

Boletín Agroclimático

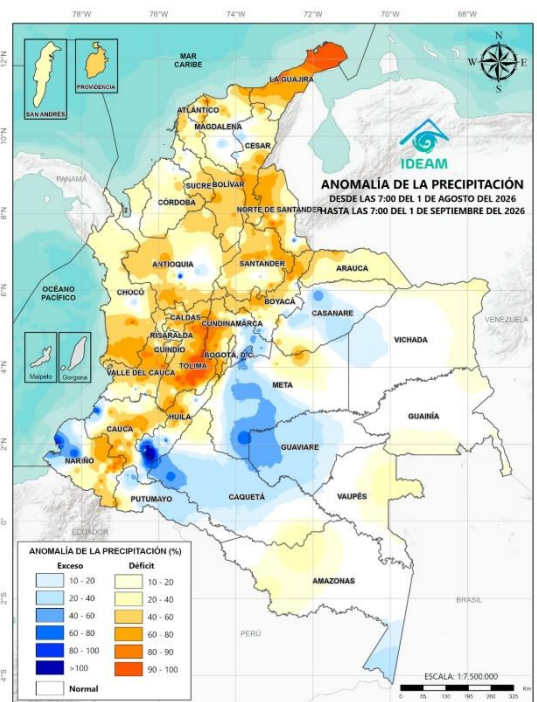
Nacional de Leguminosas



Septiembre - 2026

CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

Agosto predominó con un comportamiento de cielo entre parcial y mayormente cubierto, con precipitaciones distribuidas de manera irregular a lo largo del mes y con mayor ocurrencia durante las tardes y noches. Sin embargo, la distribución espacial de las lluvias fue heterogénea, predominando **condiciones deficitarias en amplios sectores del territorio nacional**. Los déficits de precipitación más significativos se registraron en gran parte de la región Caribe, especialmente en Cesar, Magdalena, Atlántico, sur de Bolívar, y norte de La Guajira, así como en los Santanderes, Antioquia, Eje Cafetero, Valle del Cauca, Tolima, Huila, Cauca y Nariño, donde las lluvias se ubicaron entre **20 % a 80 % menos de lluvia** y claramente estando por debajo de los valores climatológicos. En contraste, los excesos de precipitación fueron puntuales y localizados, concentrándose principalmente en sectores de la Orinoquía, la Amazonia y costas de Cauca y Nariño, donde se registraron acumulados entre **20 % y más de 80 %** por encima de los promedios históricos, asociado al aporte de Ondas Tropicales propias de la temporada de huracanes.



ANOMALIA PRELIMINAR AGOSTO-2026

Probabilistic ENSO Forecast for SON 2026

Issued: 18 Aug 2026

• Strong E



PROBABILIDAD DE CONDICIONES ENSO EN EL TRIMESTRE SON-2026

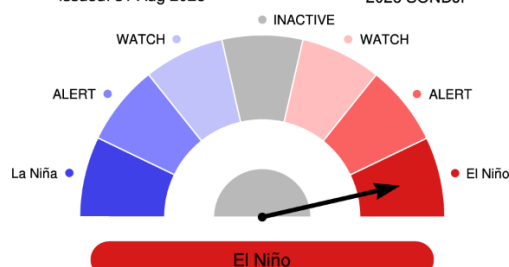
(AGO 18/2026) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

De acuerdo con los principales modelos internacionales de predicción climática, en amplias zonas del país se proyectan acumulados entre valores cercanos a la climatología y por debajo a lo habitual, con una señal más consistente de reducciones mencionadas en meses anteriores.

