



Boletín Técnico Agroclimático

Nacional

Edición No. 121



Boletín Técnico Agroclimático de Nacional

Capítulo clima

Predicción marzo - abril - mayo

Para el trimestre marzo-abril-mayo de 2025, el Ideam prevé lluvias superiores a lo normal en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía, con **aumentos de más del 20%**. En el resto del país, las precipitaciones estarán cerca de los valores habituales, excepto en la **Amazonía**, donde **podrían disminuir** entre un 10% y 30% en zonas de Vaupés, oriente de Caquetá y nororiente de Amazonas. (Figura 1)

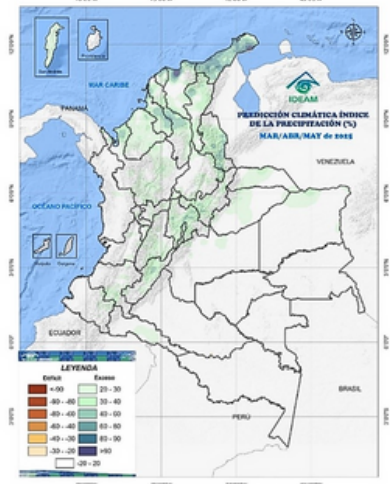


Figura 1. Predicción climática del índice de precipitación para el trimestre marzo-abril-mayo/25.
Fuente: Ideam



Temperatura

En cuanto a la temperatura del aire, se prevé que se presenten valores propios de la época del año e incluso inferiores en -1.5°C en algunas áreas de la región Caribe y norte de la Andina; mientras en zonas de la Orinoquía y Amazonía, las anomalías estarían cercanas a $+1.5^{\circ}\text{C}$ (Figura 2).

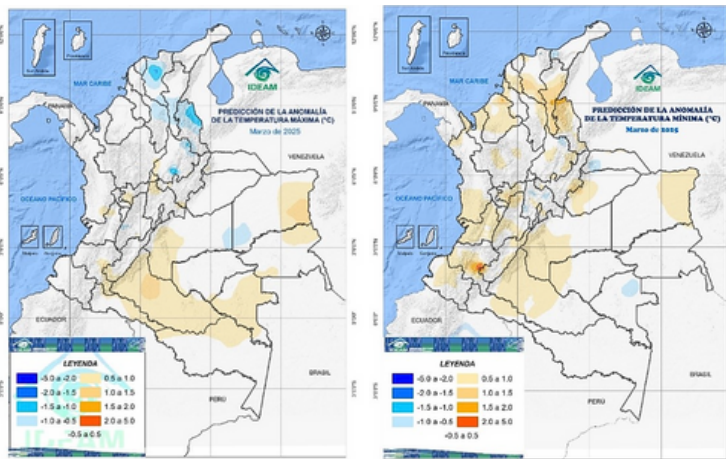


Figura 2. Predicción de la anomalía de la temperatura máxima y mínima para marzo de 2025.
Fuente: Ideam

¿Cómo estuvo enero?

En enero, se registraron lluvias superiores a lo esperado en gran parte de las regiones Caribe y Orinoquía, así como en áreas puntuales de la región Andina y el norte de la Amazonía, especialmente en la primera semana del mes. Estas precipitaciones fueron causadas por un frente frío en el Caribe y la fase convectiva de la onda Madden-Julian (MJO).

El mapa refleja estos excesos debido a las pocas lluvias típicas de la temporada, donde un aguacero fuerte se traduce en un aumento significativo sobre el promedio. Sin embargo, durante la segunda y tercera parte del mes, se retomó la condición seca habitual.

Un comportamiento similar ocurrió en la primera quincena de febrero, pese a ser un mes típicamente seco, influenciado por la MJO. Además, la escasez de lluvias y el cielo despejado en enero provocaron temperaturas mínimas cercanas o inferiores a 0°C en algunas zonas del Altiplano Cundiboyacense.

Predicción climática Marzo

Climatología

(Análisis de las lluvias desde hace 30 años)

Marzo marca la transición entre la temporada seca y el inicio de la primera temporada de lluvias en la región Andina, con un aumento progresivo de las precipitaciones, especialmente en la segunda quincena.

En la región Pacífica, las lluvias siguen siendo abundantes y ligeramente superiores a las de febrero. La Amazonía y la Orinoquía muestran un incremento gradual en las precipitaciones, aunque en el norte de la Orinoquía, el Altiplano Cundiboyacense, el oriente de Santander y gran parte de Norte de Santander, los valores aún son bajos.

Por su parte, la región Caribe continúa en su temporada de menores lluvias. (Figura 3)

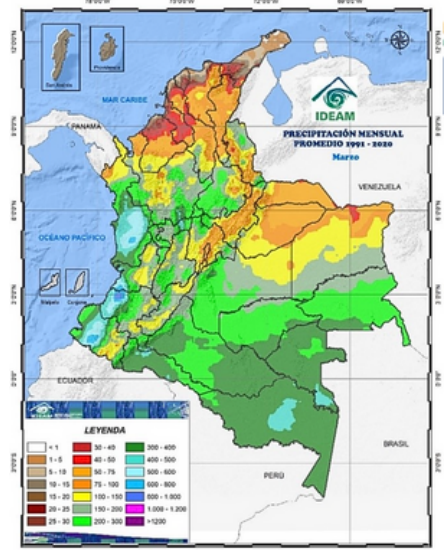


Figura 3. Climatología de la precipitación marzo

¿Qué nos dice la predicción para marzo 2025?

- **San Andrés y Providencia:** Lluvias entre **10%** y **20%** por encima del promedio.
- **Región Caribe:** Precipitaciones superiores al **20%** en gran parte de la región.
- **Región Andina:** Aumento de más del 20% en la mayoría del territorio.
- **Región Pacífica:** Incremento de lluvias entre **10%** y **30%**, excepto en Nariño, donde podrían reducirse entre **10%** y **20%** en el litoral.
- **Orinoquía:** Lluvias superiores al 20% en gran parte de la región.
- **Amazonía:** Aumento de lluvias entre **10%** y **30%** en Guainía, Guaviare, Putumayo, Amazonas y Caquetá. En contraste, se esperan reducciones entre **10%** y **30%** en Vaupés. (Figura 4)

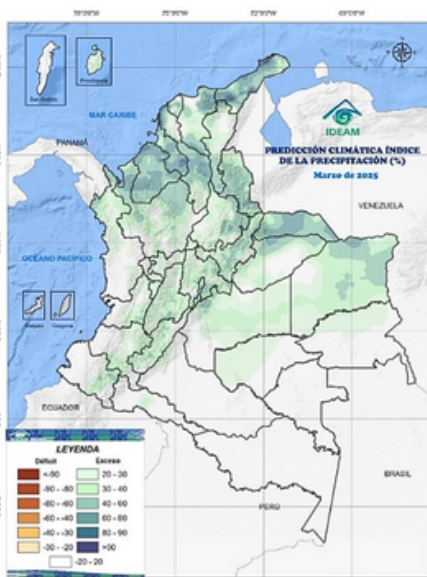


Figura 4. Predicción del Índice de precipitación marzo de 2025

Predicción climática abril

Climatología

(Análisis de las lluvias desde hace 30 años)

Abril es parte de la primera temporada de lluvias, con la ZCIT en el centro del país, favoreciendo precipitaciones en la región Andina y Pacífica. En el oriente, las lluvias dependen de la SACZ y de masas húmedas del sur, impulsando las precipitaciones en la Amazonía y marcando la transición a la temporada lluviosa en la Orinoquía, especialmente en el Piedemonte Llanero del Meta. En la región Caribe, las lluvias aumentan respecto a marzo, especialmente en el sur de Bolívar, Córdoba, Cesar y la Sierra Nevada de Santa Marta. (Figura 5)

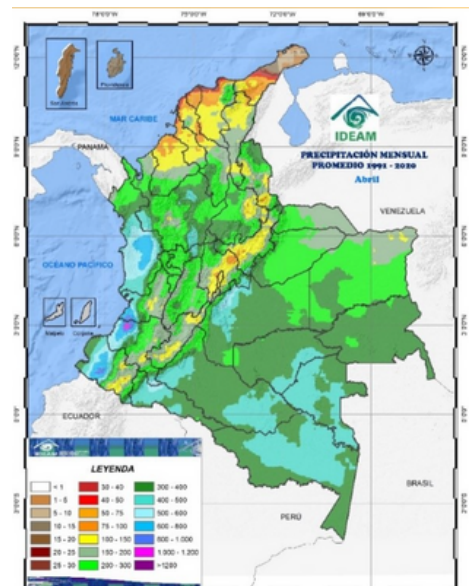


Figura 5. Climatología de la precipitación abril.

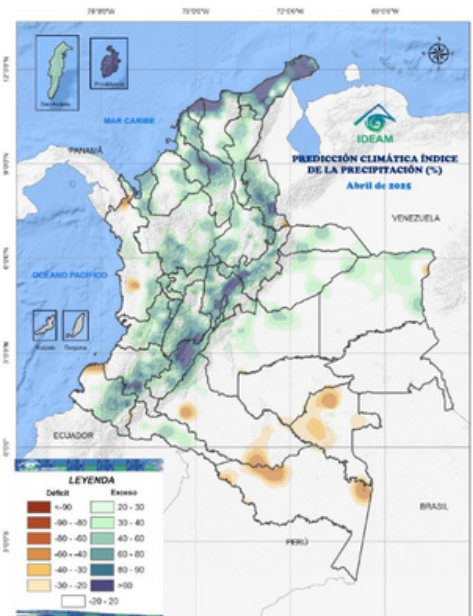


Figura 6. Predicción del Índice de precipitación abril de 2025

¿Qué nos dice la predicción para abril 2025?

