm, siendo más altos al sur del Chocó y occidente de Valle del Cauca. Finalmente, la Amazonía presenta lluvias de variada intensidad que van desde 150 a 300 mm (Figura 7).

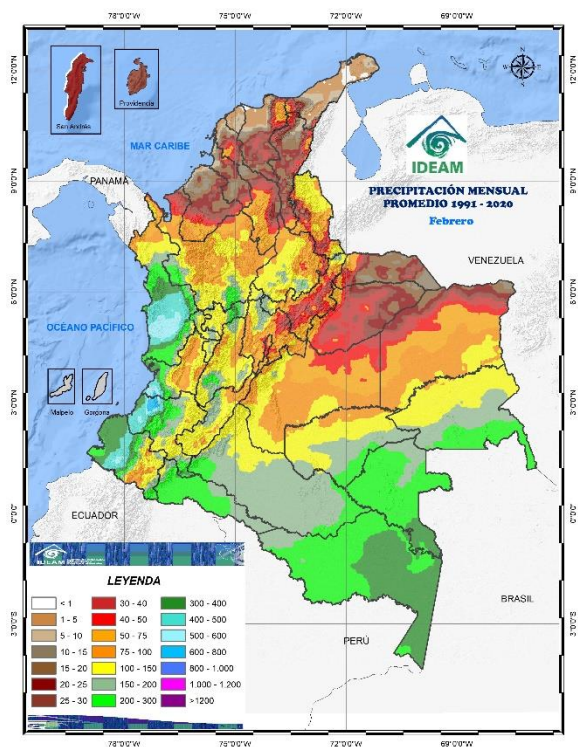


Figura 7. Climatología de la precipitación febrero.

Predicción precipitación

San Andrés y Providencia: Reducciones entre **10%** y **40%** por debajo de los promedios históricos.
Región Caribe: Disminución entre **10%** y **60%** respecto a los promedios históricos para la región.
Región Andina: Reducciones de lluvia entre **10%** y **60%** respecto a la climatología en gran parte de la región.
Región Pacífica: Disminuciones entre el **10%** y **60%** respecto a los promedios históricos en gran parte de la región.
Orinoquía: Reducciones de lluvias entre **10%** y **60%** en gran parte de los Llanos Orientales, especialmente en los departamentos de Arauca y Casanare.
Amazonía: Precipitaciones propias de la época excepto en el piedemonte amazónico donde se estiman reducciones entre **10%** y **30%**. (Figura 8).

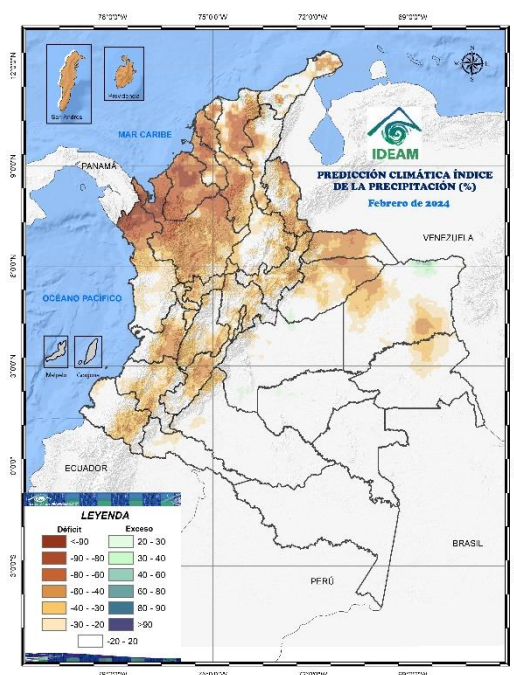


Figura 8. Índice de precipitación febrero 2024





Predicción climática marzo de 2024

Climatología:

Marzo es un mes de transición entre la primera temporada seca o de menos precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa, centrada en abril y mayo, para la región Andina.

Los volúmenes de precipitación sobre esta región empiezan a aumentar respecto a los meses de enero y febrero. En la región Pacífica persisten lluvias abundantes y tienden a ser ligeramente mayores con relación a febrero. La Amazonía y Orinoquía presentan un incremento gradual de las precipitaciones respecto a febrero, con los mayores valores al sur de la Amazonía y los menores hacia el norte de la Orinoquía (Figura 9).

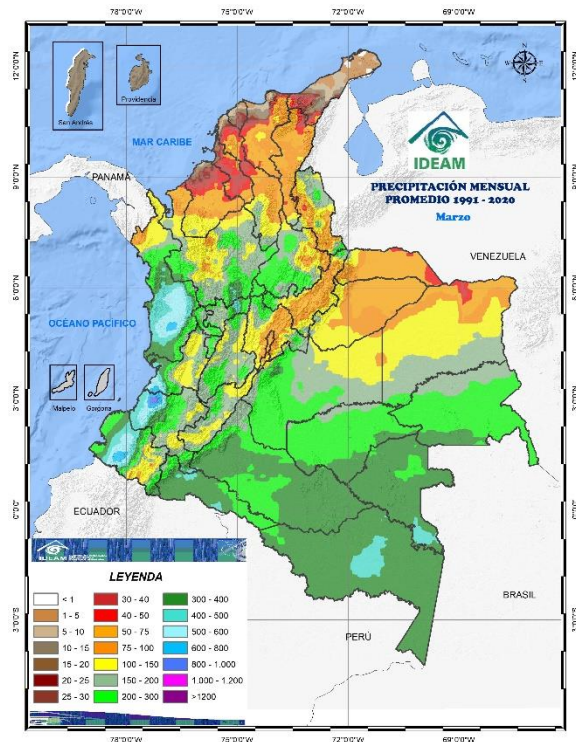


Figura 9. Climatología de la precipitación marzo.

Predicción precipitación.

San Andrés y Providencia: Precipitación dentro de la climatología de referencia.

Región Caribe: Disminuciones entre 10% y 20% respecto a los promedios históricos sobre la mayor de la Península de la Guajira. Aumentos superiores al 10% en el resto de la región.

Región Andina: Incrementos entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia.

Región Pacífica: Precipitaciones entre 10% y 20% por encima de los promedios históricos especialmente en el norte de Chocó.

Orinoquía: Aumentos de las precipitaciones en gran parte de los Llanos Orientales entre 10% y 40%.

Amazonía: Incrementos de lluvia entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia sobre la mayor parte de la región; excepto en Guainía y oriente de Amazonas, donde se esperan disminuciones entre 10% y 30% (Figura 10).

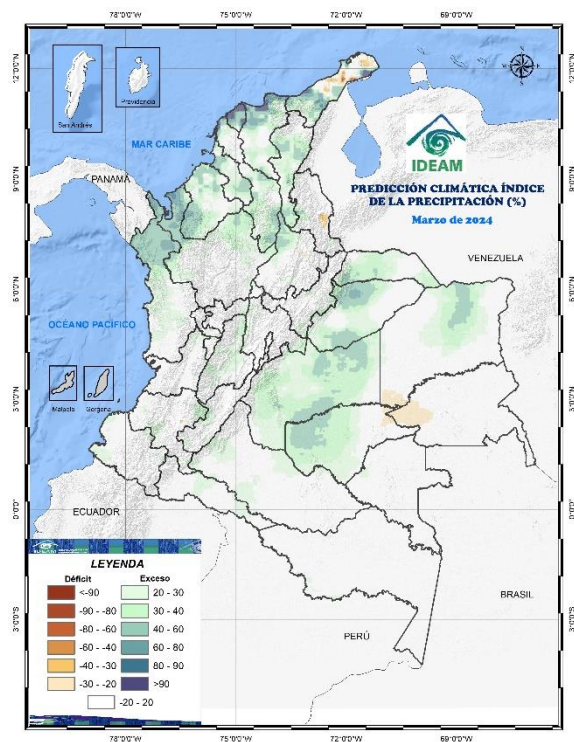


Figura 10. Índice de precipitación marzo 2024





Predicción climática abril de 2024

Climatología:

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de las regiones Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones en la Orinoquía especialmente en el Piedemonte Llanero del Meta. En la región Caribe, normalmente comienza el aumento de los volúmenes de precipitación respecto a marzo, principalmente al sur de Córdoba y Sucre, así como en la Sierra Nevada de Santa Marta (Figura 11).

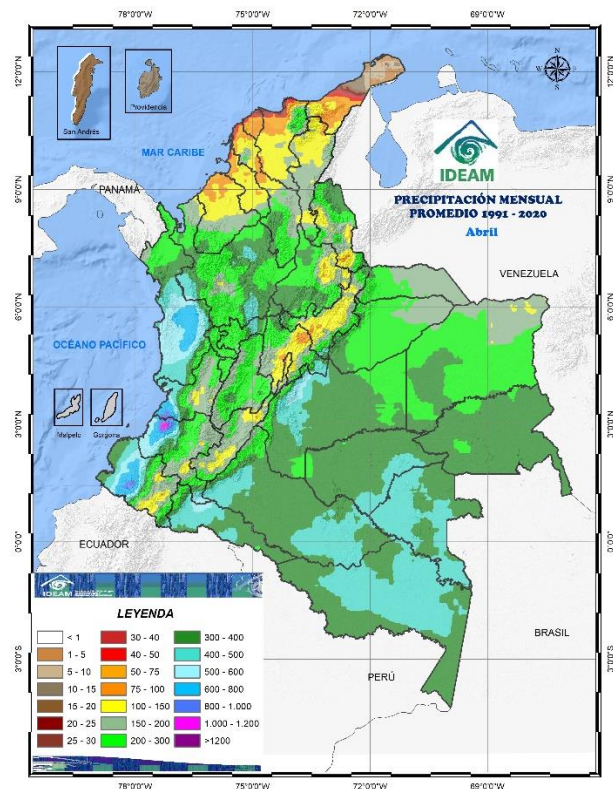


Figura 11. Climatología de la precipitación abril.

Predicción precipitación.

San Andrés y Providencia: Precipitación entre un **10%** y **30%** por encima de los promedios climatológicos.

Región Caribe: Disminuciones de las precipitaciones entre **10%** y **30%** en el nororiente de Magdalena, a lo largo del occidente de Cesar, norte y centro de Bolívar, y en áreas de Sucre. Incrementos por encima del **10%** en la Península de la Guajira, occidente de Magdalena, norte de Cesar, gran parte de Atlántico, sur de Bolívar y centro de Córdoba.

Región Andina: En este mes que hace parte de su primera temporada lluviosa se esperan, precipitaciones propias de la época.

