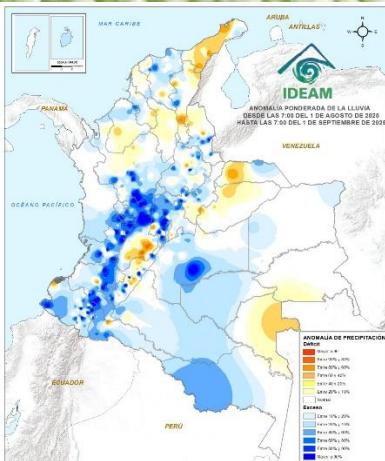


Boletín Agroclimático

Nacional de Leguminosas

Septiembre - 2025

CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL



ANOMALIA PRELIMINAR DE AGOSTO-25

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

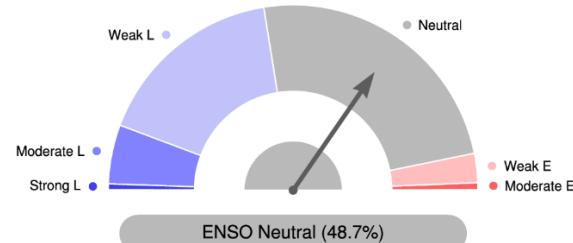
Las condiciones climatológicas se mantienen dentro del país con un comportamiento de la lluvia muy cercano a lo climatológico en septiembre, octubre y noviembre, además de temperaturas más altas a lo histórico en el próximo trimestre.

Los diferentes modelos frente a la respuesta de la lluvia **proyectan lluvias entre lo climatológico**

y por encima de los promedios históricos en gran parte del país. Las lluvias más representativas de **SEPTIEMBRE** en la **SEGUNDA** quincena del mes.

Probabilistic ENSO Forecast for SON 2025

Issued: 18 Aug 2025



PROYECCIÓN DEL ENSO EN EL TRIMESTRE SON-2025 (Septiembre 04/2025) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>



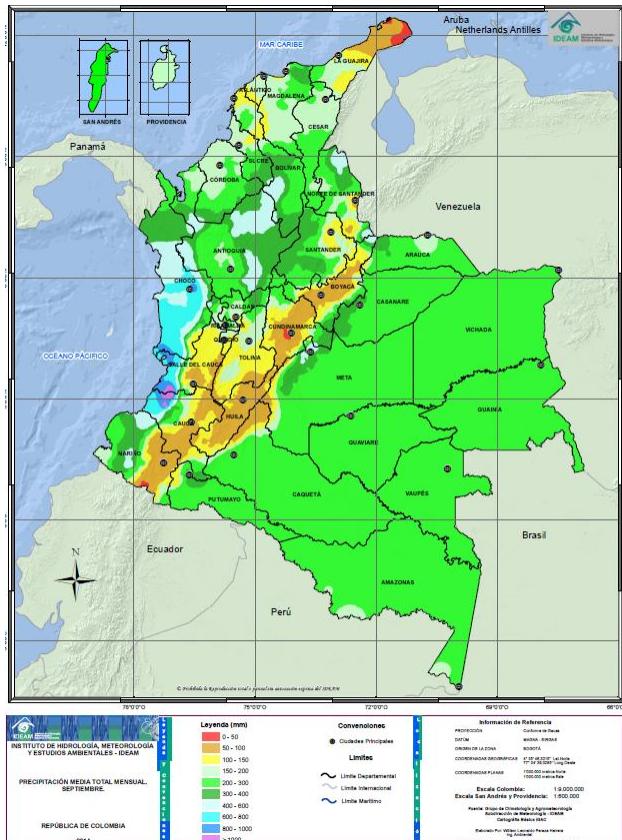
ENSO EN EL PROXIMO SEMESTRE SOND25EF26 (RETORNA LAS CONDICIONES NEUTRALES)

(Septiembre 04/2025) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

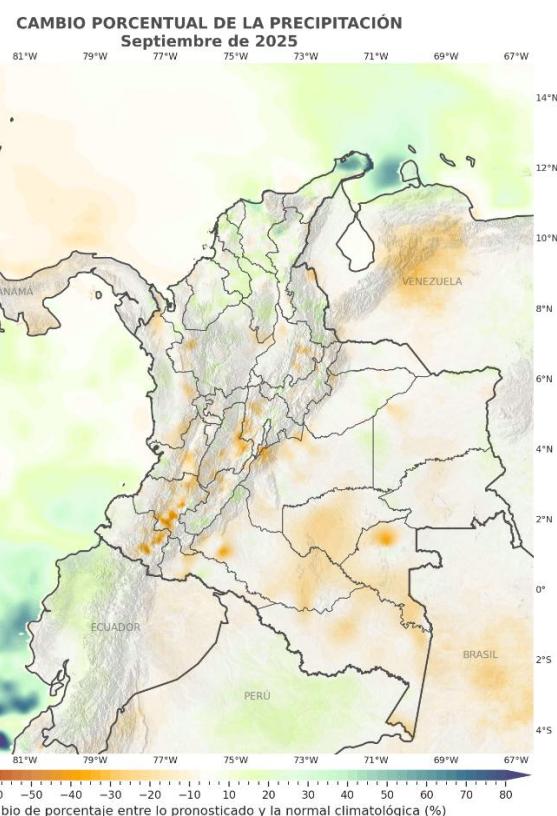
Según los análisis del equipo de agroclimatología de **FNL-FENALCE** y la información de los principales centros meteorológicos mundiales, en **SEPTIEMBRE** las lluvias en el país **estarán entre lo climatológico y por encima de los promedios**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DEL IDEAM

