



Boletín Técnico Agroclimático

Nacional

Edición No. 122



Boletín Técnico Agroclimático Nacional

Capítulo clima

Seguimiento al fenómeno El Niño - Oscilación Sur - ENOS

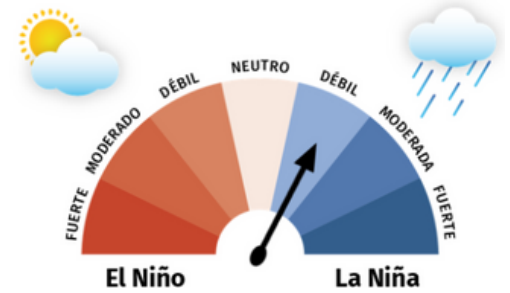


Figura 1. Indicador estado actual ENOS. Condición La Niña

El IDEAM informa a la ciudadanía que, según los reportes de febrero de 2025 del Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés) y la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA), la fase La Niña continúa presente en la cuenca del océano Pacífico ecuatorial. Esto se debe a que la anomalía de la temperatura superficial del mar en la región El Niño 3.4 se mantiene por debajo del umbral de $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Los modelos de predicción indican que esta fase del ENOS persistirá durante el trimestre enero-marzo de 2025. Sin embargo, a partir del trimestre marzo-mayo de 2025, la fase Neutral sería la condición más probable.

Como consecuencia, el clima en el país durante los próximos seis meses estará influenciado por el ciclo estacional propio de la época del año, las oscilaciones de las ondas intraestacionales (Madden y Julian) y otras ondas ecuatoriales. Además, se espera una transición gradual de las condiciones actuales de La Niña débil hacia la fase Neutral del ENOS.

En cuanto a la climatología, marzo es un mes de transición entre la temporada de menores precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa - centrada en abril y mayo en amplios sectores del país; es decir que la precipitación empieza a aumentar respecto a lo registrado en los meses de enero y febrero, particularmente hacia la segunda quincena del mes. La región Caribe continúa en su temporada de menores lluvias.

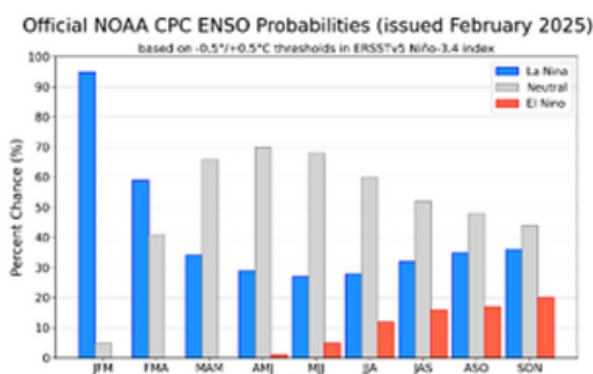


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO CPC/IRI.
Fuente: CPC-IRI, publicado en febrero 2025

Se prevé un marzo con lluvias superiores a lo habitual en gran parte del país, excepto en el sur de la región Pacífica y algunas zonas de la Amazonía, donde las precipitaciones serían cercanas a lo normal. Los aumentos podrían oscilar entre un 10 % y 40 % respecto a la climatología de referencia.

Dado que marzo marca la transición entre la temporada seca y la de mayores lluvias, se recomienda estar atentos a posibles deslizamientos en zonas inestables, crecientes súbitas y encharcamientos, así como a su impacto en cultivos, especialmente en áreas con alta vulnerabilidad a excesos de agua.

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

Predicción marzo - abril - mayo

Para el trimestre consolidado marzo-abril-mayo/25, el modelo de predicción climática del Ideam estima precipitaciones por encima de lo normal, como lo más probable en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía. El modelo determinístico predice que los incrementos de lluvia podrían ser superiores al 20% en dichos sectores.

Para el resto del país lo más probable son precipitaciones con valores cercanos a lo normal; no obstante, el modelo determinístico predice para la Amazonía disminuciones entre 10% y 30% en áreas de Vaupés, oriente de Caquetá y noreste de Amazonas.

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 $+1.5^{\circ}\text{C}$

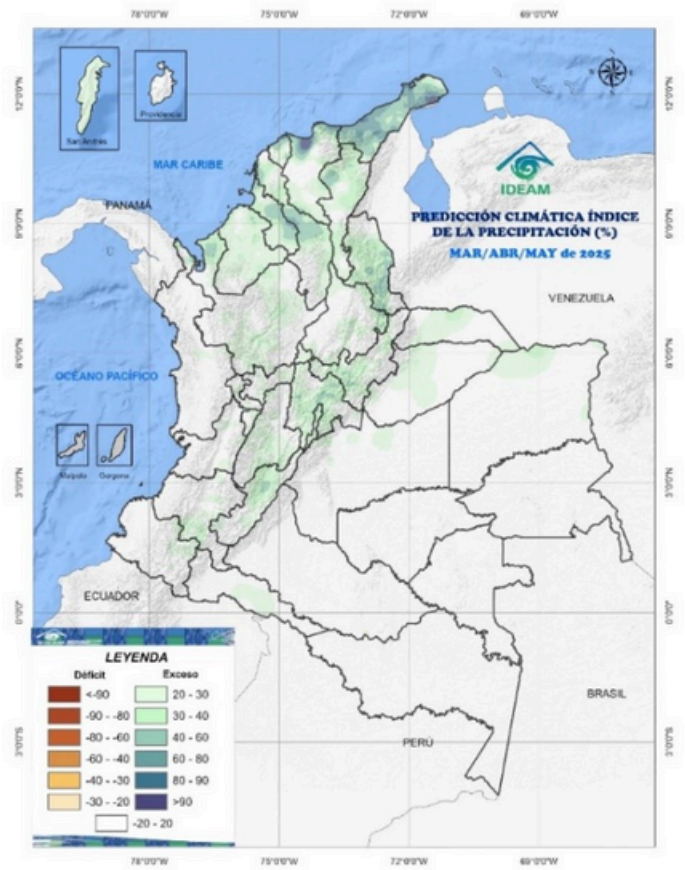


Figura 3. Predicción climática del índice de precipitación para el trimestre marzo-abril-mayo/25. Fuente: Ideam

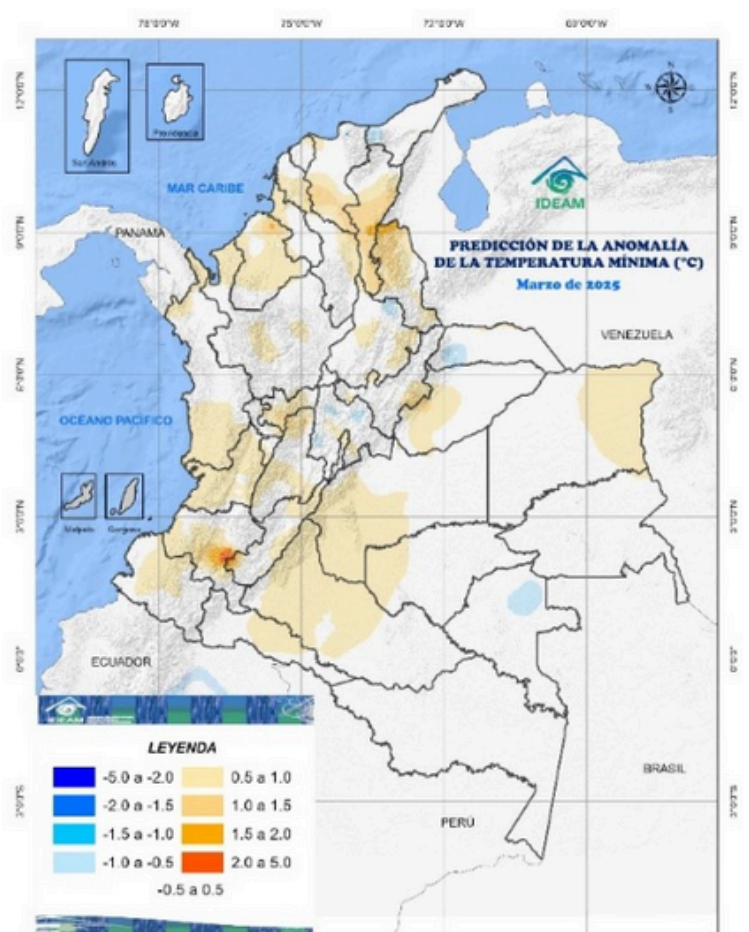
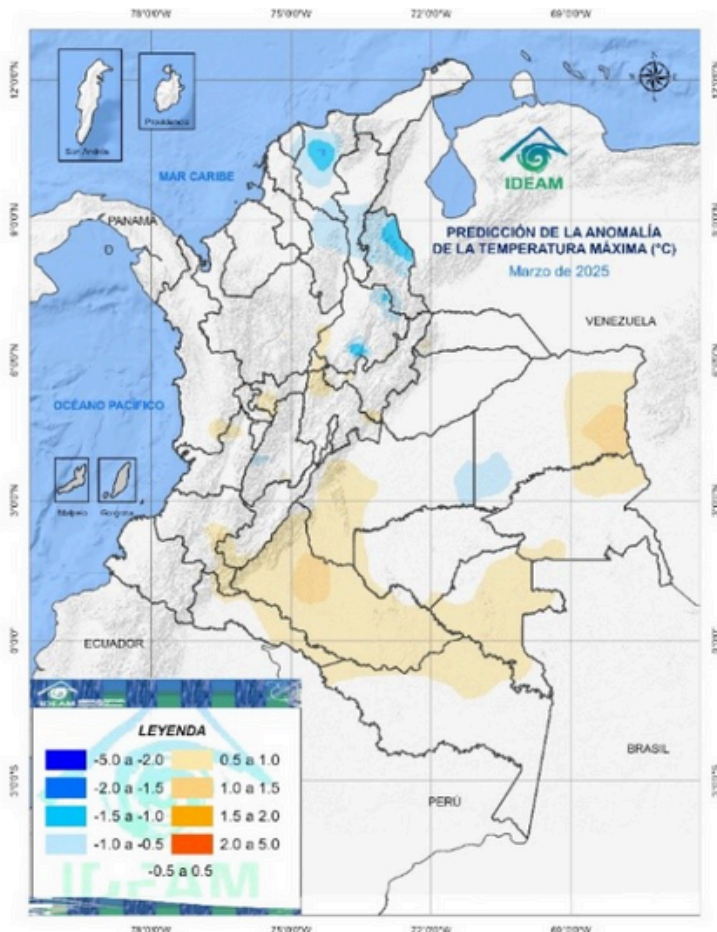


Figura 4. Predicción de la anomalía de la temperatura máxima y mínima para marzo de 2025. Fuente: Ideam

Predicción climática marzo

Climatología

(Análisis de las lluvias desde hace 30 años)

Marzo marca la transición entre la temporada seca y 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 mayores que en febrero. La Amazonía y Orinoquía presentan un aumento gradual en las precipitaciones, aunque en el norte de la Orinoquía y algunas zonas del Altiplano Cundiboyacense, oriente de Santander y Norte de Santander, los valores siguen siendo bajos.

Por su parte, la región Caribe mantiene su temporada de menores lluvias.

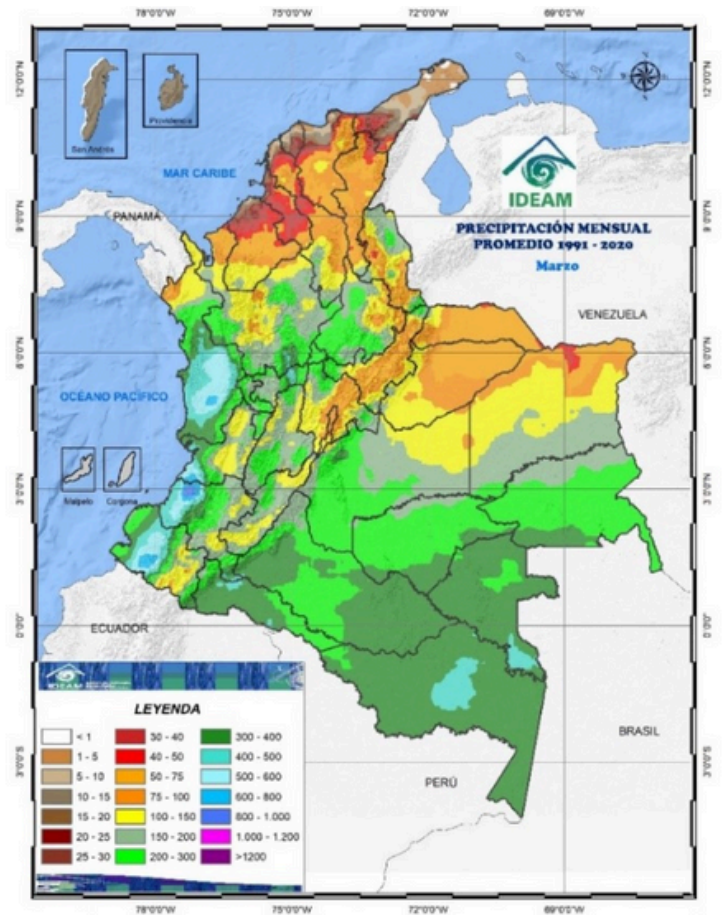


Figura 8. Climatología de la precipitación marzo

¿Qué nos dice la predicción para marzo 2025?

San Andrés y Providencia: Precipitación entre 10% y 20% por encima de los promedios climatológicos.

Región Caribe: Incremento en la precipitación superiores al 20% respecto a la climatología de referencia, en gran parte de la región.

Región Andina: Incremento de las precipitaciones superiores al 20% con relación a la climatología en la mayor parte de la región.

Región Pacífica: Aumento de la lluvia entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia, excepto en el departamento de Nariño donde se estiman reducciones entre 10% y 20% hacia el litoral.

Orinoquía: Incremento de la lluvia superiores al 20%, en gran parte de la región.

Amazonía: Se espera aumento de lluvias entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia sobre el centro-norte de Guainía, occidente de Guaviare, gran parte de Putumayo y centro-occidente de Amazonas y Caquetá. Por otro lado, se estiman reducciones entre 10% y 30% en áreas de Vaupés (Figura 9).