Región Pacífica: Reducciones entre **10%** y **30%** respecto a la climatología de referencia.

Orinoquía: Disminuciones de las precipitaciones entre **10%** y **30%** en el occidente de Vichada y aumentos entre **10%** y **30%** en el occidente de Arauca, Casanare y Meta; así como, en el oriente de Vichada.

Amazonía: Se espera precipitaciones cercanas a los promedios históricos; excepto en gran parte de Vaupés, suroriente de Guaviare y occidente de Caquetá, donde se estima reducciones entre un **10%** y **20%** (Figura 12).

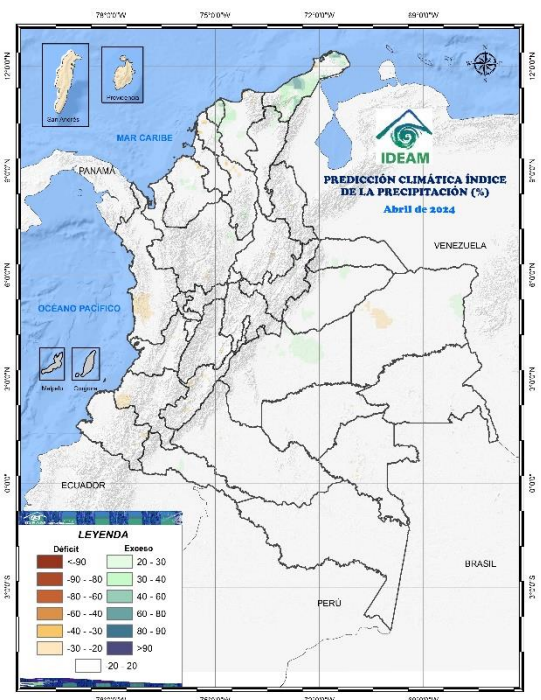


Figura 12. Índice de precipitación abril 2024





RECOMENDACIONES



El Campo se proyecta con el Clima

AGROCLIMÁTICAS

Encuentre aquí recomendaciones para su actividad agrícola o pecuaria, teniendo en cuenta las predicciones climáticas.





Recomendaciones Cultivo de palma de aceite



Fotografía por: E. E. Angarita Carrascal - Fedepalma.

Entidad/Gremio: CENIPALMA

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Norte (La Guajira, Magdalena, Cesar, Bolívar, Atlántico, Córdoba, Sucre y Urabá Antioqueño).

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), Carlos E. Barrios Trilleras, T. E. Delgado Revelo.

Para esta zona palmera norte de Colombia, la precipitación del mes presentará tendencia hacia la normalidad del histórico hacia el norte y centro del Cesar, sur de La Guajira, noroccidente de Magdalena,

Atlántico, norte de Bolívar y hacia el centro y sur de Sucre. Se espera que se presente reducción hasta del 60% hacia centro y sur del Magdalena, centro de Bolívar, Córdoba y sur de Sucre. Urabá puede llegar a presentar disminución hasta del 50% sobre la climatología (promedio histórico). Los valores de referencia de la precipitación según la climatología (1991-2020) para febrero es en general entre 15-40 mm al mes, con excepción entre 50-150 mm para el sur de Córdoba y Urabá. A continuación, algunas sugerencias de manejo del cultivo para este mes:

Manejo Fitosanitario

1. Estos periodos de secos pueden fomentar el desarrollo de ocurrencia de insectos plaga, especialmente de aquellos que afectan del follaje como *Leptopharsa gibbicarina*, por lo cual el monitoreo de plagas en el cultivo debe continuar de manera permanente. **2.** Si en el monitoreo de plagas identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos puede programar la aspersión de alguna medida de control; el clima seco propio de esta época no favorece la acción de los microorganismos entomopatógenos, por lo que si se van a realizar aplicaciones de estos microorganismos se sugiere realizar las aplicaciones finalizando la tarde, cuando las condiciones son más favorables para estos microorganismos. **3.** Recuerde hacer las aspersiones con equipos calibrados y operados adecuadamente para lograr una buena cobertura, además de usar un coadyuvante, pegante, corrector de pH y dureza de agua cuando sea necesario y no realizar las aspersiones durante los eventos de precipitación. **4.** Adicionalmente, se sugiere aprovechar los pocos eventos de lluvia para realizar la siembra de plantas nectaríferas en los lotes de palma de aceite, especialmente a orillas de lotes y bordes de drenaje, con el fin de aprovechar las lluvias y favorecer su establecimiento en los lotes. **5.** Durante la época seca se puede presentar un aumento en las capturas de *Rhynchophorus palmarum*, por lo cual se sugiere mantener las trampas activas con la feromona de agregación y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1). Verifique que las trampas estén ubicadas en sitios no inundables y de ser necesario reubíquelas en un lugar seguro.



Suelos y aguas

Teniendo en cuenta las condiciones de baja precipitación en la zona se recomienda asegurar el uso racional del agua y para ello se debe: **1.** Garantizar un funcionamiento óptimo de los sistemas de riego para asegurar una aplicación de agua adecuada, que permita mantener la humedad del suelo en condiciones ideales (capacidad de campo) para el cultivo. Para ello, se debe monitorear constantemente los sistemas de riego, si son presurizados, se debe verificar las presiones de emisores y válvulas, realizar algunos aforos de los emisores para observar el caudal. Así mismo se deben realizar verificaciones de emisores tapados y hacer el uso constante de los tapones de lavado. Por otro lado, si tiene sistemas de riego por superficie, es importante verificar que no existan fugas en los canales de conducción y distribución y en los surcos para disminuir las pérdidas de agua y favorecer el movimiento del agua en los surcos. **2.** Continuar con la programación de riegos por medio del balance hídrico, ya que permite calcular la necesidad de agua diaria del cultivo (Evapotranspiración). Por lo tanto, se requiere continuar con el registro de las variables meteorológicas (precipitación, evaporación, Evapotranspiración potencial) y complementar con el monitoreo de la humedad del suelo. Si no cuenta todavía con la información de la capacidad de retención de humedad del suelo, se recomienda la toma de muestras de suelo en la profundidad efectiva y enviarlas a laboratorio para la determinación de las curvas características de retención de humedad de los suelos. Este parámetro es clave para el balance hídrico y conociendo el requerimiento de agua de su cultivo podrá ajustar las frecuencias de riego adecuadas a su condición. **3.** Se debe continuar con la implementación de buenas prácticas de conservación de humedad, tales como el mantener sus lotes con coberturas vegetales nativas y leguminosas, realizar la aplicación de residuos orgánicos, existen alternativas como el raquis, las hojas que se cortan en la cosecha o en las podas, el compost, entre otros. **4.** Si hace uso de riegos presurizados y logra mantener una humedad adecuada del suelo puede iniciar sus planes de fertilización, teniendo cuidado del uso de fuentes que no presenten grandes pérdidas por volatilización. Por otro lado, si realiza fertirriego, es fundamental realizar el monitoreo del pH y la conductividad eléctrica de la solución, para evitar riesgos de salinización y garantizar que los nutrientes queden disponibles para el cultivo.

Entidad/Gremio: CENIPALMA

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Central (Santander, Norte de Santander, sur de Bolívar y sur de Cesar).

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), A. H. Rincón Numpaque y N. J. Castillo Villarraga.

Hacia el costado norte del departamento de Norte de Santander se espera disminución hasta del 60% del acumulado de la precipitación, en Santander hasta del 50% y en el sur de Cesar y sur oriente de Bolívar la tendencia es hacia la normalidad. El promedio histórico en los Santanderes es entre 75-150 mm y hacia el sur de Cesar y sur de Bolívar entre 30-75 mm. A continuación, algunas sugerencias para el manejo del cultivo de palma de aceite según las condiciones que se esperan:

Manejo fitosanitario:

1. Se sugiere continuar con el monitoreo de insectos plaga que se registran en las hojas, especialmente *Leptopharsa gibbicularina* y *Stenoma impressella*, al igual que otras especies de defoliadores de la familia Limacodidae como *Acharia fusca* (= *Sibine fusca*). **2.** Si detecta un aumento poblacional de las dos últimas especies mencionadas, se recomienda la aplicación de *Bacillus thuringiensis* especialmente durante los primeros instares larvales. Recuerde que estas aplicaciones deben realizarse con equipos idóneos dependiendo de la altura de la palma, y estos deben ser calibrados y operados adecuadamente para obtener un buen cubrimiento del producto. Además, como parte del manejo integrado de las plagas del cultivo de la palma de aceite recuerde mantener plantas nectaríferas o arvenses asociadas al cultivo. Estas plantas proporcionan refugio a los enemigos naturales de las plagas; por lo cual, se sugiere estar atento para realizar la recolección de semillas de plantas nectaríferas, estas se pueden conservar en



bolsas de papel en un lugar fresco y seco hasta el momento de la siembra en campo o el establecimiento de viveros. **3.** Finalmente, se precisa que se debe continuar con el monitoreo permanente de *Rhynchophorus palmarum* a través de trampas cebadas con cebo vegetal y feromona de agregación, no olvide mantener las trampas en buen estado y cambiar el cebo vegetal cada 15 días y la feromona de agregación cada 3 meses, ubique las trampas en los bordes de los lotes y bajo sombra evitando la luz solar directa; además, proteja con pasta cicatrizante (que contenga entre sus componentes un insecticida) las palmas con heridas producto de labores del cultivo y cirugías de PC.

Suelos y Aguas

1. La reducción de las precipitaciones favorecerá la reducción de la humedad del suelo por debajo de su capacidad de campo, favoreciendo la realización de labores mecanizadas en el cultivo. Estas condiciones son propicias para la aplicación de enmiendas y fertilizantes de baja solubilidad, ampliando las ventanas de aplicación de estas fuentes durante el año. **2.** Se pueden realizar además labores de labranza del suelo para la siembra de nuevos cultivos en el mes de marzo o abril, especialmente en suelos de textura fina. Es factible realizar durante esta época los muestreos foliares y de suelos, la prescripción del plan de manejo nutricional y adelantar la compra de los fertilizantes solubles, con el fin de contar con las fuentes requeridas en marzo de 2024. **3.** Es importante mantener el suelo cubierto, con el fin de reducir la evaporación del agua, especialmente en suelos arenosos con baja capacidad de retención. **4.** Por último, esta época es adecuada para realizar algunas labores como la adecuación de infraestructura vial y canales de riego y drenaje.

Entidad/Gremio: CENIPALMA

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Oriental (Meta, Casanare, Arauca, Vichada).