Para el mes de Septiembre 2025, Región Caribe: Se anticipan valores cercanos a los registros históricos en gran parte de la región, excepto en los departamentos de Magdalena, este de Córdoba, Sucre, centro-norte de Bolívar, Cesar y La Guajira, donde se estiman precipitaciones entre un **10 % y un 30 %** por encima de los promedios climatológicos. **Región Andina:** Se proyectan déficits de precipitación entre un **10 % y un 20 %** en el centro y sur de la región, incluyendo el oriente del departamento de Santander. En el norte de la región, se prevén volúmenes de lluvia dentro de los promedios históricos para la época. **Región Pacífica:** Se esperan precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, salvo en el litoral de centro-norte de Chocó y Nariño, donde se estiman aumentos entre un **10 % y un 20 %**. **Orinoquía:** Se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región. No obstante, se estiman incrementos entre un **10 % y un 20 %** en el centro de Casanare y Arauca, oriente del Meta y occidente del Vichada. En contraste, se proyectan déficits entre un **10 % y un 20 %** en el piedemonte llanero, centro de Caquetá y Meta. **Amazonía:** Se anticipan disminuciones de precipitación entre un **20 % y un 40 %** en la mayor parte de la región.



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

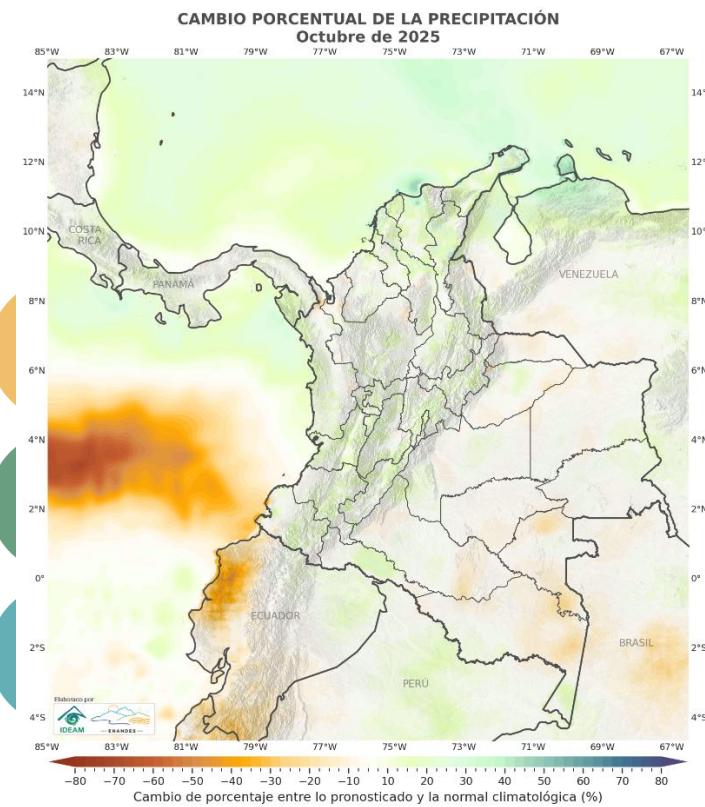
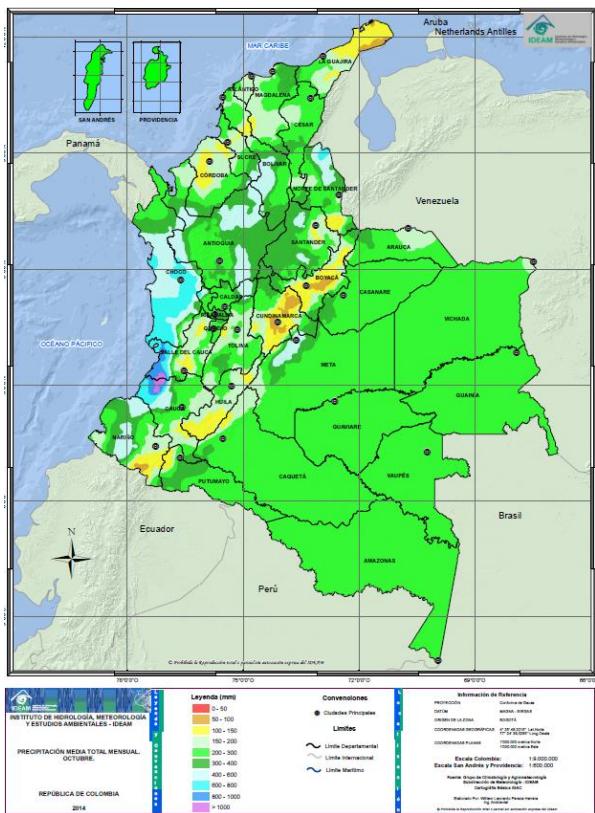


Mapa 2. Índice de precipitación pronosticado para Septiembre 2025.