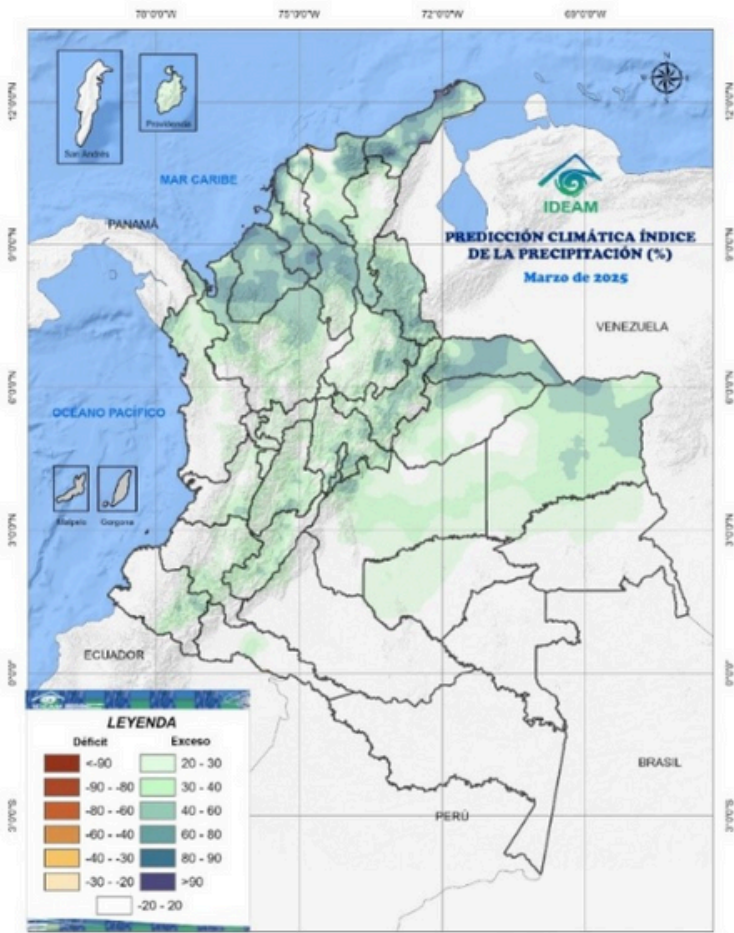


Figura 9. Predicción del índice de precipitación marzo de 2025

Predicción climática abril

Climatología

(Análisis de las lluvias desde hace 30 años)

Abril es parte de la primera temporada de lluvias en Colombia, cuando la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del país, intensificando las precipitaciones en la región Andina y Pacífica.

En el oriente, las lluvias dependen de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y del ingreso de masas húmedas desde el sur, lo que favorece las precipitaciones en la Amazonía y marca 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.

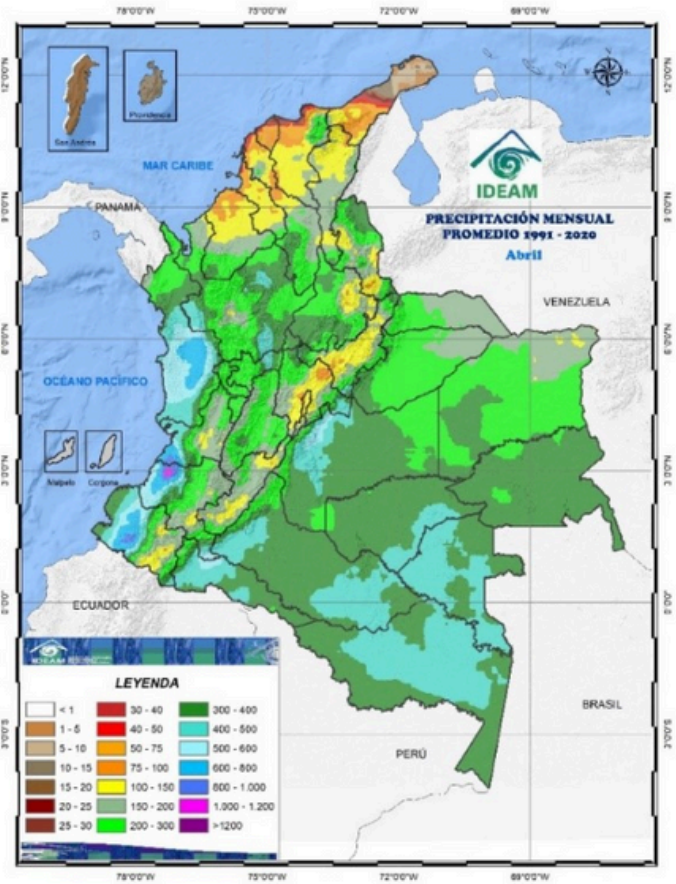


Figura 10. Climatología de la precipitación abril.

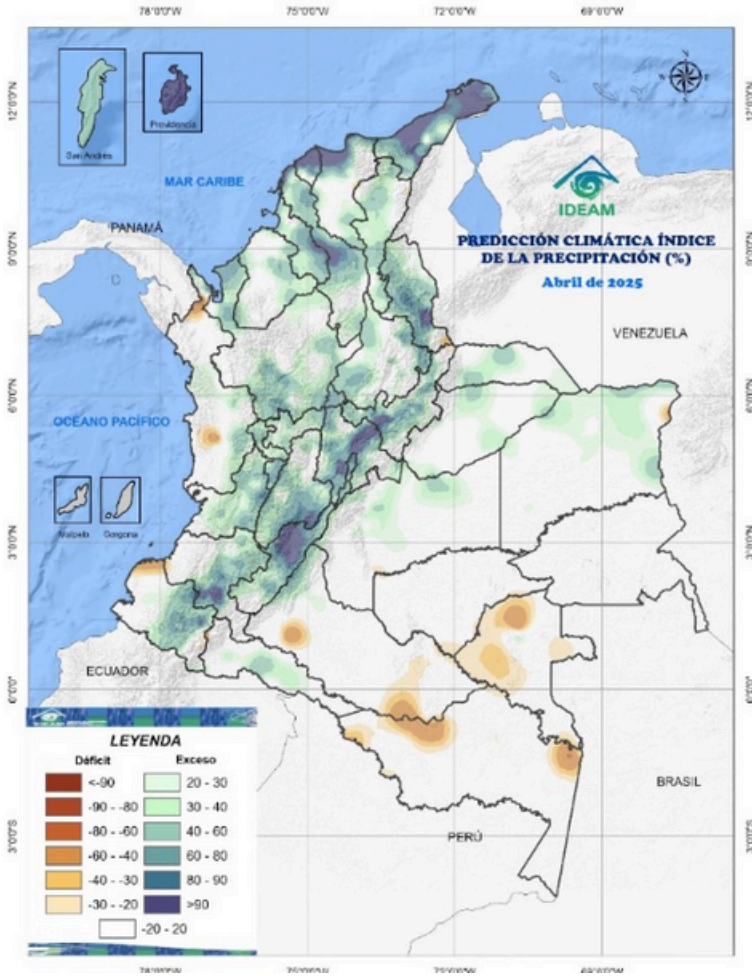


Figura 11. Predicción del Índice de precipitación abril de 2025

¿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 11).

Predicción climática mayo

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. De igual forma se inicia la temporada de mayores lluvias en la Orinoquia, asociadas a las fluctuaciones de la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, favoreciendo mayores precipitaciones a lo largo del Piedemonte Llanero.

Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación respecto al mes anterior, producto del paso eventual de ondas tropicales del este, finalizando mayo y hacia junio, cuando empieza la temporada ciclónica del segundo semestre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía empiezan a disminuir las lluvias respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico (Figura 12).

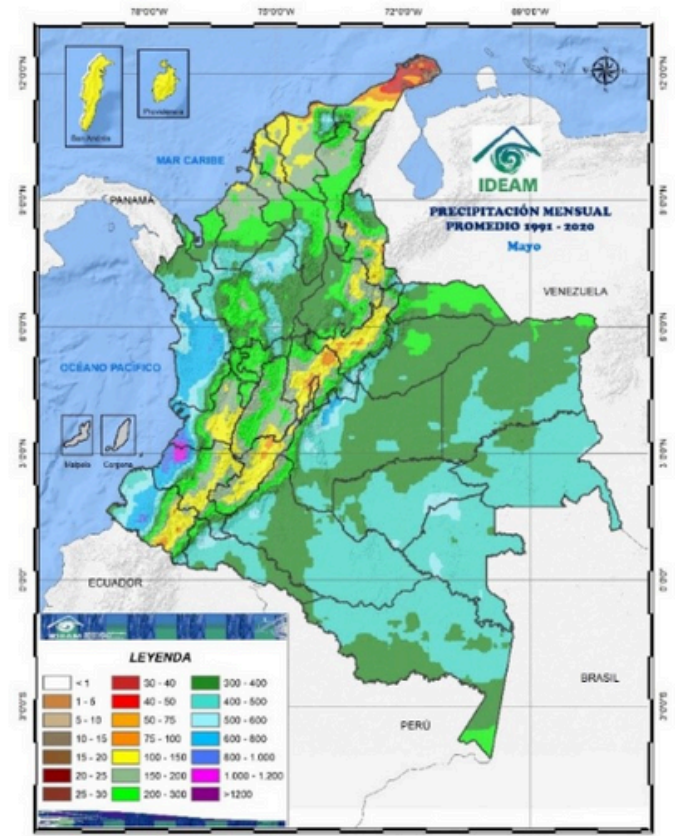


Figura 12. Climatología de la precipitación mayo.

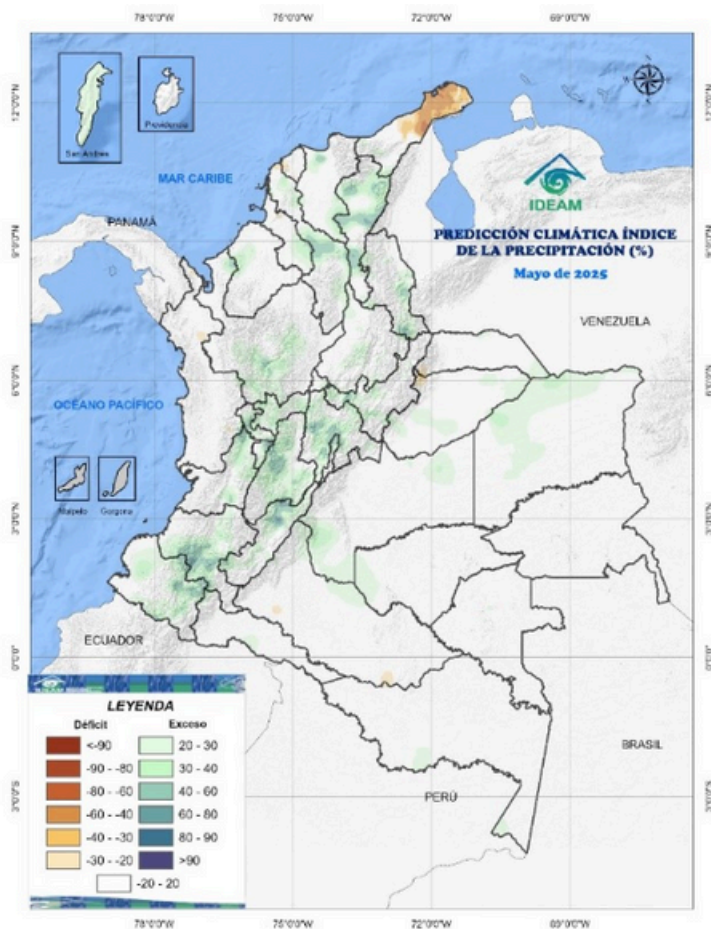


Figura 13. Predicción del Índice de precipitación mayo 2025

¿Qué nos dice la predicción para mayo 2025?

San Andrés y Providencia: Precipitación entre 10% y 40% por encima de los promedios climatológicos.

Región Caribe: Incremento en la precipitación superior al 20%; excepto en La Guajira, donde se esperan reducciones entre 20% y 40%.

Región Andina: Incremento de las precipitaciones entre 10% y 30% con relación a la climatología.

Región Pacífica: Aumento de la lluvia entre 10% y 30% respecto a la climatología de referencia.

Orinoquía: Incremento de lluvias entre 10% y 30% en gran parte de la región.

Amazonía: Lluvias dentro por encima de la climatología entre 10% y 30% en Guainía, occidente de Guaviare y centro de Putumayo. Déficits entre 10% y 30% en áreas de Vaupés y oriente de Caquetá. (Figura 13).

Recomendaciones FAO Colombia

Amenazas sur centro



Lluvias intensas



Deslizamientos



Enfermedades



Erosión



Incendios



Vientos fuertes



Plagas



Déficit hídrico

Manejo de drenaje e inundaciones

Mantenimiento de canales de drenaje: Asegurar que los canales y zanjas de drenaje estén limpios y despejados para permitir un flujo adecuado del agua y evitar la acumulación en los campos.

Elevación de surcos: En cultivos de hortalizas o frutales, utilizar sistemas de cultivo 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

- **Poda de formación:** Realice en plantas jóvenes para dirigir su desarrollo estructural durante las etapas más jóvenes.
- **Poda de mantenimiento:** Elimine ramas improductivas, enfermas o envejecidas para promover brotes nuevos y saludables.
- **Zoca:** Planifique el zoqueo en frutales envejecidos para renovar el cultivo, siempre asegurando que las condiciones climáticas sean favorables.



Recomendación para el norte de Colombia:

Dado el clima seco y la variabilidad en las lluvias en el norte de Colombia, es fundamental implementar sistemas de captación de agua para garantizar un suministro estable para la agricultura. Se recomienda:

- ✓ Captación de agua de lluvia mediante reservorios y jagüeyes para su almacenamiento y uso en épocas secas.
- ✓ Sistemas de riego eficientes como el riego por goteo para optimizar el uso del agua y reducir desperdicios.
- ✓ Protección y restauración de microcuencas para conservar fuentes hídricas naturales.
- ✓ Uso de tecnologías de monitoreo climático para planificar mejor el riego y aprovechar al máximo los recursos disponibles.