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), A. D. Zapata Hernández, J. R. Toca Garzón, J. F. Jiménez Vera y J. C. Rey Sandoval.

Para el mes de febrero, los promedios de precipitación en Meta y Vichada oscilarían entre 30-100 mm, Caquetá entre 100-200 mm y Casanare entre 10-40 mm. La tendencia para este período se encuentra hacia la normalidad para Meta y Caquetá, reducción hasta del 50% para Casanare y posiblemente hasta el 60% hacia el sur de Vichada. Se presentan aquí algunas sugerencias de manejo del cultivo.

Suelos y Aguas

Teniendo en cuenta la reducción de las precipitaciones propias de la zona y de la época, en un contexto de fenómeno del niño, se recomienda: **1.** Conservación de la humedad en el suelo: Implementar prácticas como el uso de materia orgánica y coberturas para reducir la evaporación del agua del suelo. **2.** Infraestructura de riego: Asegurarse de que la infraestructura de riego esté en buenas condiciones y operativa. Adelantar actividades que permitan mejorar las eficiencias de los sistemas de riego. **3.** Balance hídrico agrícola: Realizar el balance hídrico agrícola que tiene en cuenta variables climáticas, del suelo y del cultivo para la estimación de las necesidades de riego. **4.** Manejo de nutrientes: En épocas secas, no es recomendable la aplicación de fuentes nitrogenadas, las cuales son altamente susceptibles a presentar pérdidas por volatilización. **5.** Capacitación del talento humano: Capacitación permanente del talento humano encargado de la operatividad de los sistemas de riego y de la importancia del manejo del agua. **6.** Registro de variables meteorológicas: Registrar variables meteorológicas útiles para realizar el balance hídrico en el cultivo e implementarlo como criterio de riego. **7.** Verificación de sistemas de riego: Verificar el estado de los sistemas de riego, realizar mantenimientos como limpieza de arvenses en canales de conducción y corregir filtraciones o fugas en puntos críticos en caso de ser necesario. **8.** Monitoreo de niveles de agua: Monitorear los niveles de agua de los canales o cuerpos de agua de los cuales se hacen las captaciones para el cultivo y asegurando el cumplimiento con la normatividad ambiental. **9.** Conocimiento de propiedades físicas de los suelos: Conocer algunas propiedades físicas



de los suelos como densidades aparentes, humedades a capacidad de campo y marchitez permanente y velocidad de infiltración las cuales permitirán estimar sus capacidades de almacenamiento y movimiento de agua. **10.** Planificación de riego: Con la reducción de las precipitaciones, es importante planificar el riego de manera eficiente. Considerar la capacidad de retención de agua del suelo, la demanda de agua de las palmas y la eficiencia del sistema de riego al planificar el riego. **11.** Monitoreo de la salud de las palmas: Mantener un registro de la salud de las palmas y observar cualquier signo de estrés hídrico, como hojas marchitas o amarillentas y acumulación de las flechas. **12.** Educación y capacitación: Asegurarse de que todos los trabajadores estén bien capacitados en las mejores prácticas de manejo del agua y del suelo. **13.** Estimación del balance hídrico: Realizar una estimación precisa del balance hídrico, que tenga en cuenta la precipitación, la evapotranspiración y cualquier otro factor relevante. **14.** Uso de tecnología: Considerar el uso de tecnología, como sensores de humedad del suelo, para ayudar a monitorizar el balance hídrico de manera más precisa y eficiente. **15.** Riego basado en el balance hídrico: Utilizar la información del balance hídrico para programar el riego. **16.** Manejo de la salinidad del suelo: El riego excesivo puede llevar a la acumulación de sales en el suelo, lo que puede ser perjudicial para las palmas. Por lo tanto, es importante que se maneje el riego de manera que se minimice la salinidad del suelo.

Buenas prácticas

1. Tomar las medidas de precaución antes de exponerse al sol tales como, uso de bloqueador solar, camisa manga larga, cachucha o sombrero e hidratarse frecuentemente. **2.** La época seca es propicia para el transporte y disposición de biomasa (hojas, tusa, compost, etc.) dentro del cultivo de la palma de aceite y así disminuir el impacto negativo por estrés hídrico. **3.** No realizar excesivos controles sobre las coberturas leguminosas dentro del cultivo de palma de aceite, ni tampoco en el soto bosque. **4.** Realizar manejo agronómico y sostenible del agua en áreas donde sea posible realizar riego. **5.** Continuar con el frecuente censo de enfermedades y el monitoreo de plagas de acuerdo con las recomendaciones técnicas. **6.** Diseñar y activar los protocolos contra incendios. **7.** Revisar diariamente los pluviómetros y registrar los volúmenes de precipitación. **8.** Hacer el mantenimiento y corrección de drenajes.

Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. Es de tener en cuenta que el Fenómeno El Niño actual ha presentado mayor incidencia en el aumento de los históricos de la temperatura, por lo que, durante el mes de enero de 2024, se presentaron anomalías que superaron los 2 °C (Grados Celsius) para las áreas de cultivo de las zonas palmeras de Colombia. Como referencia se tienen las cifras oficiales del IDEAM para Santa Marta y Barrancabermeja con +2.3 °C, Barranquilla +1.9 °C, Valledupar +1.6 °C y Villavicencio +1.1 °C. Vale recordar que estas referencias son temperaturas que superan en ese valor (anomalía), el promedio máximo histórico multianual de los últimos 30 años, de allí la relevancia que toma este aspecto del aumento presentado. **2.** En cuanto a la evolución del Fenómeno El Niño 2024 (Seguimiento a corto, mediano y largo plazo según modelos globales), se ha observado que durante diciembre, enero y febrero se ha mantenido la condición de anomalía mínima de temperatura en el Océano Pacífico, por lo que, se presenta una señal débil de aumento de temperatura en estas aguas para la región 3.0 (principal influencia para Colombia) de los índices oceánicos (TSM). **3.** Durante los meses de marzo, abril y mayo se espera que se presente tendencia hacia la normalidad, y durante agosto, septiembre y octubre hay una probabilidad importante del 64% de ocurrencia evento Niña con consolidación a fin de año (dic. 2024). **4.** Para lo que se prevé durante el mes de febrero, la condición más probable en términos generales para Colombia se espera con reducción en la precipitación acumulada entre 40 y 60 % del promedio histórico multianual, manteniéndose el incremento de la temperatura entre 0.5 y 3.0 °C por encima de los históricos y la disminución del número de días con eventos lluvia. **5.** De forma general, para toda Colombia se mantiene la alerta por el aumento de las temperaturas y la alta probabilidad de ocurrencia de incendios, en especial porque estos pueden evitarse con acciones de formación en concientización ambiental y prevención de emergencias. Es importante estar preparados ante la posibilidad de generación de incendios en la



cobertura vegetal y hacer seguimiento por medio de los boletines de pronósticos y alertas del IDEAM en <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos> 6. Se deberá asegurar que los encargados de todas las labores de campo conozcan el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal y las condiciones de trabajo para garantizar su cuidado durante los días de calor extremo, así como aquellos con lluvias intensas. 7. Es prioridad conocer las características agroecológicas de las áreas del cultivo de palma de aceite, lo cual beneficia el equilibrio de las condiciones bióticas y abióticas que condicionan el desarrollo integral de la agroindustria a escala local y regional, más cuando se presentan estas condiciones climáticas extremas (temperatura alta y lluvias intensas). 8. Se sugiere implementar herramientas de captura digital de información georreferenciada que facilite y promueva el manejo y aprovechamiento de los datos, de tal forma que, puedan apoyar la toma adecuada de decisiones en una eficiente administración agronómica de su cultivo. 9. Los registros de las variables climáticas (temperatura ambiente, precipitación, humedad relativa, radiación solar, dirección y velocidad del viento) de la red de estaciones del sector palmero se encuentran disponibles para ser consultadas en el Geoportal de Cenipalma <https://meteo.cenipalma.org/> 10. Recuerde registrar los datos de precipitación de sus pluviómetros en el Geoportal del sector palmero, lo cual, le permitirá explorar utilidades basadas en Sistemas de Información Geográfica que pueden expandir las utilidades de estos registros y aplicarse eficientemente en el manejo del cultivo. Ante cualquier duda o inquietud, no dude en ponerse en contacto con azabalaq@cenipalma.org del área de Geomática de Cenipalma para programar esta actividad.



Recomendaciones Cultivo de Arroz

Entidad/Gremio: FEDEARROZ

Línea productiva: Arroz

Región: Magdalena, La Guajira

Recomendaciones y fotografía por:
Baldomero Puentes Mercado

Durante el mes de enero como era de esperarse no llovió, y las temperaturas estuvieron más altas de lo habitual, evidencia de El fenómeno de El Niño que está ocurriendo. Febrero es también muy seco, las precipitaciones históricas son muy bajas: Aracataca (20,8 mm), El Retén (5,2 mm), Pivijay (26 mm), Becerril (38,6 mm), Bosconia (29,3 mm), Valledupar (18 mm); Distracción (7,7 mm) y Fonseca (5,2 mm); es muy probable que no ocurran precipitaciones o sean muy ligeras.



En este escenario solo pueden sembrarse algunos lotes que cuenten con disponibilidad asegurada de riego el departamento de La Guajira, siempre y cuando La Corporación de ese departamento no emita una orden suprimiendo las siembras. No obstante, se debe tener en cuenta que la ET en este mes es muy alta y consecuentemente las necesidades de irrigación del cultivo mayores que en otras épocas del año, también es bueno tener presente qué cultivos plantados en este mes se recolectarán en mayo, lo cual puede generar dificultades en el corte y mermar el rendimiento.



Labores de cultivo:

1. Siga las recomendaciones de manejo para la variedad que haya sembrado, recuerde hacer las labores agronómicas de manera oportuna, pues el ciclo del cultivo es más corto cuando las temperaturas son más altas. **2.** En lotes recién cortados que tengan humedad remanente aprovéchela para realizar por lo menos un pase con rastra pesada, y buena traba para que el implemento profundice por lo menos 15 cm, si es necesario cambiar los discos hágalo, pues las preparaciones superficiales ocasionan diversos problemas. Esto con el objetivo de hacer preparación escalonada. **3.** Es la época apropiada para tomar las muestras de suelos y enviarlas al laboratorio para el respectivo análisis físico-químico, tome correctamente la muestra, y asesórese de un técnico para las recomendaciones respectivas, FEDEARROZ tiene a su disposición el programa SIFA para este fin, y le obsequia los contenedores para las muestras. Realice el análisis en un laboratorio certificado. **4.** La brisa cálida seca las hojas y arrebatata la planta, el uso de fertilizantes foliares es recomendable, también el de productos hormonales o similares, que ayudan a mitigar el efecto de las altas temperaturas en la planta. **5.** Corte oportunamente, el arroz cosechado, si se seca demasiado en la planta se incrementan las pérdidas en recolección.