- **San Andrés y Providencia:** Precipitaciones cercanas al promedio climatológico.
- **Región Caribe:** Incrementos en la precipitación superiores al **20%** en gran parte de la región.
- **Región Andina:** Incremento de las precipitaciones entre **10%** y **40%** con relación a la climatología.
- **Región Pacífica:** Aumento de la lluvia entre **10%** y **40%** en el centro del Chocó y disminuciones entre **10%** y **20%** hacia el sur y en el noroccidente de Nariño.
- **Orinoquía:** Incremento de lluvias entre **10%** y **30%** en gran parte de la región.
- **Amazonía:** Se espera reducción de las precipitaciones entre **10%** y **40%** en gran parte de la región, excepto en Putumayo, donde podría haber lluvias por encima de los valores históricos entre **10%** y **40%** (Figura 6)

Predicción climática Mayo

Climatología

(Análisis de las lluvias desde hace 30 años)

Mayo es parte de la primera temporada de lluvias en la región Andina, con la ZCIT ubicada en el centro del país. En la Orinoquía, las lluvias aumentan debido a la ZCAS y al ingreso de masas húmedas del sur, favoreciendo el Piedemonte Llanero.

En la región Caribe, las precipitaciones se incrementan notablemente respecto a abril, influenciadas por ondas tropicales del este, especialmente a finales de mayo y junio, cuando inicia la temporada ciclónica. En la región Pacífica, las lluvias siguen en aumento, mientras que en la Amazonía comienzan a disminuir sobre el trapecio amazónico. (Figura 7)

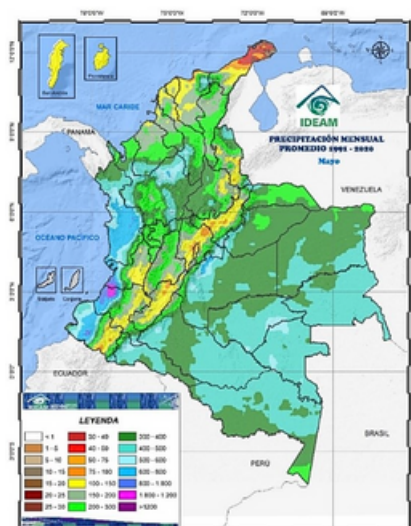


Figura 7. Climatología de la precipitación mayo.

¿Qué nos dice la predicción para mayo 2025?

- **San Andrés y Providencia:** Lluvias entre **10%** y **40%** por encima del promedio.
- **Región Caribe:** Aumento de más del **20%**, excepto en La Guajira, donde disminuirán entre **20%** y **40%**.
- **Región Andina:** Incremento de lluvias entre **10%** y **30%**.
- **Región Pacífica:** Lluvias entre **10%** y **30%** por encima del promedio.
- **Orinoquía:** Aumento de lluvias entre **10%** y **30%**.
- **Amazonía:** Incremento entre **10%** y **30%** en Guainía, occidente de Guaviare y centro de Putumayo. Reducción entre **10%** y **30%** en Vaupés y oriente de Caquetá.

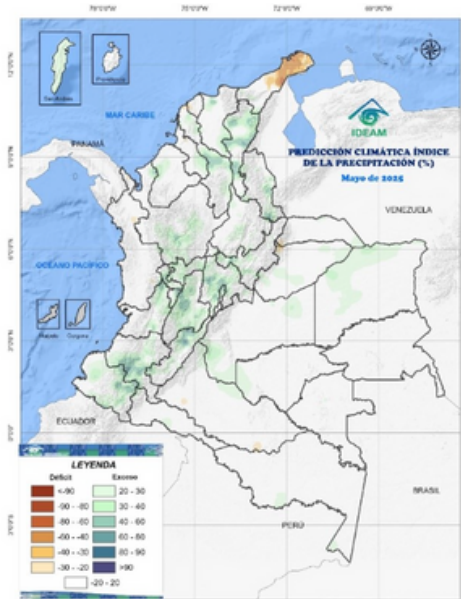


Figura 8. Predicción del Índice de precipitación mayo 2025

Seguimiento al fenómeno El Niño - Oscilación Sur - ENOS

El IDEAM informa a la ciudadanía que de acuerdo con los reportes de febrero de 2025 del Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) y de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA), la fase La Niña sigue presente en la cuenca del océano Pacífico ecuatorial, ya que la anomalía de la temperatura superficial del mar en la región El Niño 3.4 se mantienen por debajo del umbral de -0.5°C .

El ensamble de modelos pronostica que esta fase del ENOS perdure durante el actual trimestre enero-marzo/25 y que a partir del trimestre marzo-mayo/25 la fase Neutral sería la condición más probable.

En consecuencia, el clima en el país durante los próximos seis meses estará influenciado por el ciclo estacional típico de la época del año, por las oscilaciones de las ondas intraestacionales (Madden and Julian) y otras ondas ecuatoriales; así como por la transición de las condiciones actuales de La Niña débil hacia la fase Neutral del ENOS.

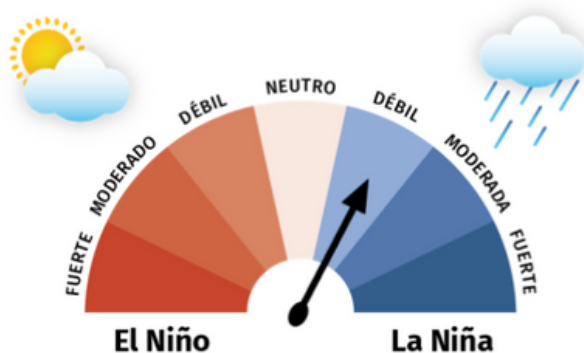


Figura 9. Pronóstico probabilístico del ENSO CPC/IRI.
Fuente: CPC-IRI, publicado en febrero 2025

En cuanto a la climatología, febrero continúa siendo un mes de la temporada de menos lluvias del primer trimestre del año en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía. En la Amazonia se presenta el período de mayores precipitaciones, principalmente en el trapecio amazónico y en el piedemonte de Putumayo. En la región Pacífica, son habituales volúmenes importantes de lluvia.

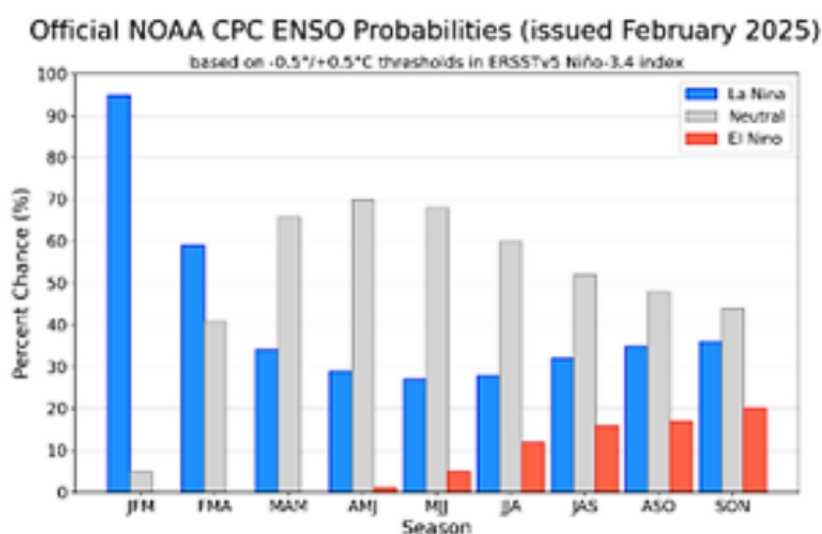


Figura 10. Indicador estado actual ENOS. Condición La Niña

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

Recomendaciones FAO Colombia

Amenazas sur centro



Lluvias intensas



Deslizamientos



Enfermedades



Erosión

Amenazas norte



Incendios



Vientos fuertes



Plagas



Déficit hídrico

Planificación de siembra

Identifique los cultivos más adecuados para sembrar con las lluvias del próximo ciclo, considerando variedades de la zona.

Revise la disponibilidad de insumos como semillas, fertilizantes y herramientas, anticipándose a la alta demanda que puede presentarse al inicio del nuevo ciclo agrícola.



Manejo de drenaje e inundaciones

Conserve los canales y drenajes limpios y despejados para evitar encharcamientos o inundaciones.

En hortalizas o frutales eleve los surcos. Utilice sistemas de cultivos en camas elevadas para evitar el contacto directo de las raíces con el agua excesiva.



Prevención y control de plagas por humedad

Las condiciones húmedas favorecen el desarrollo de enfermedades producidas por hongos (**fusarium**, **tizones**, **mildiu**, **antracnosis**, **roya**). Implemente monitoreos regulares para detectar síntomas.



Rotación y diversificación

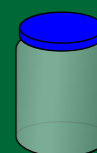
Para mejorar la resiliencia, diversifique los cultivos utilizando especies que toleren la humedad excesiva; especies como leguminosas pueden mejorar la salud del suelo y ayudar a retener la humedad.



Biofungicidas y podas

Utilizar **biofungicidas** a base de microorganismos benéficos, como *Trichoderma harzianum* o *Bacillus subtilis*, que actúan como antagonistas de hongos patógenos; También el uso de caldos minerales.

Utilizar técnicas de **poda sanitaria** y **eliminación de hojas enfermas** o partes de plantas que presenten síntomas de infección, para evitar la propagación de las enfermedades en condiciones de alta humedad.



Plagas: Monitoreo - control

Pulgón verde (*Aphis spiraecola*)

- Cultivo afectado: Hortalizas, maíz, papa, frutales.
- Métodos de monitoreo: Inspeccionar brotes nuevos y hojas en busca de colonias de pulgones.
- Utilizar trampas amarillas para capturar individuos alados.



Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

- Cultivo afectado: Maíz, sorgo, arroz.
- Métodos de monitoreo: Revisar cogollos en búsqueda de larvas o daños característicos (perforaciones y hojas rasgadas).
- Instalar trampas de feromonas para capturar adultos y evaluar niveles poblacionales.



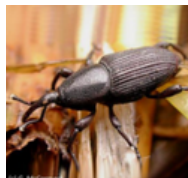
Mosca Blanca (*Bemisia tabaci*)

- Cultivo afectado: Tomate, pimentón, frijol, algodón.
- Métodos de monitoreo: Colocar trampas amarillas pegajosas para capturar adultos
- Inspeccionar el envés de las hojas en busca de ninfas y adultos.



Picudo del Algodonero (*Anthonomus grandis*)

- Cultivo afectado: Algodón.
- Métodos de monitoreo: Inspeccionar botones florales y cápsulas en busca de perforaciones y larvas.
- Uso de trampas con feromonas para capturar adultos.



Trips (*Frankliniella occidentalis*)

- Cultivo afectado: Pimentón, tomate, cebolla, flores.
- Métodos de monitoreo: Trampas azules pegajosas para capturar adultos.
- Observación directa de flores y hojas en busca de daños como raspado.

Minador de la Hoja (*Liriomyza spp.*)

- Cultivo afectado: Hortalizas, papa, ornamentales.
- Métodos de monitoreo: Inspeccionar hojas en busca de galerías o minas características
- Colocar trampas amarillas para capturar adultos.

Caracol Gigante Africano (*Achatina fulica*)

- Cultivo afectado: Hortalizas, plátano, caña de azúcar.
- Métodos de monitoreo: Inspección manual en áreas húmedas y sombrías.
- Colocación de trampas con cebo (piña, papaya).



Almacenamiento de agua

Los sistemas de captación de agua para agricultura son fundamentales para asegurar el suministro adecuado de agua a los cultivos, especialmente en áreas con variabilidad climática o en regiones áridas y semiáridas.





CON EL RESPALDO DE



Zona Palmera Norte

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

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

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), C. E. Barrios Trilleras, T. E. Delgado Revelo.

Es posible que se presenten promedios cercanos a los históricos acumulados, por lo que centro y sur de Magdalena podrían presentar entre 20-30 mm, Cesar entre 15-40 mm, La Guajira podría estar entre los 10-30 mm hacia el costado sur occidental, Atlántico entre los 10-15 mm, Bolívar entre los 15-40 mm, para Urabá entre los 100-200 mm con probabilidad de un 25 % en exceso. A continuación, se presentan algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite:

Manejo fitosanitario

Estos periodos con predominancia seca pueden fomentar el desarrollo de ocurrencia de insectos plaga, especialmente de aquellos que afectan del follaje como *Leptopharsa gibbicularina*, por lo cual el monitoreo de plagas en el cultivo debe continuar de manera permanente. 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 es favorable para 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.

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. Por otro lado, si se hace necesario realizar aplicaciones de insecticidas químicos, deles prioridad a insecticidas de categoría toxicológica III o IV (menos tóxicos) o aquellos que se puedan aplicar vía absorción radicular.

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.

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 mínima precipitación en este mes se debe procurar hacer un uso racional del agua en el cultivo y para ello, se indican las siguientes recomendaciones:

1. Realizar de manera continua el monitoreo de los sistemas de riego, para garantizar su funcionamiento óptimo y con ello, asegurar su máxima eficiencia de aplicación de agua que permita mantener la humedad apropiada de los suelos (humedad a capacidad de campo) en la zona de raíces del cultivo. Si tiene sistemas de riegos presurizados, se recomienda realizar el chequeo de presiones y caudales en cada módulo de riego, en los emisores cercanos, y lejanos de cada válvula.
2. Realizar la programación de riegos por medio del balance hídrico del suelo, ya que permite calcular la necesidad de agua diaria del cultivo. Por lo tanto, se requiere continuar con el monitoreo de las variables meteorológicas (precipitación, evaporación, evapotranspiración) y complementar con el monitoreo de la humedad del suelo, el cual puede realizarse con el uso de tensiómetros o sensores de humedad.
3. Incorporar residuos vegetales (hojas y/o raquis) o materia orgánica al suelo en el área del plato de la palma para favorecer la conservación de la humedad del suelo por mayor tiempo. Estas prácticas reducen las pérdidas de agua por evaporación.
4. Realizar un mantenimiento de las coberturas vegetales que tenga dentro de los predios, ya que también permiten preservar humedad en el suelo.
5. Si cuenta con sistemas de fertirriego, aplicar los fertilizantes solubles siempre bajo un seguimiento del pH y la conductividad Eléctrica, para garantizar la disponibilidad de nutrientes y evitar riesgos de salinidad. Por otro lado, si no cuenta con sistemas de fertirriego, pero por medio del riego puede garantizar una humedad adecuada del suelo, puede iniciar con los planes de fertilización, con el fin de brindar un mejor fraccionamiento en el año.

Zona Palmera Central

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

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

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), Á. H. Rincón Numpaque, N. J. Castillo Villarraga.

Se podrá esperar con valores cercanos hacia la normalidad (histórico) el norte de Santander y sur de Norte de Santander, hacia el resto de la zona podría presentarse déficit de hasta -25 % sobre el acumulado (100-300 mm). A continuación, algunas sugerencias para el manejo del cultivo de palma de aceite según estas condiciones climáticas previstas:

Manejo fitosanitario

1. Para la zona central, teniendo en cuenta el tiempo seco predominante durante esta época, se recomienda el aporte de materia orgánica al suelo, especialmente en los platos de la palma para conservar una adecuada humedad. La materia orgánica que se puede utilizar son hojas, fibra o tusa.
2. El monitoreo de plagas que se registran en las hojas de la palma debe continuar, prestando especial atención a las poblaciones de *Leptopharsa gibbicularis* e insectos defoliadores como *Stenoma impressella* y *Opsiphanes cassina*, los cuales pueden aumentar sus poblaciones durante este periodo. Para este último, se recomienda el establecimiento de trampas para la captura de adultos, en caso de detectar aumento de sus poblaciones durante los monitoreos, se sugiere realizar la aplicación de *Bacillus thuringiensis*, especialmente para larvas pequeñas (desde instar I hasta el III); recuerde que las aplicaciones deben realizarse con equipos calibrados correctamente, así mismo asegúrese de obtener un buen cubrimiento del producto y utilizar agua de buena calidad con un pH entre 4.5 a 7, en caso de ser necesario use un producto regulador de pH y suavizador de aguas duras. 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.

3. En palmas jóvenes menores de 4 años, se sugiere revisar semanalmente para detectar galerías de *Strategus aloeus*, para su control se recomienda la aplicación en las galerías de insecticidas con registro ICA o controladores biológicos promisorios.

4. El monitoreo y trapeo de adultos de *Rhynchophorus palmarum* debe continuar, recuerde que del buen estado de la trampa depende su eficiencia de captura. Se deben mantener las trampas con la lona que recubre su base, cambiar el cebo vegetal cada 15 días y la feromona Rhynchophorol C cada 3 meses, ubique las trampas en los bordes de los lotes y bajo sombra evitando la luz solar directa, adicionalmente proteja las palmas con heridas producto de labores de cultivo y cirugías de PC, con una con pasta cicatrizante que contenga entre sus componentes un insecticida.

Suelos y aguas

1. La predicción climática de febrero de 2025 muestra que puede haber un déficit hasta del 25% en las precipitaciones con respecto al histórico de la zona central. 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 al cultivo.

2. 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 o abril de 2025.

3. Es importante mantener el suelo cubierto durante este mes, con el fin de reducir la evaporación del agua, especialmente en suelos arenosos con baja capacidad de retención. Por último, esta época es adecuada para realizar algunas labores como la adecuación de infraestructura vial y de canales de riego y drenaje.

Zona Palmera Oriental

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

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

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), J. C. Rey Sandoval, R. C. Aldana De La Torre, D. C. Vélez Fernández, A. D. Zapata Hernández, J. F. Jiménez Vera.

En términos generales se podrá presentar tendencia hacia el déficit (-25 a -75 %), pero hacia el centro occidente de Meta se podrán tener valores de hasta el 10 % de exceso sobre los acumulados históricos que se presentan a continuación, 30-50 mm hacia el noroccidente de Meta, Casanare y norte de Vichada, hacia el resto de Meta 75-200 mm. Se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite.

Manejo fitosanitario

1. En esta zona palmera puede persistir la temporada seca y altas poblaciones de insectos plaga defoliadores como *Loxotoma elegans*, *Euprosterna elaea*, *Natada subpectinata* y *Talima* sp. En algunas de las subregiones donde no se controlaron oportunamente sus poblaciones durante el ciclo anterior y donde se secaron las plantas nectaríferas que proveen néctares como fuente de alimentos para sus controladores biológicos. Para estas especies se recomienda realizar control biológico con *Bacillus thuringiensis* dirigida al III estadio larval, o si las poblaciones son demasiado altas, realizar control químico, para ello seguir las recomendaciones del asesor. Al momento de realizar las aplicaciones, es importante tener en cuenta el área afectada, equipo de aplicación a utilizar y su calibración, y la calidad del agua, estas son condiciones ambientales, como precipitación, vientos, temperatura, fundamentales para el éxito en el control de la plaga blanco.