La adopción de estas prácticas ayudará a fortalecer la producción agrícola, mejorar la resiliencia frente al cambio climático y garantizar la seguridad alimentaria en la región. 🌱💧



Bovinos

Foto: Alexander Genes

- Frecuentemente rotar el ganado a nuevos pastizales para minimizar la compactación del terreno y el perjuicio a las plantas o raíces.
- Cambie regularmente los bebederos y comederos para prevenir daños y acumulación excesiva de lodo (barro) en estas zonas.
- No permita que el ganado pastoree en potreros inundados. Durante una inundación, el suelo, la materia fecal, las bacterias y otros residuos pueden contaminar los forrajes.
- Realice limpieza frecuente de los corrales evitando la acumulación de materia fecal que por las lluvias se puede convertir en medio de mantener humedad.
- Garantizar lugares secos para que los animales realicen sus procesos de rumia y descanso.
- Proporciona dietas ricas en fibras para incentivar la generación de calor por la vía del calor de fermentación.



Aves

- Reforzar los esquemas de vacunación de la granja, evitando que por la época de transición hacia la temporada de mas lluvias, se presenten brotes de enfermedades de tipo respiratorias principalmente.
- Evitar que las aves estén expuestas a las corrientes de vientos fríos, para ello es importante el manejo de cortinas.
- Proporcionar dietas con mayor aporte energético, dado que los descensos de temperaturas incrementar el gasto metabólico de las aves.
- Revisar de manera constante las fuentes de abastecimiento de agua de la unidad productiva, evitando contaminaciones de las mismas por incremento de sedimento o arrastre de particular.
- Garantizar que el sitio de almacenamiento temporal de los huevos este seco y libre de humedad, dado que se puede favorecer la aparición de hongos y deteriorar la calidad del mismo.



Porcinos

- Es fundamental que los corrales cuenten con un sistema de drenaje apropiado para prevenir la acumulación de agua. El agua acumulada puede provocar condiciones de insalubridad que promueven la multiplicación de bacterias, parásitos y patologías.
- Garantiza que los sistemas de ventilación (natural o mecánico) operen de manera adecuada. Es fundamental una adecuada circulación del aire para disminuir la humedad y minimizar el peligro de enfermedades respiratorias como la neumonía.
- Mantener una mayor frecuencia en la limpieza y desinfección de las instalaciones, para reducir el riesgo de enfermedades.
- Incrementar la frecuencia de recolección del estiércol y almacenarlo en lugares secos.
- Evitar la acumulación de excesos de agua al interior y alrededores de las instalaciones productivas.



Piscicultura

- Disminuir la cantidad de alimentos para prevenir la acumulación de desechos orgánicos, dado que el deterioro de los alimentos no ingeridos puede perjudicar la calidad del agua.
- Implementar el uso de filtros para el tratamiento previo del agua que surte los estanques, dado que por el incremento de las lluvias estas arrastran sedimento incrementando la turbidez.
- Favorecer la entrada de los rayos de sol a los estanques, manteniendo temperaturas óptimas del agua.
- Reforzar los muros de contención de los estanques, dado que el incremento de las lluvias puede generar desbordamiento y rompimiento de estos diques.
- Limpie y amplíe los canales de drenaje. En algunos casos, puede ser necesario instalar una estación de bombeo en un extremo del canal de drenaje para descargar mecánicamente el agua de lluvia cuando el nivel del agua excede el nivel de drenaje.

Recomendaciones para el cultivo de banano - AUGURA



- Intensificar las obras de mantenimiento de drenajes para mejorar la evacuación del exceso hídrico en el suelo. Recuerde usar fertilizantes de media alta solubilidad para mejorar su disponibilidad en caso de presentarse semanas secas. Monitorear plagas y enfermedades, que se favorecen con las lluvias, para generar manejos oportunos. Recuerde que el agua también puede dispersar enfermedades como el Moko, por ello recuerde aplicar estrategias adecuadas de contención.
- Evite cosechar frutas que no cumplan con las especificaciones de la comercializadora, para prevenir el reporte de frutas maduras en las exportaciones. Además, revise la operación de identificación de racimos durante el embolsado para evitar errores. Mejore los métodos de manejo de arvenses, priorizando la conservación de coberturas que favorezcan la protección y aclimatación de los suelos.
- Un ajuste adecuado de la distribución poblacional de las unidades productivas es clave para alcanzar la meta de mejorar los pesos de los racimos. Revise constantemente cada botalón de la finca para eliminar plantas encerradas o realizar resiembras en los espacios vacíos. Recuerde que una densidad poblacional ideal debe ir acompañada de una correcta distribución de las unidades productivas.

Recomendaciones generales cultivo de café - CENICAFÉ



- Con las floraciones del período noviembre 2024 a abril del 2025 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del segundo semestre del 2025 (Consulte el calendario de floración 2024 y el calendario de floración 2025).
- Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.
- El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido y con semilla certificada, de las variedades mejoradas recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros.
- Antes de transportar los colinos al campo realice un muestreo destructivo para detectar la presencia de cochinillas, nematodos y otros problemas fitosanitarios. Defina el manejo respectivo.
- El manejo integrado de arvenses debe realizarse controlando sólo aquellas plantas de interferencia alta y permitiendo el crecimiento de las arvenses nobles en las calles del cafetal. Garantice que los residuos de las desyerbas queden en las calles, para conservar la humedad en el suelo.

- Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.
- Respete los períodos 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.
- Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.
- Los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.
- En almácigos y en cultivos en levante, el uso de variedades mejoradas y una adecuada nutrición son fundamentales dentro de la estrategia de manejo de enfermedades como la roya del cafeto y la mancha de hierro.
- Bajo la influencia de la condición La Niña de intensidad débil, consulte las recomendaciones del Avance Técnico de Cenicafé No. 467.
- Un cultivo de café con una adecuada fertilización es menos susceptible a la roya.

Cosecha y poscosecha del café

- Tenga presentes los registros de floración y establezca los pases que puedan ser retenidos para la cosecha con lonas y derribadoras (Calendario de floración 2025).
 - Evite al máximo la presencia de frutos verdes, maduros, sobremaduros y secos en el suelo, con el fin de reducir la proliferación de broca. Cuantifique los niveles de infestación de broca, de tal manera que no superen el 2%.
 - Realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (Ver Avance Técnico Cenicafé No. 546):
1. Asegure la calidad de recolección utilizando el Cromacafé® y el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada puede determinarse con el Mediverdes®, y debe ser inferior al 2,5%.
 2. Procese separadamente cada tanda de café.
 3. Retire frutos y granos de inferior calidad a través de la clasificación hidráulica con doble caneca o separador hidráulico, para café despulpado con módulos de despulpado con zaranda y lavado separado por densidades.
 4. Mantenga limpios y calibrados los equipos.
 5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro®.
 6. Retire completamente el mucílago, realizando un buen lavado.
 7. Obtenga y mantenga el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%.
- Asegure el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales de lavado y de los procesadores para el manejo de la pulpa.
 - Continúe con el manejo de la pulpa y sus lixiviados realizando la recirculación completa de los mismos sobre la pulpa en proceso de descomposición, para evitar la generación de vertimientos en los procesadores de pulpa.
 - Almacene el café pergamino seco en un lugar limpio, seco, bien ventilado y sobre estibas, para evitar su humedecimiento y la contaminación cruzada por agroquímicos, combustibles o alimentos de consumo humano o animal.
 - Se recomienda el uso de trampas para la broca en los procesadores de pulpa y secadores parabólicos, para evitar la dispersión del insecto.
 - Durante el procesamiento de las pasillas en la finca evite la dispersión de la broca, siguiendo las recomendaciones dadas en la Brocarta No. 40.
 - Procese por separado las pasillas resultantes de la clasificación para agregarles valor y mejorar los ingresos del caficultor.
 - Asegure el funcionamiento y la limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, tal como se especifica en el proceso 7P, en la práctica del mantenimiento y calibración de los equipos de beneficio.

Otras prácticas culturales

- Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y a las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.
- La ocurrencia de eventos extremos de lluvia es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el Avance Técnico de Cenicafé No.559 y las alertas que emita el Ideam en sus boletines diarios y semanales (Consulte las Alertas del Ideam).

Manejo de agua

- Se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal, para aumentar la disponibilidad de agua en la finca.
- Evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.
- Beneficie el café con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga malla, grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.
- Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, utilizando tiras de papel tornasol. En caso que el pH esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros (Vínculo).
- Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) implemente los sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados (Ver Libro-Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café).
- El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Implemente tecnologías que demanden bajos consumos de agua como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga un uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento.

Recomendaciones CENICAFÉ - Región Norte y Oriente

- La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Santander, Arauca, Casanare y Norte del departamento de Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá.

Almácigos

- Para las siembras y resiembras del primer semestre de 2025:
- Continúe con el manejo de los almácigos establecidos.
- Mantenga el umbráculo o sombrío para regular la interceptación de la radiación solar en el sitio.

Renovación

- En aquellos lotes en que la cosecha se extendió a finales de febrero, programe la renovación por zoca. Para esto, tenga en cuenta todas las labores fitosanitarias para la protección de las zocas.
- Es la época recomendada para iniciar el mantenimiento del sombrío permanente en aquellos lotes programados para renovación por zoca.
- Continúe las labores de cosecha y correcta disposición de los frutos de los surcos trampa para el manejo de la broca del café.
- Continúe con el manejo de los sombríos transitorios establecidos para la protección de las plantas en fase de levante.

Fertilización y encalado

- Continúe con la fertilización de las zocas y lotes de café en crecimiento, siempre y cuando haya suficiente humedad en el suelo, y teniendo en cuenta los niveles de sombra determinados para cada localidad (AVT 379).
- Todavía es momento oportuno para tomar muestras de suelos para los análisis químicos.

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca

- Al finalizar la cosecha, proceda con el repase y la correcta disposición de estos frutos para evitar la dispersión de los adultos de broca (Consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 47).
- Esté atento a los vuelos de broca para la tomar decisiones de manejo de esta plaga.

Cochinillas de las raíces:

- En almácigo, realice el monitoreo en las plantas para verificar la presencia de cochinillas y realice el manejo indicado.
- En los lotes en proceso de siembra establezca las plantas indicadoras de cochinillas y en lotes establecidos en el último año detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en el cuello de las raíces para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

Arañita roja:

- Ante el incremento de la temperatura o el cambio de las direcciones del viento, se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja para realizar el manejo oportuno en los focos. Si va a realizar control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

Manejo de enfermedades

- Realice el monitoreo de los niveles de roya, gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro, llagas y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario (AVT 312, 319).
- Para cultivos de café en levante, cuantifique la roya y si la incidencia es superior al 5% realice la aplicación de fungicidas, teniendo en cuenta las recomendaciones de Cenicafé (Boletín 36).
- Para el caso de roya en zonas con floración principal en el mes de octubre de 2024, es el momento de realizar la aplicación de fungicidas correspondiente a los 120 días después de la floración principal.
- Si detecta focos de mal rosado o antracnosis en ramas realice la poda sanitaria y retire el material enfermo del lote. Haga esta actividad siempre que las condiciones ambientales sean de baja humedad del aire, cuando las lesiones están inactivas.

Recomendaciones CENICAFÉ - Región centro

Germinadores

- Es la última oportunidad de establecer los germinadores para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2025.

Almácigos

Para las siembras y resiembras del primer semestre de 2025:

- Continúe con el manejo de los almácigos establecidos (<https://www.cenicafe.org/es/publications/avt0404.pdf>).
- Mantenga el umbráculo o sombrío según las condiciones del sitio para regular la humedad.

Renovación

- Continúe las labores de cosecha y correcta disposición de los frutos de los surcos trampa para el manejo de la broca del café. Si los surcos trampa ya llevan dos meses en el campo, proceda con la cosecha sanitaria y renovación y recupere los sitios perdidos.
- En los lotes programados para renovación por siembra, inicie las labores de preparación del lote, trazado y ahoyado. Si las condiciones de humedad del suelo son favorables, se puede iniciar la labor de siembra.
- En los lotes renovados por zoca en el mes de diciembre del 2024, inicie la selección de chupones. Recuerde realizar el manejo preventivo para llaga macana (AVT 312 y 319)
- Continúe con el manejo de los sombríos transitorios establecidos para la protección de las plantas en fase de levante en los sitios donde se requiere.

Fertilización

- Puede realizar la fertilización correspondiente al primer semestre del año, en cafetales en producción.
- En zonas en las que ya se han presentado y se prevén excesos de lluvia, fraccione la fertilización del año en tres aplicaciones.
- Continúe con la fertilización de zocas y lotes de café en crecimiento.

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

- Una vez finalizada la cosecha proceda con el repase y correcta disposición de estos para evitar la dispersión de la broca.
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (Consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 47).
- La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5%. Si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico, si las condiciones de humedad ambiental son favorables (Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 493).
- Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga (<https://agroclima.cenicafe.org/web/guest/vuelos-de-broca>).

Cochinillas de las raíces:

En los lotes en proceso de siembra establezca las plantas indicadoras de cochinillas y en lotes establecidos en el último año detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en el cuello de las raíces para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

Arañita roja:

Ante el incremento de la temperatura, el cambio de las direcciones del viento o la presencia de ceniza volcánica, se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja para realizar el manejo oportuno en los focos. Si va a realizar el control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

Minador de la hoja:

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.

Caracol africano:

Si encuentra este molusco en la zona cafetera, reporte a la oficina más cercana del ICA (Consulte las Recomendaciones del ICA para prevención, manejo y control del caracol gigante africano), con el fin de recibir recomendaciones para su manejo y control. Evite manipular los caracoles debido a que pueden generar serios problemas de salud.

Manejo de enfermedades

- Monitoree los niveles de roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- Para el caso de roya, en zonas con floración principal en el mes de octubre de 2024, es el momento de realizar la aplicación de fungicidas correspondiente a los 120 días después de la floración principal.
- Cuando los niveles de roya alcancen el 5% de incidencia es recomendable aplicar fungicidas en intervalos de 60 días, para mantener la enfermedad debajo de este nivel.

Recomendaciones CENICAFÉ - Región sur

Nariño, Cauca, Norte del Huila y Putumayo

Germinadores

·Establezca los germinadores para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2025.

Renovación

- Regule el sombrío transitorio en aquellos lotes menores de 24 meses.
- Es la última oportunidad para recuperar los sitios perdidos en lotes renovados por zoca o siembras nuevas.
- Realice la selección de chupones en los lotes renovados por zoca el segundo semestre del 2024.
- Recuerde aplicar un fungicida protector en la herida para evitar infecciones por la llaga macana

Fertilización

- Para cafetales en producción, realice la fertilización correspondiente al primer semestre del año según recomendaciones con base en los resultados del análisis de suelo.
- En zonas en las que ya se han presentado y se prevén excesos de lluvia, fraccione la fertilización del año en tres aplicaciones.
- Continúe con la fertilización de zocas y lotes de café en crecimiento.