Fuente: IDEAM

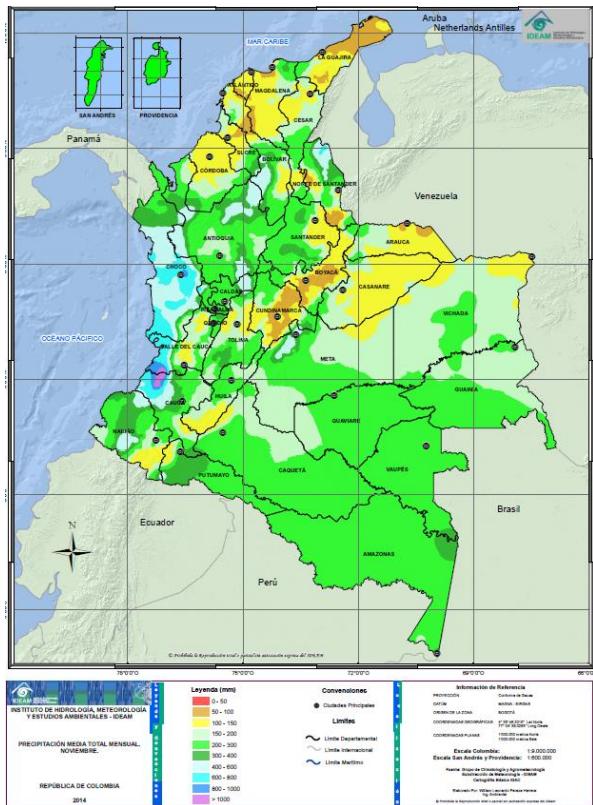
Para el mes de Octubre 2025, Región Caribe: Se anticipan volúmenes de lluvia superiores al **20 %** en la mayor parte de la región, excepto hacia el Golfo de Urabá, donde se esperan valores dentro de los registros históricos. **Región Andina:** Se proyectan aumentos de precipitación entre un **10 % y un 20 %** en la mayor parte de la región. **Región Pacífica:** Se estiman incrementos de precipitación entre un **10 % y un 20 %** en gran parte del territorio.

Orinoquía: Se prevén disminuciones de lluvia entre un **10 % y un 20 %** en sectores de Arauca, el occidente del Meta, noroccidente de Vichada y el oriente y sur de Casanare. En el resto de la región, se esperan precipitaciones dentro de la climatología de referencia, salvo en el centro y occidente del Meta, donde se proyectan aumentos entre un **10 % y un 20 %**. **Amazonía:** Se estiman reducciones de precipitación entre un **10 % y un 30 %** en el oriente de Caquetá, Guaviare, Vaupés y centro y norte de Amazonas. En el resto del territorio se prevén lluvias dentro de los valores históricos, excepto en el piedemonte amazónico, Putumayo, occidente de Amazonas y trapecio amazónico donde se esperan incrementos entre un **10 % y un 20 %**.

