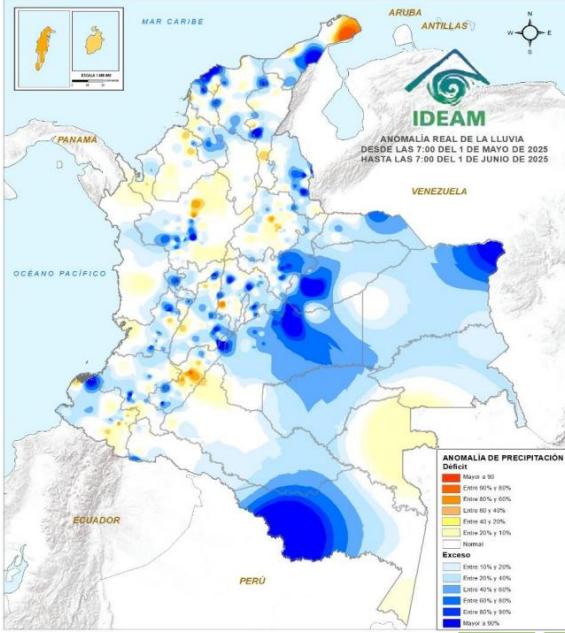


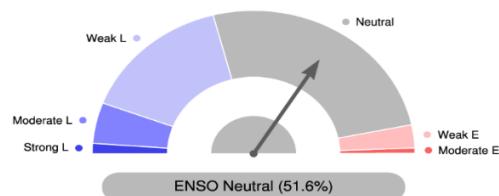
Julio - 2025

CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

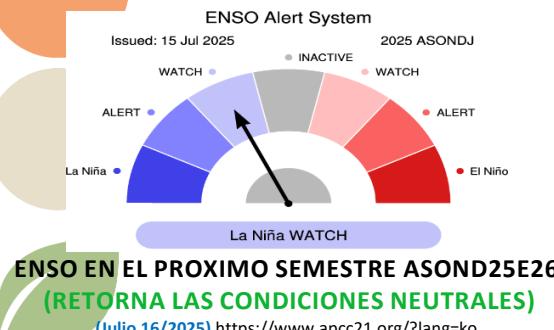


Probabilistic ENSO Forecast for ASO 2025

Issued: 15 Jul 2025



PROYECCIÓN DEL ENSO EN EL TRIMESTRE ASO-2025
(JULIO 16/2025) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>



Con un comportamiento entre parcial a mayormente cubierto y presencia de lluvias en el país sobre mediados y cierre del mes, concentró lluvias por debajo de los promedios climatológicos en sectores de la región Andina norte y Amazonia sur; sin embargo, sectores del Caribe, Orinoquia, Andina y Pacífico lluvias por encima de los promedios.

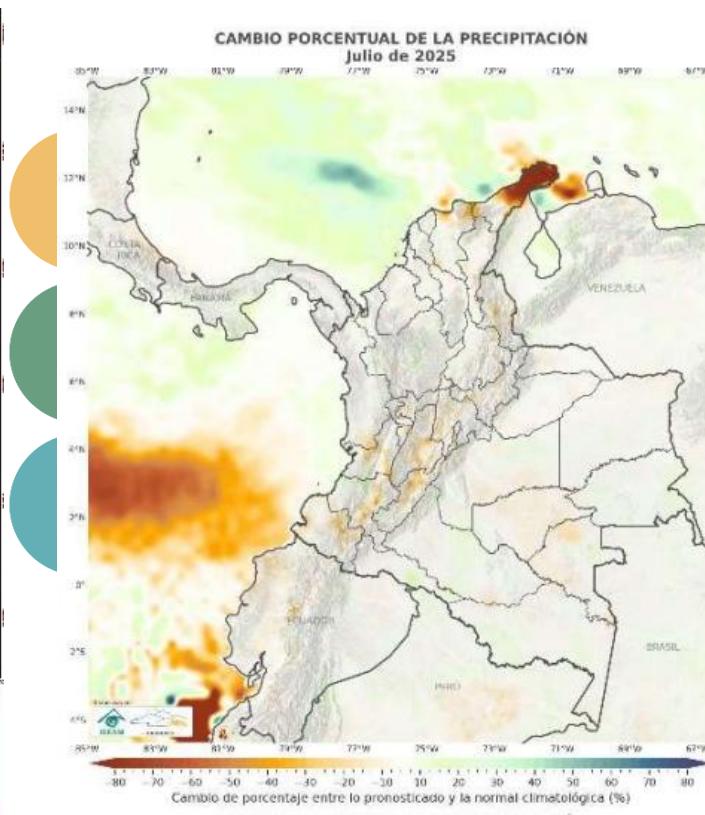
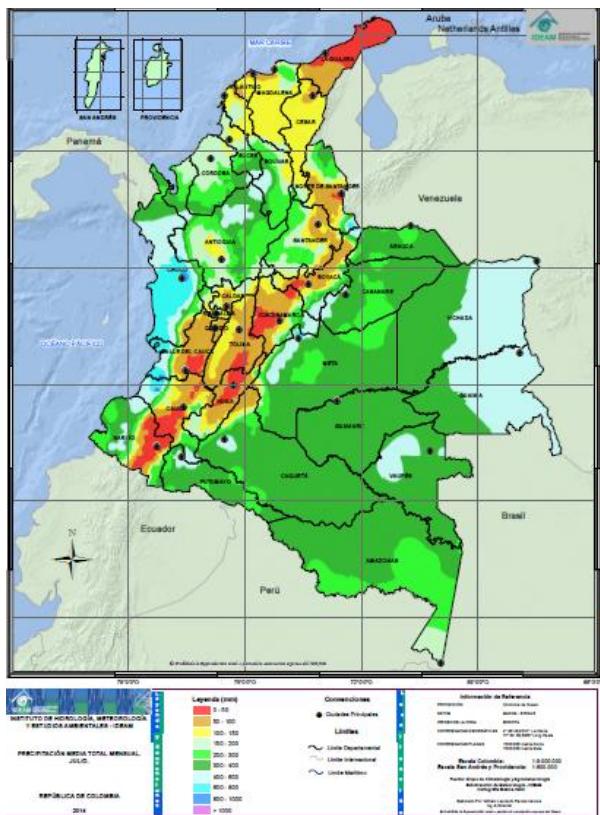
Las condiciones climatológicas se mantienen dentro del país con un comportamiento de la lluvia muy cercano a lo climatológico en julio, agosto, y septiembre, además de temperaturas más altas a lo histórico en el próximo trimestre.