Manejo fitosanitario

Manejo de plagas

Broca:

- La región está en período crítico para el manejo de la broca; los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 5%, si superan el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico (Consulte el Avance Técnico Cenicafe No. 493).
- Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga (<https://agroclima.cenicafe.org/web/guest/vuelos-de-broca>).

Cochinillas de las raíces:

En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas o detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en el cuello de las raíces para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

Chamusquina:

En zonas donde se tiene el conocimiento del daño por esta plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y controle la plaga; si se encuentra en cosecha, haga control cultural.

Arañita roja:

Ante el incremento de la temperatura, el cambio de las direcciones del viento o la presencia de ceniza volcánica, se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja para realizar el manejo oportuno en los focos. Si va a realizar control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los períodos de carencia del producto químico.

Minador de la hoja:

Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorezcan el establecimiento y el 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

- Realice el monitoreo de los niveles de roya, gotera, mal rosado, llagas radicales, antracnosis y muerte descendente, y atienda las recomendaciones de manejo integrado, en caso de ser necesario (AVT 312, 319).
- Si detecta focos de mal rosado evalúe el estado de la infección. Para lesiones avanzadas (ramas muertas con presencia de costra rosada), realice poda sanitaria, siempre y cuando prevalezcan las condiciones secas. Recuerde realizar desinfección de las heridas realizadas. Si observa lesiones con crecimiento superficial del hongo puede realizar control químico a los árboles afectados y los contiguos usando los fungicidas recomendados (https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/libros_manuales/issue/view/816/271). Como medida preventiva deben realizarse ajustes en el manejo del sombrero para mejorar la ventilación.
- Para el caso de roya en zonas con cosecha importante en los dos semestres del año o con cosecha principal en el primer semestre del 2025, continúe con las aplicaciones de fungicidas en intervalos no mayores a 60 días (Boletín 36).

- Cuando los niveles de roya alcancen el 5% de incidencia es recomendable aplicar fungicidas a intervalos de 60 días, para mantener la enfermedad debajo de este nivel.
- Para zonas con floración principal ocurrida en los meses de agosto y octubre de 2024 se recomienda realizar la aplicación de fungicidas para el control de gotera. Estas corresponden a la tercera aplicación para la floración de agosto y a la segunda aplicación para la floración de octubre (Boletín 36).
- Para el caso de roya, en zonas con floración principal en el mes de octubre de 2024, es el momento de realizar la aplicación de fungicidas correspondiente a los 120 días después de la floración principal.

Recomendaciones zonas palmeras



Foto: Juan Sebastián Moreno - FEDEPALMA

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), L. F. Zúñiga Pérez, T. E. Delgado Revelo, C. E. Barrios Trilleras.

La climatología (promedios históricos 1991-2020) de la zona palmera norte para el mes de marzo corresponde a un período tradicionalmente seco, con promedios entre los 30 a 50 mm hacia el sur de La Guajira, costado noroccidental del Magdalena, centro-norte de Bolívar, Sucre y norte de Córdoba. Los promedios entre los 50-75 mm suelen presentarse hacia centro y sur de Magdalena, Cesar, centro y sur de Bolívar, centro de Córdoba y norte de la zona palmera del Urabá. Hacia el centro y sur del Urabá suelen presentarse promedios entre 100-300 mm. La probabilidad de ocurrencia de la precipitación para esta zona palmera se encuentra con tendencia hacia la normalidad (promedios históricos) y hasta un 30% por encima de ésta, influenciada por la condición actual de un evento Niña débil y condiciones de nubosidad favorecidas por los vientos del Este. A continuación, se presentan algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite:

Manejo Fitosanitario

1. Según las predicciones del fenómeno El Niño, es fundamental implementar medidas preventivas para evitar daños a las palmas y reducir el riesgo de enfermedades. Entre las enfermedades que se pueden desarrollar, destacan las pudriciones húmedas, que pueden estar influenciadas por daños mecánicos. En particular, los lotes con suelos arcillosos expansivos son vulnerables a la pudrición, ya que, en épocas de sequía, las raíces de las palmas se rompen y se vuelven vulnerables a la invasión de patógenos. Por lo tanto, es crucial mantener estos suelos con una buena humedad y agregar materia orgánica para mejorar su estructura y física.
2. Por otro lado, la baja precipitación es un factor clave en el desarrollo de la enfermedad de la pudrición del cogollo, que afecta a un número limitado de casos. Es importante realizar censos tempranos para identificar los casos y eliminar el mínimo tejido afectado, lo que facilita una mejor recuperación de las palmas y reduce el potencial de inóculo para cuando se produzcan las épocas de lluvia.
3. Realice las aspersiones químicas recomendadas por Cenipalma, recuerde que antes de iniciar cualquier aplicación de agroquímicos, es fundamental mantener una buena práctica de manejo de estos productos, desde la seguridad del personal hasta la correcta preparación de los productos. Esto incluye garantizar la calidad del agua, realizar una premezcla adecuada, llenar la fumigadora en el orden correcto y utilizar equipos y boquillas en buen estado. Es importante recordar que las aplicaciones deben ser dirigidas a la parte media y base del paquete de flechas, lo que garantiza una distribución efectiva y eficiente de los productos.
4. En cuanto al manejo agronómico, es fundamental establecer una armonía correcta entre la planta y el suelo para prevenir enfermedades en los cultivos. Para lograr esto, es crucial considerar la nutrición, el manejo de drenajes, el manejo de plantas acompañantes y el riego. Un cultivo saludable y vigoroso es más resistente a las patologías que se presentan en los cultivos, lo que reduce la necesidad de aplicaciones de agroquímicos y minimiza el impacto ambiental.
5. Estos periodos de secos pueden fomentar el desarrollo de ocurrencia de insectos plaga, especialmente de aquellos que afectan del follaje como *Leptopharsa gibbicularina*, orugas o monturitas pertenecientes a la familia Limacodidae, entre otros, 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 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. 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, ya que el efecto deletéreo de estos sobre la entomofauna benéfica y los insectos polinizadores es menor.
6. Adicionalmente, se sugiere recoger semillas de plantas nectaríferas y realizar viveros de estas plantas para aprovechar el próximo periodo de lluvias para realizar el trasplante de estas 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.
7. Finalmente, 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

1. Se sugiere continuar con la aplicación de los riegos, teniendo en cuenta que, por las precipitaciones que puedan presentarse, es necesario el uso del balance hídrico como herramienta clave para una programación adecuada del riego. Es fundamental acompañar este balance hídrico con el monitoreo de las variables meteorológicas y el seguimiento de la humedad a través de tensiómetros o sensores de humedad para ajustar las necesidades de riegos del cultivo en este mes. Así mismo, durante todo el tiempo de riego se debe monitorear constantemente la operación del sistema de riego, y realizar mantenimientos preventivos para garantizar su adecuado funcionamiento. Si cuenta con sistemas de riegos presurizados, se debe hacer chequeos de presiones y caudales. Para ello, con un manómetro puede verificar las presiones en las válvulas, en los emisores cercanos y más lejanos de cada módulo de riego, si la diferencia entre estos no supera el 20%, el sistema está operando adecuadamente, de lo contrario, es posible que existan fugas o taponamientos de tuberías. Por otro lado, en las áreas que requieren de manejo de drenaje, iniciar con el mantenimiento de estos para prepararse para la temporada de lluvia.

2. En las áreas de irrigación, en donde se mantiene una humedad adecuada del suelo se puede realizar el mantenimiento y establecimiento de las coberturas vegetales y la programación de los planes de fertilización de tal manera que los nutrientes de los fertilizantes puedan ser aprovechados por las plantas. En aquellas plantaciones, que no cuentan con riegos suplementarios, este inicio de lluvias crea ventanas de aplicación de fertilizantes correspondientes a los primeros fraccionamientos del año, es importante, que estas aplicaciones estén acompañadas de subproductos como raquis y hojas que promuevan el crecimiento radicular y mejore la eficiencia de la nutrición del cultivo y también para la conservación de la humedad del suelo.

3. En el caso de cultivos recién establecidos, se recomienda el establecimiento de coberturas leguminosas (Kudzú y Desmodium) que garanticen un aporte extra de nitrógeno y contribuyan a la conservación de la humedad del suelo.

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), N. J. Castillo Villarraga, A. Morales Rodríguez.

En cuanto a los promedios históricos de la precipitación para esta zona palmera, el mes de marzo suele presentar acumulados entre los 50-150 mm hacia el occidente y suroriente de Norte de Santander, también hacia el oriente de Santander y hacia costado extremo sur de Bolívar y sur de Cesar, incluso llegando a alcanzar los 200 mm. La tendencia que puede esperarse en la probabilidad de la precipitación se encuentra entre la normalidad (promedio histórico) y un exceso del 20% hacia el occidente de Santander y sur de Bolívar, hasta un 60% de exceso en Norte de Santander, sur del Cesar y oriente de Santander. A continuación, se presentan algunas sugerencias para el manejo del cultivo de palma de aceite según estas condiciones climáticas previstas:

Manejo fitosanitario

1. Se debe continuar con el monitoreo de insectos plaga que se registran en el follaje, especialmente *Leptopharsa gibbicularina*, *Stenoma impressella* y defoliadores de la familia Limacodidae como *Acharia fusca* (= *Sibine fusca*) y *Euprosterina elaeasa*.

Si en el monitoreo de plagas identifican focos iniciales o aumentos inusuales de poblaciones de insectos y estos requieren aplicaciones de productos para su control, estas deben realizarse con equipos correctamente calibrados y asegurando un buen cubrimiento del producto, adicionalmente es importante verificar la calidad del agua y hacer uso de correctores de pH y dureza en caso de que se requiera y la adición de coadyuvantes. Como parte del manejo integrado de plagas del cultivo de la palma de aceite, recuerde mantener plantas nectaríferas o arvenses asociadas al cultivo, ya que estas plantas proporcionan refugio y alimento a los enemigos naturales (depredadores y parasitoides) de las plagas.

2. En lotes de palma menores de 4 años de siembra, realice el censo semanal de *Strategus aloeus*, identificando en los platos de la palma las galerías hechas por los adultos. Una vez identifique las galerías, asperje en su interior un insecticida con registro ICA para venta en Colombia y tape la entrada de la galería con suelo. Evite tener dentro del lote o en los bordes residuos vegetales (apiles de estípites o madera en descomposición) ya que son los sitios en los que se reproduce *S. aloeus*. 3. Finalmente, se debe continuar con el trapeo de adultos de *Rhynchophorus palmarum*, para esto mantenga las trampas activas con la feromona de agregación *Rhynchophorus* C y el cebo vegetal elaborado con caña de azúcar y agua melaza (2:1), las trampas deben ubicarse en el borde de los lotes y estar protegidas de la luz directa del sol.

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), D. C. Vélez Fernández, R. C. Aldana De La Torre, J. F. Jiménez Vera, J. C. Rey Sandoval, A. D. Zapata Hernández.

La climatología (promedios históricos) de esta zona palmera para el mes de marzo puede llegar a presentar entre 150-300 mm hacia el centro y occidente del Meta, y entre los 75-100 mm hacia el noroccidente de Meta y occidente y centro de Casanare. La probabilidad de la precipitación acumulada puede esperarse con tendencia hacia la normalidad (promedios) hacia el occidente de Meta y centro-sur de Casanare, mientras que pueden presentarse valores hasta del 40% por encima de la climatología hacia el centro y oriente de Meta y occidente-sur de Casanare, principalmente después del 21 de marzo. Se presentan aquí algunas sugerencias de manejo para el cultivo de palma de aceite.

Manejo fitosanitario

1. Las condiciones esperadas pueden favorecer el desarrollo de microorganismos que causan manchas foliares, en especial en las etapas de vivero y siembras jóvenes, se recomienda estar atentos al diagnóstico temprano para tratar las plantas afectadas y evitar la diseminación, para el manejo se pueden realizar podas de las hojas afectadas y/o aplicaciones de fungicidas (Propiconazole) para disminuir el inóculo de los microorganismos.

2. Durante este periodo también se pueden incrementar las poblaciones de insectos que pueden transmitir microorganismos que causan enfermedades con Marchitez letal (ML) y Marchitez sorpresiva (MS) por lo que se deben realizar los censos oportunos con el fin de evitar la diseminación de estas enfermedades.

3. La disminución de los eventos de precipitación pueden causar estrés por déficit hídrico, las palmas en esta condición pueden expresar síntomas foliares como clorosis y secamiento de hojas, secamiento de las flechas y otros que pueden ser asociados a los síntomas de enfermedades como la ML o Pudrición húmeda del estípites (PHE), por lo que se deben realizar monitoreos sanitarios frecuentes y tener en cuenta generalidades y antecedentes de los lotes, que permitan diferenciar y establecer estrategias de manejo adecuadas.

4. En este mes se presenta la proliferación de plagas defoliadoras que durante el ciclo anterior no se controlaron, es el caso de *Brassolis sophorae*, *Opsiphanes cassina*, *O. invirae*, *Loxotoma elegans*, y algunas especies de la familia Limacodidae como *Euprosterina elaea*, *Natada subpectinata*, *Acharia* spp. y *Talima* sp. Para estos defoliadores, se recomienda realizar dos aplicaciones de *Bacillus thuringiensis* espaciados alrededor de 15 días. En caso de requerir una aplicación de un insecticida de síntesis química contactar al técnico o asesor de la plantación. 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.

5. Es clave para el manejo de *B. sophorae* iniciar la recolección de posturas, larvas o pupas según sea el caso. Para *O. cassina* preparar el trampeo de adultos al final de mes que inician el cambio de estado a pupa y la emergencia de los adultos.

6. En marzo se incrementan las poblaciones de adultos de *Eupalamides guyanensis* y *E. cyparissias* en todas las subregiones palmeras de los Llanos orientales, se recomienda realizar la poda semestral y mantener ciclos de cosecha de 10 días y la captura de los adultos. En las áreas de renovación continua el ataque de *Strategus aloeus* y *Leucothyreus femoratus*. El manejo de estas especies está dirigido a la eliminación de sitios de reproducción como estípites en descomposición y gramíneas, respectivamente. El control de los adultos de estas 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*.