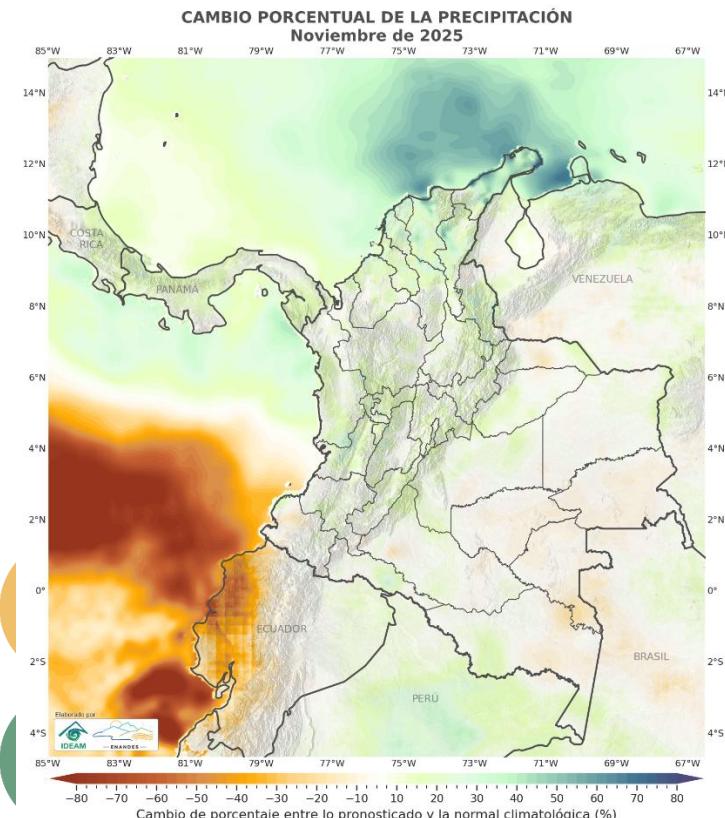


Para el mes de Noviembre de 2025. **Región Caribe:** Se esperan volúmenes de lluvia entre un **10 % y un 30 %** por encima de los valores históricos en gran parte de la región. **Región Andina:** Para este mes, se proyectan incrementos de precipitación entre un **10 % y un 30 %** respecto a la climatología de referencia 1991–2020. **Región Pacífica:** Se estiman registros de precipitación superiores a los promedios históricos en el centro y norte de la región, mientras que en el litoral de Nariño se prevén déficits del **10%**. **Orinoquía:** Se anticipan aumentos de precipitación entre un **10 % y un 20 %** en el piedemonte llanero, así como en el centro y sur del Meta, Casanare y noreste de Vichada; déficits de lluvia en el centro de Arauca entre un **10 % y un 20 %**. Para el resto de la región, se estiman precipitaciones dentro de los promedios climatológicas para la época del año. **Amazonía:** Se esperan aumentos de precipitación entre un

10 % y un 20 % en el piedemonte amazónico, Putumayo, Caquetá y el occidente de la región. En el resto del territorio, se proyectan déficits de lluvia entre un **10 % y un 20 %**.



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



Mapa 6. Índice de precipitación pronosticado para Agosto 2025.

Recomendaciones de Manejo Agronómico en Leguminosas

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: En terrenos de rastrojo, donde se ha cultivado frijol y maíz se recomienda realizar siembra directa o labranza reducida si el terreno lo permite, para esto no hacer pastoreo en estos terrenos, se debe revisar los drenajes para tener una buena escorrentía en el lote y disminuir el efecto erosivo del agua, se puede trabajar con herbicidas si el terreno esta suelto, preparación manual y aplicar materia

orgánica bien descompuesta, aplicar cal si se requiere de acuerdo al análisis de suelos. posteriormente aplicar materia orgánica descompuesta y mineralizada, abonar con químico de acuerdo con el análisis de suelo a la siembra.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Al momento de realizar la preparación del terreno es bueno hacer zanjas de drenaje para eliminar los excesos de agua evitando así encharcamientos y erosión del suelo originando cárcavas. sembrar con humedad en el suelo y en la medida de lo posible aplicar la nutrición completa en este momento, esta labor se facilita más, para quienes están

inimando a sembrar con el tractor y sembradora de precisión.

MANEJO FITOSANITARIO: Poner en práctica las recomendaciones del análisis de suelo, para ser más eficiente en aplicación de correctivos y nutrientes. Pruebas de germinación de la semilla y cuidado de esta tanto en almacenamiento como protección al momento de sembrar. monitoreo de plagas y aplicación de preventivos, aplicación de micorrizas para mejorar el enraizamiento de la planta.

Rastrojo iniciando el proceso de preparación del suelo, con posterior aplicación de materia orgánica en el surco, en vereda montecitos municipio de San Gil.



Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS.

CUNDINAMARCA - FNL-(FRIJOL)

HERNEY GIOVANNY LADINO

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: El cultivo de frijol es poco exigente en las condiciones del suelo que requiere para desarrollarse, son embargo, en periodos donde se presentan altas precipitaciones es necesario evaluar la textura del suelo para determinar si se hace necesario levantar surco o caballones (mecánica o manualmente). Cuando tenemos suelos arcillosos y susceptibles a encharcamiento por la topografía, es necesario construir o hacer mantenimiento a canales de drenaje. Si los suelos son franco arenosos o arenosos, se requiere manejar un buen plan de nutrición porque la perdida de nutrientes aumenta con las altas precipitaciones.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Durante los días de altas precipitaciones, se recomienda hacer cosecha de aguas para uso agrícola, de esta manera se contribuye positivamente en la conservación del agua dulce, especialmente de aquella proveniente de los nacimientos o microcuenca. Para hacer uso de estas aguas lluvia, se recomienda aplicar correctores de dureza y pH.