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 **JULIO** en la **SEGUNDA** quincena del mes.

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

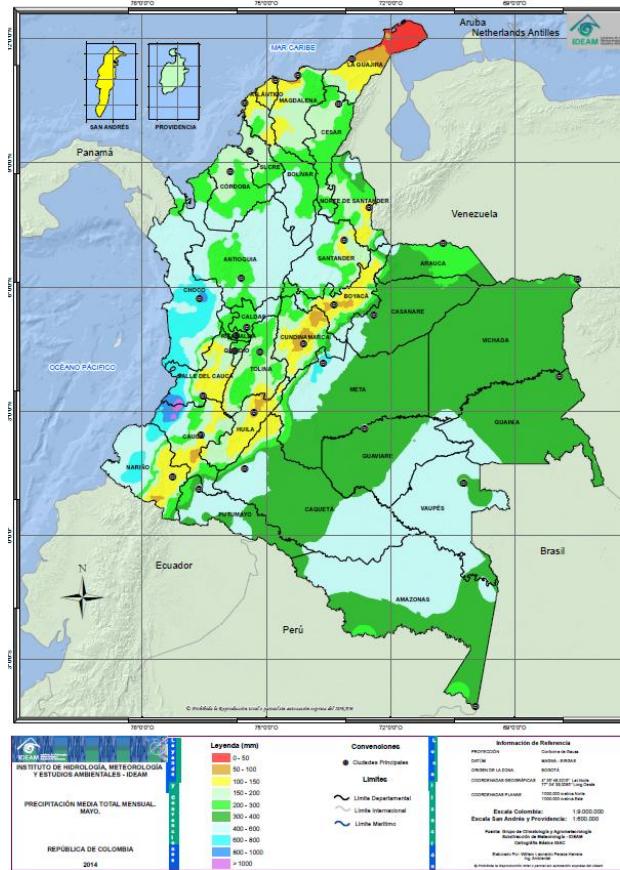
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DEL IDEAM

Para el mes de Julio 2025, Región Caribe: Se esperan déficit de lluvias superiores al **20%** en la península de La Guajira. Para los demás sectores se prevén precipitaciones por encima de la climatología de referencia entre un **10% y 20%**. **Región Andina:** Se predicen déficits cercanos al **20%** en sectores de Cundinamarca, Tolima, Huila y oriente de los departamentos de Cauca y Nariño. Para el resto de la región, se prevén volúmenes de precipitación por encima de los valores históricos entre un **10% y 20%**. **Región Pacífica:** Se prevén precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, excepto en el litoral de Nariño dónde se estiman incrementos del **20%**. **Orinoquía:** Para este mes, se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región, excepto en el centro-sur del Meta donde se estiman déficits de lluvias entre un **10% y 20%**. **Amazonía:** Se predice disminuciones de precipitación entre un **10% y 20%** en el piedemonte amazónico, norte de Vaupés y trapecio amazónico. Para el resto de la región, se estima un aumento de precipitaciones entre **10% y 20%**.

