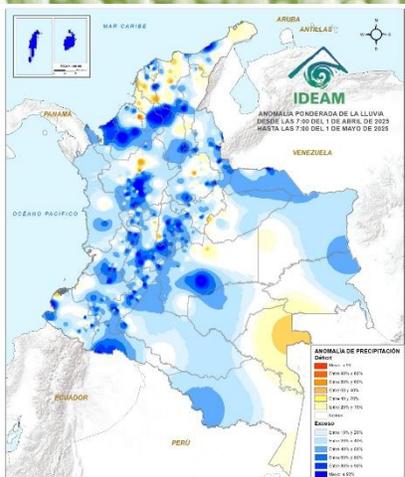


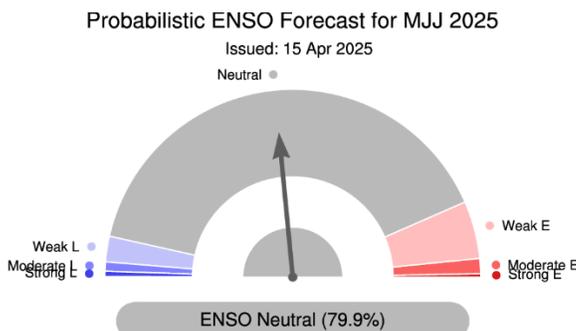
CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL



ANOMALIA PRELIMINAR DE LLUVIA ABRIL-25

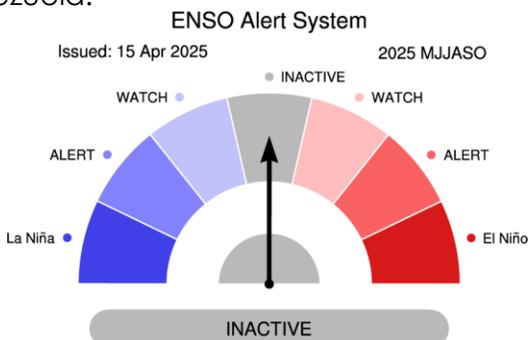
Con un comportamiento entre parcial a mayormente cubierto y presencia de lluvias en el departamento sobre el inicio y cierre del mes, donde concentró lluvias muy por encima de los promedios climatológicos en la mayor parte del país como se había proyectado; el ingreso de humedad en abril fue aportado en su gran mayoría desde la Amazonia norte de Brasil y Venezuela.

Las condiciones climatológicas se mantienen dentro del departamento con excesos en el comportamiento de la lluvia en mayo y junio, además de temperaturas más altas a lo histórico en el próximo trimestre.



PROYECCIÓN DEL ENSO EN EL TRIMESTRE AMJ-2025 (MAYO 06/2025) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

Los diferentes modelos dinámicos como estadísticos frente a la respuesta de lluvia proyectan una TENDENCIA e lluvias entre lo climatológico y con excesos en mayo y junio del 2025, mientras que julio podría estar registrando lluvias por debajo de los promedios históricos en gran parte del departamento. Los modelos indican las lluvias más representativas de **MAYO** en la **PRIMERA Y ULTIMA** década del mes.

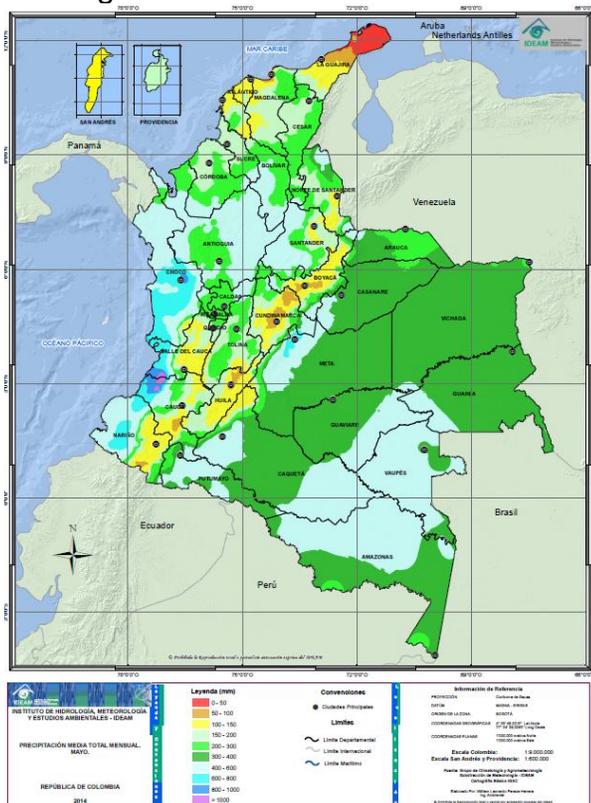


ENSO EN EL PROXIMO SEMESTRE AMJJAS25 (RETORNA LAS CONDICIONES NEUTRALES) (Abril 03/2025) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

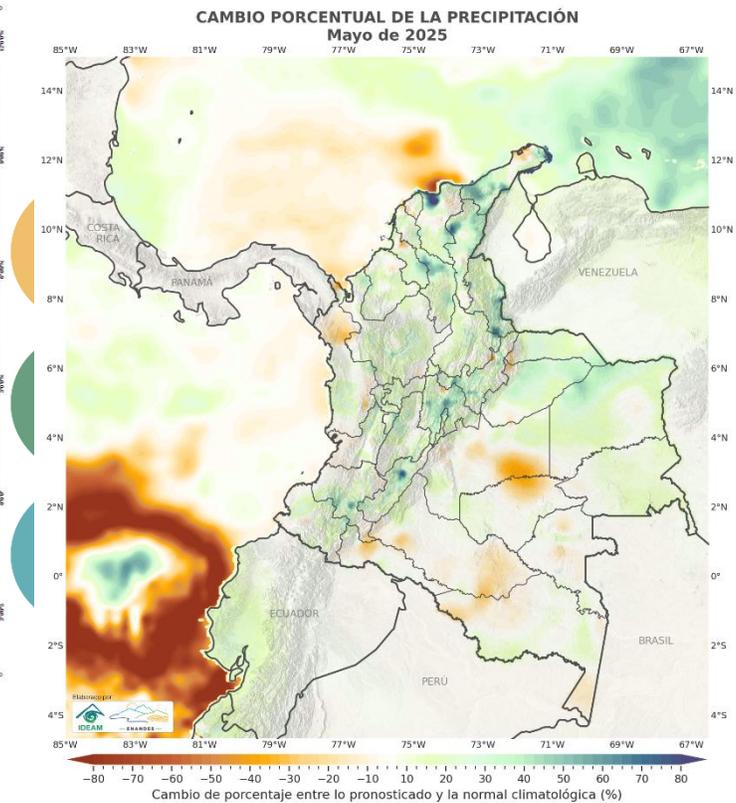
Los análisis del equipo de agroclimatología de **FNL-FENALCE** para Colombia y la información de distintos centros meteorológicos a nivel mundial, indican que las condiciones de lluvia para el territorio nacional en **Mayo** estará entre lo climatológico y por encima de los promedios.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DEL IDEAM