Manejo Fitosanitario:

1. Mantenga el balance nutricional de la planta para evitar la Helminthosporiosis en la hoja. **2.** Si es necesario, aplicar para el ácaro rojo cuyas poblaciones suelen ser altas en esta época en el sur de La Guajira, utilice productos de bajo impacto ambiental. **3.** Podrían presentarse focos de *Bulkholderia glumae* en Magdalena especialmente si se presenta neblina durante las mañanas, especialmente en sitios sombreados o muy densos.

Uso del agua:

1. Realizar limpieza y recave de canales y acequias. **2.** Regar preferentemente entrada la tarde o de noche, si el agua es por turnos cada tres o cuatro días trate de dejar el lote con lámina o en su defecto sobresaturado **3.** Si va a sembrar en el sur de La Guajira realice adecuación de suelos para optimizar el recurso hídrico y brindar condiciones para un mejor control químico de malezas y nutrición. **4.** Bajo ninguna circunstancia en este mes siembre lotes sobranteros, con problemas de sales o textura muy liviana.

Le recomendamos consultar en nuestra página WEB www.fedearroz.com.co nuestra plataforma de servicio climático.





Recomendaciones Cultivo de Café

CON ALGODÓN

REGION:

CARIBE

NOMBRE DE QUIEN ELABORO:

RODOLFO ALVAREZ ARRIETA ZONA:

CÓRDOBA, CESAR, LA GUAJIRA

Entidad/Gremio: Comité de Cafeteros de Magdalena.

ALGODÓN

Línea productiva: Café

Región: Magdalena

Recomendaciones y fotografía por:

José Torres



Recomendaciones a tener en cuenta en el mes de febrero:
La predicción climática indica un aumento en el cultivo del algodón requiere ser difícil. Un retraso de la floración de la Sierra Nevada de Santa Marta, de acuerdo a las predicciones climáticas del mes de febrero:

Amigo Caficultor:

1. Ante el incremento de la temperatura en la zona cafetera, se recomienda utilizar la indumentaria que cubra la mayor parte de la piel.

2. Utilice los elementos de protección para prevenir accidentes por el posible incremento de la presencia de serpientes, arañas y alacranes. 3. Recuerde hacer uso eficiente del agua y proteger las fuentes hídricas. 4. Para la prevención de incendios forestales: no realice quemas, no tire colillas de cigarrillo al suelo, no deje botellas de vidrio o plástico en el suelo, mantenga los predios limpios y evite la acumulación de paja.

3. MANEJO FITOSANITARIO: Durante el período de veda, el manejo fitosanitario de la zona algodonera se enfoca en realizar monitoreo del brote, eliminación de rebrotes y plantas voluntarias de algodón. El buen manejo de las áreas que se siembran con algodón requiere que se apague los fuegos de yacales, se prepare un buen plan de fertilización, esta labores son favorables para el minimizar riesgos sanitarios para la futura temporada algodonera. Recuerde que no se trata de apagar los incendios a tiempo, se trata de prevenirlos. Se lo dice: "El Profesor Yarumo".

MANEJO DEL CULTIVO

El material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada y de variedades resistentes a la roya como Castillo, Cenicafé, L y Tabi.

4. GENERALES:

Almácigos

Para las siembras y resiembras del primer semestre de 2024:

1. Continúe con el manejo de los almácigos establecidos entre septiembre y noviembre. 2. Realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como agallas radicales (nemátodos), Mancha de Hierro y Gotera. Planifique las medias de manejo adecuadas y oportunas para su manejo. 3. Realice el monitoreo de cochinilla de las raíces, para la toma de decisiones de control. 4. En el caso de registrarse infección por nemátodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo. 5. Reserve hasta el 30% de plantas adicionales para las resiembras y plantas indicadoras de cochinilla y muestreos en el almácigo. 6. Establezca la semilla de las especies forestales para el sombrío permanente, en aquellas áreas donde se requiera y para recuperación de sitios. 7. Realice el control de humedad con aplicación de riego, dadas las condiciones de alta radiación solar y temperatura.



Renovación

En aquellos lotes que finalizaron la cosecha principal en diciembre y han cumplido con su ciclo de producción para renovación por zoca:

1. Inicie las labores de cosecha sanitaria y correcta disposición de los frutos para evitar la dispersión de la broca. 2. Identifique los focos con Llaga Macana y realice el manejo recomendado. 3. Programe las labores de desrame, corte del tallo y aplicación de fungicida o pintura anticorrosiva para proteger el corte. Deje las ramas en las calles del cultivo para conservar la humedad del suelo y retrasar la aparición de las arvenses. Se recuerda que no se deben realizar quemas en los lotes. 4. Utilice los indicadores de rendimiento en la renovación del cultivo como referente para programar la mano de obra necesaria (app: Indicadores de rendimiento de la mano de obra en el cultivo de café).

Fertilización

1. Se le recomienda a nuestros caficultores y caficultoras tomar las muestras para el análisis químico de suelos. Es necesario que hayan transcurrido al menos 3 meses después de la última fertilización o aplicación de enmienda.

Manejo de arvenses.

1. Realice un manejo integrado de arvenses utilizando los diferentes métodos de control en una forma integrada y ordenada, teniendo en cuenta que el objetivo del manejo integrado de arvenses es controlar las arvenses de interferencia alta y media y conservar las arvenses de interferencia baja o también conocidas como arvenses nobles. 2. Mantengo limpio el plato del árbol. 3. Los residuos de las desyerbas deben dejarse en las calles del lote, para conservar la humedad del suelo.

Manejo fitosanitario

1. Si es necesario la aplicación de un fungicida o insecticida tenga en cuenta lo siguiente: respete los periodos de carencia y de reingreso a los lotes, la aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA para uso en café, debe leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.

Manejo de plagas:

Recuerde que los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para café.

Broca:

1. Revise las condiciones de vulnerabilidad a la broca del café en el departamento del Magdalena en el avance técnico número 521, lo cual le ayuda a tomar las decisiones de manejo acertadas bajo el fenómeno El Niño.

(https://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones/consultaPDF/YXZ0MDUyMS5wZGY=)

2. Una vez finalizada la cosecha proceda con el repase para evitar dispersión de la broca. Consulte las brocartas 40 y 50. <https://www.cenicafe.org/es/publications/brc040.pdf>

<https://www.cenicafe.org/es/publications/brc050.pdf>

Cochinilla de las raíces

1. En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinilla para la toma de decisiones de control. 2. En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces y realice el control.



Arañita Roja:

1. Ante el incremento de la temperatura, el cambio de las direcciones del viento, se recomienda monitorear las poblaciones de Arañita Roja, para realizar el manejo oportuno de los focos. Si va a realizar control químico, utilice un acaricida y tenga en cuenta el periodo de carencia del producto.

Minador de la Hoja:

1. Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorecen el establecimiento y mantenimiento de los enemigos naturales del Minador de la Hoja. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas puede generar brotes de este insecto.

Manejo de enfermedades:

1. Registre las floraciones en cada lote de la finca para planificar el manejo químico de enfermedades, particularmente roya y gotera, en variedades susceptibles. 2. En zonas con condiciones favorables para Muerte Descendente, puede requerirse el control químico; este se realiza a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a dos años, principalmente en bordes y focos.

Cosecha y postcosecha:

1. Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores. Realice volteos cada 8 días. 2. Mantenga el café pergamino seco en un lugar limpio, aireado y sobre estibas, evite su contacto con la lluvia y contaminación con agroquímicos, combustibles o alimentos para animales, durante el almacenamiento y transporte. 3. En las fincas donde se realiza cosecha sanitaria recuerde manejar adecuadamente estas pasillas para maximizar su valor. 4. Durante el proceso de secado del café en secadores parabólicos, evite la dispersión de la broca del café con el uso de trampas. 5. Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) es recomendable la implementación de sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, como los procesadores de pulpa tipo invernaderos con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados ((Libro - Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café).



Recomendaciones sector Maíz – Cereales



Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Maíz

Región: Montes de María (Bolívar)

Recomendaciones y fotografía por:
Armando Ruíz Monsalve

Manejo de los suelos

El 90 % de los suelos planos y ondulados de los Montes de María, incluyendo también todos los suelos dedicados a la agricultura en el departamento de Bolívar cuentan con excelentes propiedades físicas, químicas y biológicas desde la



buena estructuración, contenidos de materia orgánica, fertilidad y hasta el fácil drenaje de sus aguas lluvias; sin embargo, hay que tener en cuenta para este primer trimestre que por presencia fuerte de sequía por fenómeno de El Niño, hay que poner en prácticas técnicas de conservación y mejoramiento de las condiciones de los suelos, para mejor aprovechamiento de los futuros cultivos apenas inicie la temporada lluviosa; manteniendo coberturas vegetales para así controlar la erosión y muertes de organismos vivos por altas temperaturas en el suelo, reteniendo mayor humedad y aumentando la productividad de las tierras, evite hacer quemas indiscriminadas. Implemente rotación de cultivos de tal forma que ayude a mejorar el suelo.

Manejo del recurso hídrico

El manejo del recurso hídrico para este mes en las zonas onduladas ha sido 0 milímetro, por lo que los cultivos siguen sufriendo mucho en el desarrollo y crecimiento, ya que no ha llovido durante este mes; por lo tanto, se recomienda dar un buen uso al agua o fuentes hídricas de las cuales se cuentan para poder conservarlas, dé mejor manejo en el riego del cultivo en este tiempo de largos días secos. En las zonas bajo influencia del sistema de riego en el municipio de María la Baja, el manejo del recurso hídrico para este mes ha sido muy efectivo ya que por medio de los canales de riegos han llevado agua para el sustento de los cultivos de cereales sembrados en meses anteriores.

Manejo fitosanitario

Tener presente lo siguiente con relación al manejo fitosanitario de nuestros lotes en este inicio de año y continuidad de temporada seca:

1. En caso tal hacer controles químicos o biológicos preventivos para las plagas que se puedan generar y afectar el desarrollo de las plantas, teniendo en cuenta la temporada seca.
2. Hacer control de malezas adecuado alrededor del lote para evitar hospederos de plagas como el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) que es una de las más limitantes para este cultivo y también manejar muy bien el desecho vegetal para cubrir suelos y conservar humedad.
3. Aprovechar muy bien los residuos de cosechas para próximas siembras para mantener mayor fertilidad en el suelo.
4. Hacer buena selección de semillas para siembras, variedades resistentes al cambio climático y que sean con buena producción y adaptación.
5. Brindar buena nutrición a los cultivos para que se encuentren más fuertes y resistentes a las altas temperaturas, prolongada sequía y pueda protegerse de ataques constantes de plagas.

Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Cebada

Región: Andina (Boyacá)

Recomendaciones por: William Sana Pulido

Manejo de los suelos

Según los pronósticos climáticos se espera que el mes de febrero presente un comportamiento de lluvias entre lo climatológico y por debajo. Tomando en cuenta que en el mes de febrero hubo un comportamiento de lluvias casi nulo, la recomendación principal es no realizar proceso de laboreo de suelos por la baja humedad, ya que la mecanización de suelos en esta condición genera procesos de degradación del suelo.

Manejo del recurso hídrico

En las zonas donde se cultiva la cebada en el departamento de Boyacá se caracterizan por tener baja disponibilidad del recurso hídrico y pocas fuentes para abastecer este recurso; a nivel de fincas se cuenta con poca infraestructura de almacenamiento (reservorios) a excepción de la zona del valle de Samacá, por lo cual no se recomienda realizar siembras por la baja disponibilidad de agua y esperar que el clima presente cambios para el mes de marzo.



Manejo fitosanitario

En cuanto al manejo fitosanitario, se debe señalar que para febrero se termina la cosecha y que los riesgos son mínimos en cuanto enfermedades o plagas, lo que es importante señalar, es que al realizar siembras se puede ver afectada la germinación por daños en la semilla a causa de las altas temperaturas que se vienen presentando y en especial en las temperaturas de los suelos.

Recomendaciones Generales

Con respecto al tema de cosechas es una buena temporada para realizar esta labor ya que las condiciones de clima son ideales.

Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Maíz

Región: Orinoquía (Yopal)

Recomendaciones y fotografía por: Daniel Alexis Barón

Manejo de los suelos

los suelos del departamento de Casanare se encuentran con baja o nula capacidad de campo debido a la no presencia de lluvias en lo transcurrido del mes de enero, sumado a las altas temperaturas y vientos secos que generan unas condiciones de sensación térmica elevada dentro del orden normal de verano pero intensificados por el fenómeno del Niño, lo que directa e indirectamente afecta las condiciones ideales de los suelos, en donde se genera endurecimiento de la capas externas, pérdida de cobertura Vegetal y por ende erosión en suelos desprovistos, por ende, las recomendaciones es evitar la labranza excesiva en donde se incremente los procesos de erosión, abstenerse de realizar siembras tempranas sin contar con acceso al recurso hídrico.



Manejo del recurso hídrico

Teniendo en cuenta que las predicciones climáticas para el mes de febrero se encuentran por debajo de ella, es decir a pesar que se encuentra la región Orinoquia en temporada de verano, la intensificación de temperatura y vientos secos por fenómeno del niño hacen que el recurso hídrico se encuentre en niveles bajos, la pérdida por evaporación y evapotranspiración en el caso de las plantas intensifica la escases de dicho recurso, por lo que se recomienda racionar al máximo el recurso ya que los niveles de los ríos y afluentes hídricos también se han de ver afectados totalmente.

Manejo fitosanitario

El mes de febrero marca la finalización de cosecha de los cultivos de maíz establecidos en segundo semestre del año 2023, por lo que las condiciones de sequía favorecen el secado y la recolección del cereal en cuestión, sin embargo, debido a las altas temperaturas y el acelerado proceso de secado del grano, es muy factible la aparición de plagas de carácter insectil en el grano, los cuales son característicos en postcosecha, pero por las condiciones que probablemente se presenten es muy factible que estas ataquen aun en el grano sin cosechar, por ello es fundamental el proceso de monitoreo de humedad del grano que nos indica el momento oportuno de la cosecha, que para el caso del maíz es ideal en 14 %, además, se recomienda tener cuidados en el almacenamiento del grano o en su defecto realizar la venta del grano en lo posible al poco tiempo de realizar la cosecha.



Recomendaciones Generales

Al igual que en meses anteriores, se reitera la recomendación de evitar el uso de quemas para erradicar residuos de postcosecha, como es costumbre en la zona, debido a los problemas medio ambientales en los que se incurre y no solo estos, sino también, la probabilidad de generar incendios forestales a las áreas aledañas a sus cultivos las cuales ya se vienen presentando en otras zonas del país, además de tener previsto que no solo se pueden incurrir en daños ambientales sino que también se pueden incurrir en sanciones monetarias y problemas legales puesto que las quemas están prohibidas y aún más en la época en la que nos encontramos, en su defecto, si se desea realizar control de malezas lo pueden hacer de manera mecánica y posteriormente incorporar dicha materia orgánica para enriquecer nuestro recurso suelo.

Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Maíz

Región: Andina (Huila)

Recomendaciones y fotografía por: Daniel Echavarría G.



Manejo de los suelos

Los Boletines Meteorológicos climáticos nos reportan una intensificación del Fenómeno del Niño, lo cual es causa directa de la pérdida de humedad de los suelos, debido al alto brillo solar y a las altas temperaturas que se pueden reportar en los próximos días. por lo que es muy necesario tener en cuenta la Importancia de la cobertura vegetal de los suelos, para evitar que las plantas entren al fenómeno de estrés de sequía, además tener muy en cuenta la posibilidad de incendios, ya sea en los cultivos como en las zonas aledañas, ya que esto induce directamente a una pérdida de humedad excesiva, en toda el área circundante.

Manejo del recurso hídrico

Desafortunadamente en la región diariamente se están reportando incendios forestales, lo que puede ser causa directa en una pérdida del preciado líquido, muy necesario para el desarrollo normal de los cultivos de maíz. Trata de darle un uso muy racional al agua, en lo posible, hacer reservorios a nivel de fincas, ya que se prevé unos escasos de agua. Realizar mantenimiento de todos los canales de conducción de agua, para evitar pérdidas en el momento de realizar riegos en los cultivos de maíz, tratar que los riegos sean ágiles para que los demás agricultores cuenten con el agua disponible al momento de necesitarla

Manejo fitosanitario

Debido a las altas temperaturas que se están registrando, y al alto brillo solar y el constante viento puede permitir la desaminación del Insecto Vectyor del cultivo de maíz *Dalbulus maidis*, como también podemos tener incidencia del gusano cogollero del maíz. Las aplicaciones para el control de plagas deben realizarse minuciosamente, realizarlas surco por surco, de esta manera podemos tener buenos controles y evitar afectaciones de los cultivos del maíz.

Recomendaciones Generales

Actualmente se está requiriendo mano de obra para realizar las actividades del riego de los cultivos, aclarando que, en los próximos días, debido a las condiciones climáticas hay disminución de los caudales de agua, además se continúa presentando escasez de mano de obra para realizar las diferentes labores agrícolas





Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Maíz

Región: Caribe seco (Cesar Norte, La Guajira y Magdalena)

Recomendaciones y fotografía por: Carlos Mario Álvarez Ortiz

Manejo de los suelos

Para el manejo de suelos se recomienda lo siguiente:

1. Realizar limpieza de las acequias, canales de riego y drenajes en los lotes aprovechando los tiempos secos, manteniéndolos en óptimas condiciones para las épocas de lluvias, donde estas labores son difíciles de realizar, por lo que serían óptimas para las épocas de siembra.
2. Evitar movimientos de suelos para mantener la estructura y no afectar la materia orgánica formada; asimismo, evitar quemas incontroladas de los residuos de cosecha, por lo que la mejor recomendación es dejar que se descomponga en campo y hagan funciones como mejorador de suelos, mejorando la

capacidad de retención de agua y evitar la erosión del suelo.

Manejo del recurso hídrico

1. Se recomienda realizar siembras en épocas de lluvia oportunas buscando un mayor aprovechamiento de las precipitaciones presentes en cada zona, también, buscar materiales de cultivo que se adapten a las condiciones ambientales actuales buscando resistencias en épocas secas.

2. Monitorear los niveles de humedad presentes en el lote, buscando evitar tanto el exceso como la falta de agua en nuestro suelo de cultivo, planificando o diseñando la implementación de un sistema de riego según las necesidades hídricas de nuestro cultivo.

Manejo fitosanitario

1. Se recomienda realizar un adecuado manejo de los residuos de cultivos anteriores para reducir la propagación de enfermedades y plagas que puedan sobrevivir en estos restos vegetales.

2. Realizar prácticas de monitoreo regular inspeccionando signos tempranos de enfermedades o plagas y tomar las medidas de control oportuna realizando siembras en las fechas recomendadas en cada zona y utilizando las densidades de siembra óptimas para promover un crecimiento uniforme y reducir la susceptibilidad a enfermedades y plagas.

Recomendaciones Generales

La principal sugerencia para los agricultores de maíz es considerar realizar siembras en los períodos adecuados según los calendarios establecidos por las autoridades correspondientes. Por lo tanto, es recomendable adherirse al calendario de siembra establecido. Además, es importante seleccionar materiales que se adapten a las condiciones específicas de cada región maicera en los diferentes departamentos. También se debe dar prioridad a los sistemas de riego, teniendo en cuenta los ajustes necesarios y las estructuras utilizadas en cada caso.



Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Maíz

Región: Andina (Meta)

Recomendaciones por: Alex Eduardo Alonso H.

Manejo de los suelos

1. El suelo presenta unas condiciones normales de sequía y altas temperaturas, donde se debe mantener los desechos de cosecha y en la primera lluvia incorporar para el mes de marzo. 2. De acuerdo a las predicciones climáticas para el mes de febrero se debe al mínimo mantener sin labranza y sin incorporar los residuos de cosechas, ir agregando materia orgánica en los suelos en lo posible unas 2 toneladas /ha.

Manejo fitosanitario

De acuerdo a las condiciones actuales de los lotes que se encuentran en cosecha, se requiere recolectar al 14% de humedad el grano, para lo cual la condición actual, no afecta la recolección del maíz.

Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Maíz y Soya

Región: Andina (Granada, Meta)

Recomendaciones y fotografía por: John Helver Cristancho

Manejo de los suelos

El suelo se encuentra demasiado seco por debajo de capacidad de campo, el suelo está llegando al punto de marchitez permanente, la mayoría de cultivos ya terminaron su etapa de llenada pero se están secando muy rápido antes de completar su estado fenológico, una semana antes de la edad de cosecha según la siembra, maíz y soya con porcentajes de humedad 3 puntos por debajo de la humedad de cosecha, todo esto por las altas temperaturas que se presentan en la zona, una forma de mitigar es instalar sistemas de riego por cañón o inundación, en los cultivos el uso de materias orgánicas ayudan pero no son suficientes para contrarrestar efecto del tiempo seco sobre los cultivos.