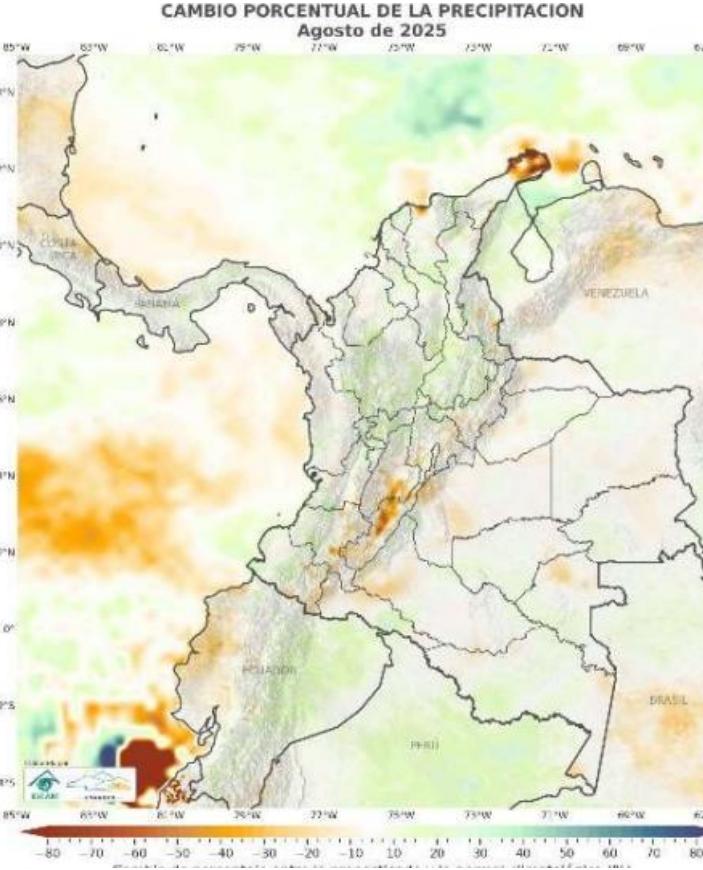


Para el mes de Agosto de 2025, Región Caribe: Se esperan déficit de lluvias superiores al **20%** en la península de La Guajira. Para los demás sectores se prevén precipitaciones por encima de la climatología de referencia entre un **10% y 20%**. **Región Andina:** Se predicen déficits cercanos al **20%** en sectores de Cundinamarca, Tolima, Huila y oriente de los departamentos de Cauca y Nariño. Para el resto de la región, se prevén volúmenes de precipitación por encima de los valores históricos entre un **10% y 20%**. **Región Pacífica:** Se prevén precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, excepto en el litoral de Nariño

dónde se estiman incrementos del **20%**. **Orinoquía:** Para este mes, se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región, excepto en el centro-sur del Meta donde se estiman déficits de lluvias entre un **10% y 20%**. **Amazonía:** Se predice disminuciones de precipitación entre un **10% y 20%** en el piedemonte amazónico, norte de Vaupés y trapezio amazónico. Para el resto de la región, se estima un aumento de precipitaciones entre **10% y 20%**.



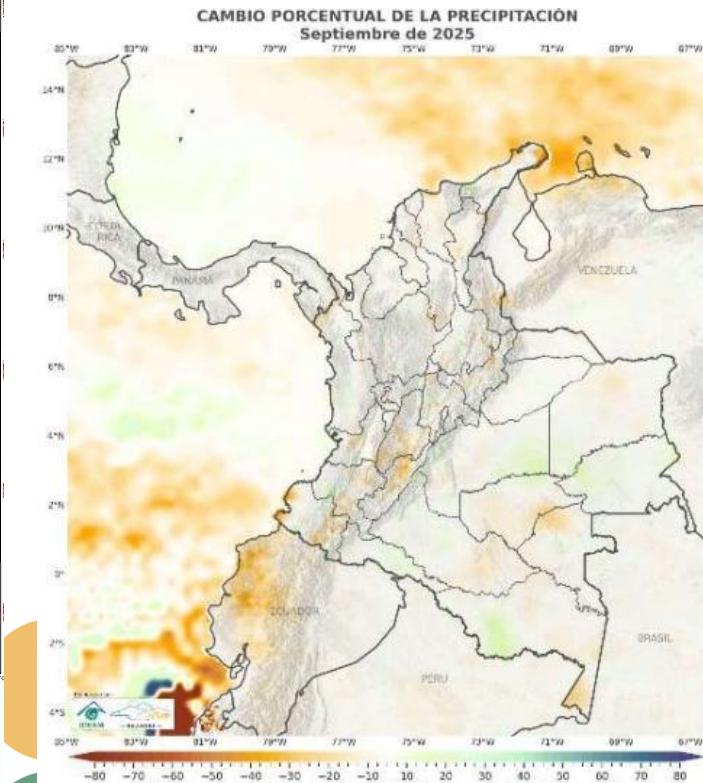
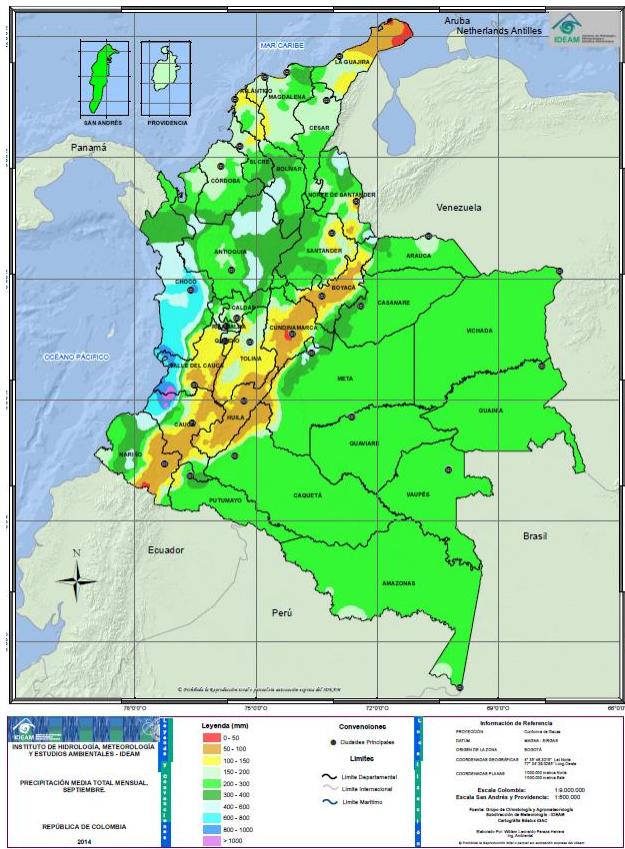
Mapa 3. Climatología de la precipitación para Agosto. Fuente: IDEAM