Para el mes de Mayo de 2025, Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias superiores al **20%** en La Guajira, Atlántico, sur de Bolívar y centro-sur de Sucre. En el resto de la región se estiman valores dentro de los promedios históricos. Déficits entre **10% y 20%** se esperan sobre centro-norte de Cesar, norte de Bolívar y Sucre, así como, en el Golfo de Urabá. **Región Andina:** En este mes que hace parte de la primera temporada de lluvias, se predicen precipitaciones dentro de los promedios climatológicos 1991- 2020 en el norte de la región. Déficits de lluvias del **10% al 20%** en norte de Cundinamarca, Caldas, Tolima, Valle, Cauca y Nariño. **Región Pacífica:** Se estiman registros de precipitación cercanos a los promedios históricos, excepto al norte de Chocó y litorales de valle y cauca dónde se prevén déficits entre **10% y 20%**. **Orinoquía:** Para este mes, se prevé aumento de las precipitaciones entre **10% y 30%** en la mayor parte de la región, excepto en el Meta y sur de Casanare dónde se prevén déficits entre **10% y 20%**. **Amazonía:** Se esperan déficits lluvias entre **10% y 30%** en gran parte de la región.



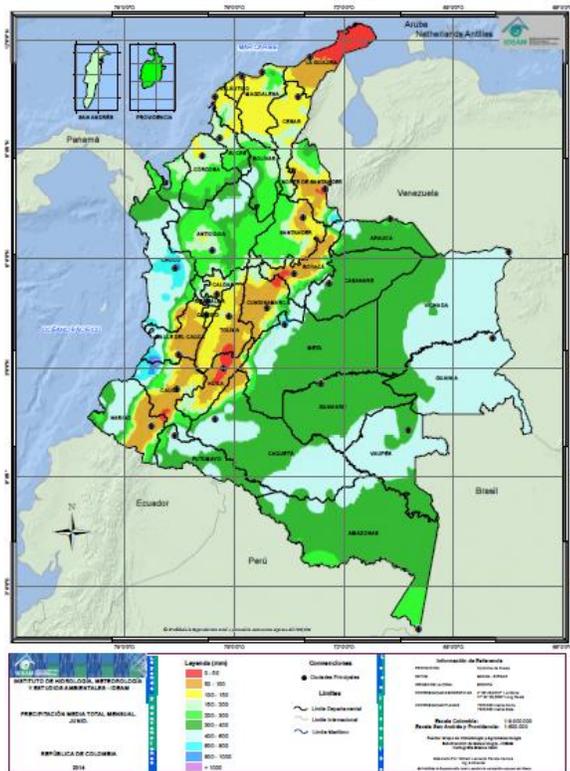
Mapa 1. Climatología de la precipitación para Mayo. Fuente: IDEAM



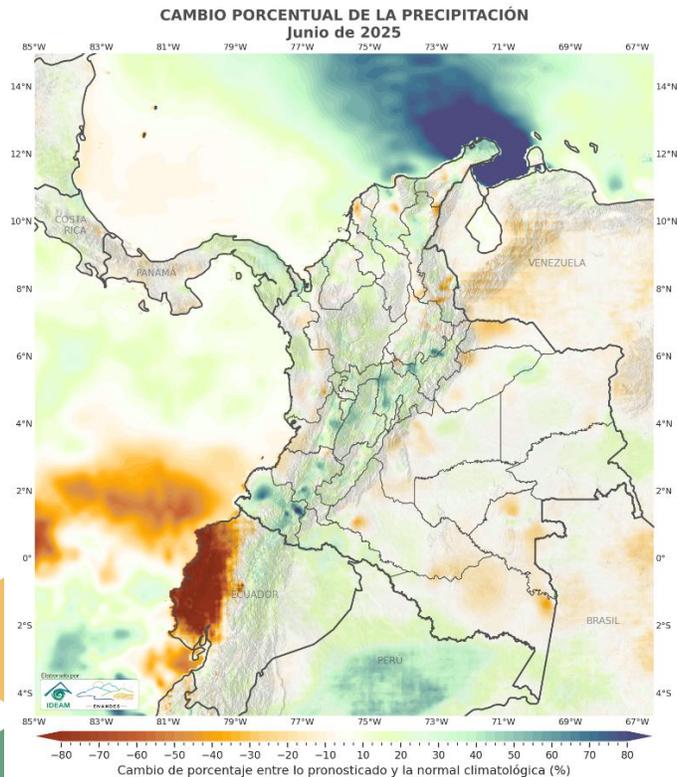
Mapa 2. Índice de precipitación pronosticado para Mayo 2025. Fuente: IDEAM

Para el mes de Junio 2025, Región Caribe: Se esperan reducciones de lluvias superiores al **20%** en la mayor parte de la región, especialmente en la Península de La Guajira. **Región Andina:** Se predicen déficits de las precipitaciones superiores al **20%** en la mayor parte de la región. **Región Pacífica:** Se estiman lluvias dentro de los valores históricos para el centro y norte de la región y reducciones entre **10% y 30%** en litorales de Valle, Cauca y Nariño. **Orinoquía:** Para este mes que hace parte de su temporada de lluvias, se prevé precipitaciones dentro de los promedios históricos para la época del año, excepto en Casanare y piedemonte llanero donde se prevén reducciones entre **10% y 20%**. **Amazonía:** Se esperan lluvias dentro de los promedios

históricos en gran parte de la región, excepto en el norte del piedemonte amazónico donde se esperan déficits entre **10% y 20%**.