Suelos y aguas

Teniendo en cuenta la condición normal de la precipitación acumulada promedio que se espera, se sugiere:

1. Mantener el seguimiento a las variables climáticas del área de sus cultivos, puede apoyarse mediante pluviómetros (precipitación) o estaciones meteorológicas, no solo para consolidar históricos sino para la toma de decisiones. Esta información es un componente de entrada en balances hídricos agrícolas, clave en la administración y programación del riego.

2. Continuar con la aplicación del riego teniendo en cuenta los requerimientos hídricos del cultivo, el uso de un balance hídrico agrícola es importante.

3. Contar con personal encargado de la operatividad de los sistemas de riego capacitado permanente en relación con su operación y de la importancia del manejo del recurso hídrico se torna relevante. 4. Puede ser pertinente ejecutar los planes de nutrición con la aplicación de fertilizantes dada la transición entre la época seca y húmeda. Es recomendable estar atentos a pronósticos de corto plazo y a la condición de humedad del suelo.

5. Previendo el inicio de la temporada de lluvias, se recomienda revisar la condición de limpieza y/o funcionalidad de canales de drenajes y realizar la intervención en los casos requeridos, incluyendo la construcción de nuevos canales con criterios técnicos en áreas problemáticas de drenaje previamente identificadas.

6. Es importante conocer el comportamiento del nivel freático (NF), puede implementar los registros mediante pozos de observación.

7. Se debe mantener la cobertura de suelo con materia orgánica (hojas, raquis, leguminosas, etc.) para generar estructura en el suelo, mejorar condiciones de infiltración y evitar pérdidas de nutrientes por escorrentía y/o lixiviación.

Zona Palmera Suroccidental

Entidad/Gremio: Cenipalma

Línea productiva: Palma de aceite

Región: Zona palmera Suroccidental (Tumaco).

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

Los promedios históricos (climatología) de la precipitación acumulada para el mes de marzo suele estar entre los 150-300 mm para la costa del Pacífico sur colombiano. La probabilidad esperada es con tendencia hacia la normalidad (promedios). A continuación, algunas propuestas para el manejo del cultivo de palma de aceite.

Manejo fitosanitario

1. Según la predicción climática para el mes de marzo, es indispensable realizar un manejo integrado de la Pudrición del Cogollo (PC), por esta razón, se recomienda disponer de personal capacitado para realizar censos fitosanitarios y para la ejecución de las prácticas recomendadas. En sitios con presencia de la enfermedad, se deberá realizar las evaluaciones palma a palma cada 15 días y en lotes con incidencia superior al 10% deberán ser semanalmente para garantizar una detección temprana. Cada palma identificada con la enfermedad debe recibir tratamiento de manera oportuna, el primer paso es verificar el avance de la afectación en la hoja flecha para determinar a qué altura se va a realizar el corte, después con ayuda de un palín desinfectado se hace la remoción de todo el tejido enfermo realizando un corte en bisel, los residuos deben disponerse en un tapete sanitario en el plato de la palma evitando el contacto con el suelo, posteriormente deberá aplicarse una pasta protectante compuesta por fungicida, insecticida y bactericida y finalmente se debe poner un techo color blanco lechoso como protección del corte contra la lluvia y la radiación solar. Los tejidos retirados deberán ser dispuestos en una bolsa sellada que deberá retirarse del lote hasta un sitio de carbonización, esto con el fin de disminuir fuentes de dispersión del patógeno. Adicionalmente como prácticas preventivas se recomienda realizar mantenimiento a los sistemas de drenaje, monitoreo del nivel freático, establecer un programa de fertilización balanceada del cultivo, mantener red de trapeo de *Rhynchoporus palmarum* y eliminar palmas con grados avanzados de Pudrición del Cogollo carbonizando las partes afectadas.

2. En cuanto a **Pudrición de Bases Peciolares (PBP)**, es necesario hacer revisiones periódicas de los lotes, en el caso de la PBP pueden extenderse a una revisión por mes, debido a que su avance es más lento comparado con la PC, deben detectarse palmas con síntomas iniciales de la enfermedad como acumulación de humedad en el estípite y desprendimiento de las bases peciolares adheridas al mismo, una vez identificadas las palmas con afectación, el primer paso es verificar el avance de la enfermedad haciendo punción en el estípite con ayuda de un machete y observando la profundidad de penetración y si hay compromiso del estípite, posteriormente debe realizarse una cirugía de remoción de tejido afectado y cubrimiento con pasta compuesta de fungicida, insecticida y bactericida + oxiclورو de cobre, todos los residuos retirados deberán disponerse en el plato de la palma y cubrirse con óxido de calcio. Además, como prácticas preventivas se deben realizar las podas de cosecha y mantenimiento a ras del estípite sin dejar restos de bases peciolares adheridas al estípite y realizar el despunte de las hojas que se traslapan con el fin de garantizar la aireación de los lotes.

3. Para 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 trapeo, 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 trapeo para *Rhynchophorus palmarum*, especialmente en aquellos lotes que se presenten incidencias de PC. 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. En cuanto al manejo de *Caphys bilineata* (barrenador de frutos), se deben 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.

6. 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.

Suelos y aguas

De acuerdo con la predicción de la precipitación acumulada para este mes, se sugiere tener en cuenta:

1. Crear ventanas de aplicación para los fertilizantes, que permitirán dar inicio con los fraccionamientos de los planes de manejo nutricional del año en curso, cabe resaltar que debe ser complementado con aplicaciones de materia orgánica en los platos, como tusa y hojas eliminadas por la poda, que promuevan el crecimiento radicular en las zonas de absorción de nutrientes para mejorar la eficiencia.

2. Es apropiada para la siembra de leguminosas acompañantes, para proteger el suelo de la erosión hídrica y control de malezas.

3. Es un buen periodo para la toma de muestras para análisis foliares y de suelos, de utilidad para conocer el estado nutricional del cultivo y realizar los respectivos ajustes al plan nutricional.

4. Realizar mantenimiento a los sistemas de drenaje para favorecer su funcionamiento.

Recomendaciones generales

1. Según los últimos reportes de la NOAA (Administración Nacional de Océano y Atmósfera de los Estados Unidos de América) y el IRI (Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad, la fase La NIÑA se encuentra presente en el océano Pacífico ecuatorial, en condiciones de categoría débil y con una probabilidad del 95% que perdure así hasta el trimestre de marzo de 2025.

2. Se espera que transitemos hacia una fase de categoría neutral del ENOS (El Niño Oscilación del Sur) hacia el trimestre marzo-abril-mayo de 2025, teniendo en cuenta que la previsibilidad de las condiciones de la primavera del hemisferio norte generará cierta incertidumbre sobre las predicciones de ese trimestre.

3. Las condiciones esperadas para Colombia son altamente influenciadas no solo por el ciclo estacional (bimodal, monomodal o unimodal) de los períodos de sequía y lluvias, sino también por la transición de las condiciones actuales de la Niña débil hacia la fase neutral del ENOS. En el siguiente enlace pueden descargar los boletines de alertas del portal agroclimático de Cenipalma <https://meteo.cenipalma.org/AlertasAgroclimaticas>

4. Es necesario 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 al personal relacionado con la cadena productiva del cultivo 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.

Para más información: A. Zabala-Quimbayo (azabalaq@cenipalma.org), N. J. Castillo Villarraga, D. C. Vélez Fernández, R. C. Aldana De La Torre, J. F. Jiménez Vera, L. F. Zúñiga Pérez, J. A. Vargas Montoya, A. M. Martínez Burbano, T. E. Delgado Revelo, L. V. Florian Martínez, C. E. Barrios Trilleras, J. C. Rey Sandoval, A. D. Zapata Hernández, D. M. González Varón, A. Morales Rodríguez, D. F. Alvarado Ospino.

Recomendaciones cereales - Fenalce

Caribe - Maíz



Entidad: Fenalce

Autor: Armando Ruiz Monsalve

Zona: Caribe

Foto: Armando Ruiz Monsalve

El 90 % de los suelos planos y ondulados del municipio de SAN JAUN 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 que para este primer trimestre del año los suelos dedicados a la agricultura para este mes de febrero han presentado lluvias sectorizadas para la segunda semana del mes, todo por el cambio climático y fenómenos presentado este mes trayendo nubosidades y por ende precipitaciones notándose muy marcadas pero con pocas lluvias en comparación a otros departamentos, lo que está provocando que los suelos comiencen a entrar en capacidad de campo y reteniendo la buena humedad ya para los próximos meses de siembra marzo -abril; de esta misma manera se recomienda tener en cuenta las nuevas técnicas y prácticas de conservación y mejoramiento de las condiciones de nuestros lotes de siembra, por lo que hay que seguir manteniendo coberturas vegetales para así controlar la erosión y haya mayor retención de humedad para ir aumentando la productividad de las tierras y cultivos en el departamento. Unos aspectos muy importantes también que hay que tener en cuenta es las cero quemas de rastrojos evitar esta práctica en las nuevas preparaciones y adicional a esto sembrar cultivos en rotación como el frijol que sea amigables con el medio ambiente y que ayuden a mejorar el suelo brindándole mayor oxigenación en este inicio de semestre del calendario A del año 2025.

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 para la segunda semana; por lo que los cultivos siguen sufriendo mucho en el desarrollo y crecimiento ya que no ha llovido generalmente en todo el departamento; las precipitaciones para este mes no fueron de mayor beneficio pero si ayudaron a contribuir a que los suelos mantengan humedad y los agricultores inicien con sus labores de preparación, de esta misma manera se recomienda apenas inicie la temporada lluviosa darle 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 que cuenten con sistemas de riego por goteo. Sin embargo, en las zonas bajo influencia del sistema de riego por gravedad en el municipio de María la Baja el manejo 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 ya que por estar bajo el distrito de riego cuentan con esta posibilidad, es de resaltar que en este municipios las precipitaciones han sido mayores debido a la ubicación y presencia de tres presas.

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

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.
6. Hacer rotación ideal con leguminosas para cortar el ciclo de vida de las plagas más limitantes en el cultivo de cereales.

Este mes de febrero llegó acompañado por días bastantes largos sin lluvias y altas temperaturas, notándose un registro de 20 mm en la región por lo que se presentó en la segunda quincena, los cultivos para esta fecha ya el 98 % están cosechados obteniéndose bajas en la producción; hay una iniciativa grande de aumentar áreas de siembra por lo que los agricultores esperan apoyo de las entidades territoriales, para este tiempo los cultivos ya están recogidos en su mayoría por lo que el ataque de plagas ha sido mínimo pero de cierta manera hay que activar las alarmas de realización de buenos controles contra esta plaga para las épocas de siembras y así contrarrestar de manera oportuna los ataques severos que puede ocasionar daños económicos en los próximas siembras como la perdida de plantas establecidas. Cabe resaltar que todo lo descrito anteriormente hay que ponerlo en práctica en las futuras siembras para que nuestros cultivos tengan éxito en la producción para este primer semestre dejando buenos ingresos y sea visto como un cultivo transitorio bien sostenible y rentable en todo el departamento.

Cebada - Boyacá

Entidad: Fenalce

Autor: William Sana Pulido

Zona: Boyacá

Según la predicción climática para el mes de marzo se espera un comportamiento de las precipitaciones y por encima de lo climatológico, en cuanto al manejo de suelos se debe señalar que para esta época con miras a realizar siembras de primer semestre nos es recomendable realizar labores primarias de mecanización ya que se considera tardío, en cuanto a labres secundarias ya en proceso de pulido de suelos es una buena época para realizar este tipo de labores, en cuanto a siembras es recomendable realizar siembra en el mes ya que en los meses de abril y mayo se esperan tradicionalmente los mejores niveles de lluvias en el año tomando en cuenta la predicción climática y tomando en cuenta que en comparación del año anterior se espera la presencia de luvias en marzo, es importante des pues de las siembras realizar drenajes internos en los lotes para la conducción de aguas de escorrentía para evitar procesos como encharcamientos y arrastres de suelos.

En terrenos de ladera se recomienda zanjas de coronación y para terrenos con topografías planas realizar zanjas profundas en contorno de los lotes para manejar niveles freáticos bajos para esta época del año ya ha pasado las tiempos de cosecha de cosechas en donde se debe tener cuidado con el granos en postcosecha donde se debe tener cuidado con los niveles de humedad para almacenamiento para evitar daños por proliferación de hongo, y en cuanto a las plagas se debe estar muy pendiente del producto almacenado y realizar fumigaciones con Fosfuro de Hidrogeno, para los cultivos a sembrar se recomienda estar monitoreando los cultivos ya que para esta etapa se pueden causar daños por troza dotes los cuales se controlan con aplicaciones de ivermectina agrícola.



Soya - Maíz - Casanare

Entidad: Fenalce
Autor: Daniel Alexis Barón
Zona: Casanare
Foto: Daniel Alexis Barón

Los suelos del departamento de Casanare se encuentran en condiciones de baja capacidad de campo. La gran mayoría de estos suelos tiene las características ideales para realizar la preparación sin alterar de forma agresiva su estructura. De esta manera, se recomienda realizar aplicaciones de materia orgánica y enmiendas pertinentes para que se incorporen adecuadamente en las labores de preparación, lo que permitirá una mejor asimilación en el suelo.

Las proyecciones de precipitación para el mes de marzo en la región de la Orinoquía están por encima de lo climatológico. Sin embargo, es importante tener en cuenta que históricamente el mes de marzo se caracteriza por ser un mes seco, por lo que las precipitaciones, aunque estén por encima de lo normal, no significan que sean suficientes para establecer un cultivo de manera anticipada. Por lo tanto, si no se cuenta con un sistema de riego, es recomendable esperar el inicio de la temporada de lluvias entre los meses de abril y mayo, como es común en la zona. Además, se recomienda, dentro de las labores culturales a realizar en la preparación y adecuación de terrenos, la visualización y elaboración de sistemas de drenaje que permitan eliminar el exceso de humedad en la temporada de lluvias.

En el mes de marzo, en Casanare, no se encuentran cultivos de cereales establecidos. Sin embargo, al iniciar las labores de preparación de suelos en predios ya trabajados de maíz, generalmente se genera la emergencia de los granos y mazorcas resguardadas en campo, lo que da inicio a la aparición de plagas dentro de los predios. Es de gran importancia el monitoreo de la presencia o ausencia de *Dalbulus maidis*, una plaga emergente que amenaza las producciones de maíz en el mundo, ya que es transmisora de virosis como el achaparramiento del maíz. En consecuencia, es importante monitorear y evaluar el estatus fitosanitario dentro de la región; para ello, los monitoreos tempranos son una alternativa para la prevención de daños en el desarrollo del cultivo.