Mapa 4. Índice de precipitación pronosticado para Agosto 2025.

Fuente: IDEAM

Para el mes de Septiembre 2025, Región Caribe: Se esperan déficit de lluvias alrededor del **20%** en el litoral de la península de La Guajira, Magdalena y Golfo de Urabá. Para los demás sectores se esperan valores cercanos a los registros históricos. **Región Andina:** Se predicen déficits entre el **10% y 20%** en el sur de la región. Para el centro y 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 dónde se estiman déficits del **10% al 20%**. **Orinoquía:** Para este mes, se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región, excepto en el oriente del Meta y sur del Vichada donde se estiman incrementos de lluvias entre un **10% y 20%**. **Amazonía:** Se predice disminuciones de precipitación entre un **10% y 20%** en el oriente de Caquetá, Guaviare, Vaupés y centro-sur de Amazonas. Para el resto de la región, se estima un aumento de precipitaciones entre **10% y 20%**.



Recomendaciones de Manejo Agronómico en Leguminosas

SANTANDER (GUANENTA-GARCÍA ROVIRA) – FNL - (FRIJOL) LEILAN BERMUDEZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: En el mes de Julio se realizaron las últimas labores fitosanitarias, debido a las lluvias constantes y variación de temperatura se ha disparado la incidencia de enfermedades foliares que están afectando también las vainas tiernas, deteriorando la calidad del grano, es importante determinar la dureza del suelo, como queda después de la cosecha que está por iniciar, para determinar si se justifica realizar preparación de suelo para la siguiente cosecha o se puede reducir las labores y utilizar siembra directa o menos pases de

arado, con el fin de disminuir compactación por uso excesivo de maquinaria.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Continuar con las cosechas de agua para ser aprovechada en las labores agropecuarias. Realizar cosecha en días secos, controlar las malezas para evitar blanqueamiento y pudrición de grano de frijol. Tener en cuenta la elaboración de drenajes para la próxima cosecha, y si se dispone de sistema de riego, realizar su mantenimiento.

MANEJO FITOSANITARIO: Monitoreo de enfermedades en el cultivo, como antracnosis, mancha angular, bacteriosis que se pueda presentar en el cultivo y que afecten la producción, realizar aplicación con productos curativos. Se debe controlar los rebrotos de

malezas por las condiciones de humedad y que permitan cosechar el frijol fácilmente.

Este es un periodo de transición de la temporada de lluvias a una disminución de las mismas por lo cual se recomienda aprovechar al máximo este recurso, sin embargo estamos en un periodo donde las precipitaciones se están normalizando de acuerdo a lo histórico, por lo cual pueden presentarse algunas precipitaciones las cuales se pueden aprovechar recolectando aguas, por otro lado, se recomienda cosechar en días secos, realizar un buen manejo de postcosecha en limpieza, secado, clasificación, control de gorgojo, para ofrecer un producto de calidad.



Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS. Cultivo de frijol, ubicado en la vereda El Llano del municipio de Barichara, con buen manejo nutricional de 2 meses de edad y a un mes de realizar cosecha.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Los suelos del municipio de enciso actualmente se encuentran cerca de estar a capacidad de campo, esto está relacionado con la presencia de lloquiznas intermitentes en el mes de junio sobre todo a partir de la segunda quincena del mes, además las predicciones para el mes de julio nos muestra un tiempo dentro de lo climatérico, tendiendo a un mes donde se reportaran lluvias moderadas, actualmente los cultivos semestrales que se encuentran en la región, en su gran mayoría han sido cosechados, lo que hace que este tipo de clima sea adecuado para las labores y alistamiento del terreno para las siembras en el semestre B.