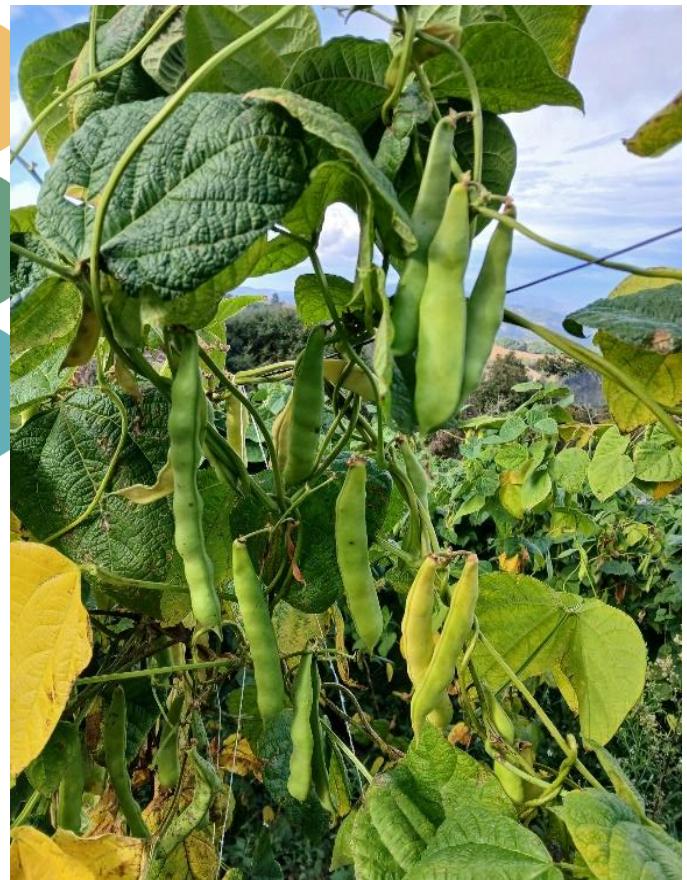
MANEJO FITOSANITARIO: Durante los días lluviosos, por lo general, también son días nublados, donde pueden pasar más de 4 horas bajo esa condición. Por lo anterior, surgen problemas fitosanitarios de importancia económica, es por eso por lo que, debemos hacer monitoreo de las plagas y enfermedades con regularidad para tomar la decisión de aplicar controles fitosanitarios. Estas condiciones climáticas, favorecen el desarrollo de enfermedades fúngicas, para lo cual se recomienda la aplicación de productos sistémicos con coadyuvantes y hacer las aplicaciones con boquillas de baja descarga para una mejor adherencia al cultivo y, por ende, un mejor control.

Uno de los problemas fitosanitarios que más afecta el cultivo son los caracoles y las babosas, para ello es necesario hacer controles de manera regular, especialmente durante los primeros 40 días de desarrollo del cultivo.



Imágenes de GIOVANNY LADINO Sup. Presencia de chiza o gallina ciega durante la germinación del cultivo de frijol. Inf. Ataque de babosas en el cultivo de frijol de 50 días después de la siembra.

HUILA – FNL - (FRIJOL) YOMAR VALENCIA ORTIZ



Imágenes de YOMAR VALENCIA ORTIZ. Sup. Cultivo de frijol en etapa de maduración. Inf. Cultivo de frijol, en etapa de maduración de vainas en la planta.

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: El comportamiento del clima en el mes de agosto mostró una temporada relativamente seca sin dejar de haber precipitaciones en las semanas, lo que favoreció mantener el suelo con buena humedad sin necesidad de establecer riegos adicionales al cultivo; a pesar de haber aun lluvias tenues se recomienda ir alistando almacenamiento de aguas lluvias en caso de prolongarse la época seca y estar atento con el monitoreo de los insectos plagas teniendo presente que las épocas secas favorece la reproducción y habita de los insectos. Para el mes de septiembre se proyecta continuidad de presencia de lluvias tenues esperando que sea un tiempo más seco que favorezca la maduración, secado para la cosecha de frijol en campo.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Se prevé que sobre la segunda quincena de septiembre se presenten escasas 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 final de maduración y secado de vainas, es necesario monitorear la presencia de plagas, como el gusano pasador de la vaina con el objetivo evitar daños sobre las vainas y granos formados, teniendo presente que en las épocas secas prolifera los insectos plaga, en caso de ser necesario se recomienda utilizar productos que estén registrados para el control de la plaga y seguir las indicaciones del asistente técnico en cada caso.

Las condiciones de lluvia presentadas durante el mes de agosto favorecieron la baja presión de alta incidencia de enfermedades como la antracnosis, sumado con los controles oportunos de medida preventiva y curativas a los cultivos. Para el mes de septiembre esperamos que el tiempo sea más seco, condición que estaría favoreciendo la calidad del frijol al darse una

buena maduración y secado de vainas en la planta para cosecha.