2. En las zonas palmeras de los departamentos del Meta, Casanare y Vichada las poblaciones de adultos de *E. guyanensis* y *E. cyprissias* son bajas. Las poblaciones y ataque de *Strategus aloeus* y *Leucothyreus femoratus* en las áreas de renovación se reducen durante el periodo seco, para su control se recomienda eliminar los sitios de reproducción como estípites en descomposición y gramíneas, respectivamente. El control de los adultos de ambas especies se realiza mediante el uso de insecticidas de síntesis química dirigido a las galerías que construyen los adultos de *S. aloeus* y al follaje para controlar *L. femoratus*.

3. Estas condiciones climáticas esperadas favorecen el desarrollo de microorganismos que causan manchas foliares, es necesario estar atentos para hacer un diagnóstico y tratamiento temprano, sobre todo en las etapas de vivero.
4. Durante este periodo también pueden incrementarse los casos de enfermedades como Pudriciones de estípites, Marchitez sorpresiva o Anillo rojo que causan clorosis y secamiento del área foliar, es importante realizar un buen diagnóstico teniendo en cuenta antecedentes de los lotes para evitar errores y poder diferenciar estas patologías de otros disturbios como los casos de marchitez/secamiento por estrés por déficit hídrico. Una vez identificadas las palmas afectadas se deben erradicar para evitar la formación de focos en los lotes.

Suelos y aguas

Teniendo en cuenta la reducción de las precipitaciones en algunas zonas debido a la época, se sugiere:

1. Prevención de incendios: Se sugiere mantener las medidas preventivas para proteger áreas de bosques, cultivos y pastos.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Manejo de nutrientes: En épocas secas, no es recomendable la aplicación de fuentes nitrogenadas, las cuales son altamente susceptibles a presentar pérdidas por volatilización.
6. 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.
7. Registro de variables meteorológicas: Registrar variables meteorológicas útiles para realizar el balance hídrico en el cultivo e implementarlo como criterio de riego.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Educación y capacitación: Asegurarse de que todos los trabajadores estén bien capacitados en las mejores prácticas de manejo del agua y del suelo.
14. Estimación del balance hídrico: Realizar una estimación precisa del balance hídrico, que tenga en cuenta la precipitación, la evapotranspiración y cualquier otro factor relevante.
15. 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.
16. Riego basado en el balance hídrico: Utilizar la información del balance hídrico para programar el riego.
17. 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.

Zona Palmera Suroccidental

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

Recomendaciones por: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), L. V. Florian Martínez, A. M. Martínez Burbano, D. M. González Varón, J. A. Vargas Montoya.

La costa sur occidental de Nariño, para estas áreas de cultivo, podría presentarse tendencia entre -25 % y +25 %, sobre el histórico acumulado del mes 250-400 mm. A continuación, algunas propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite.

Manejo fitosanitario

1. Continuar con el empleo de barreras físicas como tusa, fibra, hojas de poda o material vegetal disponible, para el control de *Sagilassa valida*. Este debe ser distribuido en el plato de la palma para mitigar el impacto de esta plaga; y a su vez de manera conjunta ayudar a promover la emisión de raíces, mejorar la eficiencia nutricional y conservar la fauna benéfica.
2. Para el manejo de *Caphys bilineata* (barrenador de frutos), se debe ajustar los ciclos de cosecha, no dejar racimos sobremaduros en campo y de esta manera cortar el ciclo de vida del insecto y de esta manera disminuir sus poblaciones.
3. En cuanto a las poblaciones de insectos defoliadores, principalmente *Opsiphanes cassina*; se debe realizar muestreos sistemáticos (5x5) en las hojas de los niveles 17 y 25 de la palma, registrar los focos y planificar las estrategias de control según el estado de desarrollo de la plaga. El manejo de adultos de *O. cassina* se debe realizar por medio de redes de trampeo, constituidas por trampas de doble difusor cerrado (DDC) y un atrayente vegetal a base de melaza, agua y levadura (1L:1L:15g), las trampas se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 50 m entre sí, también se pueden ubicar en el interior de los lotes cuando las poblaciones así lo requieran, el cambio del atrayente se debe realizar con una periodicidad semanal.
4. También, es importante dar continuidad al trampeo para *Rhynchophorus palmarum*, especialmente en lotes que presenten incidencias de pudrición de cogollo (*Phytophthora palmivora*). Las trampas, se deben ubicar de forma perimetral a una distancia de 100 m entre sí, cada una debe estar constituida por la feromona de agregación (Rhynchophorol C) y un atrayente vegetal de caña de azúcar y melaza (2:1); el cambio de la feromona se debe realizar cada 3 meses, mientras que el cambio del atrayente se debe realizar cada 15 días. Es importante tener en cuenta que, mientras mejor sea la calidad de la trampa, el fermento y la feromona, mayor eficacia se tendrá en la captura de adultos de *R. palmarum*.
5. Por último, se recomienda el establecimiento y mantenimiento de plantas nectaríferas, como: *Amaranthus dubius*, *Melochia parvifolia*, *Sida rhombifolia*, *Urena lobata*, *Heliotropium indicum* y *Senna reticulata*, que contribuyen con el control biológico de insectos plaga en el cultivo de palma de aceite, al albergar cada una de estas plantas gran diversidad de fauna benéfica.
6. Se sugiere continuar con los monitoreos y seguimiento palma a palma como manera preventiva para el manejo de la PC, contar con el mantenimiento adecuado de drenajes, en lotes foco realizar censos cada 8 a 10 días para disminuir el avance de las palmas afectadas, hacer las aspersiones correctas de rondas al paquete de flechas, contar con un adecuado plan de fertilización, programar las actividades de sanidad según las necesidades de afectación, por otra parte, se puede consultar la guía de bolsillo "Monitoreo y manejo curativo de la pudrición del cogollo en *Elaeis guineensis* e híbrido interespecífico OxG en Colombia" publicada por Cenipalma como apoyo para el correcto manejo de la enfermedad.
7. Para la Pudrición de Bases Peciulares (PBP) se recomienda realizar censos para verificar el estado actual de todas las palmas de la plantación, se debe orientar a los censadores sobre el estado sanitario identificando puntos de zonas de avance de humedad o fibrosis, también, localizar palmas fracturadas y a éstas es importante saber sobre su reporte inicial de estado de afectación (inicial o avanzada).

8. Por otra parte, se debe realizar una nueva aplicación de la pasta protectora compuesta por oxiclورو de cobre + fungicidas + bactericida + carrier cubriendo todo el estípite desde su zona alta hasta baja del mismo, finalmente, se debe contar con un manejo agronómico y de mantenimiento adecuado para el cultivo.

Suelos y aguas

1. Para siembras nuevas y cultivos jóvenes ya sembrados, se recomienda realizar estudios topográficos y de manejo del agua debido a las precipitaciones en volúmenes altos que puedan presentarse en la zona, esto se debe hacer a través de instalación de pozos de observación y realizar mediciones del nivel freático cada 15 días o semanales cuando haya la presencia de precipitaciones importantes por encima de los 50 mm, todo esto en busca de un excelente diseño de drenajes.
2. Si ya se cuenta con un sistema de drenajes, lo ideal es realizarles mantenimiento tanto a los drenajes internos de los cultivos como a los periféricos y adyacentes a las vías, para favorecer su funcionamiento y evitar acumulación de agua que pueda generar contratiempos en la estructura y movilidad en las plantaciones.
3. Adicionalmente, la siembra de leguminosas acompañantes para proteger el suelo de la erosión hídrica favorece la expansión homogénea de las mismas leguminosas, incluso en lugares donde se hayan generado parches por crecimiento con control de malezas selectivas a gramíneas.

Aspectos Generales (Para todas las zonas palmeras)

1. En el último reporte del 09 de enero de 2025 de la NOAA CPC para el ENOS, se informa que se mantiene la condición de enfriamiento de las aguas del océano Pacífico ecuatorial, ya por tercer periodo consecutivo (trimestres centrados en noviembre, diciembre y enero).
2. Se prevé que esta condición se mantenga y pueda consolidarse el fenómeno La Niña en el trimestre febrero-marzo-abril de 2025.
3. Es necesario tener en cuenta que la ocurrencia de lluvias dependerá del ciclo estacional propio de cada época del año y zona del país, así como otros eventos de influencia en la variabilidad intraestacional (Oscilación Madden y Julian – MJO, ondas ecuatoriales y del Caribe). A continuación, el enlace a los boletines de alertas del portal agroclimático de Cenipalma <https://meteo.cenipalma.org/AlertasAgroclimaticas>
4. Dado que es posible que la próxima condición del Fenómeno de La Niña sea leve y no se alcance a determinar la declaratoria nacional, es crucial preparar las infraestructuras de riego y drenaje desde ahora para atender eventuales lluvias con volumen no habitual, reforzar las acciones contra inundaciones y ajustar los programas de fertilización y manejo de plagas y enfermedades. También, continuar monitoreando las predicciones climáticas y ajustar las estrategias de manejo del cultivo en función de los pronósticos y las condiciones observadas. Además, se debe proveer capacitación y recursos a los productores para manejar las variaciones climáticas, especialmente en términos de riego, drenaje y control de plagas y enfermedades.
5. Procure 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).
6. 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.
7. 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/>
8. 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.

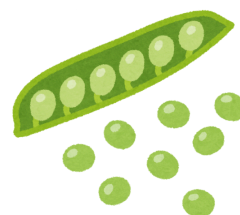
Entidad: Fenalce**Autor:** Fedys Morales Petro**Departamento:** Córdoba**Foto:** Fedys Morales Petro

Comportamiento de los suelos: Los suelos del departamento de Córdoba la mayoría son de textura franco arcillosa por lo que se considera una textura pesada, para el mes de Febrero los suelos del departamento se encuentran con una humedad muy baja lo que con lleva a que no haya siembras en este mes amenos que sea con sistema de riego, por otro lado ya la mayoría de los cultivos se encuentran en fases reproductivas próximos a cosecha lo cual no afecta en la productividad del frijol caupí.