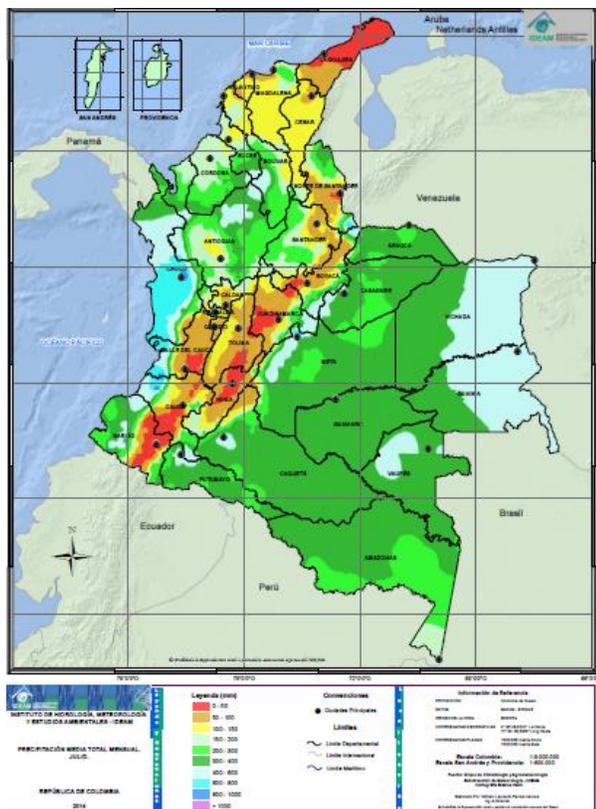


Mapa 3. Climatología de la precipitación para Junio. Fuente: IDEAM

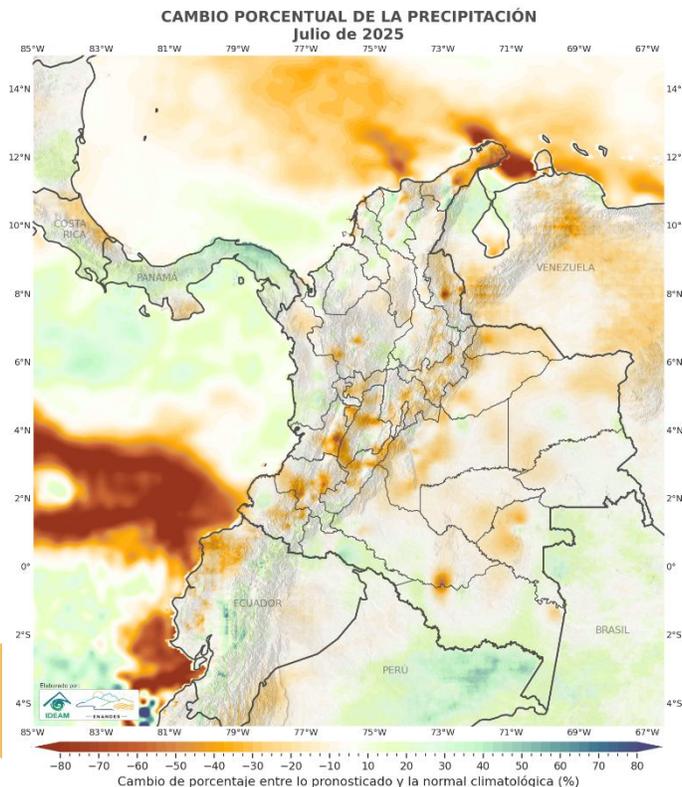


Mapa 4. Índice de precipitación pronosticado para Junio 2025. Fuente: IDEAM

Para el mes de Julio 2025, Región Caribe: Se prevén precipitaciones entre **10% y 20%** por debajo de los promedios históricos. Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias alrededor de los valores históricos en el suroriente de la región. Para la Península de La Guajira, Magdalena, norte de Cesar, Atlántico y centro-norte de Bolívar se estiman déficits de lluvias entre un **10% y 40%**. **Región Andina:** Se predicen disminuciones superiores al **30%** en la mayor parte de la región. **Región Pacífica:** Se estiman precipitaciones cercanas a los valores históricos; excepto en el litoral de Nariño donde se prevén déficits de lluvias entre el **10% y 20%**. **Orinoquía:** Para este mes, se prevé aumentos de lluvias entre **10% y 30%** en la mayor parte de la región. **Amazonía:** Se predicen aumentos de precipitaciones entre **10% y 30%** en la mayor parte de la región.



Mapa 5 Climatología de la precipitación para Julio. Fuente: IDEAM



Mapa 6 Índice de precipitación pronosticado para Julio 2025. Fuente: IDEAM

Recomendaciones de Manejo Agronómico en Leguminosas

SANTANDER (PROVINCIA DE GUANENTÁ Y COMUNERA) – FNL - (FRIJOL) LEILAN BERMÚDEZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Se recomienda para el mes de mayo terminar las labores pendientes de siembra aplicando nutrientes al suelo al mismo tiempo como NPK y elementos menores, realizar las labores de nutrición de los cultivos que ya están en crecimiento con potasio, nitrógeno o completa si no se hizo con la siembra, la cual se hace de acuerdo al análisis de suelos con mezclas de simples y elementos menores, con énfasis en el elemento fósforo, o segunda aplicación para reforzar los elementos nitrógeno y potasio, al

igual es el momento de complementar la nutrición de las plantas con microorganismos fijadores y solubilizadores de nutrientes.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Mantenimiento de zanjas y drenajes para evitar arrastre de suelo si hay precipitaciones fuertes, hacer zanjas de infiltración, aprovechar la humedad del suelo para realizar labores de nutrición y controles de malezas. Continuar con cosecha y almacenamiento de agua para ser aprovechada en las labores agropecuarias.

MANEJO FITOSANITARIO: Una vez sembrado el cultivo de frijol y antes de su emergencia se debe aplicar el control con herbicidas preemergente para mantener el cultivo limpio en los primeros 40 días. También estar atentos al control de malezas con herbicidas selectivos y control manual para mantener los cultivos lo más limpio posibles. Se

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co

Fenalce
Cultivamos Seguridad

espera que predominen problemas iniciales de tierreros y comedores de follaje, se debe tener en cuenta controles preventivos, debido al periodo lluvioso que se espera en importante realizar control preventivo de enfermedades.



Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS. Cultivo de frijol cargabello, ubicado en la vereda el llano del municipio de Barichara, con sistema de riego instalado de forma preventiva.

Se debe estar atentos al rebrote de malezas y al control de plagas y enfermedades fungosas y bacterianas, para evitar pérdidas en la producción. Así mismo en el momento de la floración estar atentos al control de picudo de la flor para realizar su control, en este momento también se puede realizar control preventivo y/o curativo para enfermedades.

CESAR SUR Y MEDIO MAGDALENA- FNL - (FRIJOL) JORGE MELENDRES M

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Para el manejo de suelo sabiendo que nos encontramos iniciando la época de lluvias en la zona y el suelo esta con un contenido de humedad favorable recomendamos.

1. zonas de ladera establecer cultivos con curvas de nivel o perpendiculares a la pendiente, construir zanjas de infiltración, minimizar el uso de labranza, utilizar herbicidas pre- emergentes.
2. Zonas planas realizar sistemas de drenaje adecuados (canales) o mantener limpios los drenajes ya existentes, realizar fertilizaciones fraccionadas para evitar pérdidas de este por lixiviación.
3. Establecer los cultivos de maíz en la primera lluvia cuando el suelo tenga la humedad adecuada.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: En el manejo del recurso hídrico se recomienda:

1. Construye pequeños reservorios o jagueyes en puntos estratégicos para captar agua de lluvia, implementar sistemas de cosecha de agua con canaletas que manejan el agua hacia los reservorios.
2. Realizar nivelación del terreno para evitar encharcamientos.

