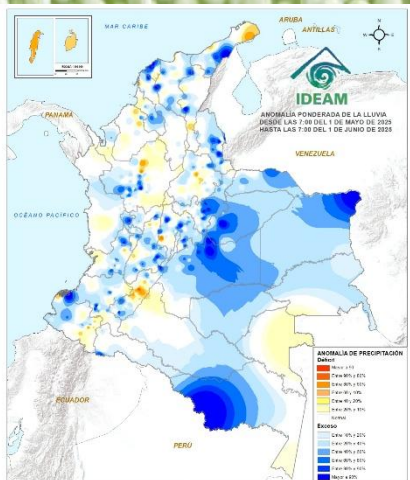
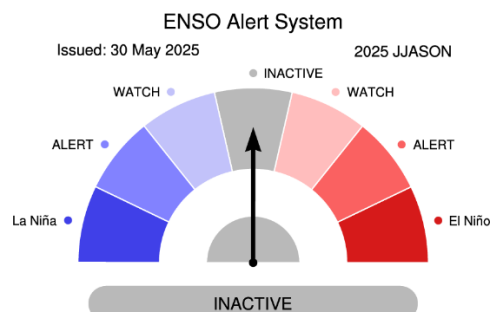


## CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL



### ANOMALIA PRELIMINAR DE LLUVIA MAYO-25

Con un comportamiento entre parcial a mayormente cubierto y presencia de lluvias en el departamento sobre el inicio y mediados 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 mayo fue aportado en su gran mayoría desde la Amazonia norte de Brasil, Venezuela y zonas del Océano Pacífico.



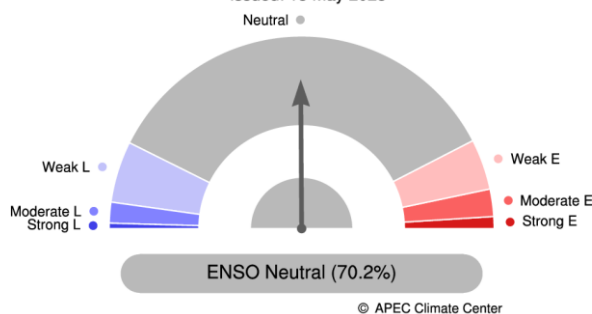
### ENSO EN EL PROXIMO SEMESTRE JJASON25 (RETORNA LAS CONDICIONES NEUTRALES)

(Junio 13/2025) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

Las condiciones climatológicas se mantienen dentro del país con déficit en el comportamiento de la lluvia en junio, julio y agosto, además de temperaturas más altas a lo histórico en el próximo trimestre.

### Probabilistic ENSO Forecast for JJA 2025

Issued: 15 May 2025



### PROYECCIÓN DEL ENSO EN EL TRIMESTRE JJA-2025

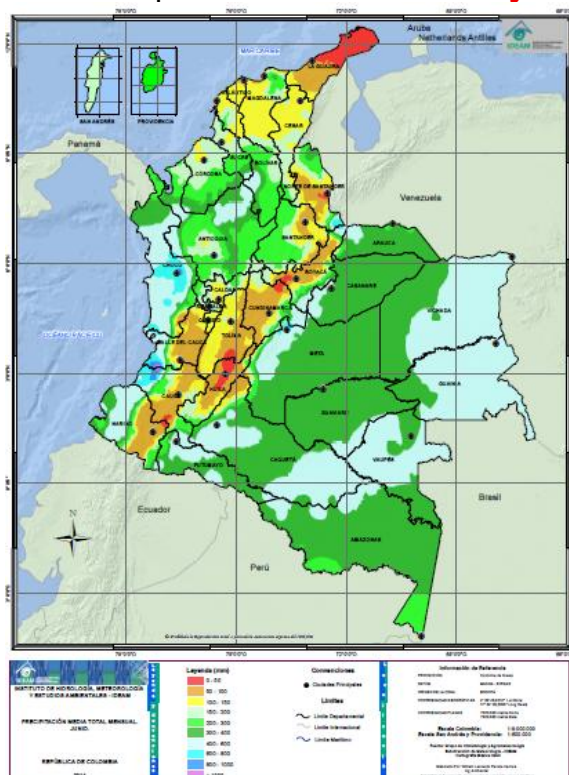
(JUNIO 13/2025) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

Los diferentes modelos dinámicos como estadísticos frente a la respuesta de lluvia **proyectan una TENDENCIA de lluvias entre lo climatológico y por debajo de los promedios históricos** en gran parte del departamento. Los modelos indican las lluvias más representativas de **JUNIO** en la **SEGUNDA y ULTIMA** década del mes.