El manejo del recurso hídrico en el departamento de Córdoba. Para el mes de Febrero será muy bajo solo con unas lluvias a principio de mes de Enero donde se pudo llegar a capacidad de campo en algunos lotes de se realizaron unas siembras tardías de frijol caupí, los ríos y canales bajaron sus caudales. Donde el agua que se pudo reservar en represas está siendo utilizado en sistemas de riego.

Las condiciones fitosanitarias. Se vieron afectadas por temas de plagas en los cultivos de frijol caupí, esto debido a la etapa reproductiva del cultivo donde la mayoría de plagas que causan daño en grano y vainas aparecen debido a la temporada seca. donde la mosquita blanca y picudo son las principales plagas de aparecer en este mes.

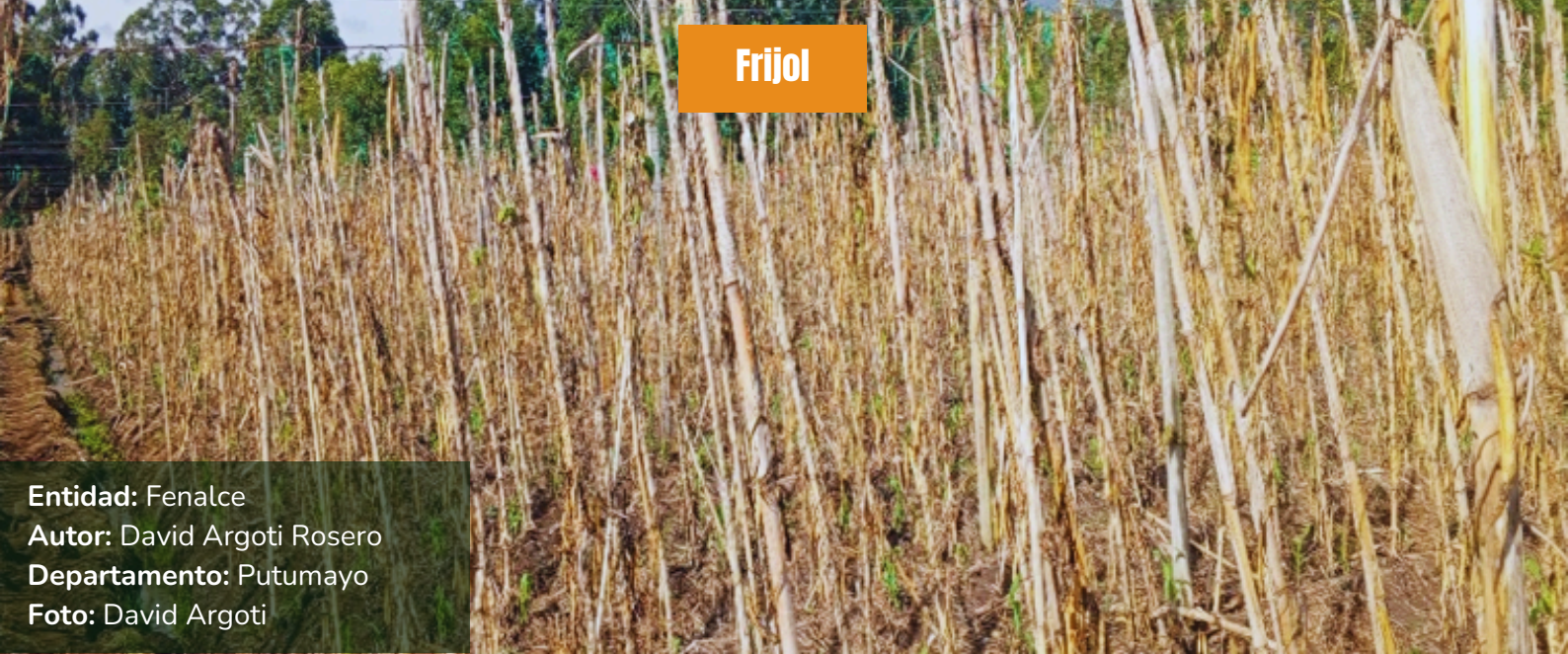
En general se recomienda a los productores. No hacer quemas, ni talar árboles, esto con el fin de evitar daños en los predios y afectaciones en cultivos cercanos, se recomienda estar al pendiente de las plagas en los cultivos que por las condiciones dadas en este mes aumenta su presencia en los cultivos

**Arveja****Entidad:** Fenalce**Autor:** William Sana Pulido**Departamento:** Boyacá

En manejo de suelos según la predicción climática no es recomendable realizar labores primarias para preparación de suelo, generalmente lo referente al arado, esto por baja humedad del suelo, en cuanto las siembras en rastros de papa o se cebolla lo cual es muy usual en la región en rotación con arveja se pueden realizar labores secundarias para preparar, principalmente rastrillado, en cuanto al surcado se recomienda que este no quede tan profundo ya que en las épocas secas la idea es optimizar la humedad del suelo al máximo.

En el mes de febrero es poco recomendable realizar siembras ya que según la predicción las lluvias estarán por debajo de los niveles históricos, y se debe disponer de riego suplementario, otro factor que puede someter a riesgo los cultivos son las heladas que desde al mes de enero han afectado lotes severamente, esta condición especialmente para las zonas altas del departamento, para provincias como Márquez o la zona de valle de Tenza no se presentan heladas y en muchos sitios se cuentan con fuentes de abastecimiento hídrico por lo que es recomendable realizar siembras.

En esta época del año por las condiciones de clima se pueden ver los cultivos afectados por estos hídricos debido a la baja humedad del suelo por lo que es recomendable el manejo de bioestimulantes, por lo que una buena opción pueden ser productos a base de algas marinas, otro problema recurrente son los mildes para los cuales se recomienda manejar con ingrediente activo Azoxystrobin+Flutriafol problemas mezclados con suero de leche 2 lit para caneca de 200 litros, un problema muy recurrente es la Ascochyta sp y la antracnosis, las cuales se pueden ver favorecidas por condiciones climáticas de alta humedad por lo que se recomienda realizar aplicaciones con productos como CLOROTALONIL o CYMOXANIL+PROPINEB, y en caso de ataque severos aplicar DIFENOCONAZOL



Entidad: Fenalce
Autor: David Argoti Rosero
Departamento: Putumayo
Foto: David Argoti

Con el cambio estacional observado durante diciembre y enero, se ha llegado a apreciar un aumento gradual en las lluvias, se proyecta un incremento de precipitaciones en comparación a la media, principalmente a mediados de febrero para la región del Putumayo. Este escenario demanda la implementación de estrategias preventivas para minimizar los riesgos asociados a la compactación y erosión de los terrenos agrícolas. La acumulación excesiva de agua en suelos con drenaje inadecuado puede provocar encharcamiento, causando la asfixia de raíces y comprometiendo el desarrollo de los cultivos desde sus primeras etapas fenológicas. Es crucial adoptar prácticas que mejoren su condición física y favorezcan la infiltración; Una de las soluciones más viables es la incorporación de materia orgánica, que ayuda a mantener unas adecuadas propiedades físico-químicas del suelo. Estas medidas no solo previenen problemas asociados al exceso de humedad, sino que también ayudan a mitigar el impacto de las variaciones climáticas y de temperatura.

Ante la previsión de un aumento significativo en las precipitaciones, es fundamental que los productores adopten medidas preventivas para manejar adecuadamente el exceso de agua en el suelo. Actualmente las precipitaciones no han sido muy altas, se espera un cambio en este patrón para mediados de febrero, por lo que resulta esencial mejorar los sistemas de drenaje, y hacer un constante monitoreo de los reservorios y estanques, manteniéndolos limpios y en óptimas condiciones para aprovechar de manera adecuada su capacidad de recolección de agua de lluvia. También sería recomendable la implementación de sistemas de captación pluvial, ya que representa una herramienta estratégica para controlar el excedente de agua proveniente de lluvias prolongadas y asegurar una fuente de agua disponible en épocas de variaciones climáticas. Estas prácticas de manejo hídrico contribuirán a la sostenibilidad del recurso dentro de los sistemas agrícolas, y así, asegurar un buen desarrollo del cultivo durante sus diferentes etapas fenológicas en condiciones cambiantes del clima.

En base al aumento de precipitaciones previsto para febrero es trascendental implementar prácticas agrícolas que permitan manejar eficientemente el exceso de agua, garantizando la inocuidad y productividad de los cultivos. El exceso de humedad y agua acumulada dentro del sistema de cultivo es un ambiente propicio para el desarrollo y diseminación de diferentes patógenos, lo cual, en muchos casos representa un fuerte detrimento en el rendimiento final del cultivo, por lo cual primeramente, es fundamental realizar un monitoreo constante del estado hídrico del suelo y del estado sanitario de las plantas para prevenir problemas asociados al exceso de agua, y así, manejar oportunamente cualquier signo de plaga o enfermedad. Se recomienda utilizar productos fitosanitarios que no conlleven a la reducción poblacional de polinizadores y organismos benéficos para el ecosistema; asimismo, se puede ir alternando lo anterior con el uso de bioinsumos, como productos con microorganismos benéficos y extractos de origen vegetal, representando una alternativa ecológica y sostenible para el control de enfermedades asociadas al cultivo.



Entidad: Fenalce

Autor: Segundo H. Coral S.

Departamento: Nariño

Foto: Segundo Coral

A finales de diciembre la condición climática fue cambiando con el aumento considerable de las precipitaciones, llegándose a saturar el suelo, con las lluvias de enero; dificultando en algunos casos el buen desarrollo de los cultivos. Por tanto la necesidad de airear el suelo; permitiendo que el agua circule, para que el sistema de raíces no comience a ser blanco de las pudriciones, causadas por los patógenos. Mantenimiento de los canales de drenaje que permitan evacuar el exceso de agua lluvia. Enero es un mes de transición, presentándose un bajo porcentaje de siembras de cereales o leguminosas (frijol).