Manejo del recurso hídrico

Los niveles freáticos del agua son bajos, los caudales de los ríos y caños han disminuido demasiado, esto por el déficit de lluvias, el pronóstico de lluvia moderada en febrero puede ser perjudicial si los milímetros no son más de 20, esto puede ocasionar que los cultivos se pierdan, ya que abren estomas para recibir agua y pueden perder más agua de la que va a recibir y el suelo se seca más. El riesgo es alto por falta de lluvias para los cultivos perennes y semiperennes.

Recomendaciones Generales

El déficit hídrico, se puede convertir en un problema grande para los semestrales si no se presentan las lluvias de la forma habitual, esto porque las preparaciones y las siembras del primer semestre del 2024 se retrasen y no se alcancen hacer los 2 semestres como es habitual en la zona.





Entidad/Gremio: FENALCE
Línea productiva: Maíz y Trigo
Región: Alto Andina (Nariño)
Recomendaciones y fotografía por: Jesús Eduardo Muriel F

Manejo de los suelos

En la región Alto Andina del departamento de Nariño, Según la predicción de clima para el mes de febrero, se espera que las lluvias estén por debajo de los promedios, por lo tanto, deberíamos enfocarnos en el aprovechamiento de la disponibilidad de agua que todavía persiste en la mayoría de los suelos, esto significa que debe aumentarse la cantidad de agua que ingresa al suelo (infiltración) y reducirse la pérdida de humedad a través de la escorrentía y evaporación.

Una mayor cobertura y mejor manejo del suelo pueden ayudar a lograr esto. El suelo debe ser perturbado lo menos posible, protegido con una cobertura permanente, y su contenido de materia orgánica debe ser incrementado, de acuerdo a lo anterior en cultivos de maíz donde predominan altas poblaciones de arvenses se recomienda el macheteo o corte bajo con el fin que la parte aérea forme cobertura sobre la superficie del suelo, esto permitirá mantener por más tiempo la humedad, además favorecerá la aplicación de fertilizantes en las etapas de V6 y V10.

En lotes que se van a sembrar cereales entre los meses de marzo y abril, es pertinente realizar un pase de rastra para incorporar los residuos, aprovechando el remanente de humedad, esta práctica además de aportar compuestos orgánicos, tiene el tiempo adecuado para la descomposición, mejora la porosidad y también es una alternativa de control integral de arvenses, especialmente de raigrás en el caso del trigo. En suelos compactados antes de que su dureza sea más aguda se puede hacer un pase con cincel. Si los agricultores van a realizar encalado hacerlo siempre y cuando el suelo presente buena humedad, de lo contrario se limitan los procesos para neutralizar la acidez de este.

Manejo del recurso hídrico

Las recomendaciones se dirigen a reducir la evaporación, al respecto se realizan las siguientes sugerencias:

Para productores que cuentan con sistema de riego, es recomendable planificarlo para las horas del día en las que existe menos intensidad de la radiación del sol, como las horas tempranas de la mañana o al atardecer; también, se debe controlar la forma en que aplicamos los productos fitosanitarios para que hagan efecto en el lugar correcto y no se pierdan por evaporación junto con el agua.

En cultivos en desarrollo vegetativo, acelerar el desarrollo de área foliar con el fin de mejorar el sombreado del suelo y disminuir lo expuesto al sol y al viento. La mejor solución en este caso es aplicar nutrientes para acelerar el desarrollo de las hojas, equilibrar la estructura de la planta y, así, hacer más eficiente el uso del recurso hídrico al reducir significativamente las pérdidas por evaporación mediante una mayor protección del suelo.

Controle las malezas, porque las malezas contribuyen a las pérdidas por agua del suelo a través de la transpiración





Manejo fitosanitario

Tener en cuenta que en tiempo seco, en los cultivos se presentan plagas, en ese sentido en cereales como maíz el daño por gusano cogollero es el más frecuente, por lo tanto, se recomiendan monitoreos con el fin de determinar el momento oportuno del control de la plaga; revisar 100 plantas, si encontramos 20 dañadas con excremento fresco, se debe realizar el respectivo control, también el control de arvenses hospederas de insectos plagas como el gusano cogollero, las aplicaciones realizarlas en lo posible en horas de las tarde.

Recomendaciones Generales

Evitar las quemas de residuos de cosechas y cobertura vegetal, porque pueden provocar serias afectaciones al medio ambiente, daños que se consideran irreversibles. En los sistemas de riego, ser eficiente en la aplicación de agua, revisar tuberías, accesorios para evitar desperdicios, con los demás beneficiarios programar las aspersiones para contrarrestar el abuso por su uso.

Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Maíz

Región: Caribe (Sucre)

Recomendaciones y fotografía por: Tirso Madera Montes

Manejo de los suelos

Por el comportamiento de las lluvias que ha sido completamente de verano, desde finales de diciembre y todo el mes de enero, los suelos se encuentran completamente secos para cualquier labor de maquinaria. El tiempo está favoreciendo la cosecha para los maíces y los frijoles del segundo semestre.

Manejo del recurso hídrico

Como nos encontramos en época seca, no hay ninguna posibilidad de hacer labores para un plan de economía de agua, solo a partir de los meses de marzo y abril que regularmente se normalizan las aguas en la región.



Manejo fitosanitario

Altas temperaturas predominantes en la zona.

Recomendaciones Generales

Los cultivos en general se encuentran en etapa de cosecha. Los agricultores en la zona dejan secar los lotes para iniciar su recolección.





Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Maíz

Región: Valles Interandinos (Tolima)

Recomendaciones y fotografía por: José Vásquez Ayala

Manejo de los suelos

Las recomendaciones para el factor suelo en el mes de febrero tienen que estar enfocadas en la preparación del suelo puesto que el laboreo intensivo, puede generar una pérdida de suelo por las condiciones secas que este presenta, se recomienda realizar un análisis donde nos permita tomar decisiones de preparación y no caer en una utilización excesiva de la labranza.

Manejo del recurso hídrico

Para el manejo del recurso hídrico se recomienda establecer la curva de absorción del material

utilizado, de esta manera en zonas donde se cuenta con riego no desperdiciar el agua, en zonas que no presentan riego se recomienda adecuar el lote para que no se presente una pérdida de agua y logre ser retenida un tiempo más extenso.

Manejo fitosanitario

Se recomienda para el mes de febrero, monitorear los lotes que sean cosechados por posibles malezas hospederas, así como darle un manejo biológico para evitar problemas fitosanitarios en el ciclo 2024-A

Recomendaciones Generales

Se recomienda estar atento de los boletines semanales mensuales que genera las Mesas Agroclimáticas para así poder tomar decisiones en el cultivo.

Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Maíz

Región: Alto Andina (Cundinamarca)

Recomendaciones y fotografía por: Herney Giovanni Ladino Vargas

Manejo de los suelos

La humedad del suelo es un factor determinante a la hora de definir el momento más adecuado para la preparación del terrero, especialmente en aquellos donde se realiza mecanización con tractor o motocultor.

Se recomienda tomar las muestras de suelo con anterioridad para poder aplicar las enmiendas por lo menos 30 días antes de la siembra.



Manejo del recurso hídrico

No se recomienda el establecimiento de cultivos de maíz en el mes de febrero debido a la baja disponibilidad de agua para el normal desarrollo del cultivo en sus etapas iniciales.

Manejo fitosanitario

Durante la preparación de suelos, es importante el monitoreo de insectos plaga en el suelo, estas pueden estar presente en huevo, estado larval o de pupa. En algunos casos se pueden hacer aplicaciones preventivas con insumos biológicos como *metarhizium*, *vaculovirus*, *basilus turigiensis*, entre otros.



Recomendaciones cultivo de Frijol – Leguminosas

Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Frijol

Región: Andina (Santander)

Recomendaciones y fotografía por: Leilan Bermúdez Macías

Manejo de los suelos

Durante el mes de febrero debemos realizar los análisis de suelos, aplicación de correctivos que se requieran según las necesidades, si hay condiciones propicias, ir adelantando la labor de preparación del suelo, iniciar con el aporte de materia orgánica y si hay humedad enriquecer el suelo con microorganismos.



Manejo del recurso hídrico

Se recomienda realizar mantenimiento de la infraestructura de recolección y aumentar capacidad de almacenamiento del recurso agua en la medida de lo posible, limpieza de tanques, jagüeyes pozos entre otros. Quienes tienen equipos de riego igualmente realizar su correspondiente mantenimiento.

Manejo fitosanitario

Realizar prueba de germinación a la semilla que tenemos en almacenamiento, control de plagas en especial el gorgojo, revisar que no esté con problemas de humedad que propicien la infestación de hongos. Si no se dejó semilla es momento para ir buscando la mejor posible ojalá cuente con tolerancia a sequía ya que se espera incidencia del fenómeno el niño en el primer semestre.

Recomendaciones Generales

Planificación del cultivo alistando los recursos y los insumos, solicitud de créditos, compra de seguros de lluvias, revisar cercas para evitar daños por bovino u ovinos.



Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Frijol

Región: Cesar Sur - Magdalena Medio

Recomendaciones por: Alfredo Muñoz Hoyos

Manejo de los suelos

El recurso suelo, en la mayor parte de la regional se encuentra seco por la escasez de lluvias sobre todo en la parte sur del Cesar, Bolívar y Santanderes; estas condiciones son propias de esta época, aunque este año las temperaturas han sido muy altas oscilando entre los 37-39°C e incluso con sensaciones térmicas mucho más altas, a esto se suma el fuerte viento caliente que reseca aún más el ambiente, lo que ha desencadenado una ola de calor que no se registraba desde hace 12 años, e impactando en los cultivos de manera negativa.

Manejo del recurso hídrico

Las lluvias fueron nulas en el mes de enero, lo que históricamente no tiene registros. El río Magdalena se encuentra en su nivel más bajo desde hace 15 años; y continua a la baja, se calcula que pierde entre 10, y 18 centímetros diarios de caudal, lo que está afectando los sistemas de riego instalados, y los acueductos que se surten de este afluente, en este punto se han observado pérdidas en cultivos de arroz, por falta de riego.