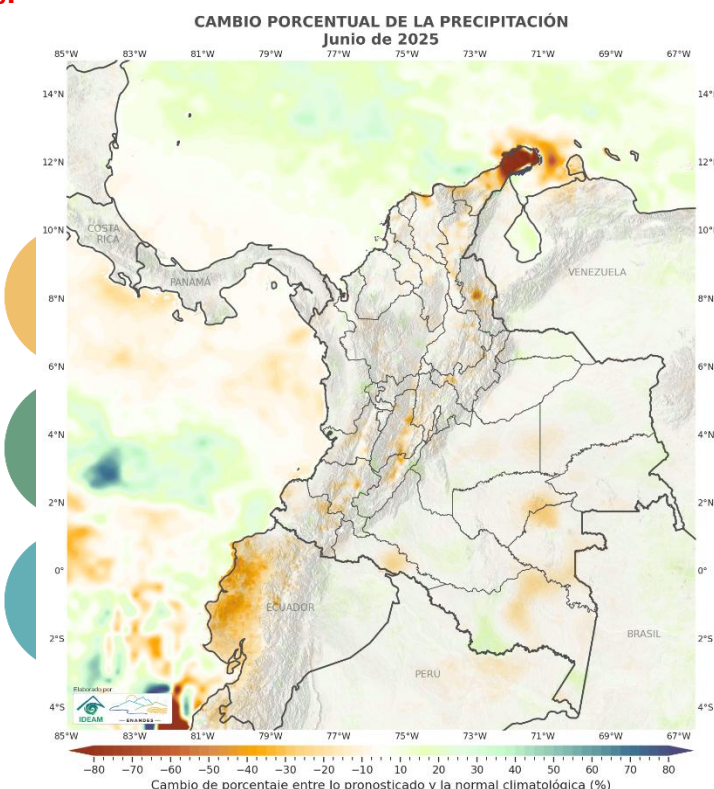
Según los análisis del equipo de agroclimatología de **FNL-FENALCE** y la información de los principales centros meteorológicos mundiales, en **JUNIO** de 2025 las lluvias en Santander estarán **estará entre lo climatológico y por debajo de los promedios.**

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DEL IDEAM

**Para el mes de Junio 2025, Región Caribe:** Se esperan reducciones de lluvias superiores al **20%** en el litoral de la Península, centro de La Guajira y Cesar. Para el resto de la región se estiman precipitaciones dentro de los promedios históricos. **Región Andina:** Se predicen déficits de las precipitaciones el rededor del **20%** en sectores de Tolima, Huila, Cauca y Nariño. Para el resto de la región se prevén lluvias cercanas a los promedios climatológicos. **Región Pacífica:** Se estiman precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos en la mayor parte de la región. No se descartan déficits entre el **10% y 20%** en el litoral de Chocó. **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 oriente de Caquetá, Vaupés y centro de Amazonas donde se esperan déficits entre **10% y 20%**.



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



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

**Para el mes de Julio 2025, Región Caribe:** Se esperan volúmenes de lluvias alrededor de los valores históricos en gran parte de la región. Para la Península de La Guajira y litoral del Magdalena se estiman déficits de lluvias entre un **10% y 30%**. **Región Andina:** Se predicen disminuciones cercanas al **30%** en sectores de Cundinamarca, Tolima, Huila, centro de Cauca y Nariño. Para el resto de la región, precipitaciones cercanas a los valores históricos. **Región Pacífica:** Se estiman precipitaciones cercanas a los valores históricos. **Orinoquía:** Para este mes, se prevé lluvias dentro de la climatología de referencia 1991 – 2020. **Amazonía:** Se estiman registros de precipitación cercanos a los promedios históricos.

FNL

Fondo Nacional  
de Leguminosas

Fenalce  
Cultivamos Seguridad

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

FENALCE

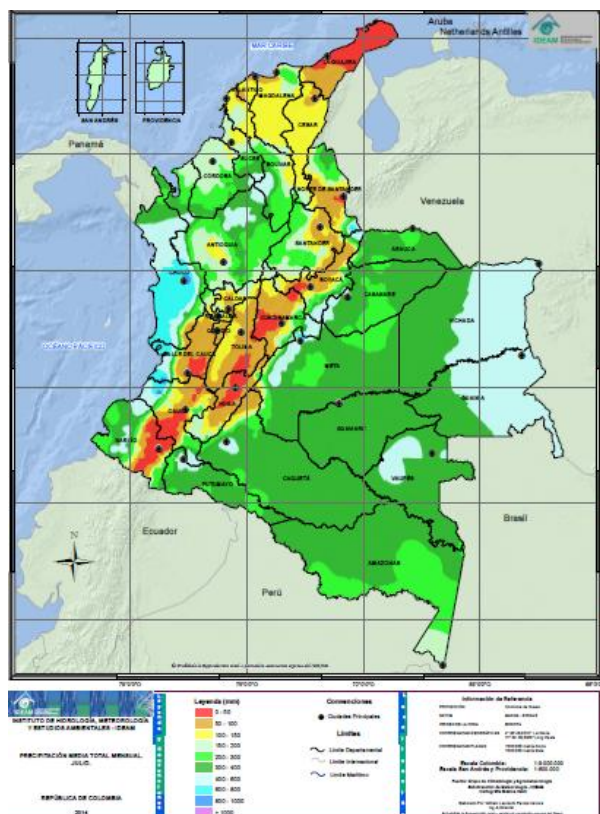
Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra, Cota (Cundinamarca)

Comutador: 6017428755

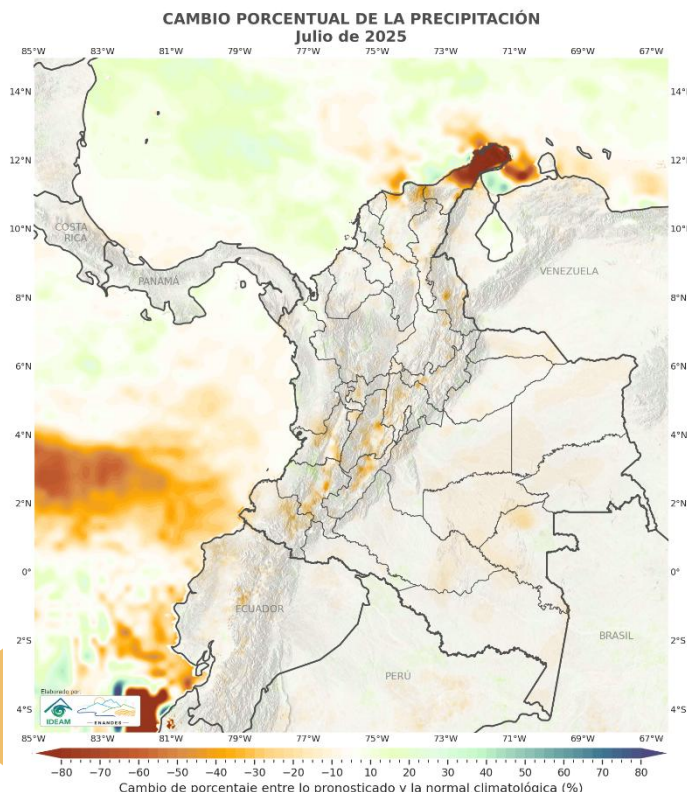
E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)