ENSO Alert System

Issued: 31 Aug 2026

2026 SONDJF



VIGILANCIA A EL NIÑO

SISTEMA DE ALERTAS ENSO PARA EL PERIODO SONDEF-2026

(AGO 31/2026) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DEL IDEAM

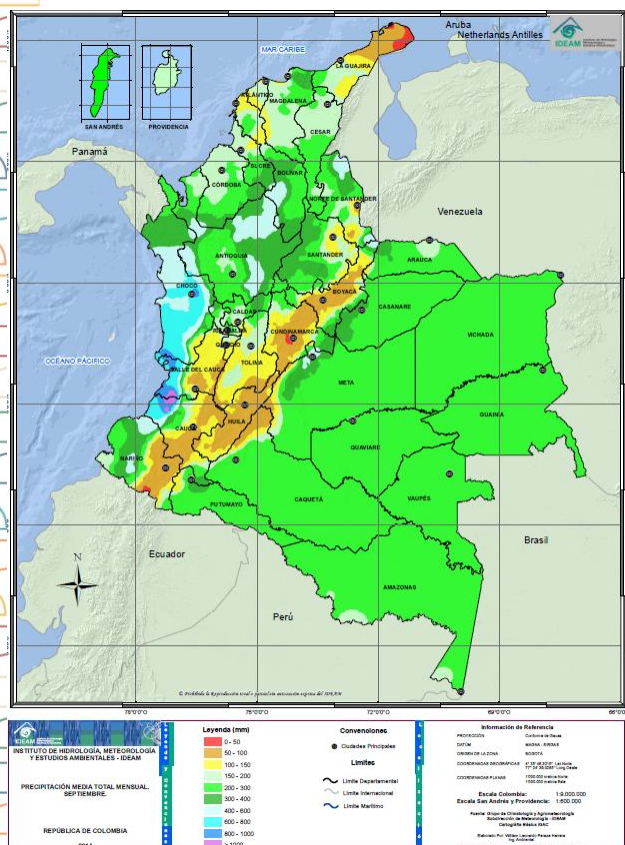
Para el mes de Septiembre 2026, Región Caribe: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región, con excepciones localizadas, principalmente en la Sierra Nevada de Santa Marta. La salida determinística muestra déficits generalmente entre **-25 mm y -100 mm**, equivalentes a reducciones de **-20 % a -80 %** frente a los promedios climatológicos 1991-2020. En la Sierra Nevada de Santa Marta se estiman incrementos de **+20 % a +40 %**, equivalentes a anomalías entre **+50 mm y +75 mm**. Las mayores reducciones porcentuales se concentran en la Alta y Media Guajira, donde los bajos acumulados climatológicos amplifican el cambio relativo.

Región Andina: en términos probabilísticos, se prevé precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre **-30 % y -70 %**, equivalentes a anomalías entre **-50 mm y -150 mm**. Los déficits más pronunciados se concentran en sectores de Nariño, Cauca, Huila, Tolima, centro de Cundinamarca, norte de Boyacá y Norte de Santander.

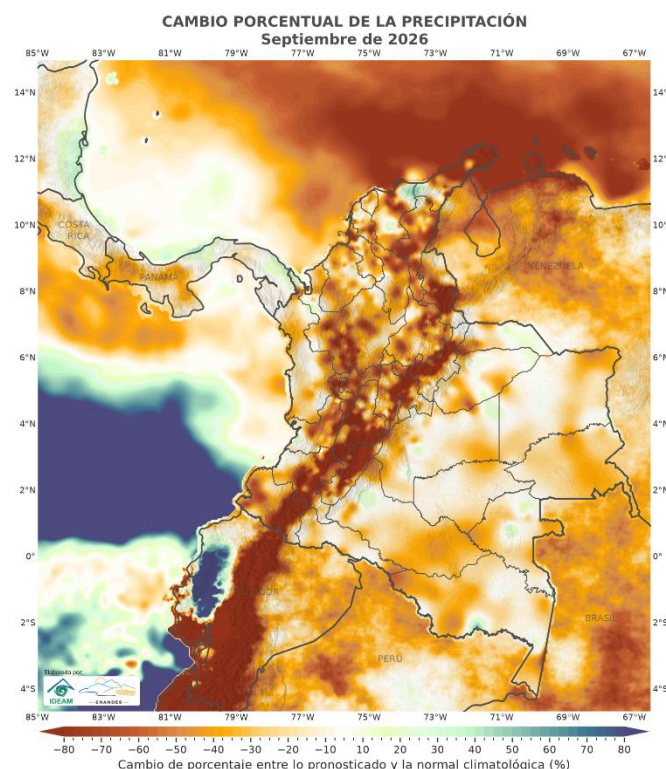
Región Pacífica: la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región, excepto en sectores localizados de Chocó, norte de Cauca y sur del Valle del Cauca. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre **-20 % y -40 %**, equivalentes a anomalías de **-75 mm a -200 mm**.