Manejo fitosanitario

Teniendo en cuenta la inclemente sequía de la zona y los vientos fuerte y cálidos, se recomienda hacer aplicaciones de control y prevención a plagas de verano como Trips, Mosca blanca, y pulgones que son muy frecuentes por esta época y en cultivos de hortalizas, y maíces para choclo. Para este fin se recomiendan usar moléculas de última generación, sistémicas a la planta y al objetivo biológico y rotarlas con frecuencia, evitando la resistencia de la plaga al ingrediente activo de producto, o rotarlos con insecticidas biológicos a base de bacteria, u hongos entomopatógenos.

Recomendaciones Generales

Recomendamos visitar más seguido los cultivos, estar vigilantes y hacer seguimiento al ataque de insectos plagas sobre todo chupadores, en lo posible regar, cualquiera que sea la técnica de riego, cosechar los cultivos de maíz oportunamente. Para frijol se recomienda para cosecha manual cortar las plantas y dejarlas secar a la sombra y al aire libre, para control de la dehiscencia del fruto y reducir las pérdidas. Para hortalizas monitorear los cultivos frecuentemente y hacer los controles necesarios y a tiempo. Se recomienda la instalación de termómetros de máxima y mínima, y darles manejo a las condiciones climáticas adversas.



Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Frijol.

Región: Alto Andina (Cundinamarca)

Recomendaciones y fotografía por: Herney Giovanni Ladino Vargas

Manejo de los suelos

Los suelos presentan bajo contenido de humedad, lo cual afecta el desarrollo normal de los cultivos de frijol en el departamento de Cundinamarca; sin embargo, en la mayoría de las zonas productoras, el cultivo se encuentra en etapa de madurez fisiológica y ya se están adelantando cosechas.



En zonas donde se cultiva el frijol en el primer semestre, se recomienda adelantar labores de toma de muestras de suelo para el análisis físico químico y microbiológico. La aplicación de enmiendas se debe realizar una vez se registren las primeras lluvias y conforme a los resultados del análisis de suelos.

Manejo del recurso hídrico

En la mayor parte del territorio cundinamarqués, se presentan altas temperaturas y reducción de las aguas provenientes de ríos, quebradas, caños y yacimientos. Por lo anterior, se debe evitar la contaminación de estas vertientes hídricas y hacer uso racional en los sistemas de producción agrícola, para lo cual, si se tiene establecido un cultivo y requiere riego, se recomienda riegos eficientes como el riego por goteo y hacer constante monitoreo a la humedad del suelo.

Manejo fitosanitario

En cultivos de frijol que se encuentren en estado de llenado de vaina y entrando en madurez fisiológica, se pueden presentar ataques por lepidópteros que barrenan las vainas, llegando a afectar el grano. En época seca, aumenta la proliferación de insectos plaga.

Recomendaciones Generales

Para siembras de primer semestre se recomienda realizar el análisis de suelos para el predio o lote y hacer las aplicaciones de las enmiendas con anterioridad a la siembra del cultivo de frijol.



Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Frijol

Región: Tolima (Cajamarca - Rovira)

Recomendaciones y fotografía por: Carlos Millán

Manejo de los suelos

La conservación de suelos en ladera es de vital importancia para la preservación del estilo de vida agrícola colombiano, gran parte de la zona habitada por pequeños productores se encuentra en las altas montañas, que por su pendiente tiende a perder propiedades fisicoquímicas por lavados, por lo que evitar un sobre arado del suelo se recomienda a todos los productores de frijol voluble.

Manejo del recurso hídrico

La ruta de las principales fuentes hídricas del país pasa en su mayoría, inicialmente, en las altas montañas colombianas, que luego de ser condensadas en las cumbres, caen por arroyos en sentido de la pendiente, por lo que las actividades agrícolas, como el cultivo de frijol voluble, son potencialmente contaminantes para la seguridad hídrica, por lo que se recomienda a los agricultores realizar aplicaciones a no menos de 20mts de fuentes de agua.



Manejo fitosanitario

Las condiciones climáticas actuales, baja precipitación, han generado una alta presión en términos fitosanitarios, dando las condiciones ideales para que insectos chupadores proliferen, por lo que se recomienda a los agricultores, realizar monitoreos constantes, en todas las etapas de desarrollo, y hacer aplicaciones de manejo con insecticidas, para evitar daños significativos en la producción.

Recomendaciones Generales

Según el reporte por parte del IDEAM y el equipo de Tiempo y Clima de FENALCE, se espera para el mes de febrero de 2024, condiciones cercanas al registro histórico y por debajo del promedio, esto quiere decir que las lluvias serán ligeramente inferiores y siendo febrero un mes de transición de la segunda campaña se recomienda a los agricultores de frijol voluble que realicen actividades preventivas para retener la humedad en el suelo, como mantener una capa vegetal en la superficie de la tierra para evitar la incidencia directa del sol, si se presentarse ligeras lluvias a final del mes de enero, se recomienda para la cosecha de frijol, cubrir con plásticos para evitar que absorba humedad. Es importante revisar, en el caso de los agricultores que ya cosecharon, el control de las semillas que germinaron posterior al beneficio del grano, y que podrían servir como hospederos para plagas como babosas y gusano cogollero, que afectaran negativamente la siguiente cosecha, adicional a esto se recomienda el adecuamiento temprano de los lotes cosechados para evitar retrasos por la presión ambiental que pueda provocar la falta de lluvias.

Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Frijol

Región: Andina (Huila)

Recomendaciones y fotografía por: Harold Hernández Reyes



Manejo de los suelos

En febrero se realizan las labores de preparación de suelos y en algunos casos se inician las siembras para la cosecha principal en la zona sur occidental y norte del departamento. Se espera que las condiciones de tiempo seco presentadas en enero se prolonguen a lo largo de febrero permitiendo las labores de adecuación de suelos, construcción o mantenimiento de infraestructura de tutorado, toma de muestras de suelos para análisis, construcción o adecuación de canales de riego y drenaje, y con las primeras lluvias la aplicación de enmiendas, entre otras. las enmiendas deben aplicarse con suficiente anterioridad al suelo, al menos 30 días, para que se logre el efecto sobre el suelo. Tener en cuenta las condiciones del suelo como la pendiente, el relieve y la estructura del suelo para la preparación del terreno y la intervención sobre el tutorado y así evitar deslizamientos o movimientos masivos de suelo. Seguir las recomendaciones de trazar y sembrar en sentido de la pendiente, eliminar arvenses agresivas, conservando plantas de porte bajo sobre las calles para evitar la erosión.

Manejo del recurso hídrico

El tiempo seco que se presentó durante enero debe ser aprovechado para construir drenajes o hacer mantenimiento de estos canales, preparando el lote de cultivo para la temporada de lluvias esperada para marzo. De igual manera, hacer la adecuación de los puntos de abastecimiento de agua para las aplicaciones de los diferentes insumos al cultivo.



Manejo fitosanitario

En cultivos próximos a cosecha se debe procurar una recolección en punto óptimo de secamiento. De ser necesario, someter a un proceso de secado artificial para evitar daños en el producto final. En cultivos en etapa reproductiva, correspondientes a siembras a partir de octubre de 2023, monitorear población de insectos chupadores y pasador de la vaina principalmente y ataques de mildero o cenicilla favorecidos por el tiempo seco.

En lotes en preparación de suelos, con historial de plagas u hongos del suelo, realizar, además del movimiento del suelo, aplicación de controles preventivos para estos patógenos y el tratamiento de semillas. De igual forma, la aplicación de enmiendas al suelo favorece el manejo fitosanitario. En zonas donde se inician las siembras en este periodo, esperar las primeras lluvias para evitar pérdidas en germinación. Por otra parte, la temporada seca favorece la presencia de diferentes plagas, especialmente trozadores y tierreros en las primeras etapas del cultivo.

Recomendaciones Generales

La predicción para febrero indica que será un mes con bajos volúmenes de precipitación y altas temperaturas, razón por la cual las actividades agrícolas deben encaminarse a la adecuación de terrenos, preparación de suelos, incorporación de enmiendas y mantenimiento de infraestructuras, así como la obtención de insumos básicos para la siembra y sostenimiento inicial. Las siembras deben programarse a partir de marzo teniendo en cuenta el comportamiento previsto para el trimestre febrero-marzo-abril de condiciones cercanas a los promedios históricos.

Para los cultivos de frijol, teniendo en cuenta las épocas de siembra en cada zona y las condiciones que enfrentan a nivel climático, se debe tener en cuenta el historial de los lotes de cultivo en cuanto a presencia de enfermedades y planear el control preventivo en los casos en que las lluvias se presenten en los primeros estados de desarrollo donde son más susceptibles a daños radicales. Manténganse informados a través de los canales digitales de FENALCE [www.https://fenalce.co/clima/](https://fenalce.co/clima/)



Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Frijol- Arveja

Región: Andina (Nariño)

Recomendaciones y fotografía por:
Segundo H. Coral S.

Manejo de los suelos

Al tener coberturas el suelo, este capta en mejor forma las lluvias que se han dado en enero. La preparación del suelo enfocarla en lo posible en airearlo (aflojarlo), no dejándolo expuesto por mucho tiempo; debería ser lo

más próximo a la siembra.

Manejo del recurso hídrico

Las lluvias que se presentaron en la región favorecieron los cultivos en desarrollo, fue algo inesperado para la época. Lo cual nos debe enfocarnos en aprovechar al máximo el recurso agua (riego monitoreado, cosecha de aguas lluvias y de escorrentía).

Manejo fitosanitario

Con la condición climática tan cambiante, se debe estar pendiente de las aplicaciones de plaguicidas, previa inspección de los lotes. Hay mucha dinámica de las plagas, que están en un reacomodo poblacional.





Recomendaciones Generales

Utilizar en las aplicaciones foliares los aminoácidos como fuente de energía para los cultivos que por los cambios de temperatura se ven sometidos a estrés. El riego en lo posible debería ser en horas de poca intensidad lumínica.

Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Frijol Voluble

Región: Andina norte (Antioquia)

Recomendaciones y fotografía por: Luz Marina Fernández

Manejo de los suelos

El pronóstico del estado del tiempo para el mes de febrero de 2024, nos indica que se tendrá condiciones parcialmente cubiertas y tiempo seco, por lo cual, se continúa con la recomendación de mantener la cobertura vegetal del suelo para conservar la humedad y reducir la evaporación del agua.

Manejo del recurso hídrico

Debido a que en el departamento de Antioquia se continúa con tiempo seco, es importante hacer un uso racional del agua disponible en la parcela, teniendo en cuenta que las temperaturas más altas se tendrán entre 10:00 am a 3:00 pm y que en este intervalo de tiempo se presentará una mayor evaporación del agua.