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



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

**Para el mes de Agosto de 2025, Región Caribe:** Se esperan déficit de lluvias superiores al **20%** en la península de La Guajira y sectores de Cesar, Bolívar y centro del Magdalena. Para los demás sectores se esperan valores cercanos a los registros históricos. **Región Andina:** Se predicen déficits superiores al **20%** en el centro-sur de la región. Para el norte de esta, se prevén volúmenes de precipitación dentro de los promedios históricos para la época del año. **Región Pacífica:** Se prevén precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, excepto en el litoral de Nariño donde se estimas déficits del **20%**. **Orinoquía:** Para este mes, se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región, excepto en el sur del Meta donde se estiman incrementos de lluvias entre un **10% y 20%**. **Amazonía:** Se predice disminuciones de precipitación entre un **10% y 20%** en gran parte de la región, excepto en Guaviare y centro-occidente de Putumayo donde se estima un aumento de precipitaciones entre **10% y 20%**.

FNL

Fondo Nacional  
de Leguminosas

**Fenalce**  
Cultivamos Seguridad

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

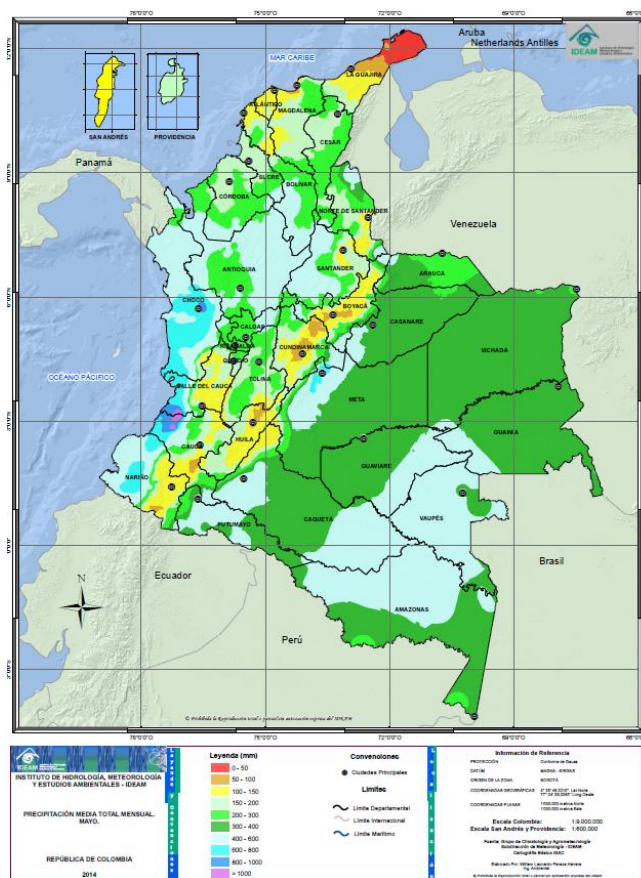
FENALCE

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

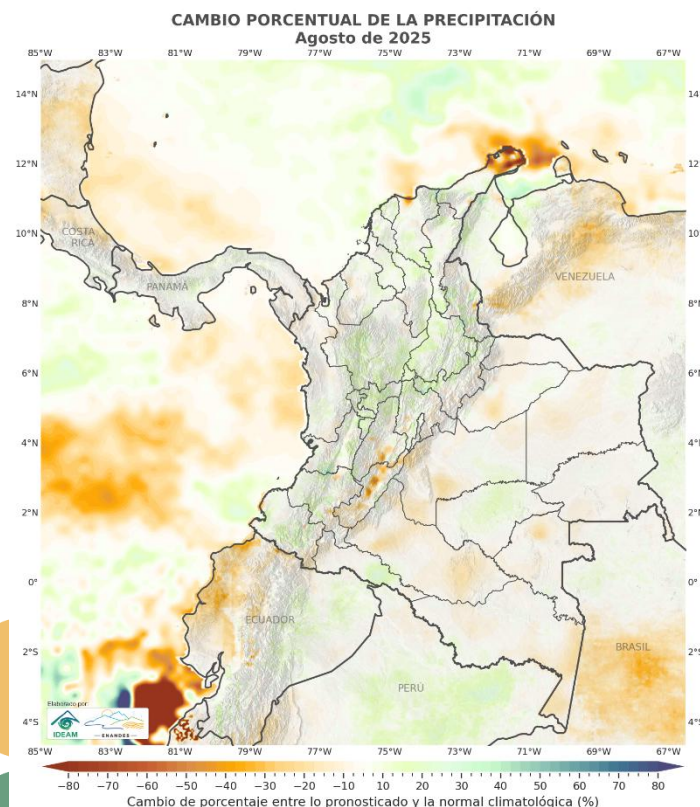
Comutador: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



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



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

## Recomendaciones de Manejo Agronómico en Leguminosas

**COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:** En junio se realizan las labores de nutrición de los cultivos con mezclas de simples, elementos menores, y 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, también si es necesario aplicar nutrientes foliares como complemento de la nutrición edáfica y corregir deficiencias de nutrientes. Se están llevando a cabo las labores de control de malezas para evitar la competencia de estas los primeros 40 días.

**MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:** La humedad en el suelo en este momento es adecuada debido a que durante el último mes las lluvias han sido constantes. Se debe continuar con la cosecha

de agua en tanto sea posible. Aprovechar la humedad del suelo para realizar labores de nutrición y controles de malezas. Instalación y aprovechamiento de aguas recolectadas en las labores de riego en momento críticos del cultivo de frijol, como lo son floración y llenado de vainas.

**MANEJO FITOSANITARIO:** Control con herbicidas selectivos con el fin de mantener el cultivo limpio y para facilitar la cosecha. Se espera que predominen problemas de hongos y bacterias, se debe tener en cuenta controles preventivos y curativos, haciendo rotación de ingrediente activo. Al igual que para ataque de insectos se recomienda productos preventivos.

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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)





**Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS. Cultivo de frijol radical de 1 mes de edad iniciando prefloración, buenas condiciones de precipitación. Ubicados en la vereda palo blanco del municipio de Curití.**

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.

## **CESAR SUR - SUR DE BOLÍVAR – FNL - (FRIJOL) JORGE MELENDRES M**

**COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:** Para el manejo de suelo sabiendo que nos encontramos en la época de lluvias en la zona dichas precipitaciones no han sido muy homogéneas en la zona presentando problemas por exceso de lluvias en algunos municipios.

1. En las zonas con exceso de precipitaciones realizar canales de drenajes profundos con el fin de evacuar los excesos de agua en los lotes

Construye caballones o camellones de 20-30 cm de altura para elevar la zona radicular fraccionar las aplicaciones nitrogenadas.

2. Zonas con déficit hídrico realizar surcos en contorno para captar y agua retiene de escorrentía, Usar biofertilizantes y micorrizas para mejorar la absorción de nutrientes, Incrementar la aplicación de fósforo para estimular el desarrollo radicular.

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

1. Zonas con altas precipitaciones construir Drenajes primarios: canales de 80-100 cm de ancho x 60-70 cm de profundidad cada 200-300 metros. Drenajes secundarios: surcos de 40 cm de ancho x 30 cm de profundidad cada 50-80 metros, Pendiente: 0.5-1% hacia los drenajes principales. Salidas: conectar a caños naturales o construir reservorios de descarga.
2. Zonas con bajas precipitaciones realizar la incorporación de residuos de cosecha o materia orgánica con el fin de conservar humedad en el suelo.

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

1. En zonas con altas precipitaciones Aumentar la aplicación de potasio y calcio para fortalecer las paredes celulares contra enfermedades fúngicas, aplicar micronutrientes foliares (zinc, manganeso, hierro) que se vuelven menos disponibles suelos encharcados Aplica fungicidas preventivos contra pudriciones radiculares.
2. Realizar monitoreos constantes en el cultivo con el fin de identificar la incidencia y severidad de plagas y enfermedades en cultivo.
3. En zonas de ladera monitorear constante la erosión de los lotes. Realizar charlas con los agricultores en manejo agronómico del cultivo de maíz (preparación de suelos, selección y

**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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



**Fenalce**

• Cultivamos Seguridad •



tratamiento de semillas, densidades de siembra y épocas óptimas de siembra)



**Imágenes de JORGE MELENDES.**

**Generales:** Instalar pluviómetros simples para monitorear precipitaciones locales y evaluar el suelo del semanalmente a 20 cm de profundidad.

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



**Imágenes de HAROLD DAVID BENAVIDES**  
**GUARÍN. Sup. Presencia de plaga en cultivo de frijofrijol, (*rachelus quadrilineatus champion*). Inf. Suelos actualmente por debajo de capacidad de campo.**

**COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:** Los suelos del municipio de enciso apor lo quealmente se encuentran por debajo de capacidad de



campo, esto está relacionado con la disminución de las lluvias a finales del mes de mayo, además las predicciones para el mes de junio nos muestran bajo aporte de agua por lluvias, tendiendo a una temporada de verano, actualmente los cultivos semestrales que se encuentran en la región en su gran mayoría se encuentran en un estado reproductivo R1 - R2, donde es indispensable el agua, es por esto que se sugiere a los agricultores realizar labores como alistamiento de equipos de aspersión para suplir el requerimiento hídrico de los cultivos en estas etapas.

**MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:** Según las proyecciones por parte de FENALCE, se espera que el mes de junio se dé lugar a un evento de pocas precipitaciones ya que nos encontramos en un rango dentro de lo climatológico tendiente a déficit, es por esto que se ha recomendado a los agricultores que cuentan con reservorios realizar la captación de agua de lluvia, y de fuentes de escorrentía.



además, se les ha sugerido realizar aplicaciones a tempranas horas del día para evitar pérdidas significativas por evaporación del recurso hídrico.