Imágenes de HAROLD DAVID BENAVIDES GUARÍN. Izq. cultivo en etapa de maduración estado fenológico R3-R4. Der. Frijol variedad Calima obtenido de uno de los agricultores en el municipio de enciso.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Según las proyecciones por parte de FENALCE, se espera que el mes de julio se dé lugar a un evento de lloviznas moderadas teniendo a un tiempo dentro de lo climático, no obstante la preparación de suelos nos demanda que este se encuentre cerca de su capacidad de campo para que sean más efectivas las labores como aplicación de enmiendas e incorporación de materia orgánica, es por esto que se ha recomendado a los agricultores que cuentan con reservorios realizar la captación de agua de lluvia o de sus fuentes hídricas, esto con el objetivo de estar preparados en caso de un evento de déficit hídrico en el mes de julio.

MANEJO FITOSANITARIO: Actualmente los cultivos de frijol arbustivo en su gran mayoría ya han sido cosechados, aunque algunos agricultores aún tienen sus cultivos en etapa de maduración donde en ninguno de los casos se han presentado ataques por enfermedades ni insectos, no obstante, se les ha sugerido realizar monitoreos constantes para identificar posibles ataques sobre todo de insectos que puedan afectar el grano.

CUNDINAMARCA - FNL-(FRIJOL) HERNEY GIOVANNY LADINO



COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: El suelo debe protegerse con la incorporación de materia orgánica compostada en las cantidades requeridas, conforme se defina por los análisis de suelos. La materia orgánica debe aplicarse antes de la siembra para que pueda ser aprovechada por el cultivo de frijol, si se aplica después de la siembra del cultivo, no se aprovecha al máximo en la nutrición vegetal. En suelos arenosos se requiere mayor aporte de materias orgánicas para favorecer la retención de humedad y de los nutrientes que se apliquen en un plan de fertilización. Se recomienda monitorear la humedad del suelo para tomar decisiones en manejo fitosanitario.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Se recomienda el

establecimiento de los cultivos en contra de la pendiente, hacer labranza mínima y verificar la calidad del agua de uso agrícola. El uso de aguas residuales o contaminadas en las aplicaciones fitosanitarias puede ocasionar problemas en las mezclas de agroquímicos, inclusive generar daños en el cultivo por intoxicación o quema física. Para el uso de aguas lluvias y de cañadas, se recomienda contar con pHmeter y/o hacer aplicaciones de productos reguladores de pH y dureza. **MANEJO FITOSANITARIO:** La rotación de las moléculas es una estrategia para el control de plagas y enfermedades, de esta manera, se reduce la probabilidad de generar resistencia a estos patógenos o plagas. En algunos suelos, el uso excesivo de algunas moléculas puede ocasionar un aumento de algunos elementos en el suelo, lo que puede llegar a generar toxicidad. Algunas de las moléculas de mayor importancia en el manejo fitosanitario son: benomil, clorothalonil, azoxistrobin, difeconazole, tetradifon, lufenuron, abamectina, lambdacialotrina, tiometoxan. También se puede hacer aplicaciones preventivas con insumos biológicos como metarhizium, beavueria, otros.



Se recomienda hacer aplicaciones de microorganismos eficientes, bacterias solubilizadoras de fosforo y fijadoras de nitrógeno, de esta manera la materia orgánica puede acelerar su descomposición y mineralización. **Imágenes de GIOVANNY LADINO**
Sup. cultivo de frijol con deficiencias nutricionales en Cabrera Cundinamarca. Inf. Cultivo de frijol con mal manejo de arvenses.

HUILA – FNL - (FRIJOL) YOMAR VALENCIA ORTIZ



Imágenes de YOMAR VALENCIA ORTIZ. Sup.

Cultivo de frijol en etapa de floración, se observa buen control de arveses en los surcos de cultivo. Inf. Cultivo de frijol, en etapa de floración y formación de vainas.

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: El comportamiento del clima en junio mostró una temporada de altas precipitaciones; condiciones que tienden a cambiar en el mes de julio que se presentaría la disminución de lluvias a una época tenue a una temporada seca. Ante esta situación, se recomienda ir alistando almacenamiento de aguas lluvias y estar atento con el monitoreo de proliferación de las plagas y enfermedades ya que la mayoría de los cultivos presenta alto follaje creando condiciones ambientales internas del cultivo que favorecería problemas fitosanitarios. Para el mes de Julio la

labor de fertilizar no se tiene en cuenta, la mayoría de los cultivos ya fueron fertilizados hoy se encuentra en la etapa de floración y formación de vainas.

MANEJO HÍDRICO: Se prevé que sobre la segunda quincena de julio se presenten mas lluvias. 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 fertiriego.