MANEJO FITOSANITARIO: En cuanto al control de plagas encaminado a un manejo integrado se recomienda lo siguiente:

1. Realizar eliminación de residuos de cultivos anteriores que puedan ser inoculo de enfermedades o hospederos de insectos plaga.
2. Realizar monitoreos constantes en el cultivo con el fin de identificar la incidencia y severidad de plagas y enfermedades en cultivo.

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas



Fenalce

• Cultivamos Seguridad •

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co

3. En zonas de ladera monitorear constante la erosión de los lotes.
4. Realizar fertilización después de precipitación que no sean tan fuertes.

Realizar charlas con los agricultores en manejo agronómico del cultivo de maíz (preparación de suelos, selección y tratamiento de semillas, densidades de siembra y épocas óptimas de siembra)



Imágenes de JORGE MELENDRES. Izq Siembra mecanizada cultivo de maíz e incorporación de fertilizante. Der. Cultivo de maíz en emergencia y realización de canales de drenaje.

SANTANDER (GARCÍA ROVIRA) – FNL - (FRIJOL) HAROLD BENAVIDES

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Los suelos del municipio de enciso, se encuentran cerca de estar a capacidad de campo, esto está relacionado con el incremento de las lluvias en el mes de abril, debido a esto se han intensificado labores como la realización de zanjas para drenajes y mantenimiento a los canales de desagüe, además de monitoreos más constantes a los cultivos.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Según las proyecciones por parte de FENALCE, se espera que las precipitaciones en la región andina para abril estén por encima de los valores normales históricos. De esta forma los aumentos de las lluvias han tenido diversas implicaciones para las actividades agropecuarias en la región. Se ha sugerido implementar sistemas de drenajes eficientes sobre todo para las partes montañosas y de laderas para reducir significativamente riesgos de erosión del suelo y afectaciones por encharcamientos a los cultivos, así como apertura de canales de desagüe en las zonas más bajas del municipio.

MANEJO FITOSANITARIO: Para finales del mes de abril del 2025 la mayoría de los cultivos de frijol se encuentran en estado reproductivo 1, que se caracteriza por la aparición de botones florales, por otra parte las condiciones de humedad ayudan a acelerar el metabolismo de ciertos insectos plagas que conllevan a generar daños a los cultivos, como el gusano medidor y cogollero, además las lluvias propician la aparición de enfermedades fúngicas, para esto se hace indispensable realizar aplicaciones preventivas en los cultivos para reducir pérdidas significativas.

Se recomienda a los agricultores realizar mantenimiento y adecuación de los canales de drenaje dentro del cultivo para evitar encharcamientos que afecten el cultivo además de realizar aplicaciones preventivas para problemas fúngicos. Por lo anterior:

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co

Fenalce
Cultivamos Seguridad

- Realizar monitoreos frecuentes con el fin de identificar posibles focos de enfermedades o ataques por insectos plaga.
- Ejecutar mantenimiento a las zanjas de drenajes que permitan una evacuación adecuada de aguas, para evitar encharcamientos en los lotes de cultivo.
- Aplicar productos preventivos para evitar ataques severos dentro del cultivo y reducir pérdidas de rendimiento.



Imágenes de HAROLD DAVID BENAVIDES GUARÍN. Izq. Presencia de plaga en cultivo de frijol, medidor (*trichoplusia*). Der. Suelo en capacidad de campo óptimo para el desarrollo del cultivo.

CUNDINAMARCA - FNL-(FRIJOL) HERNEY GIOVANNY LADINO



Imágenes de GIOVANNY LADINO Sup. Complejo fúngico en plantas de frijol bola roja. Inf. trazado y aplicación de compost antes de la siembra.

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Durante el mes de abril se realizaron las siembras de frijol de primer semestre en el municipio de Cabrera, por lo cual, durante el mes de mayo estarán en sus primeras etapas

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co



Fenalce

• Cultivamos Seguridad •

fenológicas, momento de gran susceptibilidad del cultivo al exceso de humedad. Se pueden presentar pérdidas de plantas por golpe de la lluvia, por volcamiento por la pérdida de sustrato y las enfermedades pueden desarrollarse con facilidad. Por lo anterior, es importante hacer monitoreo periódico del cultivo y establecer estrategias que permitan reducir las afectaciones por el exceso de lluvia que se pueda registrar. En condiciones extremas y de ser necesario, se debe aporcar o hacer drenajes.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Para evitar el encharcamiento, en algunos casos se hace necesario realizar un aporque y construir canales de drenaje para evitar encharcamientos. En suelo arenosos no se hace necesario debido a su alta capacidad de filtración, caso contrario ocurre con suelos con alto contenido de arcillas, por ello, es importante realizar calicatas en las fincas para poder tomar decisiones a priori al establecimiento de un cultivo.

MANEJO FITOSANITARIO: La rotación de moléculas es fundamental para lograr un buen control fitosanitario. Este manejo fitosanitario puede ir acompañado del uso de insumos biológicos que ayuden a mitigar la contaminación en los suelos y en las aguas superficiales y subsuperficiales.

El monitoreo periódico es una de las mejores estrategias para la toma de decisiones en el manejo integrado de plagas y enfermedades.

TOLIMA – FNL- (FRIJOL) CARLOS ALBERTO MILLAN BASTO Municipios de Cajamarca – Rovira

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La conservación de suelos en ladera es de vital importancia para la preservación del estilo de vida agrícola colombiano, gran parte de la zona habitada por pequeños productores se encuentra en las altas montañas, que por su pendiente tiende a perder propiedades fisicoquímicas por lavados, por lo que evitar un

sobre arado del suelo se recomienda a todos los productores de frijol voluble.

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



**Imágenes de CARLOS ALBERTO MILLAN BASTO
Siembra y emergencia**

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fenalce
Cultivamos Seguridad

Fondo Nacional de Leguminosas FNL
Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya
FENALCE
Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)
Comutador: 6017428755
E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org
www.fenalce.co

MANEJO FITOSANITARIO: 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.

Según el reporte por parte del IDEAM y el equipo de Tiempo y Clima de FENALCE, las condiciones de lluvia serán por encima del registro histórico, y sabiendo que, tradicionalmente el mes de mayo es un de transición de la primera campaña del año, se recomienda a los agricultores que decidieron sembrar leguminosas, realizar monitoreo de plagas y enfermedades, esto con el fin de evitar bajas por insectos y por hongos que puedan afectar las plantas en desarrollo, debido a las lluvias que se esperan para este mes, por lo que usar fungicidas para disminuir la incidencia de hongos es sumamente importante. En el caso de frijol voluble, cerciorarse que los surco no sean cóncavos (que no se encharquen) para evitar la proliferación de hongos que limiten el desarrollo radical de la planta. Además de los hongos, las babosas son una limitante muy agresiva en los cultivos de hortalizas, por lo que se recomienda hacer monitoreo de Babosas y evitar su multiplicación, controlándolas con cebos tóxicos o con Cal.