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

NARIÑO (FRIJOL Y ARVEJA) SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Al haberse dado unas condiciones de tiempo seco; el suelo ha ido perdiendo considerablemente humedad. Se necesita para comenzar a realizar una adecuación del suelo, la presencia de lluvias que permitan iniciar la preparación de este. Al airear el suelo, este va a ir ganando humedad paulatinamente. Al haber en regiones cultivos en desarrollo, estos cultivos permiten que el suelo no pierda su humedad tan pronto como los que están en rastrojo.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: La temporada de verano que se fue presentado desde mediados de junio en regiones, fue aligerando los procesos fisiológicos de los cultivos. Se espera para el mes entrante algunas lluvias que permitan iniciar la preparación del suelo (con labores de romper capas endurecidas), el cual está en condiciones de muy baja humedad. Hacia la región sur Oriente del departamento donde se han ido presentando lluvias, que son

influencia de la condición climática del alto Putumayo, se encuentran cultivos en diferentes estados de desarrollo, esa influencia se espera continúe hacia el mes de septiembre.

MANEJO FITOSANITARIO: El manejo de rastrojos de los cultivos cosechados (compostaje) irlo realizando para poder realizar su incorporación en el suelo, con las primeras labores de preparación del suelo, que se espera realizar con las primeras lluvias del mes entrante. Evitar dejar residuos de cosecha a la intemperie dejando a la deriva focos de plagas que afecten los cultivos a desarrollarse. Se espera realizar una rotación de los cultivos para romper los ciclos de los agentes patógenos. Los aportes de materia orgánica compostada son estimulantes para el desarrollo de la fauna benéfica en el suelo.



Imágenes de SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ.

Las áreas de terreno a cultivar se las debe ir planificando con los drenajes que se les va a ir implementar. Un mantenimiento de la toma de agua del sistema de riego, con el cual se pueda contar para poder adelantarse en las labores de adecuación del suelo. Cuando lleguen las lluvias, se podrá realizar siembras con más seguridad de poder mantenerlas si dadas las circunstancias ellas se ven interrumpidas por alteraciones climáticas.

En regiones que no se cuente con sistema de riego, se debería realizar la siembra cuando ya se haya alcanzado una humedad en el suelo que permita una germinación favorable.

PUTUMAYO (FRIJOL) DAVID ALEJANDRO ARGOTI ROSERO

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Con el cambio estacional observado durante el mes de julio y agosto, se ha llegado a destacar un ambiente seco que se han mantenido durante gran parte del mes, sin embargo, presentando en algunos de los últimos días altas precipitaciones, para el mes entrante de septiembre se proyecta un comportamiento de precipitaciones moderadamente superior en comparación a los promedios históricos para la región del Putumayo. El escenario actual ha permitido observar algunos suelos encharcados y compactación en parcelas principalmente de las partes bajas de la región, esto debido a las características propias de los suelos de la zona, por el nivel freático de los suelos hay 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 disminuir los 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 y corte de raíces, así comprometiendo el desarrollo de los cultivos, principalmente en la siembra y en sus primeras etapas fenológicas; Se podría hacer la incorporación de fuentes de materia orgánica directas o en forma de humato de potasio, que ayuda a mejorar la estructura del suelo al formar agregados estables, aumentando la porosidad y la permeabilidad 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 y deterioro del suelo al protegerlo del daño de gotas de lluvia, además de mitigar el impacto de las variaciones climáticas y de temperatura.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: En base a lo previsto en cuanto a las precipitaciones del mes entrante, con lluvias moderadamente 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 se han mantenido intermitentes en la última parte del mes de agosto, por lo anterior, resulta importante mantener los sistemas de drenaje en condiciones óptimas e intentar hacer revisiones periódicas de la cantidad de agua 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 labores agrícolas en el cultivo y brindaran sostenibilidad del recurso hídrico dentro de los sistemas agrícolas.



Imagen de DAVID ALEJANDRO ARGOTI

MANEJO FITOSANITARIO: Por las precipitaciones previstas para agosto es importante 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, agua acumulada dentro del sistema de cultivo y presencia de algunas plantas con inicios de síntomas de enfermedades, 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 periodos moderadamente altos de lluvia, por lo cual en primer lugar, es fundamental realizar un monitoreo constante del estado hídrico del suelo y del estado de las plantas, principalmente visualizando la vigorosidad 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 se debe realizar una adecuada preparación de terreno y usar productos desinfectantes (bactericidas) + fungidas 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 y si se tiene una planta en desarrollo con alta severidad se debe sacar del sistema del cultivo, evitando que se propague y genere un nivel de incidencia mayor, principalmente 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 clave mantener los sistemas de drenaje adecuadamente, evitando posibles encharcamientos y compactación de suelo, es importante la instalación de sistemas de captación pluvial. Principalmente si se van a establecer labores del cultivo, como lo es la siembra, 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 tanto del suelo, como de las plantas, ya que brindan una herramienta primordial para prevenir problemas asociados al cultivo.

TOLIMA - FNL - (FRIJOL) (CAJAMARCA-ROVIRA) CARLOS MILLAN



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

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

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



Imagen de CARLOS MILLAN. Preparación para siembra.