Manejo fitosanitario

Se continúa con la recomendación de realizar un monitoreo y manejo preventivo de plagas y enfermedades para hacer un control oportuno de estas. Se recomienda hacer la aplicación de plaguicidas en las primeras horas de la mañana, haciendo uso de un coadyuvante para mejorar la efectividad de estos.



Recomendaciones Generales

Como herramienta para reducir los efectos negativos del cambio climático, se recomienda hacer un buen manejo de los residuos sólidos de la finca, elaborando compostaje con los desechos orgánicos y los residuos de la cosecha. Por ningún motivo realizar quemas que podrían generar incendios, los cuales se propagarían fácilmente dadas las condiciones de sequía presentes por el fenómeno “El Niño”.





Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Frijol

Región: Alto Putumayo (Putumayo)

Recomendaciones y fotografía por: Angelica Obando Achicanoy

Manejo de los suelos

Teniendo en cuenta el pronóstico climático para la región del Putumayo, donde se prevé que las precipitaciones estarán por debajo del promedio; es recomendable implementar el uso de coberturas vegetales para generar mayor retención de humedad y ayudar a disminuir la compactación. Los residuos que resultan de las cosechas se recomienda usarlos entre las calles, ya que aportan materia orgánica y mejorar las propiedades físicas del suelo.

Manejo del recurso hídrico

En el mes de enero, se evidenció que en la segunda quincena del mes no se presentaron lluvias; por el contrario, se registraron días con elevadas temperaturas, llegando a alcanzar los 25 °C. Lo anterior, ha generado que se reduzca el caudal de las quebradas o arroyos destinados para labores agrícolas; por ende, es recomendable optimizar las aplicaciones de agroquímicos, evitar contaminar con residuos las fuentes de agua y realizar recolección de aguas lluvias.

Manejo fitosanitario

Las reducciones de lluvias y las elevadas temperaturas aumentan la presencia de insectos en los cultivos, ya que aceleran su ciclo reproductivo y aumentan las poblaciones; por lo tanto, se deben realizar monitoreos constantes dentro del cultivo, recuerde que generalmente las plagas se disponen en el revés de la hoja y al interior de las flores; en caso de requerirlo debe realizar aplicaciones de control teniendo en cuenta que las moléculas químicas a usar no sean de franja amarilla, ya que afectaran a los polinizadores y a los controladores biológicos.

Recomendaciones Generales

Evite realizar quemas de rastrojos o residuos de cosecha, ya que se pueden generar incendios forestales y daño en la biodiversidad del suelo; recuerde hacer un uso responsable de los recursos naturales y procure disminuir la contaminación que resulta de las labores agrícolas, a través de la implementación de los bioinsumos (biofertilizantes, hongos entomopatógenos, etc.).



Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Andina (Boyacá)

Región: Arveja

Recomendaciones por: William Sana Pulido

Manejo de los suelos

Tomando en cuenta que el pronóstico de lluvias es de bajos niveles para febrero, la recomendación es no realizar mecanización del suelo, si se cuenta con agua para riego suplementario se recomienda realizar un riego previo para que el suelo cuente con humedad óptima para laboreo de preparación o para realizar control de malezas manual

Manejo del recurso hídrico

Teniendo en cuenta que se espera un mes con muy pocas lluvias, en algunas zonas del departamento se cuenta con disponibilidad de agua para riego suplementario como por ejemplo los municipios de Aquitania, Tota y Cuitiva que están en el contorno de la laguna de Tota, presentan condiciones aptas para mecanizar el suelos y realizar labores en la siembra y mantenimiento del cultivo de arveja que se realiza en rotación de cebolla cabezona, pero para gran parte del departamento no se dispone de agua para riego por lo que la recomendación principal es no sembrar.

Manejo fitosanitario

Por las altas temperaturas y humedad en algunas zonas el problema más recurrente son los mildes o la denominada cenicilla para lo cual se recomienda realizar aplicaciones preventivas de Cymoxanil + Propineb y, cuando se presente un nivel de daño económico se recomiendan aplicaciones de Azoxistrubin mezclado con suero de leche para una mejor efectividad de la aplicación.

Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Frijol Voluble

Región: Boyacá (Tenza y La Capilla)

Recomendaciones y fotografía por: Arley Rivera Suarez



Manejo de los suelos

Para el mes de enero los días se han mantenido secos y sin presencia de lluvias, con temperaturas máximas superiores de 22°C aproximadamente. Generando una disminución de agua en los suelos donde se empiezan a observar grietas, estructuras polvosas y terrones duros.

Manejo del recurso hídrico

Teniendo en cuenta las condiciones climáticas para la zona, se ha presentado disminución de los cauces de los ríos y restricción del uso del agua para regar cultivos.

Manejo fitosanitario

Debido a las variaciones climáticas y a la ausencia de lluvias se aumenta la presencia de plagas y la disminución de enfermedades, es por esto que es importante estar realizando controles para detectar presencia de trips, mosca blanca y ácaros. Con base a las condiciones climáticas de la zona y en la etapa de senescencia del frijol realizar control con plaguicidas o con cebos para el control de la población de especie. No hay porcentaje de humedad requerido para el desarrollo de enfermedades fúngicas.





Entidad/Gremio: FENALCE

Línea productiva: Frijol

Región: Caribe sur (Córdoba)

Recomendaciones y fotografía por: Yan Luis Ramírez Urzola

Manejo de los suelos

Los suelos del departamento de Córdoba se encuentran con baja capacidad de campo debido a las bajas precipitaciones en lo transcurrido del mes de diciembre y enero, se encuentran en punto de marchites permanente, especialmente para la mayoría de los suelos con los que trabaja sistema de explotación netamente de secano, además, por ende, las recomendaciones principales es utilizar coberturas vegetales para evitar pérdidas erosión de suelos.

Manejo del recurso hídrico

Las proyecciones de lluvias para el departamento de Córdoba en el primer mes del año se encuentran en cero (0 mm), con un evidente incremento en la temperatura, por lo que el recurso hídrico va a ser escaso, por ende, se realizan recomendaciones de mantener los suelos con

cobertura vegetales, evitar aplicar herbicidas postemergentes y no realizar quemas en sitios aledaños a los cultivos, con finalidad de mantener los niveles de humedad en suelo para que no se afecten los cultivos establecidos.

Manejo fitosanitario

En el frijol se incrementó el picudo, chinche y mosca blanca, insectos plagas del cultivo, y por ello es fundamental el monitoreo oportuno de plagas, utilizar control etológico, prácticas culturales, etc.

Recomendaciones Generales

En general se recomienda a los productores evitar el uso de quemas para erradicar residuos de postcosecha, evitar hacer aplicaciones de herbicidas postemergentes, con el fin de ocasionar incendios en los cultivos comerciales. Aplicar fuentes de abonos orgánicos en los cultivos comerciales que están en fase vegetativa y floración (frijol). No realizar fertilización edáfica a los cultivos comerciales de frijol en la zona, debido a que existe la humedad suficiente para ser asimilados por la planta.





Recomendaciones sector Avícola

Entidad/Gremio: FENAVI

Línea productiva: Pollos de engorde y gallinas ponedoras

Región: Nacional

Recomendaciones por: Alejandra Laverde


Fotografía por: Frayler Yesid Arciria Ruiz

De acuerdo a las predicciones para el mes de febrero, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. Revise constantemente los indicadores de consumo de agua dentro de las unidades productivas, verificando que los niveles de abastecimiento sean suficiente para garantizar el funcionamiento de los procesos de sus unidades y que cumplan con los caudales otorgados en sus respectivos permisos.
2. Proteja los tanques de almacenamiento de agua con cubiertas aislantes e identifique si los niveles de almacenamiento permitirían responder a las necesidades de producción dentro de las unidades productivas.
3. Realice revisión y mantenimiento de las redes de distribución y abastecimiento de agua, evitando pérdidas por procesos de evaporación.
4. Verifique que la temperatura del agua en los bebederos sea la adecuada para garantizar el óptimo consumo en las aves.
5. En galpones tradicionales, implemente estrategias de ventilación mecánica.
6. Procure realizar operaciones de limpieza en seco.
7. Revise la vigencia de las concesiones de agua de sus unidades productivas.
8. Revise la posibilidad de fuentes de abastecimiento de agua alternativas (captación de aguas lluvias y reservorios). Realice las mediciones correspondientes para determinar la calidad de este recurso y su aptitud para los procesos productivos.
9. Este atento a las alertas emitidas por las unidades de gestión de riesgo municipal.
10. Establezca los contactos de las entidades gestoras de emergencia en un lugar visible y de fácil acceso para sus trabajadores.



AGROKIT PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO



Con la plataforma 'AgroKit', iniciativa desarrollada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, con el apoyo de la FAO, los productores agropecuarios, extensionistas, funcionarios gubernamentales y miembros de organizaciones de la sociedad civil, entre otros, podrán acceder a una biblioteca virtual para la gestión del riesgo agroclimático. Allí encontrarán documentos y herramientas claves para enfrentarlo.

A través de las siguientes secciones que contiene la plataforma, se podrá tener un acercamiento a este importante tema:

Conocimiento del riesgo. Orientada a identificar los escenarios del riesgo agroclimático en el sector agropecuario; hacer el análisis y la evaluación del riesgo a nivel comunitario e institucional y realizar su monitoreo y seguimiento.

Reducción del riesgo. Aporta contenidos orientados a modificar o disminuir, de manera anticipada, las condiciones de riesgo a las que se exponen los productores agropecuarios ante la ocurrencia de una emergencia, reducir el impacto de las amenazas de tipo agroclimático, y los daños y las pérdidas en la producción.

Manejo de desastres. Incluye la preparación y la ejecución de las actividades para responder de forma eficaz y efectiva ante las consecuencias ocasionadas por una emergencia. Este proceso se enfoca en la recuperación de los sistemas productivos agropecuarios.

La plataforma puede consultarse en el enlace <https://fao.org.co/agrokit> Los invitamos a seguir el **Agrokit** a través de redes sociales con el hashtag

#AIMaClimaAgroKit
#ClimaYCampo

Para más información sobre el tema, escríbanos al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional:
mesaagroclimatica@ideam.gov.co





#AlMalClimaAgroKit

Te recomienda

“ Detener las siembras o cualquier otro tipo de actividad hasta que las lluvias se regularicen.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



#ElCampo
Sigue

Prevención del desperdicio de alimentos