Orinoquía: probabilísticamente, predominan condiciones entre cercanas a lo normal y por debajo de lo normal. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre **-20 % y -30 %**, equivalentes a anomalías de **-50 mm a -75 mm**. También se estiman excesos localizados, con incrementos de hasta **+20 %** o anomalías cercanas a **+50 mm**.

Amazonía: el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en varios sectores, principalmente en el occidente de Amazonas, el Trapecio Amazónico, el oriente de Caquetá y Guainía, mientras que en otras zonas se esperan condiciones cercanas a lo normal. La salida determinística muestra reducciones de **-30 % a -40 %** en las áreas deficitarias, equivalentes a anomalías entre **-50 mm y -100 mm**.



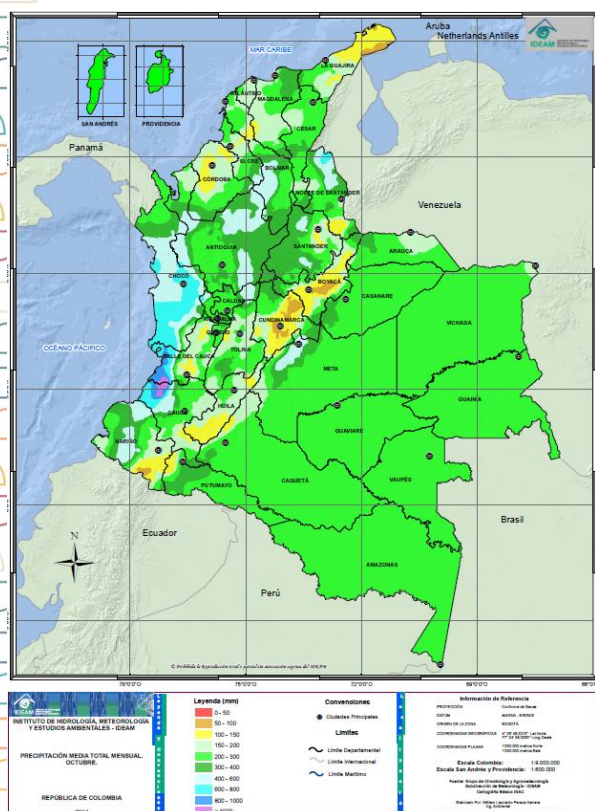
Mapa 1. Climatología de la precipitación para Septiembre.
Fuente: IDEAM



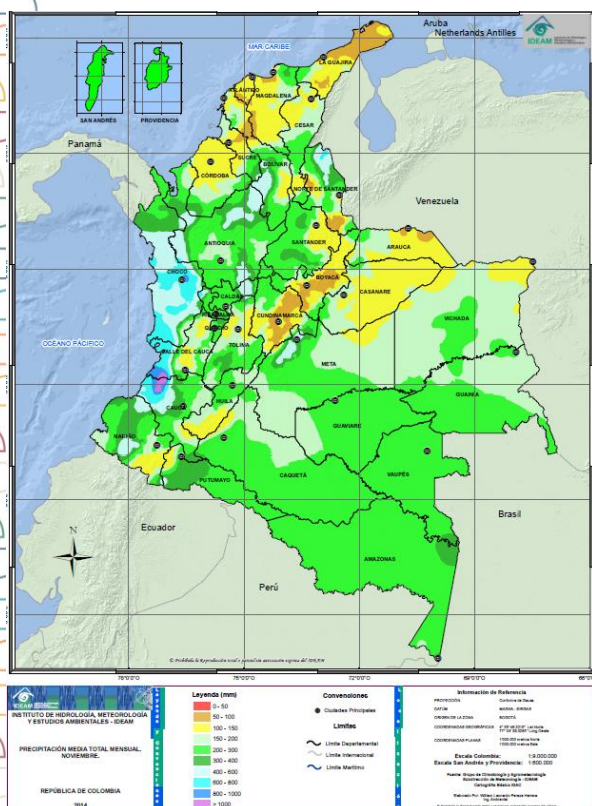
Mapa 2. Índice de precipitación pronosticado para Septiembre 2026.
Fuente: IDEAM