HUILA – FNL - (FRIJOL) HAROLD HERNANDEZ REYES

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Las condiciones climáticas para mayo estarán cercano a los registros históricos, esperando que las labores culturales se vean favorecidas y se logre el normal desarrollo de los cultivos. En este periodo las labores relacionadas con el suelo tienen que ver con la fertilización del cultivo y el manejo de arvenses. Los cultivos sembrados en abril están en la etapa en que deben fertilizarse con fuentes de nitrógeno y potasio. Para evitar pérdida de estos nutrientes por lixiviación,

especialmente el nitrógeno, y contaminación de fuentes de agua no se debe aplicar en temporada de lluvias intensas. El control del arvenses para evitar competencia por luz, nutrientes y agua debe hacerse especialmente sobre el surco de siembra, dejando una cobertura en las calles del lote como protección contra las diferentes causales de erosión y conservar el suelo. Como recomendación recurrente, construir o hacer mantenimiento a canales de drenaje debido a la temporada de lluvias que se presenta por esta época, situación que pone en riesgo cultivos en edades tempranas por pudriciones radicales, o daños por hongos en tallos y hojas.

MANEJO HÍDRICO: La disposición de las aguas lluvias debe hacerse a través de canales de drenaje orientados a canales principales naturales o artificiales, recogidos en reservorios o en tanques de almacenamiento.



Imágenes de HAROLD HERNANDEZ REYES.

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fenalce
• Cultivamos Seguridad •

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya
FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co

MANEJO FITOSANITARIO: En los estados iniciales del cultivo de debe evaluar el estado de las raíces para determinar la enfermedad causada y los niveles de daño. En zonas donde históricamente se han presentado complejos de hongos del suelo, como los que causan pudriciones de raíz o volcamiento, realizar aplicaciones de manera preventiva a la base de la planta, en drench con productos indicados para cada caso. Guiar (colgar) los tallos y ramas oportunamente para evitar contacto con el suelo y arvenses y así evitar ataque de hongos. Controlar arvenses especialmente sobre el surco de siembra.

Recuerden consultar con un asistente técnico con conocimiento del cultivo de frijol y sus enfermedades para aplicar productos con registro para el control del problema encontrado y evitar así, aplicaciones poco efectivas, contaminantes y sobrecostos.

En mayo, las principales actividades son el control de arvenses, fertilización, colgada y manejo preventivo de problemas fitosanitarios. En esta temporada se realiza la segunda fertilización en V4 (tercera hoja trifoliada desplegada) y la tercera en prefloración (aparición de los botones florares). En esta época se considera que el cultivo está en una época crítica por competencia de arvenses por lo cual se debe tener el lote libre de esta competencia. 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, páginas oficiales de entidades que monitorean el clima, así como la página 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

ANTIOQUÍA (FRIJOL) LUZ MARINA FERNÁNDEZ



Imágenes de LUZ MARINA FERNÁNDEZ Sup. Cultivo de Frijol en la vereda Primavera, municipio del Peñol. Inf. Práctica oportuna-colgada de la planta de frijol.

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co

Fenalce
Cultivamos Seguridad

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La predicción climática de FENALCE para el mes de mayo de 2025 nos indica la presencia de lluvias entre lo climatológico y por encima de los promedios. Se recomienda realizar prácticas agrícolas encaminadas a la conservación de suelos manteniendo una cobertura permanente, realizando labranza cero o mínima y siembra directa de la semilla de frijol a través de la pendiente y reducir así la pérdida del suelo por erosión. Los fertilizantes edáficos deben aplicarse en forma fraccionada y en las dosis recomendadas por el técnico de Fenalce, cerca de las raíces de la planta de frijol, con el suelo húmedo, y enterrarse o tapar con tierra para evitar pérdida de nutrientes por lavado y escorrentía.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: La predicción climática para mayo nos indica precipitaciones entre moderadas y fuertes, especialmente en la noche y la madrugada. Se recomienda retirar los excesos de agua en las parcelas construyendo canales de drenaje y limpiando los existentes de residuos vegetales y de tierra, para que el agua corra libremente y evitar así que se inunde el cultivo provocando grandes pérdidas. Se sugiere hacer cosecha de agua, recoger el agua lluvia para utilizarla en la disolución de los plaguicidas usados en las aspersiones.

MANEJO FITOSANITARIO: Se recomienda hacer un monitoreo del cultivo para advertir oportunamente la aparición de plagas y enfermedades que pueden adelantarse o aumentar por las altas condiciones de humedad presentes. Los plaguicidas para aplicar deben tener registro ICA para frijol y usar un pegante para que éstos no sean fácilmente lavados por las lluvias. La dosis para aplicar debe ser la recomendada por el asistente técnico de Fenalce y no aplicar sobredosis que contaminen los suelos y las aguas. Es importante que las aplicaciones de los productos químicos para el

control de plagas y enfermedades se haga en las primeras horas de la mañana ya que es alta probabilidad de presencia de lluvias en las horas de la tarde.

Es importante revisar la parcela continuamente en esta época de abundantes lluvias para ver la necesidad de construir zanjas de infiltración y canales de drenaje. Las labores culturales como desyerba se deben realizar manualmente dejando los residuos en campo y preferiblemente incorporarlos. La labor de colgar la planta del frijol se debe hacer oportunamente para facilitar la circulación de aire y la entrada de la luz solar a la planta y así hacerla menos propensa a dañarse por la aparición de enfermedades fungosas por falta de oxígeno en el suelo tales como pudriciones de la raíz.

NARIÑO (FRIJOL Y ARVEJA) SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: De acuerdo con las características del suelo como estructura, textura, contenido de materia orgánica, capas endurecidas, entre otras; el movimiento del agua va dificultándose ya que los macros y microporos del suelo se van saturando de agua, mermando poco a poco la infiltración de ella. Evidenciándose esto en la disminución de la capacidad de drenaje del suelo. El agua comienza a correr por encima de la superficie. El invierno extendido en la zona andina no da tregua. Para el mes de mayo según las predicciones climáticas, el régimen lluvioso se mantendrá por encima del histórico regional. En la preparación de lotes a sembrar evidenciar si se presentan capas endurecidas del suelo, para que con el arado de cincel se pueda romperlas. Incorporación de fuentes de materia orgánica (residuos de cosecha compostados) para darle al suelo la condición de una esponja y así haya mayor número de espacios entre partículas. Realizar siembras en áreas que no sean propensas a encharcarse.