En el mes de marzo se concreta y formaliza el inicio de la preparación de suelos y siembras tempranas en algunas áreas con sistemas de riego o acceso al recurso hídrico para sustentar el cultivo, mientras se inicia la temporada formal de lluvias. En estos procesos, en algunos casos es costumbre realizar quemas para eliminar los rastrojos, práctica que no es recomendable por múltiples factores, entre ellos:

- Problemas legales: En Colombia, la Ley 599 de 2000 establece penas para quienes ocasionen un incendio forestal de cualquier manera.
- Daños ambientales: Al realizar quemas de la cobertura natural del suelo, se genera o incrementa la erosión, la pérdida de materia orgánica y la muerte de la microbiota del suelo.
- Pérdidas económicas: Al quemar la materia seca que podría incrementar el contenido de materia orgánica del suelo, no solo se pierde fauna y flora del suelo, sino también la fertilidad de estos.
- Por estas razones y muchas más, no es recomendable esta práctica. Por favor, absténgase de realizarla; además de ser un riesgo para el medio ambiente y su salud, también puede generar pérdidas económicas e incluso pérdidas de vidas animales y humanas al salirse de control.



Manejo de Suelo

Dado que nos encontramos finalizando la época de sequía en la zona y el contenido de humedad en el suelo es crítico, recomendamos lo siguiente:

Conservación de humedad: Debido a la escasa humedad en los suelos, tanto en la parte alta (montañas) como en la parte baja, y a la presencia de grietas causadas por la sequía, se recomienda mantener los residuos de cosecha como cobertura para reducir la evaporación.

Control de malezas: Se sugiere no realizar controles de malezas en este período.

Evaluación del suelo: A mediados de marzo, se recomienda realizar pozos de observación o alicatas para evaluar las condiciones físicas del suelo y determinar el tipo de labranza a implementar al inicio de la época de lluvias.

Manejo del Recurso Hídrico

Para garantizar una adecuada gestión del agua en la zona, se recomienda:

1. Mantenimiento de drenajes: Revisar y limpiar los sistemas de drenaje.
2. Desviación de agua: Establecer canales para desviar el exceso de agua.
3. Prevención de erosión: Implementar barreras vivas o muertas para evitar la erosión del suelo.
4. Captación de agua: Planificar la construcción de reservorios para la recolección de aguas lluvias, considerando el comportamiento de las precipitaciones previsto para el segundo trimestre del año.

Control de Plagas y Manejo Integrado

1. Estado actual de los cultivos: Actualmente, los cultivos de importancia para la federación ya han sido cosechados. Se espera la llegada de la época de lluvias para iniciar labores de adecuación de lotes y nuevas siembras.
2. Monitoreo de plagas: Se recomienda realizar monitoreo en plantas cercanas a los lotes y en malezas para identificar hospederos de plagas, aplicando los controles necesarios para evitar su incidencia en los cultivos.
3. Capacitación a agricultores: Se sugiere organizar charlas con los agricultores para informarles sobre la situación climática actual. A pesar de las precipitaciones esporádicas registradas en algunos municipios, aún no ha iniciado formalmente la temporada de lluvias. Por ello, es importante evitar adelantarse en la realización de labores o siembras, ya que esto podría generar pérdidas en los cultivos.

Maíz - Córdoba

Entidad: Fenalce
Autor: Yan Luis Ramírez Urzola
Zona: Córdoba
Foto: Yan Luis Ramírez Urzola

Los suelos del departamento de Córdoba son de textura franco arcillosa, arcillosas y limosas, en la última quincena de febrero se presentó lluvias en la región Centro, Sur y Norte, lo que ayuda a mejorar las condiciones de humedad en campo, algunos productores aprovecharon estas lluvias para mover suelos e incorporar residuos de cosecha, con la finalidad de mejorar las condiciones físicas y el cultivo de maíz no encuentre limitantes en su sistema radicular.

El acumulado de lluvias del mes de febrero fue de 16,4 mm en promedio, la primera quincena se mantuvo condiciones secas, las lluvias se presentaron en la última quincena, acompañada de fuertes vientos. Las temperaturas máximas estuvieron cerca de 38,6°C y por el contrario las temperaturas mínimas estuvieron cercanas a los 23,7°C. Las cuencas de los Ríos Sinú, San Jorge y Ciénegas, siguen disminuyendo significativamente, este fenómeno es usual en esta época del año. Debido a las lluvias presentadas se han visto atrasadas la cosecha de frijol, por lo tanto se recomienda realizar mantenimiento de canales para evitar encharcamientos en predios de frijol que todavía están 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 y la recolección va en un 90% en el departamento. 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, vienen afectando mazorca en algunas zonas del departamento.

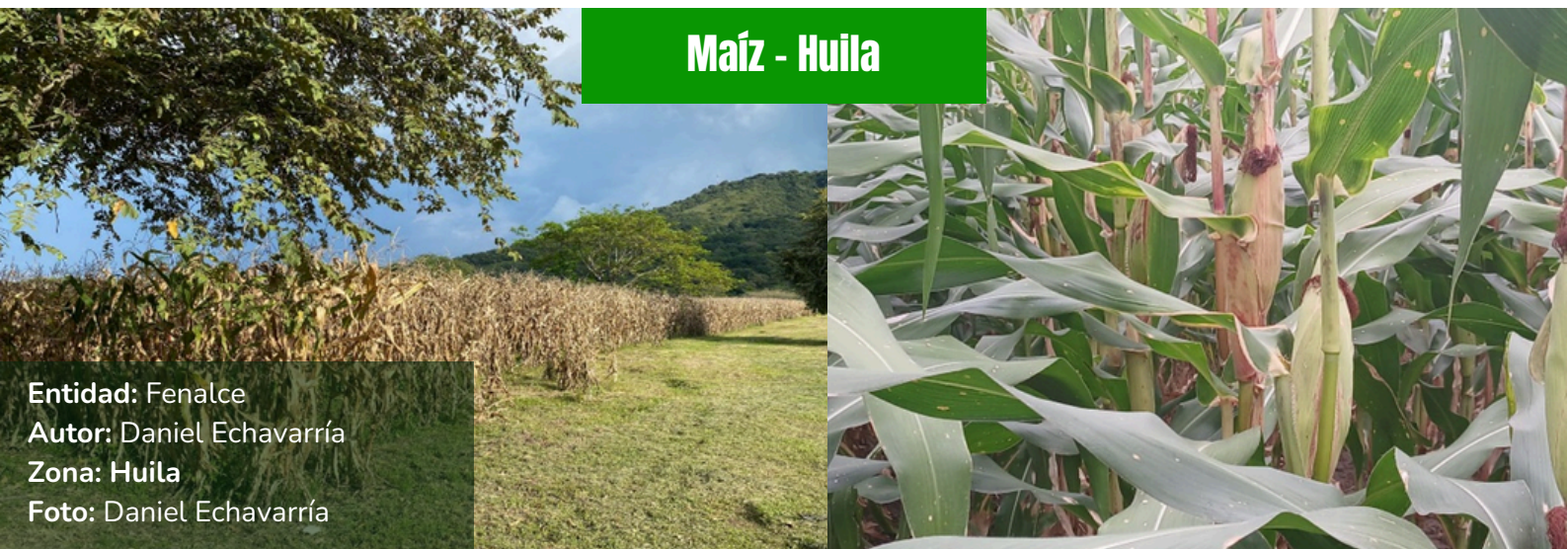
Una vez ya cosechados los maíces y en atención a los pronósticos y probabilidades de lluvias del mes de marzo, los productores maiceros pueden realizar movimientos de suelos (un pase de riego o arado de disco) en las zonas del predio que más tiene afectaciones por compactación y pueden ir incorporando residuos de cosecha y barbecho al suelo.

Maíz - Cundinamarca

Entidad: Fenalce
Autor: Herney Ladino Vargas
Zona: Cundinamarca
Foto: Herney Ladino Vargas

- Durante el mes de febrero se han registrado precipitaciones de gran importancia en la zona de influencia de producción de maíz como lo son municipios de la provincia del Magdalena alto y medio.
- Para la siembra se debe verificar la humedad del suelo con la prueba del puño y de manera visual. En suelos que sufren encharcamiento, es necesario planificar y diseñar drenajes.
- Se recomienda verificar la humedad a 25 cm de profundidad.
- Se recomienda la captura de aguas lluvias para su uso en las aplicaciones fitosanitarias de los cultivos de maíz.
- Se recomienda contar con un análisis de aguas para conocer las características físicas y químicas del agua que empleamos para riego o controles fitosanitarios.

- Evitar la contaminación de nacederos y cuencas hídricas durante el lavado de equipos y herramientas, así como de los envases de agroquímicos.
- Se recomienda hacer prueba de germinación para verificar la viabilidad de la semilla. Antes de la siembra se debe hacer tratamiento de semilla ya sea química o con insumos biológicos como trichoderma, metarhizium o beuveria. El tratamiento de la semilla reduce la pérdida de plantas en las etapas de desarrollo inicial.
- Se recomienda a los productores de maíz estar informados sobre las condiciones climáticas que se pronostican para el departamento y para las zonas donde desarrollan su actividad agrícola.



De acuerdo a las condiciones climáticas predichas para el mes de Marzo, debido a las precipitaciones, bajo brillo solar y temperaturas moderadas, se pueden presentar problemas en las labores de preparación mecánica de suelos y/o Siembras de Maíz, ya que los suelos están a capacidad de campo (Abnegados) debido a los excesos de agua. Lo que puede implicar una tardanza en las labores de siembra, por lo que se hace necesario estar pendiente de los boletines Climáticos de la región, para de esta manera tomar determinaciones oportunas de preparada y surcada de los suelos. Además en Zonas de Ladera, verificar el estado de los suelos antes de hacer labores de la Siembra Directa del maíz en lotes con exceso de humedad

Los Informes climatológicos nos pueden dar pauta para el manejo de los excesos de humedad en los lotes, verificar el estado de las bocatomas, limpieza oportuna, verificar el estado de los canales de conducción y el destaponamiento oportuno de los lotes para evitar encharcamientos. Los pluviómetros son una herramienta que a nivel de finca nos permite hacer una lectura exacta de las cantidades de agua que se puedan presentar en una región.

Las constantes precipitaciones, días soleados y altas temperaturas inciden directamente en la proliferación de enfermedades en el cultivo del maíz tanto en el área foliar como en el área reproductiva, ya que las mazorcas se ven afectadas por exceso de humedad. Además se evidencia presencia de Insectos Vectores especialmente en lotes en el inicio de su etapa vegetativa, porque es muy importante el monitoreo semanal de los cultivos para evitar pérdida de los mismos con un control oportuno

El Alza de los Peajes el alza de los combustibles inciden en el sobre costo de Fertilizantes, Herbicidas, Insecticidas y Fungicidas, como también en las labores de Preparación de suelos y recolección mecánica como también costos de tulas de empaque

Maíz - Cesar Norte, La Guajira, Magdalena



Entidad: Fenalce

Autor: Carlos Mario Álvarez Ortiz

Zona: Cesar Norte, La Guajira, Magdalena

Foto: Carlos Mario Álvarez Ortiz

Se sugiere lo siguiente para el manejo adecuado de los suelos:

1. Evitar la alteración del suelo mediante labores de labranza para conservar los nutrientes, la estructura, la textura, la humedad y proteger la materia orgánica presente. Además, es fundamental realizar el control de malezas de manera mecánica, utilizando corta malezas o guadañadoras, y abstenerse de quemar los residuos vegetales de forma descontrolada, favoreciendo la descomposición de la materia orgánica y mejorando la capacidad del suelo para retener agua.
2. Se aconseja limpiar los canales de riego y drenaje durante la temporada seca, para asegurar que las condiciones sean óptimas cuando llegue la época de siembra, lo cual beneficiará a los cultivos.

Se recomienda realizar las siembras en épocas de lluvia adecuadas para aprovechar al máximo las precipitaciones propias de la región, así como seleccionar materiales de cultivo que se ajusten a las condiciones ambientales actuales. Además, según los pronósticos para el mes de marzo, es aconsejable contar con un buen sistema de drenaje en los canales, para hacer frente a posibles eventos de exceso de agua en el lote.

Para el manejo de plagas que afectan económicamente el cultivo de maíz, se aconseja lo siguiente:

1. Llevar a cabo monitoreos frecuentes de plagas en los campos de cultivo, enfocándose en el control de malezas e insectos antes de la siembra, con el fin de reducir los hospederos y las poblaciones de plagas en el futuro.
2. Aplicar un control de plagas oportuno e integrado, utilizando métodos biológicos para evitar la eliminación de insectos benéficos. Si es necesario usar productos químicos, se recomienda rotar los ingredientes activos para prevenir que los insectos desarrollen resistencia a estos productos.

Se sugiere el uso de inoculantes biológicos aplicados al suelo en el cultivo de maíz, con el objetivo de conservar la materia orgánica y favorecer la solubilización del fósforo, así como la fijación de nitrógeno. Esto contribuye a un buen desarrollo vegetativo y a la bioestimulación de las raíces, mejorando su anclaje y la absorción de nutrientes.

Maíz - Meta Altillanura

Entidad: Fenalce

Autor: Alex Eduardo Alonso

Zona: Meta

Foto: Alex Eduardo Alonso

El suelo presenta unas condiciones anormales de lluvias de menos de 10mm finalizando, EL MES DE FEBRERO y con la tendencia a periodo prolongado de sequia y lluvias sectorizadas ,. Este mes de MARZO se torna muy seco ya con el verano en su máxima expresión ,con el suelo muy compactos y secos y condición de lluvias mínimas de 5mm en Campo.

De acuerdo a las predicciones climáticas para el mes de MARZO, se dará frecuencia de precipitaciones en intervalos de cada 15 a 20 días, donde las descargas serán mas débiles a cero precipitaciones y tiempo Seco en la Altillanura, que es lo normal en esta zona.

No hay Maíz, y se hace necesario aprovechar que esta haciendo verano, se debe incorporar las socas para aprovechar la sequia y solarizar los residuos de cosecha , contribuyendo a la eliminación de inoculo en el suelo.