Al suelo hay que incorporarle fuentes de materia orgánica para que esta le de una condición de esponja, en donde se mejore el movimiento del agua en el sustrato y así el cultivo por establecer se vea beneficiado ante las situaciones de clima adversas.

La condición de lluvias que se presentó (alta pluviosidad) comenzando año, llegó a causar encharcamientos, deslizamientos. Dificultó realizar en cultivos aplicaciones de fungicidas por no darse condiciones para una buena acción del producto. Bajo esas condiciones de exceso de lluvias en cortos periodos de tiempo que se pueden ir dando con la dinámica del clima; se debería buscar en la medida de las posibilidades establecer cultivos realizando siembras altas, que los canales de desagüe desvíen los escurrideros de agua, del lote cultivado. Aumentar en próximas siembras las distancias entre surcos para poder realizar más eficientemente las aplicaciones de fungicidas y otras labores, que permitan movilizarse los operarios.

El manejo y/o control del desarrollo de los patógenos es prioritario bajo las condiciones de alta humedad; que puede llegar a acumularse con aguaceros sucesivos. Los plaguicidas alternarlos en cada aplicación según su sitio de acción sobre el organismo que controla, en especial de los que causan pudriciones radiculares. La adición de aminoácidos utilizando para ello humitas, melaza, sueros, sulfato de magnesio, como fuente de energía que solventa el gasto adicional de energía que hace la planta ante condiciones de estrés hídrico por déficit o exceso.

Sembrar en lotes que no estén tan abiertamente expuestos a encharcamientos por historial, que el mismo productor lo sabe, como conocedor de su entorno. De lo contrario si se lo va hacer por disponibilidad de tierra, se debe adecuar de tal forma que se deben hacer unos buenos drenajes, siembras altas. En la preparación del suelo incorporar los residuos de cosecha compostados, procurar romper capas endurecidas, con la variación de la profundidad de arado.



Entidad: Fenalce

Autor: Luz Marina Fernández

Departamento: Antioquia

Foto: Luz Marina Fernández

Cultivos de frijol voluble, vereda Sanjosé,
municipio San Vicente Ferrer, Antioquia

La predicción climática FENALCE para el departamento de Antioquia en el mes de febrero de 2025, nos indica que se van a presentar lluvias entre lo climatológico, por lo tanto, se tendrán las condiciones de humedad del suelo adecuadas para la disolución de los fertilizantes aplicados y una buena nutrición de las plantas para un buen llenado de grano, etapa en la cual se encuentran la mayoría de los cultivos de frijol en el departamento. Se continúa con la recomendación de hacer canales de drenaje y limpiar los existentes para evitar encharcamientos. Igualmente es importante que se mantenga el suelo con cobertura vegetal para disminuir la erosión y las pérdidas de suelo que se puedan dar por salpicamiento y escorrentía debido a las lluvias.

Las lluvias más representativas se presentarán en la segunda década del mes de febrero, por lo tanto se recomienda aprovechar estas lluvias y hacer cosecha de agua, recolectando de los techos el agua de las lluvias que se presenten, para luego usarla en labores domésticas y agrícolas como la aplicación de plaguicidas. Debemos contribuir con el cuidado de medio ambiente protegiendo las fuentes de agua cercanas, sembrando arbustos y cobertura vegetal cerca de los nacimientos de las quebradas.

Realizar un monitoreo y manejo preventivo de plagas y enfermedades para hacer un control oportuno de estas. Hacer uso de plaguicidas biológicos con microorganismos como *Bacillus thuringiensis* para el control de los insectos como el perforador de vaina. 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. Es importante verificar que no vaya a llover en las próximas seis horas después de la aplicación de los plaguicidas para que el producto no sea lavado por la lluvia.

Es importante realizar Buenas Prácticas Agrícolas con un buen manejo de los residuos sólidos de la finca, elaborando compostaje con los residuos de la cosecha y los desechos orgánicos. Por ningún motivo hacer quemas que generarán gases de efecto invernadero.

Entidad: Fenalce

Autor: Harold Hernández Reyes

Departamento: Huila

Foto: Harold Hernández Reyes

Preparamiento para mantenimiento de terreno

Las condiciones climáticas previstas para febrero en el departamento del Huila indican lluvias por encima de lo normal, especialmente en la segunda década del mes. Estas condiciones se deben tener en cuenta para las labores de preparación de suelos y, en algunos casos, el inicio de la temporada de siembras para la cosecha principal en la zona sur occidental y norte del departamento.

Las labores de adecuación y preparación de terrenos deben incluir la construcción o mantenimiento de canales de drenaje o acequias para la conducción de aguas lluvias hacia drenajes naturales o artificiales evitando encharcamiento o movimientos en masa de suelo y procesos erosivos. También se debe procurar conservar la cobertura vegetal sobre las calles del lote de cultivo o un manto de residuos de cosecha que sirvan de protección al 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.

Se debe tener en cuenta, para los casos en que se necesite hacer corrección de pH, que las enmiendas deben incorporarse con suficiente anterioridad al suelo, al menos 30 días antes de la siembra, para que se logre el efecto sobre el suelo y se puedan hacer las fertilizaciones de manera eficaz.

El tiempo seco presentado durante los últimos días de enero y las bajas precipitaciones previstas para la primera década de febrero, se debe aprovechar para construir drenajes o hacer mantenimiento de estos canales, preparando el lote de cultivo para la temporada de lluvias esperada para febrero y marzo. De igual manera, hacer la adecuación de los puntos de abastecimiento de agua para las aplicaciones de los diferentes insumos al cultivo mediante cosecha de agua.

En cultivos en etapa reproductiva, correspondientes a siembras realizadas en octubre de 2024, monitorear población de insectos chupadores y pasador de la vaina principalmente y ataques de mildew o cenicilla que atacan más severamente en esta etapa. De igual forma, ante la presencia de enfermedades como antracnosis o mancha angular, hacer controles oportunos. Si el historial del lote muestra riesgos de ataques de hongos o bacterias se deben hacer aplicaciones preventivas, siempre bajo recomendación profesional.

En lotes en preparación de suelos, con historial de problemas por hongos o plagas, realizar, además del movimiento del suelo, la aplicación de controles preventivos para estos patógenos y hacer tratamiento de semillas. De igual forma, la aplicación de enmiendas al suelo favorece el manejo fitosanitario.

En zonas donde se programaron las siembras en este periodo, tener en cuenta que sobre la segunda década de febrero pueden incrementarse las lluvias que favorecerían las pérdidas por germinación o causar daños por exceso de humedad sobre plantas en primeros estados de desarrollo.

La predicción para febrero indica que será un mes con volúmenes de precipitación altos, sobre todo en la segunda década del mes, razón por la cual las actividades agrícolas deben encaminarse a la adecuación oportuna de terrenos, 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 entre los promedios históricos y lluvias por encima de lo normal, siendo marzo el mes con un ligero exceso de lluvias, con probabilidades de incrementarse en abril.

Frijol

Entidad: Fenalce

Autor: Leilan Bermúdez Macías

Departamento: Santander

Foto: Leilan Bermúdez Macías

Durante el mes de febrero debemos realizar los análisis de suelos, aplicación de correctivos que se requieran de acuerdo al mismo, como es el caso de cal, cal dolomítica, si hay condiciones propicias ir adelantando la labor de preparación del mismo, iniciar con el aporte de materia orgánica bien compostada y si hay humedad enriquecer el suelo con microorganismos.

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. tener en cuenta la humedad ideal del suelo para realizar la preparación del mismo.

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, con agricultores que manejen bien la semilla, de lotes que no hayan presentado problemas de hongos.

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.

Frijol - arveja

Entidad: Fenalce

Autor: Herney Ladino Vargas

Departamento: Cundinamarca

Foto: Herney Ladino - Cosecha de frijol

Se recomienda iniciar las labores de toma de muestra de suelos para el estudio físico y químico completo, a partir de esos resultados, se podrá diseñar un plan de nutrición para los cultivos de leguminosas, especialmente el frijol y la arveja.

Suelos agrícolas cosechados durante el primer trimestre del 2025: se recomienda la descomposición de los residuos de cosecha empleando microorganismos eficientes para favorecer la descomposición y mineralización de la materia orgánica. En ningún caso, se recomienda la quema (fuego), ya que esto afecta las condiciones químicas del suelo y elimina la biota y micro biota del suelo.

Se recomienda hacer uso adecuado del recurso hídrico, especialmente de los nacederos y microcuencas, pues son susceptibles a contaminación, especialmente por lavado de equipos y herramientas de usos agrícola y veterinario. Se deben identificar las fuentes de aprovechamiento y diseñar un plan de manejo para aguas residuales.

El aprovechamiento de las aguas lluvia, se convierte en una técnica de gran relevancia para la productividad en aquellos predios donde no se cuenta con distritos de riego.

Los residuos de cosecha de frijol y arveja, son fuente de inóculo de diversos agentes patógenos, especialmente fúngicos. Por ende, se recomienda iniciar procesos de descomposición de manera controlada donde se apliquen agentes biológicos que aceleren este proceso natural. De esta manera, estos residuos son aprovechables como acondicionador orgánico de los suelos agrícolas.

Si bien, durante el mes de febrero se espera un ligero aumento en las lluvias, es de **recordar a los agricultores que esta prohibido por la ley colombiana la iniciación de fuego**, incluyendo la quema de residuos de cosecha que puedan desencadenar en incendios forestales.