**MANEJO FITOSANITARIO:** Actualmente los cultivos de frijol arbustivo se

encuentran en estado reproductivo, para promover un adecuado rendimiento y desarrollo se sugiere a los agricultores realizar monitoreos frecuentes en el cultivo que permitan identificar plagas y enfermedades a tiempo y realizar los debidos tratamientos. en este periodo se han presentado ataques por Picudo (*Conotrachelus quadilineatus champion*) y complejos fúngicos donde uno de los principales hongos es fusarium, se recomienda con base en las predicciones para el mes de junio continuar con el monitoreo ya que en periodo de verano se intensifica la presencia de plagas como, mosca blanca, minadores, trips y ácaros.

**Generales:** Las recomendaciones generales para tener en cuenta para este periodo son las siguientes:

- Realizar monitoreos frecuentes con el fin de identificar posibles focos de enfermedades o ataques por insectos plaga.
- Realizar suministro de agua en horas de la noche o en horas de la mañana preferiblemente antes de las 9 am.
- Evitar aplicaciones cuando el día este muy despejado y tenga una fuerte radiación solar para evitar estresar la planta y que nos genere perdidas en el rendimiento.

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.

## CUNDINAMARCA - FNL-(FRIJOL) HERNEY GIOVANNY LADINO

**COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:** Los cultivos de frijol y arveja se ven favorecidos por la humedad del suelo, especialmente cuando se mantiene cerca a la capacidad de campo. Se espera que no se presenten problemas por encharcamientos, sin embargo, es importante monitorear la humedad de aquellos suelos arcillosos y franco arcillosos, pues dependiendo de la pendiente del terreno, podrían presentarse problemas de humedad que puedan afectar el normal desarrollo del cultivo. El aporte de materia orgánica de manera directa o mediante el aprovechamiento de residuos de cosecha, favorecen positivamente la porosidad del suelo, permitiendo mayor capacidad de retención de humedad y reduciendo el riesgo de erosión del suelo por escorrentías.

**MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:** En aquellos predios o lotes donde el acceso al recurso hídrico es difícil, se recomienda contar con tanques de almacenamiento de agua lluvia (cosecha de agua). Para el uso de estas aguas tanto en aplicaciones fitosanitarias y riego, 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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



Fenalce

• Cultivamos Seguridad •

recomienda aplicar productos acondicionadores del pH y la dureza del agua.

**MANEJO FITOSANITARIO:** Los principales problemas fitosanitarios que podemos encontrar en periodos de bajas precipitaciones, es el ataque por plagas, especialmente lepidópteros y coleópteros. Están plagas pueden afectar cualquier estructura de la planta, por lo que se hace necesario monitorear plagas y enfermedades para determinar el momento idóneo para hacer aplicaciones preventivas (biológicos) y controles químicos. En caso de requerirse un control químico, se debe revisar la etiqueta del producto para conocer la dosis y los blancos biológicos sobre los cuales tiene efecto.

Los cultivos de frijol y arveja son muy susceptibles a exceso de humedad en el suelo, especialmente por daños ocasionados en la raíz y base del tallo por hongos fitopatógenos como el *Fusarium*, el cual puede generar pérdidas del 100%.



Imágenes de GIOVANNY LADINO Sup. Afectaciones en raíz por *Fusarium* sp. Inf. Cultivo de frijol con 18 dds, vereda Alto Ariari, Cabrera.

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



Imágenes de CARLOS ALBERTO MILLAN BASTO Siembra y emergencia



**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 físicoquímicas por lavados, por lo que evitar un sobre arado del suelo se recomienda a todos los productores de frijol voluble.

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

**MANEJO FITOSANITARIO:** Las condiciones climáticas actuales, 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 monitorios 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, as condiciones de lluvia serán acordes al registro histórico, y sabiendo que, tradicionalmente el mes de junio 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, al disminuir las lluvias insectos chupadores podrían afectar negativamente los cultivos, por lo que

realizar monitoreos es sumamente importante con el fin de tomar la decisión de aplicar insecticidas para disminuir el impacto. Además, los hongos oportunistas que puedan infectar a la planta en el momento de traslocación de nutriciones para desarrollo y llenado de vainas, estos últimos pueden generar una una enorme presión en los cultivos en desarrollo.

## HUILA – FNL - (FRIJOL) HAROLD HERNANDEZ REYES



*Imágenes de HAROLD HERNANDEZ REYES. Sup. Cultivo de frijol en etapa de prefloración, se observa cobertura vegetal sobre las calles con control de arvenses en los surcos de cultivo. Inf. Lote destinado a cultivo de frijol, en etapa de preparación de terreno y mantenimiento de infraestructura de tutorado*

**COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:** El comportamiento del clima en mayo mostró una temporada de lluvias extensa. Estas condiciones tienden a cambiar en junio, esperando una temporada seca, con lluvias más representativas en la segunda quincena del mes. Ante esta

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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

situación, se recomienda no realizar labores de control de malezas que dejen el suelo totalmente descubierto para conservar humedad. Evitar quemas de rastrojo y residuos de cosecha, así como el laboreo intensivo sobre el suelo que pueda ocasionar erosión. A nivel nutricional, los elementos menores como el Boro se hacen menos disponibles en suelos secos, por lo cual debe procurarse buscar una fuente o producto foliar que pueda suplementar la nutrición del cultivo, o aplicarlo en fertirriego.

**MANEJO HÍDRICO:** Se prevé que sobre la segunda quincena de junio se presenten las lluvias más representativas. En estos casos, aprovechar las precipitaciones para hacer cosecha de agua, almacenando agua en tanques o reservorios para tener disponible el recurso en caso de necesitar agua para aplicaciones de plaguicidas o fertilizantes foliares o en fertirriego.