Según el reporte por parte del IDEAM y el equipo de Tiempo y Clima de FENALCE, se espera para

el próximo mes de septiembre de 2025, condiciones cercanas al registro histórico, y siendo septiembre el mes de transición a la temporada de lluvia se recomienda a los agricultores de frijol voluble que realicen actividades para evitar hospederos de plagas y enfermedades, eliminar plantas espontáneas de semillas de la cosecha, localizar puntos donde se reproduzcan las babosas que puedan afectar el desarrollo de las plántulas, además la aplicación de cal al suelo que puede ayudar a la asimilación de nutrientes esto facilitara el manejo del suelo, disminuyendo las plántulas afectadas por hongos y prepararse para la siembra teniendo todas las herramientas a la mano en espera de la lluvia que puede estar para las últimas semanas de septiembre o la primera semana de octubre.

ANTIOQUIA – FNL - (FRIJOL) (NORTE-CENTRO)

LUZ MARINA FERNÁNDEZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La predicción climática de FENALCE para el mes de septiembre de 2025 nos indica la presencia de lluvias entre lo climatológico y por encima de los promedios. Se recomienda realizar prácticas agrícolas encaminadas a la conservación de suelos manteniendo una cobertura permanente y reducir así la pérdida del suelo por erosión. Construir canales y limpiar los existentes para facilitar el escurrimiento y salida del exceso de agua en las parcelas cultivadas.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: El pronóstico del clima nos indica que en la primera quincena de septiembre se presentaran las lluvias más representativas del mes. Se continúa con la recomendación hacer cosecha de agua, recoger el agua lluvia para utilizarla en labores domésticas de la unidad productiva y en la disolución de los plaguicidas usados en las

aspersiones para el control de plagas y enfermedades.



Imagenes de LUZ MARINA FERNÁNDEZ. Cultivo de Frijol en la vereda Viboral, municipio El Carmen de Viboral.

MANEJO FITOSANITARIO: Se aconseja realizar permanentemente vigilancia del cultivo en la aparición de síntomas de enfermedades, para hacer así la aplicación de fungicidas oportunamente, dado que la alta humedad favorece el desarrollo y la presencia de enfermedades como la Antracnosis. La dosis usada debe ser la recomendada por el asistente técnico de Fenalce y no aplicar sobredosis que contaminen los suelos y las aguas.

Los cultivos de frijol voluble tipo Cargamanto sembrados en Antioquia se encuentran en maduración y secado del grano, por lo que es importante aprovechar los días con sol que faciliten las labores de cosecha.

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



Imagen de ISAAC ALBERTO SAAVEDRA MENDOZA. Realización de aplicación de materia orgánica.

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, en los lotes próximos a sembrar se ha realizado encalamiento, se realizaron bastantes siembras de arveja debido a que se contaban con suelos ya preparados y sumado a esto el precio que se ha mantenido para el producto, se ha realizado fertilizaciones edáficas de reboñe 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 priorizó la siembra en lotes con inclinaciones tales 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 cultivos

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: En el mes de agosto debido a que se presentaron lluvias frecuentes en el departamento de Boyacá, específicamente para el altiplano los embalses están entre el 75% 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 las primeras semanas del mes de agosto, 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. Especialmente los de tenencias planas.

MANEJO FITOSANITARIO: Puesto que en el mes de agosto se evidencian cultivos en diferentes estados fenológicos y se presentaron lluvias intensas y días con buen sol se evidencia diferentes problemas fitosanitarios debido al clima variado que se presentó que dio ambientes apropiados para que se presentaran hongos en la parte foliar se evidencia ataque de ascoquita (antracnosis) y Damping-off o patonera 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

Se recomienda a los agricultores el monitoreo continuo, realizar las labores a tiempo teniendo en cuenta las diferentes etapas fenológicas en la que se encuentran los cultivos.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: En el municipio de Garagoa- Boyacá, predominan los suelos entre arcillo-limosos y frances. Su comportamiento ideal se debe a su capacidad para retener humedad y nutrientes sin anegarse, permitiendo una buena aireación para el

crecimiento de las raíces, aunque la presencia de arcilla puede generar problemas de labranza en seco o húmedo, y favorecer el desarrollo de problemas de drenaje y compactación si no se manejan adecuadamente. Se recomienda realizar zanjas para favorecer el drenaje cuando se presenten temporadas fuertes de lluvia.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: En el área del Valle Tenza se presentan precipitaciones diarias que van desde la baja intensidad hasta lluvias fuertes, las condiciones del municipio y los tipos de suelos que se manejan en la zona permiten tener una buena humedad en los lotes, haciendo que estas precipitaciones sean aprovechadas por los diferentes cultivos de la zona. Adicional por cultivos aledaños como el tomate los agricultores suelen tener reservorios que suplen las necesidades hídricas para riego y fertiriego en este caso específico ya es muy demandante el uso de agua para su producción.



Imagen de XIMENA BENÍTEZ. Microfauna en el lote, para parcela de Nutrición.