Entidad: Fenalce

Autor: Carlos Mario Álvarez Ortiz

Departamento: Cesar, Magdalena y La Guajira

Foto: Carlos Álvarez - Cosecha de Maíz

Para un buen manejo de suelos en el presente mes donde ya los cultivos de maíz se encuentran en madurez fisiológica y la mayoría ya cosechado, se recomienda lo siguiente:

1. No realizar quemas de los residuos de cosecha por lo que se recomienda dejar que se descompongan en campo y actúen como material orgánico para el mantenimiento de la estructura de los suelos y retención de agua para mantener la humedad y evitar la erosión del suelo.

2. Realizar mantenimiento y limpieza con controles de malezas en los canales de riego y drenajes. Sobre todo, los canales principales de drenajes para que en las próximas siembras estén en las condiciones adecuadas para acaparar el agua en exceso que se presenten en los cultivos.

Para un buen uso en el manejo del agua se recomienda lo siguiente:

Buscar alternativas de cosecha de agua como: reservorios, tanques y recipientes para usos en labores posteriores del cultivo en busca de conservar la humedad en nuestros suelos de cultivo monitoreando frecuentemente las condiciones de este para buscar y ajustar estrategias de riego y el manejo del agua según se la necesidad y tener disponibilidad de agua para labores de manejos agronómico, como lo son controles de malezas, plagas, enfermedades, etc.

Para el monitoreo, control, evaluación de plagas y enfermedades se recomienda lo siguiente:

1. Hacer evaluaciones, monitoreos y seguimiento después de la cosecha buscado evaluar la presencia de plagas y enfermedades en campo y buscando alternativas en busca de tomar medidas preventivas y de controles en las próximas siembras.

2. Realizar rotación de moléculas de ingredientes activos para evitar resistencia de las plagas y enfermedades en busca de un manejo integrado de plagas que permitan mantener un equilibrio con el uso de químicos y controladores biológicos.

Amigos agricultores para el mes de febrero la mayoría de los cultivos de maíz ya se encuentran cosechados, por lo que la invitación es a programarse a las nuevas siembras y realizarlas de manera oportuna evitando sembrar fuera de los calendarios establecidos por el ICA.

Agricultores maiceros la recomendación principal es pensar en siembras oportunas en los calendarios de siembra establecidos según las autoridades pertinentes, por lo que lo ideal es buscar no salir del calendario de siembra estipulado. Por otro lado, pensar en materiales que se adapten a las condiciones de cada una de las zonas maiceras de los diferentes departamentos y priorizar los sistemas de riego pensando en ajustes y estructuras utilizadas.

Maíz - Valle del Cauca

Entidad: Fenalce
Autor: Javier Orozco Ávila
Departamento: Valle del Cauca
Foto: Javier Orozco

La situación climática en el mes de enero de 2025 fue relativamente seca, se han presentado lluvias muy localizadas en el norte sur y centro del Valle del Cauca, pero en la zona del distrito de riego RUT, ha llovido muy poco y los agricultores han tenido que hacer riegos suplementarios. Hay agricultores que a la fecha llevan 3 y 4 riegos. Para el mes de diciembre se esperan lluvias por lo menos hasta mediados del mes para terminar la etapa de llenado de grano de los cultivos.

Debido a la escasez de lluvias especialmente en la zona productora del distrito de riego El RUT, ha sido necesario hacer riegos suplementarios. Hay agricultores que a la fecha han realizado tres y cuatro riegos desde la germinación hasta antes de floración. Estos riegos tienen un costo de \$600.000 por hectárea lo que implica que a la fecha se han invertido entre \$1.800.000 a \$2.400.000 por hectárea en riego de dos horas donde en promedio se aplican entre 15 y 20 milímetros.

De acuerdo con las condiciones climáticas en el Valle del Cauca, no se han presentado afectaciones fuertes de plagas ni enfermedades, a pesar de haber tenido temperaturas altas, no se ha presentado niveles de daño económico en el caso del *Dalbulus maidis*. En el caso de los lotes convencionales el comportamiento del *Spodoptera Spp* ha sido normal y se ha controlado eficientemente. No se han presentado problemas de enfermedades que ameriten una aplicación. La mayoría de los agricultores hacen aplicaciones preventivas contra enfermedades antes de floración o después de que ocurra esta.

En general en el Valle del Cauca, se han presentado fuertes lluvias en el norte, centro y sur, pero en la zona del distrito de riego han sido muy localizadas y más bien pocas las lluvias.

Maíz - Sucre

Entidad: Fenalce
Autor: Tirso Madera Montes
Departamento: Sucre

En el departamento de Sucre nos encontramos en una época de verano donde el comportamiento climático es escasez de agua, en enero lluvias esporádicas, se espera que el mes de febrero tenga el mismo comportamiento; por lo cual los suelos se encuentran secos y no hay inicio de preparación de suelos en la región. Solo es favorable para la cosecha que los agricultores dejan secar el maíz en los lotes para iniciar cosecha. Una recomendación importante es dejar el barbecho en los lotes y no exponerlos a la expensa del sol.

Como las lluvias para este periodo son relativamente escasas, los suelos no se encuentran saturados por el contrario son muy secos.

El comportamiento de plagas y enfermedades es normal, poca incidencia en la cosecha.

En el departamento de Sucre se está en cosecha con buenas expectativas principalmente en las zonas de maíces tradicionales, tanto maíz blanco como amarillo. El comportamiento climático favorece a la cosecha.

En el departamento de Sucre solo hay siembras en el sur del departamento, los agricultores usan la humedad residual para la siembra, el resto del departamento se encuentra en cosecha.

Entidad: Fenalce

Autor: Tirso Madera Montes

Departamento: Sucre

el suelo se encuentra seco a pesar de los registros de lluvias al inicio del mes de enero, pero en el momento esta situación no es limitante porque con la humedad que registra el suelo es la adecuada para adelantar preparaciones de lotes.

el agua presentada durante el mes ha generado atrasos en las cosechas de soya y maíz porque la humedad que registra no permite realizarla por eso toca esperar una semana para poder realizar la recolección el inconveniente en la soya es que se caiga o se manche con hongos.

los agricultores tienen mucha expectativa, incertidumbre y temor por las condiciones actuales del tiempo ya que esta lloviendo en épocas secas, algunos manifiestan realizar siembras en abril porque el ingreso de la temporada húmeda se va a dar para esa época y no para el mes de marzo como es habitual. sería bueno poder recomendar la época oportuna para realizar siembras en las diferentes zonas del ariari para este semestre.

el manejo sanitario es bajo ya que todos los cultivos están en estado de secado para ser cosechados el único cultivo que presenta amenaza que pueda presentar problemas de enfermedades en grano es la soya como *cercospora kikuchi* esta enfermedad si daña la calidad para ser comercializada o pudrición de grano por exceso de agua.

el tiempo seco presentado en el maíz en el mes de septiembre y agosto afectó producción en las siembras adelantadas en algunas zonas como San Martín, Puerto Lleras fuente de oro, granada con rendimientos registrados en maíz de 1,4 toneladas a 3 toneladas por hectárea realmente rendimientos muy bajos por falta de agua en etapas vitales de desarrollo

Maíz - Huila

Entidad: Fenalce

Autor: Daniel Echavarría

Departamento: Huila

Por ser suelos de origen sedimentarios estos conservan su textura y estructura, debido a que son arcillosos tienden a la compactación, los PH fluctúan entre 4,5 y 5,6, estos suelos a la vez conservan muy buena fertilidad, a pesar de su constante uso con maquinaria agrícola. Para conservar sus condiciones es importante conservar y/o aplicar materia orgánica. Tradicionalmente para la región Febrero es un mes seco, de alto brillo solar, baja nubosidad, baja precipitaciones y altas temperaturas durante el día, lo que permite un normal secado de los cultivos de maíz en campo.

Muy importante hacer el mantenimiento de bocatomas, limpieza de canales de riego y mantenimiento de descoles para un mejor aprovechamiento del recurso agua ya que se prevé un tiempo seco, hay que establecer programas a nivel de fincas de almacenamiento de aguas especialmente en lagunas de buena capacidad. También pensar en el mejor aprovechamiento del recurso hídrico estableciendo riegos por goteo, afortunadamente en el Departamento hay muy buena disponibilidad de este tipo de infraestructura. además estar alerta de los boletines climáticos radiales o televisivos que nos permite tomar acciones favorables para el cultivo del maíz.

Afortunadamente el Departamento ha presentado una merma de la dinámica poblacional del Insecto Cultivo del maíz para la región, pero tomar acciones decisivas para su manejo agronómico, debido a las condiciones climáticas de alta temperatura que favorecen la dispersión. Además tener muy en cuenta la presencia del *Complejo Spodotera* en el cultivo del maíz.

La constante alza de combustibles (Gasolina, A.C.P.M), están incidiendo directamente en los costos de: Preparación y Recolección de los cultivos de maíz. Se presentan alzas en los Productos Químicos y Biológicos para el Control de plagas, como también el alza de transporte de Fertilizantes.

Entidad: Fenalce

Autor: Armando Ruiz Monsalve

Departamento: Bolívar **Foto:** Armando Ruiz

El 90 % de los suelos planos y ondulados del municipio de SAN JUAN NEPOMUCENO y en general los montes de maría, incluyendo también todos los suelos dedicados a la agricultura en el departamento de Bolívar son aptos para la siembra de cualquier cultivo agrícola, ya que cuentan con excelentes propiedades físicas, químicas y biológicas desde la buena estructuración, buenos contenidos de materia orgánica y fertilidad hasta el fácil drenaje de sus aguas lluvias precipitadas. Sin embargo, hay que tener en cuenta para este primer mes de inicio de año por presencia de fuerte sequía a partir de la segunda semana del mes por llegada de la temporada seca, todos los terrenos ya iniciaron agrietar perfiles de suelo y quedando al descubierto de la luz directa del sol; es por esta misma razón de la necesidad de concientizarnos poco a poco y poner en prácticas en nuestros lotes las nuevas técnicas de conservación y mejoramiento de las condiciones de los suelos de nuestras fincas.