**MANEJO FITOSANITARIO:** En la etapa en que se encuentran la mayoría de los cultivos de frijol, iniciando su etapa reproductiva, es necesario monitorear la presencia de plagas, especialmente trips, ácaros y gusano pasador de la vaina para evitar daños sobre las estructuras reproductivas y sobre las vainas formadas. En cuanto a enfermedades, no bajar la guardia frente a patógenos como la cenicienta, hongo que se reproduce y disemina fácilmente en las temporadas secas. Se recomienda utilizar productos que estén registrados para el tipo de organismo que esté afectando el cultivo y seguir las indicaciones del asistente técnico en cada caso. Se debe tener en cuenta que las elevadas temperaturas pueden tener efecto sobre la caída de flores, vainas vanas o pérdida de grano. Estas situaciones no tienen que ver con agentes patógenos por lo cual no se deben manejar con plaguicidas.

**Las condiciones de lluvia presentadas desde abril han ocasionado en algunos casos pérdidas de población por los excesos de humedad y favorecimiento de proliferación de patógenos en el suelo; sin embargo, las labores de cultivo, como fertilización y controles fitosanitarios**

**permitieron la continuidad de los cultivos y en junio se debe prestar atención especial a plagas propias de la etapa de formación de vaina y llenado de grano.**

**Los cultivos se fertilizan máximo hasta la etapa R5 (prefloración o presencia de botones florales). En junio, en caso de no haberse logrado culminar el plan de fertilización, se puede recurrir a fertilizantes foliares con contenido de aminoácidos, elementos menores, fósforo y potasio, básicamente.**

**En algunas zonas del Huila, en junio, se preparan suelos para las siembras del segundo semestre. Se deben tener en cuenta las recomendaciones de preparación del terreno con métodos de conservación, construcción o mantenimiento de drenajes, y tratamiento de semillas para evitar pérdidas en la germinación.**

**En cultivos establecidos, monitorear presencia de plagas o enfermedades sobre todo en etapa de prefloración y floración para hacer manejo a tiempo y evitar que afecten el llenado de grano.**

**Las temporadas de siembra están definidas por las temporadas de lluvias. Se debe procurar no adelantar las siembras para no coincidir en los períodos críticos del cultivo con las épocas de mayor precipitación, como la emergencia, floración o cosecha.**

**Es importante estar pendiente de los informes agroclimáticos que se generan para determinar las temporadas de siembra, las aplicaciones de controles fitosanitarios y las fertilizaciones.**

**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**

**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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



## 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.**

**COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:** La predicción climática de FENALCE para el mes de junio de 2025 nos indica la presencia de lluvias entre lo climatológico. Se recomienda realizar prácticas agrícolas encaminadas a la conservación de suelos manteniendo una cobertura permanente 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:** El pronóstico del clima para junio nos indica las precipitaciones más representativas se presentarán en la segunda quincena del mes, 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

**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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

probabilidad de presencia de lluvias en las horas de la tarde.

Las labores culturales como la 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 como la Antracnosis, que para su control se deben aplicar oportunamente fungicidas preventivos y/o curativos.

## NARIÑO (FRIJOL Y ARVEJA) SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ



Imágenes de SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ.

**COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:** La disminución de la aireación en el suelo, no permite que se den adecuadamente los

movimientos de nutrientes, las plantas se estresan, teniendo un gasto adicional de energía interna para sobrevivir en un ambiente adverso, de un suelo que se ve disminuido en su capacidad de filtrar el excedente de agua lluvia. En los cultivos ya establecidos se debe estar en la actividad de mantener en las mejores condiciones posibles los drenajes que se tienen y puedan hacer para ayudar a drenar el exceso de agua que pueda llegar con un aguacero. En los cultivos a establecer, es imprescindible darle al suelo la aireación requerida con una buena actividad de labranza según el grado de compactación del suelo, hay que recuperar la porosidad del suelo, con la incorporación de enmiendas.

**MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:** El régimen lluvioso ha ido dejando secuelas en los cultivos, el amarillamiento, la disminución de plantas, la baja floración; el aceleramiento de los procesos fisiológicos en ultimas redundan en bajos rendimientos y / o la calidad de los mismos. Se espera que las lluvias puedan disminuir en el mes de junio, a pesar de que en algunas regiones entra a influir la condición de lluvias del alto Putumayo.

Se debe estar prevenido ante cualquier situación climática, es seguir tomando las medidas oportunamente en los cultivos. Mantener los drenajes en buenas condiciones en los cultivos establecidos. Realizar las aplicaciones oportunamente. Conllevara a aminorar el efecto climático que a veces se torna impredecible, sobre todo en nuestra región andina; influenciada por el clima de la región pacifica, amazónica.

**MANEJO FITOSANITARIO:** La alta humedad ha ido causando un deterioro de las raíces; 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. La condición lluviosa en zonas es incierta.

**Acondicionar las fincas con oreadores o sitios donde se pueda someter a secado el material cosechado. La condición tan cambiante del clima da lugar a que cuando se llegue el tiempo de cosecha, la humedad del medio impide un adecuado secado en campo, necesitándose un sitio o implemento donde se pueda acondicionar. Mantener las medidas necesarias en los cultivos para aminorar el efecto del clima. En regiones los microclimas que se forman hacen que se salgan de las predicciones que se emiten.**

## PUTUMAYO (FRIJOL)

DAVID ALEJANDRO ARGOTI ROSERO

**COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:** A partir del cambio estacional observado durante el mes de abril y mayo, se ha llegado a apreciar claramente la disminución de lluvias entre meses, para el mes entrante de junio 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 han perdido humedad y ha habido una modificación en su estructura, debido a la falta de retención de agua, más sin embargo para la última parte del mes se presenció un aumento en las precipitaciones, y temperaturas moderadas; por el contexto anteriormente descrito se requiere de la implementación de estrategias que permitan solventar daños según las condiciones 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 evitar la erosión y compactación de los suelos agrícolas, que disminuye la calidad del suelo. 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, principalmente en sus primeras etapas fenológicas; 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.

**MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:** Ante la previsión de las precipitaciones del mes entrante, con lluvias ligeramente en exceso en comparación al histórico, es importante que los productores adopten medidas preventivas para que el agua infiltre y se mantenga en niveles adecuados en el lote. Actualmente las precipitaciones han venido siendo moderadas a ligeramente bajas, mayormente en los primeros días del mes, ya que para los últimos se observó un incremento de estas, por lo anterior, resulta importante 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 para el almacenamiento del recurso hídrico; 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 facilitarán las prácticas agrícolas en el cultivo y brindarán sostenibilidad del recurso dentro de los sistemas agrícolas.

FNL

Fondo Nacional  
de Leguminosas



Fenalce

• Cultivamos Seguridad •

Fondo Nacional de Leguminosas FNL

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

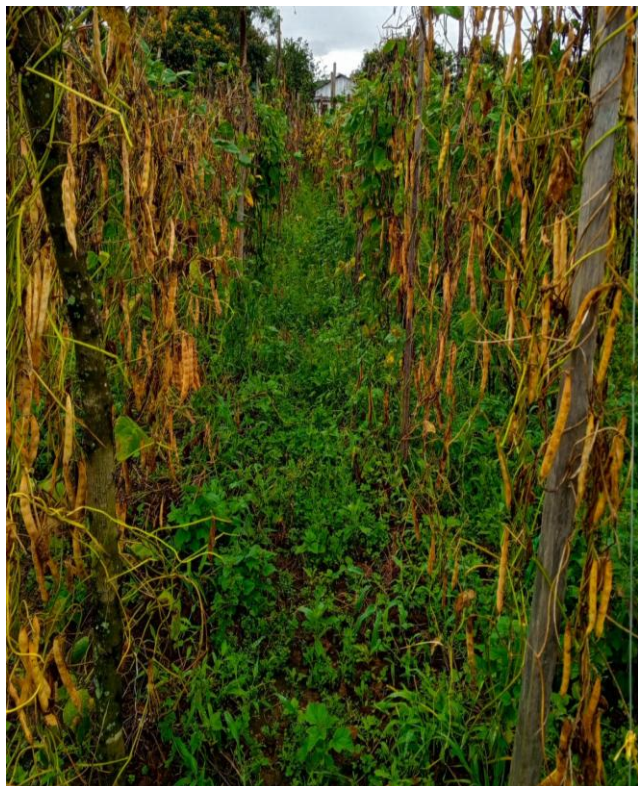
FENALCE

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

Comutador: 6017428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



**Imagen de DAVID ALEJANDRO ARGOTI ROSERO**  
**Frijol en etapa fenológica R9**

**MANEJO FITOSANITARIO:** Por las precipitaciones previstas para junio 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, lo que brinda condiciones propicias 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, es necesario principalmente hacer un manejo integral de enfermedades, ya que, se espera periodos de alta 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 sintomatología

de patógenos en los órganos vegetativos de las plantas, así actuando de manera eficaz procurando el adecuado 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 bio insumos, siendo una alternativa sostenible para el control de plagas y enfermedades asociadas al cultivo.

**Es recomendable realizar un manejo integral del cultivo por medio de prácticas agrícolas que se establezcan según las condiciones ambientales pronosticadas, es importante 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 clave mantener los sistemas de drenaje adecuadamente, evitando posibles encharcamientos y saturación del suelo, 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:** Las condiciones de los suelos en la zona de Toca, Tuta y Chivata se encuentran con pH con tendencia acida o moderadamente acida, con texturas franco arenosas y fertilidad media las lluvias generan que un gran porcentaje de los suelos especialmente en los lotes con baja pendiente presenten saturaciones altas e incluso encharcamientos, se realizaron más siembras y se realizaron fertilizaciones edáficas de reabone con NK y elementos menores, principalmente con el fin de que los cultivos estén bien nutridos

**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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



para afrontar las condiciones que se presentan (exceso de agua), se utilizó rastra para los suelos en los cuales se realizaron las siembras se recomienda realizar drenajes en los mismos para evitar los encharcamientos, se priorizo la siembra en lotes con inclinaciones al tas donde el riesgo de acumulación de agua es bajo, estos suelos en esta temporada de lluvias tienden a tornarse pesados volviendo el terreno pesado para su labranza, y labores tales como aplicaciones y control de malezas, por lo que se recomienda estar abastecidos con insumos y aprovechar los días con buen tiempo para adelantar estas labores



**Imagen de ISAAC ALBERTO SAAVEDRA  
MENDOZA. Seguimiento germinación**

**MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:** En el mes de mayo debido al aumento en las lluvias en el departamento de Boyacá, en 32 municipios ya se declaran en calamidad pública por las fuertes lluvias, específicamente para el altiplano los embalses están entre el 88% de capacidad y el 100% por lo cual la disponibilidad del recurso es alta se recomienda el aprovechamiento de las lluvias para llenar reservorios, posos y presas pequeñas y realizar sus respectivos rebosaderos,

se recomienda el mantenimiento de zanjas cunetas acequias y alcantarillas para que el agua se disponga en los espacios indicados y no se causen afectaciones. puesto que las lluvias se pueden extender hacia la primera semana del mes de junio. 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. monitoreo recomendación de  
control de malezas**

**MANEJO FITOSANITARIO:** Puesto que en el mes de mayo se evidencian cultivos en diferentes estados fenológicos se evidencia diferentes estados fitosanitarios de los mismos ya que el exceso de lluvias a proliferado las enfermedades principalmente del suelo y en cultivos en etapas tempranas v4 se evidencia ataque de ascoquita (antracnosis) 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

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

Realizar drenajes adecuados para los suelos con el fin de evitar encharcamientos. Es importante realizar siembras con 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 con el fin de bajar la presión de enfermedades principalmente pero también de plagas debido a las condiciones climáticas estar abastecidos con productos y tener las herramientas listas para realizar labores determinantes en los cultivos los días que se cuente con buen tiempo.