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co



Fenalce

• Cultivamos Seguridad •



Imágenes de **SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ**.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: La temporada de lluvias ha extendido en la zona andina por lo que no da tregua. Cada suelo tiene su particularidad. En las regiones de altitudes medias y altas el daño se va acentuando, ya que, al disminuirse la evaporación por la poca radiación solar, el agua lluvia se va acumulando en el suelo. Para el mes de mayo según las predicciones climáticas, el régimen lluvioso se mantendrá por encima del histórico regional. Las siembras y mantenimiento de los cultivos se van dando. A lo cual se adoptan las medidas de precaución para aminorar en lo posible los efectos del exceso de lluvia en el suelo. Realizar siembras en áreas que no sean propensas a encharcarse. Depositar la semilla sobre el lomo del surco (siembra alta). En lotes a sembrar o los ya sembrados, realizar el mantenimiento de los canales de drenaje. El sistema radicular progresivamente va siendo afectado y por tanto

las plantas van estresándose, realizando un gasto mayor de energía para su mantenimiento.

MANEJO FITOSANITARIO: El exceso de humedad va causando el deterioro del sistema radicular. Los patógenos del suelo y foliares causan estrés en la planta; dándose un mayor gasto de energía para restaurar los tejidos afectados y defenderse de los agentes patógenos. La nutrición, las aplicaciones de agroquímicos oportunas junto con unas fuentes de energía complementarias para los cultivos, permitirán que las plantas puedan mantenerse en mejores condiciones, frente al embate del invierno. Esto complementario a unos buenos drenajes que se tengan en los cultivos.

Establecer cultivos en áreas que tengan en lo posible buena infiltración de agua, para que la semilla de calidad que se utilice pueda expresar su potencial genético, con un buen manejo agrícola. Las predicciones climáticas se van dando con el incremento de las lluvias. La condición del sistema montañoso de la región Andina del departamento, junto con la influencia de la condición lluviosa que se forma en el alto putumayo, las zonas de paramos y el sistema de lluvias que vienen de la costa pacífica; hace que el invierno se concentre.

PUTUMAYO (FRIJOL) **DAVID ALEJANDRO ARGOTI ROSERO**

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Con el cambio estacional observado durante marzo y abril, se ha llegado a apreciar claramente la disminución de lluvias entre meses, para el mes entrante de mayo se proyecta un promedio de normal a déficit ligero de precipitaciones en comparación a los promedios históricos para la región del Putumayo. El escenario actual ha permitido observar algunos suelos que se han llegado a compactar debido a no contar con un sistema de drenaje adecuado y en algunos casos dentro de parcelas se han visto zonas que

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas



Fenalce

• Cultivamos Seguridad •

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co

a causa de la erosión están perdiendo su estructura, más sin embargo para la segunda parte del mes se presenció una reducida cantidad de precipitaciones, y altas temperaturas; por el contexto anteriormente descrito se requiere de la implementación de estrategias que permitan minimizar los daños actuales y que también por la predicción para el mes entrante permitan prevenir los riesgos asociados a la alta humedad en el sistema de cultivo, principalmente para el desarrollo del sistema radicular de las plantas de cultivos recién establecidos. Cabe resaltar que van a seguir las precipitaciones, pero en menor medida, por lo cual es recomendable adoptar prácticas que mejoren su condición física, favorezcan la infiltración y retención de agua; 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 o introducir mantillo, con lo cual se espera sobrellevar los problemas anteriormente mencionados, además de prevenir un mal desarrollo y crecimiento de las plantas al dificultar la obtención de nutrientes.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Ante la previsión de las precipitaciones del mes entrante, con lluvias potencialmente bajas para el mes históricamente es importante que los productores adopten medidas preventivas para que el agua infiltre y se mantenga de una manera adecuada en el lote. Actualmente las precipitaciones han venido siendo fuertes, pero en menos periodos de tiempo en comparación a meses anteriores, esto se dio mayormente en los primeros días del mes, por lo anterior, resulta esencial mantener los sistemas de drenaje en condiciones óptimas e intentar hacer revisiones periódicas de la humedad que tienen los suelos, también es recomendable hacer un buen manejo y mantenimiento de los reservorios y

estanques, manteniéndolos limpios y en óptimas condiciones; además se sugiere la instalación de sistemas de captación pluvial, herramienta la cual va a facilitar el control del excedente de agua proveniente de lluvias prolongadas y asegurar una fuente de agua disponible en periodos de variaciones climáticas. Estas prácticas de manejo hídrico facilitaran las prácticas agrícolas en el cultivo y brindaran sostenibilidad del recurso dentro de los sistemas agrícolas.



Imagen de DAVID ALEJANDRO ARGOTI ROSERO
Frijol en etapa fenológica R8

MANEJO FITOSANITARIO: Por las precipitaciones previstas para mayo es primordial implementar prácticas agrícolas para garantizar inocuidad y un buen desarrollo del cultivo en sus diferentes etapas. Cuando se realiza un manejo inadecuado, suele haber exceso de humedad y agua acumulada dentro del sistema de cultivo,

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fenalce
• Cultivamos Seguridad •

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co

lo que es una fuente propicia para el desarrollo y diseminación de diferentes patógenos, representando pérdidas de plantas, y a su vez, un bajo rendimiento final, cabe resaltar que considerando la predicción de precipitaciones moderadas a ligeramente bajas, es necesario principalmente el manejo de plagas, aunque también es de esperarse que sigan presentándose enfermedades sobresaliendo en los periodos de lluvia, por lo cual en primer lugar, es fundamental realizar un monitoreo constante del estado hídrico del suelo y del estado de las plantas, principalmente visualizando la vigorosidad de las mismas y detallando si hay presencia de raspamiento o lesiones en los órganos vegetativos de las plantas, así como la presencia de signos de patógenos, así actuando de manera eficaz procurando el adecuado desarrollo del cultivo. Se recomienda utilizar productos fitosanitarios de acción preventiva e insecticidas 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 plagas y enfermedades asociadas al cultivo.

Es recomendable adecuar las prácticas agrícolas según las condiciones ambientales pronosticadas, es clave la instalación de sistemas de captación pluvial, asegurando el mantenimiento del recurso hídrico para los cultivos en periodos de variación climática, adecuando las necesidades del cultivo por este recurso, es importante mantener los sistemas de drenaje adecuadamente, evitando posibles encharcamientos y saturación del suelo, es necesario hacer un manejo integral en cuanto a la realización de labores en el cultivo, empezando por los monitoreos, ya que brindan una herramienta primordial para prevenir problemas asociados al cultivo.