MANEJO FITOSANITARIO: Por encontrarse la mayoría de los cultivos en etapa de floración y formación de vainas 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, teniendo presente que en las épocas secas prolifera los insectos plaga y En cuanto a enfermedades, no bajar la guardia frente a patógenos como la cenicilla, 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 junio no ocasionaron pérdidas de población por los excesos de humedad, los controles oportunos de medida preventiva permitieron la continuidad de los cultivos y en julio 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 florares, labor agrícola que en julio no se tiene en cuenta

en la mayoría de los cultivos establecidos en la zona.

Al mejorar el tiempo con baja presencia de humedad, los cultivos se verán favorecidos a la baja incidencia de enfermedades; aunque debe hacerse monitoreo frecuente a los insectos plagas que prolifera en tiempos de sequía.

Es importante estar pendiente de los informes agroclimáticos que se generan para determinar las medidas preventivas a aplicaciones de controles fitosanitarios cuando sea requerido.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La predicción climática de FENALCE para el mes de julio de 2025 nos indica la presencia de lluvias entre lo climatológico y por debajo de los promedios. 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 julio nos indica que en la segunda quincena se presentaran las precipitaciones más

representativas del mes. Se recomienda hacer cosecha de agua, recoger el agua lluvia para utilizarla en la disolución de los plaguicidas usados en las aspersiones.



Imágenes de LUZ MARINA FERNÁNDEZ Cultivo de Frijol en la vereda El Carmelo, municipio del Peñol.

MANEJO FITOSANITARIO: Se aconseja hacer un monitoreo del cultivo para advertir oportunamente la aparición de plagas y enfermedades. 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 por 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.

Se recomienda hacer una segunda aplicación de fertilizantes al cultivo antes de la floración. Es importante verificar que el suelo tenga una buena humedad al momento de la fertilización y tapar con tierra el fertilizante para que los nutrientes se solubilicen en la solución del suelo y sean más fácilmente disponibles para las plantas.

NARIÑO (FRIJOL Y ARVEJA) SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Los cultivos de frijol, arveja, haba establecidos están en diferentes estados de desarrollo. Para julio no se hacen siembras; solamente en El Valle de Sibundoy se van incrementando las siembras de frijol voluble. Para la región donde se concentra los cultivos de arveja, allí se efectúan siembras consecutivas. Los cultivos van presentando una reacción (estrés) acorde al grado de porosidad que se presente en el sustrato. Con la cantidad de lluvia que ha caído durante su desarrollo, este puede ir perdiendo su capacidad del movimiento del agua interna. Ante esa situación, se debe tener limpios los drenajes que se hayan hecho para permitir en alguna forma el agua que se llegue a acumular.

En la adecuación de los lotes es el momento en el cual se debe variar la profundidad de arada para romper capas endurecidas que tienden a formarse cuando se mantiene la misma profundidad. En lo posible utilizar los arados de cincel.



Imágenes de SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Las lluvias que han estado dándose por encima de los promedios históricos, y las que se esperan según los pronósticos; han ido progresivamente haciendo perder poco a poco la plena capacidad del suelo de infiltrarla; por ello lo de haberse realizado siembras en lotes en los cuales el agua pudiera evacuarse por el grado de pendiente, lo menos susceptibles a

encharcamientos. El cultivo va expresando el daño sobre sus raíces y por tanto lo vemos reflejado en la parte aérea, con los Amarillamientos, preferiblemente. Los suplementos de energía que se les da a los cultivos y los fungicidas ayudaran a compensar en parte el desequilibrio fisiológico, junto con el mantenimiento de los drenajes.

MANEJO FITOSANITARIO: Patógenos preferiblemente son los que comienzan a deteriorar las raíces, al estar en un medio favorables para el desarrollo de ellos. El cultivo por tanto necesita que se le hagan aplicaciones que le ayuden a compensar en parte la energía que va gastando para sobrevivir, ante la situación dada. Mejorar los drenajes existentes. Los nuevos cultivos en rotación se les deben establecer en lotes con una adecuada preparación acorde a su grado de compactación.

Se debe pensar en mejorar o implementar sitios, dotados con unos aditamentos que faciliten la cosecha y trilla de las cosechas venideras. El panorama de la condición climática nos está mostrando lluvias inesperadas en regiones, que van afectando las actividades agrícolas. Como se ha dicho en anteriores oportunidades, en hacer una planeación del cultivo, sobre todo en el área a cultivar y la forma en la que se va hacer la cosecha, con una buena prevención.