Se recomienda a los agricultores el monitoreo continuo, ya que se están presentando ataques de antracnosis, en las etapas vegetativas de los cultivos se pueden utilizar productos químicos, algunos fungicidas recomendados incluyen azoxystrobin, benomilo, captan, clorotalonil, mancozeb, entre otros.

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

**COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:** Los suelos franco-arenosos, compuestos principalmente por arena con proporciones menores de limo y arcilla, presentan una alta capacidad de infiltración frente a las lluvias, pero así mismo se saturan con facilidad y suele haber deslizamiento de este si se encuentran zonas de ladera. Sin embargo, tienen una baja capacidad de retención de agua, lo que puede generar estrés hídrico en las plantas tras los eventos lluviosos. Aunque el riesgo de erosión es bajo por la rápida infiltración, puede aumentar si hay pendientes o vegetación escasa. Para el mes de Junio se espera que la temporada de lluvias baje, lo que

se reflejara en compactaciones debido al tipo de suelo, haciendo las labores culturales se tornen pesadas. Para mejorar su comportamiento, se recomienda incorporar materia orgánica, mantener cobertura vegetal y aplicar riegos controlados en sequía.



*Imagen de XIMENA BENÍTEZ. Preparación del terreno.*

**MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:** Para el mes de Mayo se presentaron fuertes lluvias desde las primeras semanas haciendo que en muchos de los cultivos se presentaran encharcamientos y ciertos deslizamientos, para la última semana se reflejó una baja significativa en el nivel de lluvias, lo que se espera que para el mes de Junio vuelva a ser una temporada seca, para conservar la humedad del suelo, se pueden aplicar coberturas vegetales, reducir la labranza, incorporar materia orgánica, utilizar cultivos de cobertura, rotar cultivo. Estas prácticas mejoran la estructura del suelo, evitan la evaporación excesiva y favorecen un desarrollo saludable de los cultivos.

**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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



**Fenalce**

• Cultivamos Seguridad •





**Imagen de XIMENA BENÍTEZ. Cultivo afectado por la lluvia**

**MANEJO FITOSANITARIO:** Durante la época de lluvias, el cultivo de frijol es vulnerable a diversas plagas como la mosca blanca, trips, pulgones, gusano soldado y minadores de hoja, que dañan hojas, brotes y flores, además de transmitir virus. Asimismo, la alta humedad favorece enfermedades como antracnosis, mildiu, mancha angular, y podredumbre radicular, que afectan el follaje, tallos, vainas y raíces. Para prevenir y controlar estos problemas se recomienda realizar zanjias para evitar encharcamientos, aplicar controles biológicos como extractos de plantas que ayuden a su control, para el mes de Junio se recomienda monitorear constantemente el cultivo, y aplicar fungicidas o insecticidas específicos solo cuando sea necesario, siguiendo criterios técnicos y evitando el uso excesivo de químicos para prevenir resistencia.



**Imágenes de XIMENA BENÍTEZ. Plantas con clorosis y pudrición por exceso de agua**

Realizar una labranza mínima en los suelos después de la temporada de lluvias, ya que la alta humedad residual y la baja exposición solar provocan una rápida compactación del suelo, dificultando la aireación y el desarrollo radicular. Esta condición favorece la proliferación de plagas del suelo y enfermedades, que pueden ocasionar aborto floral y escaso desarrollo de vainas, afectando directamente la formación de grano y reduciendo significativamente la productividad del cultivo en los diferentes lotes. La labranza mínima ayuda a conservar la estructura del suelo, mantener la humedad adecuada y reducir la perturbación del ecosistema edáfico, lo cual es clave para un buen establecimiento del cultivo. 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. Para el mes de Junio se pronostican una temporada seca, lo que puede ayudar a que se presenten plagas distintas a las anteriormente mencionadas.

## CÓRDOBA- CERETÉ - FNL - (FRIJOL) ANGEL MIGUEL COGOLLO MORELO



Imágenes de ANGEL MIGUEL COGOLLO MORELO. Superior. cultivo de frijol caupí en proceso de cosecha de la última quincena de marzo. Inferior. Lotes preparados para la futura siembra de cultivo de maíz

**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 junio se estima que la siembra se habrá efectuado en su totalidad las siembras correspondientes al primer semestre del año basado en los datos climáticos históricos y predicciones del mes.

**MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:** El manejo del recurso hídrico en el departamento de Córdoba. Para el mes de Junio 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.

**MANEJO FITOSANITARIO:** Las condiciones fitosanitarias para el mes de junio 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.

**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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



# 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 **JUNIO 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.**

**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.

**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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)



**Fenalce**

• Cultivamos Seguridad •

**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
Ángel Cogollo	Ingeniero Córdoba(P)	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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)*

*[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)*