En síntesis, las condiciones fueron favorables para el cultivo de Maíz y se recolecto al 100%, debido a las condiciones de precio se esta presentando el guardar en silobolsas hasta que mejore el precio del Maíz, con buenos , se ha presentado sequia de mas de 20 días y de temperaturas de 38 grados centígrados, y en este mes de Marzo se espera aprovechar estas lluvias para incorporar estos residuos de Cosecha.

Maíz - Meta Piedemonte

Entidad: Fenalce

Autor: Gustavo Segura Castro

Zona: Meta

Foto: Gustavo Segura Castro

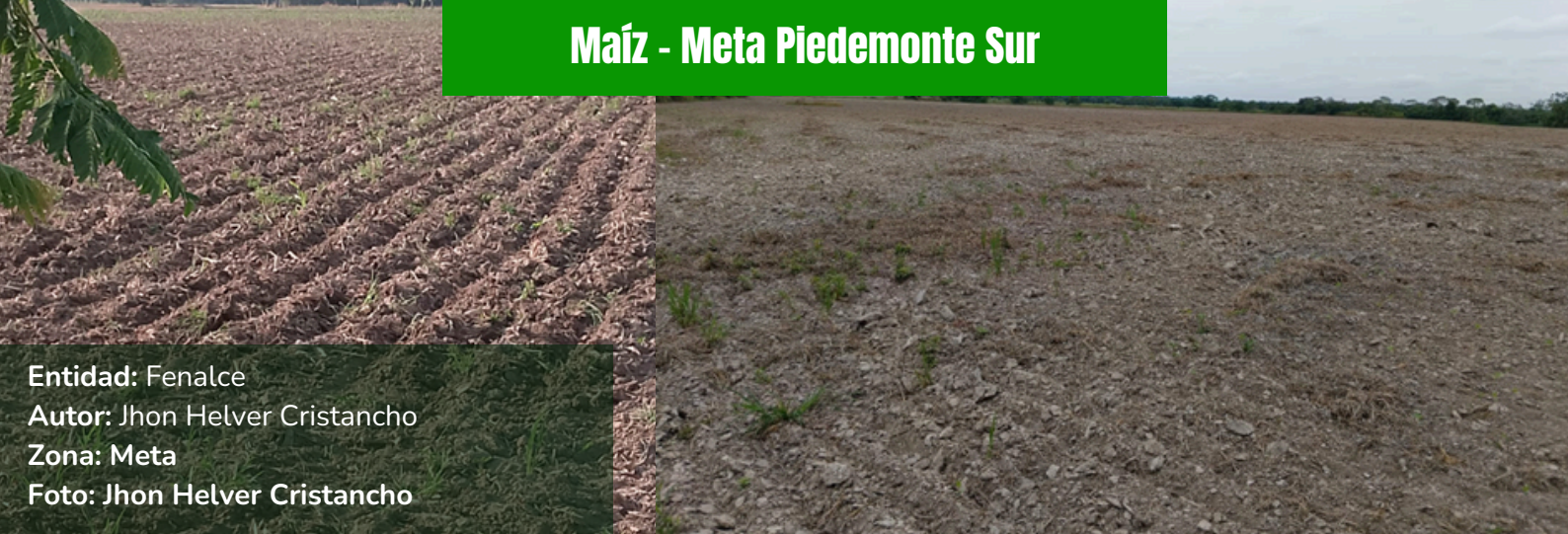
En el mes de enero los cultivos de soya y maíz están finalizando cosechas de 2024-B e iniciando preparación de suelos para la campaña 2025-A, con condiciones secas en mayoría de días y lluvias esporádicas.

Durante el mes de FEBRERO se presentaron lluvias esporádicas sectorizadas finalizando mes se esperan lluvias.

Para MARZO se espera que iniciando mes llueva y luego continúen los días secos durante el mes de marzo, es recomendable que los agricultores no inicien siembras durante este inicio de mes ya que es probable que pierdan sus cultivos durante las semanas de sequia.

Se podrían hacer aplicaciones de control de plagas esto con el fin de que no aumenten los niveles de estas. Finalizan las cosechas 2024-B y continua la preparación de lotes que van a iniciar campaña 2025-B.

Maíz - Meta Piedemonte Sur



Entidad: Fenalce

Autor: Jhon Helver Cristancho

Zona: Meta

Foto: Jhon Helver Cristancho

El suelo se encuentra con buena humedad para realizar preparación, las lluvias presentadas humedecieron el suelo sin saturarlo, algunos agricultores que ya habían realizado preparaciones de terreno con estas lluvias realizaron siembras, esto ocurrió más para las zonas más húmedas.

Las precipitaciones presentadas durante el mes son suficientes para comenzar labores de preparación y siembra. Hay incertidumbre en la disponibilidad de agua ya que las predicciones no son tan precisas por zonas son generalizadas y el agua se puede estar distribuyendo mal. La mayoría de lotes se van a establecer en la primera semana de marzo en maíz el área de siembra aumentó por la situación actual del arroz.

Con el comienzo de las lluvias y las siembras toca realizar manejos sanitarios preventivos en gusano tierrero, chinche y *dalbulus maidys*.

El pronóstico del tiempo marca en las 2 primeras semanas del mes de marzo tiempo seco esto lo dijo Fenalce, Fedearroz y el IDEAM los agricultores están esperando para la primera semana de marzo comenzar con las siembras de maíz y arroz se espera que el pronóstico sea acertado porque si no se atrazarían labores y se realizarían mal por condiciones de humedad altas en el suelo.

Maíz - Nariño

Entidad: Fenalce

Autor: Jesús Eduardo Muriel

Zona: Nariño

Teniendo en cuenta la predicción de lluvias que probablemente se van a presentar durante el mes de marzo, los suelos van a mantener la humedad, que puede ser mayor en condiciones de textura arcillosa o cuando el drenaje es lento, por lo general estas características son predominantes en suelos donde se concentran la mayor parte del área de siembra de cereales, por lo anterior no se recomienda labranza con maquinaria pesada porque la fragilidad permite compactación que lleva al sellamiento de poros y dureza de las partes internas del suelo, estas limitantes impiden el desarrollo radicular, por lo tanto, el cultivo tendrá escaso desarrollo, sin embargo, de acuerdo a esas condiciones de suelos para realizar aradas o aflojar el suelo es necesario utilizar herramientas como arado de chuzo de yunta de bueyes o cincel (tractor liviano) así se garantiza mejorar la infiltración de agua. No obstante, en suelos con buenas condiciones físicas (livianos, sueltos) es necesario un pase de rastrillo y la siembra de trigo o cebada, en el caso de maíz, solo la surcada sería pertinente. Tener en cuenta que la labranza en suelo húmedo utilizar puntas estrechas y vástagos menos profundos para evitar formación de terrones.

Bajo condiciones de humedad, el uso de cobertura es la principal recomendación, los residuos de cosecha distribuidos por la superficie del suelo, cuya importancia es ayudar a mantener la humedad del suelo y mejorar la estructura, en el mismo sentido, antes e inmediatamente después de la siembra diseñar zanjas o drenajes profundos en las partes externas e internas de los lotes sin importar la capacidad de drenaje, además conocedores de las áreas más susceptibles a encharcamiento, consideramos evitar siembras por el riesgo de pérdida de semilla, y escaso desarrollo del cultivo. Continuamos enfatizando en el aprovechamiento del agua de lluvia mediante linderos, pozos, se deben orientar la dirección del agua así se disminuye el arrastre del suelo o de cultivos principalmente en suelos de ladera.

Históricamente en marzo se realizan más del 60% de siembra de trigo, cebada, maíz, al respecto es necesario proteger la semilla para evitar pudriciones del grano de maíz que se pueden ocasionar por la humedad, que es probable que permanezca en este mes, al mismo tiempo aumentar entre un 10-15% la cantidad de semilla a sembrar que es una alternativa de compensación de pérdida en áreas cuya susceptibilidad al encharcamiento.

En cultivo de maíz que se encuentran en etapas de floración – chόcolo, recomendamos monitoreos frecuentes para determinar las etapas iniciales del hongo *cercospora* que causan la mancha foliar que predomina cuando la humedad es alta.(foto 2), por lo tanto, apenas se determinan pequeños puntos en las hojas aplicar fungicidas como *carbendazim*, *difeconazol*, *azoxistrobin*, que ejercen buen control, al mismo tiempo por la humedad del suelo, las arvenses crecen rápido y en cultivos de maíz de porte bajo, es posible que afectan la mazorca baja, por lo tanto, es conveniente el control o corte dejando cobertura en el suelo.

Utilizar compuestos orgánicos como alternativa de regular la humedad, de igual manera bioinsumos como micorrizas, humatos que ayudan a disponibilidad y absorción de nutrientes.

Teniendo en cuenta la humedad del suelo la profundidad siembra de trigo, maíz, cebada no pasar de los 5 cm.

Maíz - Sucre

Entidad: Fenalce

Autor: Tirso Madera Montes

Zona: Sucre

Sucre continua con un tiempo seco esto tiene como consecuencia el endurecimiento de los suelos, por lo tanto no hay inicio de labores en la preparación de los suelos, se espera que de acuerdo con el comportamiento que se pronostica con lluvias a final de febrero e inicio de marzo tener condiciones para el inicio de preparación de suelos, se continua recomendando dejar los suelos con los cultivos anteriores para evitar su exposición al sol.

Como se presentan pocas lluvias y los suelos están completamente secos no hay posibilidades de tener una adecuada preparación, se recomienda que con suelos en condiciones de capacidad de campo usar la labranza vertical.

Las condiciones fitosanitarias son normales para el departamento de Sucre.

Estamos en plena cosecha de maíz, las condiciones climáticas están favoreciendo porque los agricultores dejan secar los maíces en los lotes para su cosecha.

Maíz - Tolima

Entidad: Fenalce
Autor: Jose Vásquez Ayala
Zona: Tolima
Foto: Jose Vásquez Ayala

Según las el pronostico para el mes de marzo vamos a estar cercanos a lo normal y en algunas zonas por encima de las precipitaciones que habitualmente se ´presentan, para el factor suelo se recomienda aprovechar los periodos secos para realizar preparacion adecuada y no incurrir en cambios fisicos del suelo por preparacion inadecuada con humedades muy altas.

Se recomienda tener una nivelacion adecuada y drenajes en lotes bajos, asi como el embalconamiento donde se encuentre la disponibilidad de riego para poder dirigir el recurso de bueja manera al cultivo tambien se recomienda la limpieza de canales para un fluido bueno de el agua.

Se recomienda manejar rastrojos mediante aplicaciones de herbicidas y manejo biologico como una de las fases para el manejo del complejo de achaparramiento.

Se recomienda estar atento de los boletines semanales mensuales que genera las mesas agroclimaticas para asi poder tomar decisiones en el cultivo.

Maíz y soya - Valle del Cauca

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

La situación climática en el Valle del Cauca en el mes de febrero estuvo pasado por agua. Se han presentado lluvias fuertes y leves en todo el departamento, lo que ha causado un retraso en las cosechas y la preparación de los lotes para la nueva siembra del semestre 2025A. los suelos se encuentran saturados de humedad y en algunas fincas se presentan encharcamiento, que hacen necesario drenar para que sequen . se espera que para el mes de abril continúen las lluvias.

en esta época del año en el valle del Cauca es seca, pero en el mes de febrero se presentaron lluvias muy frecuentes que han saturado el suelo. En algunas fincas ha sido necesrio drenar algunos lotes para poder entrar a cosechar.

La mayoría de cultivos en esta epoca del año en esta region del pais se encutran en proceso de cosecha, el exceso de humedad puede causar problemas patologicos en algunos cultivares que presentan mazorca descubierta en el caso de maíz. En el caso sde la soya, no se presento problema patologicos, puesto que a pesar de las lluvias se presentaban igualmente dias soleados que permitieron su cosecha.

En esta época del año en el valle del Cauca es seca, pero en el mes de febrero se presentaron lluvias muy frecuentes que han saturado el suelo. En algunas fincas ha sido necesario drenar algunos lotes para poder entrar a cosechar. Se espera que para el mes de abril estas lluvias continúen.

Recomendaciones leguminosas - Fenalce

Frijol - Cundinamarca



Entidad: Fenalce
Autor: Herney Ladino Vargas
Zona: Cundinamarca
Foto: Herney Ladino Vargas

Se recomienda iniciar con el muestreo de suelo para el análisis físico químico del mismo y planificar la aplicación de enmiendas orgánicas e inorgánicas.

Las enmiendas deben aplicarse mínimo 30 días antes de la siembra para que sufran su proceso en el suelo aprovechando la humedad que han ganado durante el mes de febrero.

La materia orgánica al entrar en contacto con el suelo húmedo, inicia su proceso de descomposición y enriquecimiento de ácidos húmicos y fúlvicos al suelo, favoreciendo la activación de la microbiota del suelo.

- Se recomienda instalar pluviómetro en la finca para monitorear las precipitaciones diarias.
- Se recomienda contar con un análisis físico y químico de aguas de uso agrícola.
- El trazado de los surcos debe ser en contra de la pendiente o en curvas de nivel para evitar erosión del suelo por el exceso de las precipitaciones.
- Previo a las siembras de frijol, se recomienda hacer tratamiento de semillas con productos biológicos como *trichoderma*, *metarhizyum*, *beauveria*, entre otros. Estos agentes biológicos forman colonias que contrarrestan la acción fitopatógena de otros hongos como *fusarium*, *rizoctonia* y el complejo *damping off*.
- La planificación de cada una de las labores del cultivo, permite anticiparse a posibles efectos adversos que se puedan presentar. Actuar de manera preventiva en el manejo fitosanitario permite un mejor control de plagas y enfermedades.

Frijol - Antioquia



Entidad: Fenalce
Autor: Luz Marina Fernández
Zona: Antioquia
Foto: Luz Marina Fernández

La predicción climática FENALCE para el mes de marzo de 2025 en el departamento de Antioquia, nos indica que se van a presentar mañanas despejadas, pero en la tarde y noche se va a tener lluvia, por lo anterior se deben realizar las labores agrícolas en las horas de la mañana.

Se continúa con la recomendación de mantener el suelo con cobertura vegetal, lo cual mejora la estructura del suelo, aumentando la capacidad de retener agua y se disminuyen las pérdidas de suelo por erosión, salpicamiento y escorrentía debido a las lluvias.