BOYACÁ -FNL - (ARVEJA) (CHIVATA-TOCA-TUTA) ISAAC ALBERTO SAAVEDRA MENDOZA

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La preparación de los suelos en la zona de Toca, Tuta y Chivata para este mes se realizó la primera semana del mes de abril, utilizando rastra para nivelar los suelos, aprovechado el buen tiempo. Estos suelos en temporada de lluvias tienden a tornarse pesados volviendo el terreno pesado para su labranza, se realizaron labores de surcado para mejorar el drenaje.



Imagen de ISAAC ALBERTO SAAVEDRA MENDOZA. Seguimiento germinación

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: En el mes de abril debido al aumento en las lluvias en el departamento de Boyacá, específicamente para el altiplano se recomienda el aprovechamiento de las lluvias para llenar reservorios, posos y presas pequeñas puesto que

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fenalce
Cultivamos Seguridad

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co

las lluvias se pueden extender hacia la primera semana del mes de mayo. La mayoría de los suelos por las lluvias tienden a saturarse por lo tanto se recomienda la realización de zanjas para drenar el exceso de agua en los lotes.



Imagen de ISAAC ALBERTO SAAVEDRA MENDOZA. Control de malezas

MANEJO FITOSANITARIO: Hay que tener presente que el cultivo de arveja se siembra todo el año por lo que el manejo fitosanitario se debe manejar debido a las siembras y a la fenología que se presente en cada uno de los cultivos establecidos, se estima el inicio de los ataques de insectos plaga como minador y patógenos del suelo. por tal razón, se aconseja un monitoreo continuo en los diferentes cultivos y para siembras es aconsejable la desinfección de semillas, con el fin de tener mayor éxito en la germinación y desarrollo del cultivo. cultivos en

etapas tempranas v4 el ataque de ascoquita (antracnosis) debido a la alta humedad presente en los cultivos.

Las recomendaciones generales para tener en cuenta en este mes para el cultivo de arveja son las siguientes:

Antes de iniciar la siembra de arveja, es fundamental seleccionar suelos con buenas condiciones de drenaje y asegurar que el ambiente presente temperaturas y humedad adecuadas para el desarrollo del cultivo. Así mismo, realice aplicaciones de fertilizantes durante la siembra para asegurar un suministro oportuno de nutrientes.

Es importante realizar densidades de siembra adecuadas evitando la sobrepoblación que sumado a las altas lluvias se generen condiciones aptas para el ataque de enfermedades, se recomienda el control de malezas en los cultivos que estén en una etapa superior a V4.

Se recomienda a los agricultores el monitoreo continuo, ya que se están presentando ataques leves por antracnosis, que suele atacar en etapas tempranas al cultivo de arveja, afectando principalmente hojas jóvenes, presentado problemas de desarrollo por el bajo proceso de fotosíntesis. Así mismo realizar el monitoreo de plagas que por la influencia de las lluvias puedan presentarse en el cultivo.

BOYACÁ –FNL - (FRIJOL) (COVARACHIA) XIMENA BENÍTEZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La preparación de la preparación de los suelos en la zona de Covarachia empieza en la última semana del mes de marzo y la primera semana del mes de abril, esto porque al aun presentar

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co



Fenalce

• Cultivamos Seguridad •

una temporada seca la labranza de los terrenos es mejor, ya que por la misma condición del suelo al ser francos arcillosos y con una elevada presencia de rocas una labranza mecanizada se hace de manera mínima, ya que el trazado y surcado se realiza con bueyes. Estos suelos en temporada de lluvias tienden a tornarse pesados volviendo el terreno pesado para su labranza. Para la primera semana de mayo la mayoría de cultivos ya han germinado y se encuentra en una etapa vegetativa de V2 para los cultivos de frijol más recientes.



Imagen de XIMENA BENÍTEZ. Preparación del terreno.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: De acuerdo con el IDEAM, en el mes de abril se presentó un aumento en las lluvias en el departamento de Boyacá, lo que permitió iniciar el ciclo de siembras de 2025, el cual se puede extender hacia la primera semana del mes de mayo. La mayoría de los suelos por las lluvias tienden a saturarse por lo tanto se recomienda la realización de zanjas para drenar el exceso de agua en los lotes.



Imagen de XIMENA BENÍTEZ. Siembra de frijol caraota.

MANEJO FITOSANITARIO: En el mes de mayo, debido a las siembras en la última semana del mes de abril y a cultivos establecidos en etapa fenológica entre V1 y V2, se estima el inicio de los ataques de insectos plaga como minador y patógenos del suelo. También se puede llegar a presentarse problemas de hongos y estrés por las lluvias continuas en la región. Por tal razón, se aconseja un monitoreo continuo en los diferentes cultivos y para siembras es aconsejable la desinfección de semillas, con el fin de tener mayor éxito en la germinación y desarrollo del cultivo.



Imágenes de XIMENA BENÍTEZ. Cultivos de frijol.

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fenalce
Cultivamos Seguridad

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya
FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co

Las recomendaciones generales para tener en cuenta en este inicio de siembras son las siguientes:

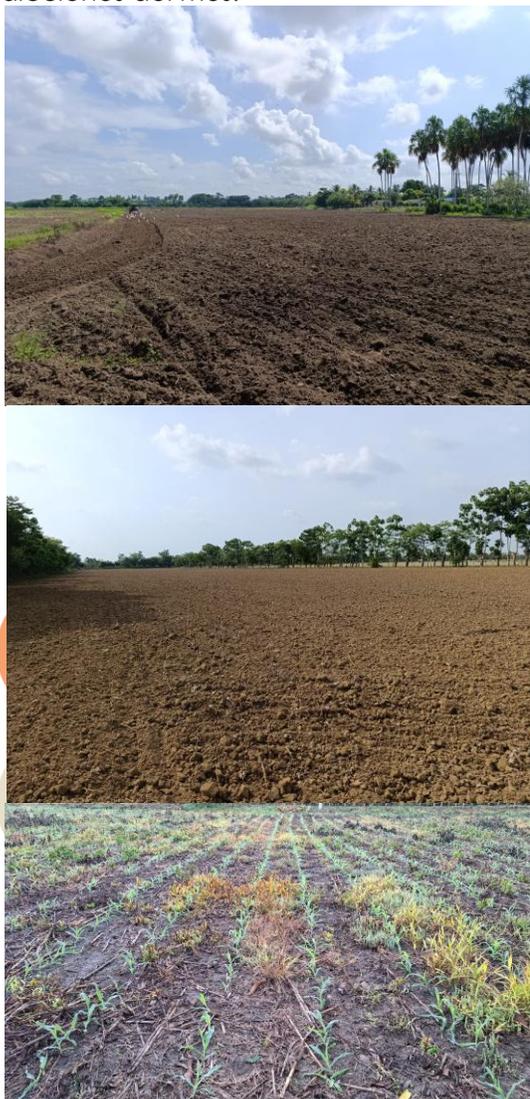
Antes de iniciar la siembra de frijol, es fundamental seleccionar suelos con buenas condiciones de drenaje y asegurar que el ambiente presente temperaturas y humedad adecuadas para el desarrollo del cultivo. Es importante escoger variedades de frijol que se adapten a las características específicas del suelo y del clima de la región, priorizando aquellas que también ofrezcan ventajas comerciales. Así mismo, realice aplicaciones de fertilizantes durante la siembra para asegurar un suministro oportuno de nutrientes, promoviendo un crecimiento vigoroso desde las primeras etapas de desarrollo de la planta.