Para el mes de Octubre 2026, Región Caribe: en términos probabilísticos, se prevén condiciones entre cercanas a lo normal y por debajo de lo normal, con la señal deficitaria más marcada en La Guajira y Magdalena. La salida determinística muestra reducciones de **-20 % a -60 %**, equivalentes generalmente a anomalías entre **-50 mm y -75 mm**. Se estiman excesos localizados en el sur de Córdoba y Bolívar, con incrementos de **+10 % a +20 %** y anomalías entre **+25 mm y +75 mm**. **Región Andina:** la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región, con probabilidades de **50 % a 60 %**. La salida determinística muestra reducciones de **-30 % a 50 %**, equivalentes a anomalías mensuales entre **-25 mm y -75 mm**. **Región Pacífica:** probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal en Chocó y el norte del Valle del Cauca, mientras que en el sur del litoral se esperan condiciones entre cercanas a lo normal y por encima de lo normal. La salida determinística muestra reducciones cercanas a **-20 %** en el norte, equivalentes a anomalías de **-75 mm a -100 mm**. En el sur se estiman incrementos cercanos a **+20 %**, con anomalías positivas de hasta **+150 mm**; esta elevada magnitud absoluta se relaciona con los altos acumulados climatológicos de precipitación de la zona. **Orinoquía:** el modelo probabilístico favorece precipitación cercana a lo normal en amplios sectores, con condiciones por debajo de lo normal en el oriente de Vichada, centro y suroccidente de Casanare y norte del Meta, y precipitación por encima de lo normal en áreas localizadas. La salida determinística muestra un comportamiento mixto con reducciones cercanas a

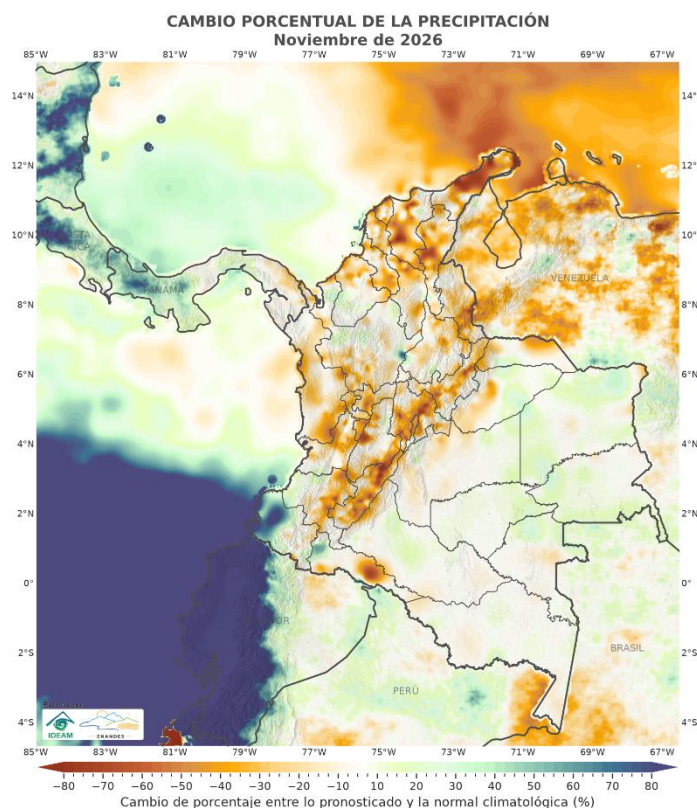
-30 % o anomalías entre **-50 mm y -75 mm**, principalmente en Arauca y Casanare, e incrementos cercanos a **+20 %** o entre **+50 mm y +75 mm**, especialmente en el norte de Vichada y el suroriente del Meta. **Amazonía:** según el modelo probabilístico, predominaría precipitación cercana a lo normal en gran parte de la región, con condiciones por debajo de lo normal en el oriente de Guainía, occidente de Guaviare, centro de Caquetá y occidente de Amazonas, y por encima de lo normal en el centro y norte de Vaupés. La salida determinística muestra un comportamiento mixto, con reducciones de hasta **-30 %** en el oriente de Guainía y occidente de Amazonas, e incrementos de hasta **+20 %** en sectores distribuidos de la región.