Durante todo el mes de marzo se van a presentar lluvias dentro de lo climatológico, por lo tanto, se continúa con la recomendación de aprovechar el agua lluvia, recojiéndola de los techos y almacenarla para luego usarla en labores domésticas y agrícolas como la aplicación de plaguicidas. El agua es vida y cuidarla es responsabilidad de todos por lo tanto debemos proteger las fuentes de agua cercanas, sembrando arbustos y cobertura vegetal.

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. La mayoría de los cultivos están en madurez de cosecha, por lo que se recomienda no cosechar la vaina húmeda, dado que se podría afectar la calidad del grano.

En Antioquia se realizan las siembras de frijol del primer semestre del año entre el 15 de marzo y 15 de abril, por lo tanto es muy importante realizar un análisis de suelos por lo menos 20 días antes de la siembra para determinar qué tipo de fertilizantes (minerales u orgánicos) y enmiendas son necesarios aplicar para mejorar la calidad del suelo, con esta práctica podemos evitar el uso excesivo de fertilizantes y productos químicos que podrían ser perjudiciales para el medio ambiente.

Frijol - Boyacá

Entidad: Fenalce

Autor: William Sana Pulido

Zona: Boyacá

De acuerdo a la predicción climática en el mes de marzo las precipitaciones presentaran un comportamiento entre lo histórico y por encima de lo histórico, lo cual lo hace ideal para realizar siembras, señalando que la gran mayoría de terrenos que se dispondrá para estas siembras proceden de cultivos de cebolla cabeza y papa, siendo una de las rotaciones de cultivos más utilizadas en el departamento, uno de los principales beneficios de este sistema radica en la reducción del laboreo de suelos y la disminución de los aportes de fertilización al cultivo de la arveja. en relación a las siembras tomando en comportamiento de las lluvias se recomienda realizar surcado profundos y depositar semilla en lomo del sur para evitar futuros problemas de estrés por exceso de humedad

En cuanto al manejo de agua la medida de agua señalada anteriormente nos ayuda a manejar los niveles de humedad para el cultivo, además que en terrenos de ladera realicemos drenajes internos para evitar arrastres de suelos y construcción del agua para no tener problemas de encharcamiento, también es fundamental manejar los niveles freáticos en terrenos especialmente de topografía plana por lo que se recomiendan zanjos profundos para evitar que se generen laminas superficiales de agua por exceso.

Uno de los problemas más recurrentes en el cultivo es el denominado pecoso generado por *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 severo aplicar DIFENOCONAZOL.

Frijol - Córdoba

Entidad: Fenalce

Autor: Fedys Morales Petro

Zona: Córdoba

Foto: Fedys Morales Petro

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 en algunas zonas del departamento ha favorecido que las lluvias den capacidad de campo y comenzar las preparaciones tempranas de algunos lotes, esperando las primeras de lluvias de abril para la siembra

El manejo del recurso hídrico en el departamento de Córdoba. Para el mes de Febrero las condiciones de lluvias estuvieron bajas, lo que se recomienda no hacer quemadas, y cuidar la vegetación y no cortar árboles, se pueden ir haciendo algunas labores de preparación para temporada de siembras

Los suelos del departamento de Córdoba la mayoría son de textura franco arcillosa por lo que se considera Las condiciones fitosanitarias para el mes de febrero. Se vieron afectadas por temas de unas lluvias que se presentaron en el departamento lo que afecta la cosecha y calidad del grano en algunas zonas del departamento, por presencia de hongos por la humedad y nuevos brotes de la planta que atraen nuevos insectos fitófagos

En general se recomienda a los productores. No hacer quemas, ni talar árboles, esto con el fin de evitar daños en los predios, estar muy pendientes de las predicciones y no hacer siembras a la ligera con las lluvias sectorizadas que están cayendo el departamento



La temporada de lluvias que se presentó en la última semana de febrero continuará presente en la primera y tercera década de marzo. La preparación de suelos para la siembra de frijol tiene lugar en este periodo en gran parte del departamento del Huila, incluyendo labores como la surcada, adecuación de infraestructura de tutorado, control de rastrojos y arvenses, así como la aplicación de enmiendas y en general adecuación de lotes.

La mayoría de las labores están relacionadas con movimiento de suelo, especialmente sobre los surcos de siembra. El movimiento de suelo manual o mecanizado en terrenos demasiado húmedos afecta la estructura del suelo, lo cual influye en el desarrollo de raíces; de igual manera, se favorecen los procesos erosivos especialmente por escorrentía y la pérdida de nutrientes por lixiviación o infiltración. La recomendación general es hacer una intervención mínima sobre los surcos de siembra, construir acequias o canales de drenaje a través de la pendiente siguiendo las curvas a nivel, dirigiendo las aguas recogidas hacia drenajes naturales o artificiales evacuando el exceso de agua.

El control de arvenses debe hacerse sobre los surcos de siembra, procurando mantener sobre las calles la cobertura vegetal de manera controlada para proteger el suelo de los excesos de agua que puedan causar movimientos de suelo en cualquier magnitud.

La predicción climática para marzo indica que las lluvias van a estar ligeramente por encima de lo normal favoreciendo las labores de aplicación de enmiendas (cal) para manejo de acidez del suelo y materia orgánica para mejoramiento de suelos.

En lotes donde se realizan siembras se debe procurar fertilizar al momento de la siembra, enterrando el fertilizante, para evitar pérdida de nutrientes.

En cuanto al manejo del agua lluvia, se debe retomar la cosecha de agua en tanques, canecas o reservorios, que permitan utilizar este recurso de manera óptima para la aplicación de controles químicos o aprovecharla en sitios donde se hacen riegos.

En gran parte del área sembrada en el departamento del Huila se alcanzó la etapa de recolección. A nivel fitosanitario en campo no hay dificultades, pero se debe tener especial cuidado en el frijol recolectado, cuidando que el grano no tenga excesos de humedad al empacarlo ya que se pueden presentar hongos que afectan la calidad.

En el caso de los terrenos en zonas donde se pueden iniciar las siembras, la recomendación es recurrir al tratamiento de semillas, aplicaciones preventivas de control de hongos del suelo y monitoreo de insectos plaga presentes a nivel de la base del tallo y raíces.

Se debe evitar los encharcamientos que favorecen la presencia de estos patógenos.

La temporada de lluvias que se presentó en la última semana de febrero continúa presente en la primera década de marzo. Teniendo en cuenta esta situación, las cosechas previstas para este periodo pueden verse afectadas por exceso de humedad en las vainas y granos. La construcción de unidades de secado tipo marquesinas o "camiones" son ideales al momento de la recolección para depositar las vainas recolectadas hasta alcanzar la humedad óptima para la trilla o desgrane.

La productividad de un cultivo es afectada por las condiciones climáticas, de esta forma, debemos procurar realizar las siembras en las épocas apropiadas, teniendo en cuenta el conocimiento del clima en la zona. Cuando estas condiciones no se cumplen, se debe recurrir a los sistemas informativos para tener datos que nos ayuden a tomar decisiones acertadas frente a las prácticas agronómicas. Las redes sociales, paginas oficiales de entidades que monitorean el clima, así como la pagina web institucional de Fenalce (<https://fenalce.co>), en su sección "clima-servicios agroclimáticos", ofrece información sobre los principales sucesos a nivel climático, los cuales pueden ser de gran ayuda en estos procesos



Al suelo a cultivar hay que darle unas condiciones que permitan una mejor circulación del agua y aire; ya que con las lluvias (frecuencia e intensidad por encima del promedio), el cambio de temperatura, el trujinar sobre los cultivos, va generando compactación en mayor o menor grado: siendo más marcada cuando los contenidos de materia orgánica son deficitarios. Al hacer unos aportes de fuentes de residuos orgánicos compostados, se va aumentar la porosidad en el suelo. Teniendo presente haber roto las capas endurecidas, con la variación de la profundidad de arada y la realización de canales de drenaje dentro y fuera del área de cultivo.

Así como se ha estado presentando el régimen de lluvias en los primeros dos meses del año, se espera que la condición lluviosa se incremente para marzo, considerando que ese mes tiene registros de más milímetros de lluvia que los que lo anteceden.

La condición de alta humedad en los cultivos establecidos ha ido generando daños progresivamente en su madurez y secado. Incrementándose los gastos. Días continuos de lluvias con días toldados en los cuales no pueden realizar aplicaciones de agroquímicos, deben prevenir al productor a implementar todas las medidas que se mencionan en las recomendaciones a realizar en el suelo, con el propósito de amortiguar el efecto del agua lluvia. La predicción climática se debe tener en cuenta, para avizorar las siembras.

La acumulación de agua en los suelos va ocasionando estrés en los cultivos. Se va dando incidencia de patógenos del suelo y follaje. De igual forma hay presión de las malezas sobre los cultivo. Ante esa situación se debe estar presto a realizar aplicaciones de pesticidas según la inspección realizada en el cultivo. Se le debe hacer un aporte a la planta de energía (melazas, sueros, sulfato de magnesio) , que le permita compensar el estrés al cual está sometida, en esas condiciones. Para los cultivos a sembrar se debe tener presente una buena distancia entre plantas, ubicar la semilla sobre el lomo del surco, buen tratamiento de semillas; enfocado esto a amortiguar el efecto negativo de un posible incremento de las lluvias, que suelen caer para la época.

Al planificar las siembras de marzo tener presente evitar establecer cultivos en areas que tienen antecedentes de encharcamientos. Pero no se dispone de otra área, establecer un buen sistema de evacuación de aguas y sembrar con las mejores practicas agrícolas.



Con el cambio estacional observado durante enero y febrero, se ha llegado a apreciar un aumento gradual en las lluvias, para el mes entrante de marzo se proyecta un incremento de precipitaciones en comparación a los promedios históricos para la región del Putumayo. El escenario actual ha permitido observar algunos suelos encharcados debido a no contar con un buen sistema de drenaje en algunos casos dentro de parcelas se han visto zonas que a causa de la erosión están perdiendo su estructura, por el contexto anteriormente descrito se requiere de la implementación de estrategias que permitan minimizar los daños actuales y preventivas para el evitar los riesgos asociados a la compactación y erosión de los terrenos agrícolas en el tiempo entrante. 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 recomendable adoptar prácticas que mejoren su condición física y favorezcan la infiltración. Se podría hacer la incorporación de materia orgánica, que ayuda a mantener unas adecuadas propiedades físico-químicas del suelo, también se podría implementar coberturas de suelo e introducir labranza de conservación si es que se va a iniciar con siembras del cultivo, estas medidas ayudan a prevenir problemas por erosión, a 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, con lluvias moderadas a abundantes es fundamental que los productores adopten medidas preventivas para manejar adecuadamente el exceso de agua en el suelo. Actualmente las precipitaciones han venido siendo altas, por lo que resulta esencial mejorar los sistemas de drenaje, ya que las altas precipitaciones se van a mantener en el mes entrante, también es recomendable hacer un monitoreo constante de los reservorios y estanques, manteniéndolos limpios y en optimas condiciones; dentro de lo posible se sugiere la instalación de sistemas de captación pluvial, ya que por medio de estos se brinda una herramienta para controlar el excedente de agua proveniente de lluvias prolongadas y asegurar una fuente de agua disponible en periodos de variaciones climáticas. Estas prácticas de manejo hídrico contribuirán a la sostenibilidad del recurso dentro de los sistemas agrícolas, en especial para el siguiente mes en donde la mayoría de los agricultores aprovecha para realizar labores de siembra,

A partir del aumento de precipitaciones previsto para marzo es trascendental implementar prácticas agrícolas para garantizar inocuidad y un buen desarrollo en las etapas de los cultivos. Cuando no se realiza un manejo adecuado, 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, representa perdida de material vegetal y por ende perdidas económicas en productos de plaguicidas, por lo cual primeramente, es fundamental realizar un monitoreo constante del estado hídrico del suelo y del estado sanitario de las plantas previniendo problemas de suelo que dificulten el desarrollo del cultivo. Se recomienda utilizar productos fitosanitarios de acción preventiva 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, siendo una alternativa sostenible para el control de enfermedades asociadas al cultivo.

Es recomendable adecuar las practicas agrícolas según las condiciones ambientales pronosticadas, con el aumento de precipitaciones es clave la instalación de sistemas de drenaje adecuados desde el establecimiento del cultivo, con los que se evite el encharcamiento y saturación del suelo. Igualmente, es necesario realizar un monitoreo constante dentro del sistema del cultivo para detectar y controlar de manera oportuna la aparición de enfermedades y plagas favorecidas por la humedad. Se recomienda establecer estrategias fitosanitarias acorde a los pronósticos climáticos del mes entrante en las que se tenga en cuenta la rotacion de mecanismos de acción en ingredientes activos de los productos. .

Frijol - Santander

Entidad: Fenalce

Autor: Leilan Bermúdez Macías

Zona: Santander

Durante el mes de marzo debemos realizar la aplicación de correctivos que se requieran de acuerdo al resultado del análisis del suelo, como es el caso de la cal, cal dolomítica, se debe hacer la preparación del suelo, iniciar con el aporte de materia orgánica bien compostada y si hay humedad enriquecer el suelo con microorganismos, si las condiciones son ideales al final del mes se puede iniciar con la siembra.

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, se recomienda si es posible hacer siembra directa, realizando el debido control de malezas por métodos físicos y químicos.

Leguminosas- Putumayo



Entidad: Fenalce
Autor: Carlos Millán
Zona: Putumayo
Foto: Carlos Millán

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.

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.

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

Preparación de suleo y Siembra.

Según el reporte por parte del IDEAM y el equipo de Tiempo y Clima de FENALCE, se espera para el próximo mes de marzo de 2025, condiciones serán sobre lo climatológico y por encima del mismo, esto quiere decir que las lluvias serán ligeramente superiores al promedio y siendo marzo el primer mes de la temporada de lluvias se recomienda a los agricultores de frijol voluble que realicen actividades para evitar daños en la siembra de leguminosas, como usar Cal para corregir el PH del suelo y evitar el daño por babosas, selección de material a sembrar, siembra de la semilla junto con fertilizante y el monitoreo de enfermedades que afecten el desarrollo radical de las plántulas, adicional a esto es importante eliminar plantas de la cosecha anterior para evitar los hospederos de plagas y enfermedades, finalmente, la nueva campaña 2025 A presentara lluvias ligeramente mayores que la anterior campaña, por lo que se recomienda monitoreo y control de enfermedades fúngicas que puedan limitar el desarrollo general de los cultivos de leguminosas.

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