Se recomienda a los agricultores el monitoreo continuo, ya que se están presentando ataques leves por larvas del género *Spodoptera*, que suele atacar en etapas tempranas al cultivo de frijol, afectando principalmente hojas jóvenes, presentado problemas de desarrollo por el bajo proceso de fotosíntesis. Así mismo realizar el monitoreo de enfermedades que por la influencia de las lluvias puedan presentarse en el cultivo.

CÓRDOBA- CERETÉ - FNL - (FRIJOL) FEDYS MORALES PETRO

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Los suelos del departamento de Córdoba la mayoría son de textura franco-arcillosa por lo que se considera una textura pesada, para el mes de abril suelos comenzaron a recuperar su capacidad de campo, lo que permitió la preparación de lotes y unas siembras sectorizadas de maíz en el departamento. para el mes de mayo los suelos estarán a capacidad de campo para realizar las siembras correspondientes al primer semestre del

año basado en los datos climáticos históricos y predicciones del mes.



Imágenes de FEDYS MORALES PETRO. Superior y Central. Preparación de lotes para siembra Inferior. Germinación de las primeras siembras.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: El manejo del recurso hídrico en el departamento de Córdoba. Para el mes de mayo teniendo en cuenta los pronósticos se nota un comportamiento según registros históricos normal en casos por encima de lo normal. Lo que nos lleva a realizar mantenimiento de los canales de drenajes en los lotes.

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fenalce
Cultivamos Seguridad

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya
FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co

MANEJO FITOSANITARIO: Las condiciones fitosanitarias para el mes de mayo en el departamento de Córdoba. Teniendo en cuenta las predicciones climáticas se recomienda el tratado de semilla para evitar daños por hongos en el suelo que pueden afectar su germinación y vigor.

En general se recomienda a los productores comenzar a hacer el mantenimiento a canales de drenaje, también a realizar las labores de adecuación de lotes para la siembra en el mes

de mayo. Por los datos que se presentan se nota un aumento de lluvias por encima de lo registrado históricamente, conociendo esto se recomienda también la preparación de semilla para evitar la pérdida de semilla por hongos y encharcamiento. Las predicciones climáticas que se conocen para el mes de mayo se observa un comportamiento de lluvias que en los registros históricos normal y en algunos casos por encima de lo normal, por lo que se recomienda de forma general, hacer la programación de actividades de campo, como fertilización y estar monitoreando la incidencia de hongos y de malezas en el lote.

DOCUMENTOS DE APOYO

La información climatológica, la predicción climática nacional y los mapas de predicción mensual del país son propiedad intelectual del **IDEAM** y se encuentran publicados en la sección de boletines: "Predicción Climática a Corto, Mediano y Largo Plazo sobre el Territorio Nacional para el mes de **MAYO de 2025**", disponible en: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos> . **Sin embargo es crucial aclarar** que las recomendaciones agronómicas están ajustadas en función de las predicciones climáticas del **IDEAM** y las desarrolladas por parte de **FENALCE-FNL**. Donde el grupo de agroclimatología de **FENALCE-FNL** desempeña un papel que va más allá de la simple interpretación de datos. **Por lo anterior la generación y consenso de las predicciones de corto, mediano y largo plazo por parte de IDEAM y FENALCE-FNL aporta una perspectiva única y valiosa, fortaleciendo la calidad y relevancia de las recomendaciones agronómicas en el cultivo de leguminosas. Dando un enfoque colaborativo, que se centra en la realidad específica de cada uno de los territorios donde se cultivan leguminosas. Este enfoque fortalece nuestro compromiso y conocimiento especializado, contribuyendo de manera significativa a mejorar la adaptabilidad y eficacia de las estrategias agrícolas en respuesta a las condiciones climáticas previstas.**

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fenalce
Cultivamos Seguridad

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya
FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.co

NOTA: El Fondo Nacional de Leguminosas **FNL** y La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya – **FENALCE**, **no son responsables de los daños que ocasione el mal uso que se le dé a la presente información**, ya sea como resultado de una inadecuada interpretación y/o utilización de la misma. La predicción climática es un análisis meteorológico y climático, donde se resalta a la meteorología como ciencia que utiliza la dinámica atmosférica en condiciones iniciales para su análisis, sumado a la probabilidad de diferentes eventos en las múltiples variables climáticas asociadas a la meteorología, permitiendo proyectar probables condiciones dentro y fuera del territorio nacional, y donde la incertidumbre de la predicción climática depende y aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite este informe, resaltando que las intensidades y periodos de precipitación o temperatura pueden variar o ser alteradas por factores climáticos propios del territorio nacional.

Fondo Nacional de Leguminosas - FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya – FENALCE

Arnulfo Trujillo Díaz Gerente General FENALCE
Carmen Julio Duarte Pérez Director Técnico FENALCE

Elaboración y desarrollo del boletín:

Jhon Jairo Valencia Monroy Meteorólogo y Climatólogo FNL - FENALCE

Recomendaciones Regionales:

Leilan Bermúdez	Ingeniero Santander	Isaac A. Saavedra	Ingeniero Boyacá
Carlos Millán	Ingeniero Tolima	Harold Hernández	Ingeniero Huila
Segundo Coral	Ingeniero Nariño y Putumayo	Luz M. Fernández	Ingeniera Antioquia
Giovanny Ladino	Ingeniero Cundinamarca	Jorge Melendres	Ingeniero Cesar Sur y Medio Magdalena
Fedys Morales	Ingeniero Córdoba	David Argoti	Ingeniero (P.) Putumayo
Harold Benavides	Ingeniero Santander (P)	Ximena Benítez	Ingeniero Boyacá (P)

FNL

Fondo Nacional
de Leguminosas

Fenalce
• Cultivamos Seguridad •

Fondo Nacional de Leguminosas **FNL**
Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya
FENALCE
Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra. Cota
(Cundinamarca)
Comutador: 6017428755
E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org
www.fenalce.co