MANEJO FITOSANITARIO: Para el establecimiento de las parcelas el manejo fitosanitario está enfocado al control de malezas de hoja angosta en los diferentes lotes donde se establecerán dichos ensayos. Con el fin de evitar posibles competencias por nutrientes dentro de los lotes. Así mismo como el encalado para corregir el ph en los lotes y tener unas condiciones óptimas para el cultivo, de igual forma la presencia de micro y macrofauna benéfica, que por la buena cantidad de materia orgánica se encuentra presente en el suelo.



Imagen de XIMENA BENÍTEZ. Lote parcela Nutrición.

En Garagoa, donde predominan suelos arcillo-limosos y frances, se recomienda realizar zanjas de drenaje en épocas de lluvia para evitar encharcamientos y compactación, complementando con prácticas de labranza mínima. La incorporación de materia orgánica y el encalado periódico son clave para mejorar la estructura del suelo, mantener un pH adecuado y favorecer la actividad biológica. Es importante controlar oportunamente las malezas de hoja angosta para reducir la competencia por agua y nutrientes. Además, el uso eficiente de reservorios de agua para riego y fertiriego permite suplir la alta demanda hídrica de cultivos como el tomate. Finalmente, la rotación de cultivos y el uso de coberturas vegetales ayudan

a conservar la humedad, mejorar la fertilidad y aumentar la resiliencia frente a la variabilidad climática del Valle de Tenza. Para la siembra de frijol Bola Rojo se recomienda usar suelos frances o franco-arcillosos, bien drenados y con pH entre 5,8 y 6,5, aplicando encalado y materia orgánica cuando sea necesario. Se debe sembrar semilla certificada a 40–50 cm entre surcos y 10–15 cm entre plantas, con fertilización inicial rica en fósforo y potasio, y nitrógeno en etapas tempranas. Es clave mantener buena humedad evitando encharcamientos con zanjas de drenaje, realizar deshierbas tempranas para reducir competencia y monitorear plagas como mosca blanca y trips mediante control integrado. Finalmente, se recomienda rotar cultivos para conservar el suelo y cosechar cuando el 80–85% de vainas estén secas, garantizando un buen secado del grano para prevenir pérdidas.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Durante el mes de septiembre, se prevé que los suelos alcancen su capacidad de campo, lo que, en ausencia de redes de drenaje en buen estado, podría ocasionar encharcamientos en los lotes. Según los registros climáticos históricos y las proyecciones para este mes, se espera que las precipitaciones sean ligeramente superiores a los acumulados históricos y que, en algunas zonas, se intensifiquen. Estas condiciones pueden generar dificultades para el establecimiento de los cultivos de frijol.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Con base en los datos climáticos históricos y las proyecciones para el mes de septiembre, se recomienda realizar mantenimientos periódicos a los canales de drenaje en los lotes agrícolas. Estas labores resultan fundamentales para garantizar una adecuada evacuación del exceso de agua, prevenir encharcamientos prolongados y proteger la estructura del suelo, especialmente en cultivos sensibles. En el caso del frijol, dichas

acciones son indispensables para favorecer su adecuado establecimiento y desarrollo.



Imágenes de ANGEL MIGUEL COGOLLO MORELO. Superior. Parcela demostrativa de frijol caupí Primer Semestre, Finca Panamá, Cereté, Córdoba. Inferior. Parcela demostrativa de frijol caupí Primer Semestre, Finca Panamá, Cereté, Córdoba.

MANEJO FITOSANITARIO: Para el mes de Septiembre, 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, además posibles brotes de Bacteriosis de tallo y hojas, en algunos cultivos de frijol establecidos en el departamento es importante definir el momento oportuno para las aplicaciones para así evitar pérdidas en el

cultivo, además es importante definir el momento oportuno para cosechas de los cultivos establecidos en primer semestre.

Para el mes de Septiembre, en cuanto a los cultivos de frijoles establecidos se recomienda hacer una programación de actividades de cosecha teniendo en cuenta que las lluvias para este mes serán un poco más intensas pero normales dentro de los acumulados históricos de los años anteriores en la primera quincena. También se recomienda realizar mantenimiento a los drenajes y en algunos casos realizar drenajes para disminuir los excesos de agua en nuestro cultivo, también hacer controles de malezas que nos permitan ventilar y evitar excesos de humedad dentro de los lotes. Según

las proyecciones climáticas, se recomienda para los cultivos de frijol establecidos en primer semestre un monitoreo constante de la evolución de plagas y enfermedades, además se recomienda establecer fechas de cosechas de acuerdo con las proyecciones climáticas que realiza FENALCE semanalmente, para evitar pérdidas por excesos de humedad. Por otro lado, en cuanto a los agricultores que piensan establecer el cultivo de frijol para el segundo semestre, es indispensable hacer programaciones para la siembra y realizar mantenimientos a los canales para evitar encharcamientos en los lotes y así evitar pérdidas por la pudrición de semillas estas deben ser implementadas en los meses en los cuales se van alejando las precipitaciones.

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 **SEPTIEMBRE 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.

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	Ximena Benítez	Ingeniero Bovacá (P)



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.