PUTUMAYO (FRIJOL) DAVID ALEJANDRO ARGOTI ROSERO

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: A partir del cambio estacional observado durante el mes de mayo y junio, se ha llegado a observar un claro aumento de lluvias entre meses, para el mes entrante de julio se proyecta un comportamiento de precipitaciones ligeramente superior en comparación a los promedios históricos para la región del Putumayo. El escenario actual ha permitido observar algunos suelos encharcados y



ha habido una modificación en su estructura, esto debido a las características propias de los suelos de la zona, al tener dificultad para drenar el agua en exceso; cabe destacar que, para la segunda parte del mes se presenció un aumento en las precipitaciones; 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, lo cual disminuye la calidad del suelo. La acumulación excesiva de agua en suelos con drenaje inadecuado puede provocar encharcamiento, causando pudrición de semillas, deterioro en la estructura del suelo y asfixia de raíces, así comprometiendo el desarrollo de los cultivos, principalmente en sus primeras etapas fenológicas; Se podría hacer la incorporación de fuentes 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, además de mitigar el impacto de las variaciones climáticas y de temperatura.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Debido a lo previsto en cuanto a 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 altas, mayormente en la segunda parte del mes de junio, 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 adecuado 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 períodos 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.

MANEJO FITOSANITARIO: Por las precipitaciones previstas para julio 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, escenario que brinda condiciones propicias para el desarrollo y diseminación de diferentes patógenos, representando perdidas de plantas, y a su vez, un bajo rendimiento final; Considerando la predicción de precipitaciones, es necesario principalmente hacer un manejo integral de enfermedades, ya que, se espera períodos 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 y coloración de los órganos vegetativos, detallando si hay presencia de sintomatología de patógenos en las plantas, así actuando de manera eficaz procurando el adecuado desarrollo del cultivo, si se va a establecer un cultivo de frijol en próximos días, se debe realizar una adecuada preparación de terreno y usar productos desinfectantes y

protectores de semilla, con el fin de evitar pudrición de semilla o ataque de enfermedades de suelo al sistema radical de las plantas por enfermedades de suelo. 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.



Imágenes de DAVID ALEJANDRO ARGOTI Sup. Labores de preparación de terreno para la siembra. Inf. Frijol en etapa fenológica V2.

Es clave mantener los sistemas de drenaje adecuadamente, evitando posibles encharcamientos y saturación del suelos, es importante la instalación de sistemas de captación pluvial, es recomendable realizar un manejo integral del cultivo por medio de prácticas agrícolas que se establezcan según las condiciones ambientales pronosticadas, adecuando las necesidades del cultivo por el recurso hídrico, empezando por los monitoreos, ya que brindan una herramientas 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 bastantes siembras de arveja debido a que se contaban con suelos ya preparados ya que por las lluvias presentadas el mes anterior no se sembraron, se realizaron fertilizaciones edáficas de reabone con NK y elementos menores, principalmente con el fin de que los cultivos estén bien nutridos para afrontar las condiciones que se presentan en algunos lotes (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 altas 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, 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 junio debido a que se presentaron lluvias frecuentes en el departamento de Boyacá, 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 durante el mes de julio, 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 junio 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 de otra parte teniendo en cuenta que la humedad del ambiente es alta se recomienda realizar labores de cuelga y deshierbe de los cultivos para evitar condiciones que favorezcan la incidencia de enfermedades.

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

Realizar drenajes adecuados para los suelos en lotes con tendencia plana con el fin de evitar encharcamientos Es importante realizar siembras

con densidades de siembra adecuadas evitando la sobre población 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. además de esto realizar la cuelga y deshierbe oportunos.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Los suelos franco-arenosos, con alto contenido de arena y menor proporción de limo y arcilla, infiltran el agua rápidamente, pero se saturan con facilidad y retienen poca humedad. En la zona, se han presentado lluvias poco intensas pero frecuentes, que, aunque no son fuertes, afectan este tipo de suelo al favorecer la compactación superficial, dificultando las labores culturales. Además, tras la rápida infiltración, el agua no se mantiene disponible por mucho tiempo, generando posible estrés hídrico en las plantas. Aunque el riesgo de erosión es bajo, puede aumentar en laderas con poca cobertura vegetal. Para mitigar estos efectos, se recomienda incorporar materia orgánica, mantener cobertura vegetal y aplicar riegos controlados durante la sequía.



Imagen de XIMENA BENÍTEZ. Floración del cultivo.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Durante el mes de junio se presentaron lluvias poco intensas pero frecuentes, las cuales, aunque no fueron torrenciales, afectaron los suelos franco-arenosos de la zona, favoreciendo la compactación y dificultando las labores culturales. Hacia finales del mes, se registró una disminución notable en las precipitaciones, lo que anticipa una posible temporada seca en julio. En esta etapa, el recurso hídrico es fundamental para el llenado de vainas, una fase clave en el desarrollo de muchos cultivos especialmente en el cultivo de frijol arbustivo. Dado que estos suelos tienen baja capacidad de retención de agua, es importante aplicar prácticas como mantener cobertura vegetal, reducir la labranza, incorporar materia orgánica, usar cultivos de cobertura y rotar cultivos. Estas medidas mejoran la estructura del

suelo, conservan la humedad y favorecen un crecimiento saludable de las plantas.



Imagen de XIMENA BENÍTEZ. Presencia de mosca blanca, sin grado de severidad

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 zanjas 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.