De esta manera, generar un aprovechamiento de nuestros futuros cultivos apenas inicie la temporada lluviosa marzo - abril; todo lo anterior que podemos hacer es contribuir en nuestros lotes de mantener 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, evitar hacer quemas discriminadas, y también saber rotar nuestras siembras con cultivos que ayuden a mejorar el suelo y sea amigables entre ellos y el medio ambiente.

Uno de los principales factores que provocan pérdidas económicas en el cultivo de maíz son las condiciones climáticas como (Precipitaciones por exceso o por déficit), o por vientos fuertes; por eso hay que tener en cuenta al momento de la siembra la época del semestre ya que el cultivo de maíz necesitan diferentes milímetros (mm) de agua en diferentes etapas de su desarrollo y crecimiento y de aquí es donde se va a ver reflejada positivamente o negativamente la producción si no contamos con sistemas de riego bien diseñados o si las precipitaciones merman en la etapa de llenado de grano. El manejo del recurso hídrico para este mes en las zonas onduladas ha sido 20 milímetro caídos en la primera semana; por lo que los cultivos a partir de la segunda semana del mes comienzan a sufrir mucho en el desarrollo y crecimiento ya que el agua ha sido escasas y la temporada seca apenas inicia en la región, por lo que se recomienda dar un buen uso al agua y de las fuentes hídricas de las cuales cuentan para poder conservarlas y darle mejor manejo en el riego de nuestros cultivos en este tiempo de largos días secos. Sin embargo, en las zonas bajo influencia del sistema de riego en el municipio de María la Baja el manejo recurso hídrico para este mes ha sido escaso pero ya para el mes siguiente se hace más efectivo ya que por medio de los canales de riegos llevan agua para el sustento de los cultivos de cereales sembrados en meses anteriores ya que por estar bajo el distrito de riego cuentan con esta posibilidad.

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 residuo 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: Fenalce

Autor: Daniel Alexis Barón

Departamento: Valle del Cauca

Foto: Daniel Alexis Barón

Los suelos del departamento de Casanare se encuentran en condiciones de baja capacidad de campo, alcanzando puntos de marchitez permanente debido a las bajas precipitaciones registradas en los primeros días del año. En cuanto a las demás condiciones durante la época de sequía, son totalmente normales. En gran parte de las áreas de siembra del departamento, se prevé que en el mes de febrero se inicien las labores de preparación de suelos y aplicación de enmiendas en las áreas destinadas a siembras para este 2025. Las recomendaciones generales para la adecuación de suelos son evaluar las condiciones físico-químicas del suelo mediante análisis que permitan conocer las condiciones iniciales para realizar los correctivos pertinentes antes de planear las siembras.

Las proyecciones de precipitación para el mes de febrero en la región de la Orinoquía están por encima de lo climatológico. Sin embargo, es importante mencionar que las condiciones climáticas de precipitaciones en el mes de febrero históricamente son bajas. Aunque se indiquen lluvias por encima de lo normal, no quiere decir que se vayan a presentar excesos. Aclarado lo anterior, las recomendaciones para el manejo de dicho recurso hídrico son aprovechar esas condiciones de precipitaciones para realizar la aplicación de enmiendas, permitiendo que dichas precipitaciones inicien o activen los procesos bioquímicos que permitan a las enmiendas corregir las problemáticas para las que fueron aplicadas, como el pH, alcalinidad, acidez, metales pesados u otras problemáticas que se buscan abordar.

El mes de febrero marca la finalización de la recolección de cosechas de la mayoría de las áreas sembradas en el segundo semestre del año 2024, por lo que en este momento no se encuentran cultivos latentes en campo. Por ende, las recomendaciones para el manejo fitosanitario se enfocan en los procesos de cosecha y postcosecha. De esta manera, se recomienda la verificación del grado de humedad del grano al momento de la cosecha, el cual no debe superar el 15 % de humedad, para que, al almacenarlo o comercializarlo, no presente problemas de pudrición ni proliferación de patógenos en el grano.

En el mes de febrero se inician las labores de planificación para la realización de siembras del primer semestre, las cuales comenzarán en los meses de abril y mayo, dependiendo del inicio de la temporada de lluvias. De esta manera, en el primer trimestre del año se realizan labores de preparación y adecuación de suelos. En algunos casos, las prácticas culturales incluyen las quemadas de residuos de postcosecha, las cuales no son recomendables y están prohibidas. Se recomienda a los productores realizar labores de incorporación de dichos materiales de postcosecha, lo que mejorará las condiciones del suelo al incorporar materia orgánica, y si se hace con antelación al momento de siembra, se lograrán descomponer de manera eficiente, sin intervenir en los procesos de siembra, que es uno de los principales problemas que causan la realización de prácticas de quema.

Maíz - Boyacá

Entidad: Fenalce

Autor: William Sana Pulido

Departamento: Boyacá

Tomando en cuenta que según la predicción climática se espera que el mes de febrero presente condiciones climáticas de verano y que en el mes anterior la condición fue la misma, no es recomendable realizar laboreo de suelos especialmente labores de preparación primarias como el arado ya que el suelo presenta condiciones de baja humedad, ya que la mecanización en estas condiciones genera procesos adversos como compactación y afección de la biología de los suelos, además del esforzar y someter a un mayor desgaste la maquinaria agrícola, en conclusión bajo estas condiciones no es recomendable realizar procesos de laboreo de suelos ya que se generan impactos ambientales negativos; por otra parte en suelos cultivados en el semestre anterior es recomendable la incorporación de residuos de cosecha

En primer lugar tomando en cuenta que se esperan bajos niveles de presentación, no es recomendable realizar siembras, de realizarlas se debe tener en cuenta que se disponga de agua para riego para garantizar los procesos de germinación, sobre todo en siembras que se realicen a inicios del mes, de no presentarse lluvias entre 20 a 30 días después de siembra se hace necesario regar señalando que la semilla de cebada cebada puede guardarse en el sulos sin presentar afecciones o en cultivo germinado después de germinado no llueve es necesario regar ya que se puede ver gravemente afectado el desarrollo del cultivo

en relación al manejo fitosanitario se debe señalar que los cultivos establecidos en esta época se encuentran en fases de secamiento de granos para cosecha por lo que se debe tener especial cuidado y atención con aves e corral que son las que generan bastantes daños en estas atapas de desarrollo, otro factor ya para el grano en poscosecha es la recolección de una humedad óptima para evitar la proliferación de enfermedades por alta humedad, realizando una buena limpieza del grano para disminuir riesgos y por últimos un buen almacenamiento evitando problemas de gorgojo para que la semilla no sufra daños

una recomendación para cosechas es la selección de la maquinaria de recolección que este en buen estado y realice una buena operación, ya que en la cosecha anterior los niveles de desperdicio de grano fueron alto

Maíz - Córdoba

Entidad: Fenalce

Autor: Yan Luis Ramírez Urzola

Departamento: Córdoba

Los suelos del departamento de Córdoba son de textura franco arcillosa, arcillosas y limosas, en la primera semana de enero se presentó lluvias en la región Centro, Sur y Norte, lo que ayuda a mejorar las condiciones de humedad en campo.

El acumulado de lluvias del mes de enero fue de 23,2 mm en promedio, las lluvias se presentaron en mayor cantidad e intensidad en la primera semana, las temperaturas máximas estuvieron cerca de 39°C a las horas del medio día y 2 pm, por el contrario las temperaturas mínimas estuvieron cercana a los 23°C. Las cuencas de los Rios Sinú, San Jorge y Ciénegas, siguen disminuyen significativa, este fenómeno es usual en esta época del año.. Debido a las intensa lluvias presentadas en la primera semana de enero se reportaron perdidas y afectaciones al cultivo de frijol, por lo tanto se recomienda realizar mantenimiento de canales para evitar encharcamientos en predios de frijol que todavian estan en etapa de floración y fructificación . Para el cultivo de maíz las lluvias que se han presentado son de bajas intensidades que no afectan los rendimientos debido a que los predios están 120 ddg, esperando cosecha.

Debido a que los predios de maíz están en promedios a los 120 ddg, la presencia de plagas son poco probables, sin embargo las aves como cotorra, pericos, viene afectando mazorca en algunas zonas del departamento.

En atención a los pronósticos y probabilidades de lluvias en el departamento, no hay recomendaciones referente al asunto, debido a que las plantas están en etapa R6 (senescencia) maduras fisiológica y en espera de cosecha, en general ya se dio inicio a la recolección de predios de maíz que las humedades del grano estén inferiores a 18% que fueron sembrados septiembre del año anterior.

Mesas Técnicas Agroclimáticas - MTA

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son espacios de diálogo y análisis donde expertos en meteorología, agricultura y otros actores del sector agropecuario se reúnen para interpretar información climática y generar recomendaciones para la toma de decisiones en el campo.

- Traducir la información climática en acciones concretas para productores.
- Reducir los impactos de eventos climáticos extremos en el sector agrícola y pecuario.
- Promover la planificación de cultivos y manejo de recursos hídricos.
- Fomentar el trabajo conjunto entre científicos, instituciones y agricultores.

Las recomendaciones de las MTA ayudan a mejorar la resiliencia del sector agropecuario frente al cambio climático.

Contacto

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Martha Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Javier Betancur

javier.betancurvivas@fao.org

Marta Cadena

mcadena@ideam.org



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Agronet
MinAgricultura



CON EL RESPALDO DE