Para el adecuado desarrollo del frijol arbustivo tras la temporada de lluvias, es fundamental aplicar un manejo agronómico eficiente. El control temprano de malezas mediante cobertura vegetal y métodos mecánicos evita la competencia por recursos en etapas críticas como la floración y el llenado de vainas. Asimismo, es importante monitorear plagas del suelo y enfermedades como la pudrición radicular, que se agravan con alta humedad y pueden reducir significativamente el rendimiento.

La incorporación de materia orgánica mejora la estructura del suelo, aumenta la retención de humedad y favorece la actividad biológica, lo cual es clave en suelos franco-arenosos. Además, las labores culturales deben programarse en períodos de menor humedad para evitar compactación y daños en las raíces. Estas prácticas permiten conservar el estado del suelo y asegurar una buena formación de grano en el cultivo. Durante la etapa R6 del cultivo de frijol arbustivo (floración), el manejo agronómico cobra especial relevancia, ya que es una fase crítica en la definición del rendimiento. En este periodo, el cultivo es altamente susceptible a diversas plagas y enfermedades que pueden afectar su desarrollo y la formación de vainas. Entre las principales amenazas se encuentran enfermedades como la antracnosis, pudriciones radiculares y otras afecciones foliares, así como plagas como la mosca blanca, el saltahojas, trips, la conchuela del frijol, el minador de la hoja y el gusano del fruto. Estas pueden provocar aborto floral, daño en tejidos foliares y pérdida de área fotosintética, comprometiendo la formación de grano. Por ello, es esencial mantener un monitoreo constante y aplicar controles

oportunos, además de conservar buenas condiciones del suelo mediante la incorporación de materia orgánica, prácticas de labranza mínima y el manejo adecuado de la humedad, lo cual mejora la estructura del suelo y favorece un desarrollo radicular sano. Estas acciones, junto con un manejo integrado de malezas, permiten reducir el estrés del cultivo y mejorar su capacidad de defensa frente a estos factores bióticos.

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. Trazado de Parcela demostrativa de frijol caupí Primer Semestre.

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La mayoría de los suelos del departamento de Córdoba presentan una textura franco-arcillosa, característica que les otorga una condición pesada. Durante el mes de mayo, dichos suelos comenzaron a recuperar su capacidad de campo, lo que favoreció el adecuado crecimiento y desarrollo de los cultivos de maíz en la región. Con base en los datos climáticos históricos y las proyecciones para el mes de julio, se estima que, para esa fecha, se hayan completado en su totalidad las siembras correspondientes al primer semestre del ciclo productivo del maíz.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: En el mes de junio, el comportamiento climático en el departamento de Córdoba se espera dentro de los rangos normales, aunque con posibles excesos de lluvia. Esto hace necesario realizar mantenimiento a los canales de drenaje en los lotes agrícolas para prevenir encharcamientos, especialmente en suelos pesados como los franco-arcillosos. Lo que hace necesario realizar mantenimientos periódicos a los canales de drenaje en los lotes agrícolas. Estas labores son fundamentales para asegurar una adecuada evacuación del exceso de agua, prevenir encharcamientos prolongados y proteger la estructura del suelo, especialmente en cultivos sensibles como el maíz.



MANEJO FITOSANITARIO: Para el mes de julio, las condiciones fitosanitarias en el departamento de Córdoba requieren especial atención debido al incremento en la humedad relativa y las temperaturas variables asociadas a la temporada de lluvias, según las proyecciones climáticas. Estos factores generan un ambiente propicio para la proliferación de patógenos del suelo, principalmente hongos, que pueden afectar de manera significativa la germinación y el vigor de las semillas, especialmente en cultivos como el maíz.

En este contexto, se recomienda enfáticamente realizar tratamientos preventivos a las semillas antes de la siembra.

Dado el aumento de las precipitaciones por encima de los promedios históricos, se recomienda a los productores iniciar el mantenimiento de canales de drenaje y adecuar los lotes para la siembra de julio. Asimismo, es fundamental también preparar adecuadamente la semilla, realizando tratamientos preventivos con fungicidas o bioinsumos, con el fin de evitar pérdidas por ataques de hongos del suelo y reducir el riesgo de fallas en la germinación debido al encharcamiento. Estas medidas permiten garantizar un mejor establecimiento del cultivo y mitigar los efectos negativos de las condiciones climáticas adversas.

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 **JULIO 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 períodos 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

Yomar Valencia

Ingeniero Huila

Segundo Coral

Ingeniero Nariño y Putumayo

Luz M. Fernández

Ingeniera Antioquia

Giovanny Ladino

Ingeniero Cundinamarca

Ángel Cogollo

Ingeniero Córdoba(P)

David Argotí

Ingeniero (P.) Putumayo

Harold Benavides

Ingeniero Santander (P)

Ximena Benítez

Ingeniero Boyacá (P)

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



Fondo Nacional
de Leguminosas

Fenalce
• Cultivamos Seguridad •