a lo normal en los litorales de Valle del Cauca y Cauca, y por encima de lo normal en el litoral de Nariño. La salida determinística muestra reducciones de **-20 % a -30 %** en Chocó y el litoral vallecaucano, equivalentes a anomalías entre **-100 mm y -200 mm**; la elevada magnitud absoluta responde a los altos acumulados climatológicos de la región. En sectores de los litorales de Cauca y Nariño se estiman incrementos de **+20 % a +60 %**, con anomalías positivas de hasta **+250 mm**. **Orinoquía:** según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación cercana a lo normal en gran parte de la región, con condiciones por encima de lo normal en sectores del centro de Casanare, occidente de Vichada y oriente del Meta. La salida determinística muestra un comportamiento mixto, con incrementos cercanos a **+20 %** o anomalías de hasta **+50 mm** en el centro y oriente, y reducciones de **-20 % a -40 %** o anomalías de hasta **-50 mm** en el occidente y norte, principalmente en Arauca. **Amazonía:** en términos probabilísticos, se prevé precipitación cercana a lo normal en gran parte de la región, por encima de lo normal en el norte de Vaupés y sectores de Guaviare y Guainía, y por debajo de lo normal en el centro de Putumayo y occidente de Amazonas. La salida determinística muestra cambios generalmente dentro de **±20 % o ±50 mm**, excepto en el centro de Putumayo, donde se estima una reducción cercana a **-50 %**, equivalente aproximadamente a **-150 mm**.



Mapa 5. Climatología de la precipitación para Noviembre. **Fuente:** IDEAM



Mapa 6. Índice de precipitación pronosticado para Noviembre 2026. **Fuente:** IDEAM

Recomendaciones de Manejo Agronómico en Leguminosas

CÓRDOBA- CERETÉ - FNL - (FRIJOL)

BRANDON BARRERA GONZALEZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Las lluvias acumuladas en agosto, que alcanzaron los 65 mm en la zona centro del departamento de Córdoba, han logrado mantener una cierta cantidad de humedad en el terreno, aunque con una oferta inferior a la observada en julio, lo cual se presenta cuando los cultivos de rotación, en particular el maíz, progresan en gran medida hacia la fase de ensilaje, lo que provoca que los lotes empiecen a liberar gradualmente zonas para el próximo ciclo de producción. Para los terrenos destinados al cultivo del frijol en el segundo semestre, es conveniente utilizar este periodo para analizar las condiciones en las que se encuentra el suelo tras la rotación con el maíz, detectando áreas compactadas por el movimiento de maquinaria, áreas con dificultades de drenaje y posibles variaciones de fertilidad en el lote.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: El acumulado de 65 mm en agosto indica una disponibilidad de agua menor a la registrada en julio, pero adecuada para preservar la humedad residual en diversas áreas del departamento, por lo que la disponibilidad hídrica para el próximo establecimiento estará fuertemente condicionada por las lluvias que se produzcan en las próximas semanas. Por consiguiente, el manejo hídrico debe enfocarse en determinar el momento oportuno para iniciar las labores del nuevo ciclo de frijol, teniendo en cuenta tanto la humedad presente en el suelo como la evolución de las precipitaciones, por lo que no es apto llevar a cabo la preparación del terreno solo por calendario si las condiciones de humedad no son propicias, dado que manipular un terreno excesivamente húmedo puede provocar compactación, mientras que realizarlo con humedad baja puede aumentar la pérdida de suelo y demanda de maquinaria. Asimismo, en los

terrenos donde se está extrayendo el maíz para ensilaje, es necesario asegurarse de que las operaciones de maquinaria no hayan creado áreas compactadas que, en el futuro, obstaculicen la infiltración y el desarrollo de la planta.



Imágenes de BRANDON BARRERA GONZALEZ. Superior. Condiciones del lote posterior a la cosecha de maíz para ensilaje. Inferior. Actividades de ensilaje de maíz en lotes de rotación.

MANEJO FITOSANITARIO: La humedad registrada durante los meses anteriores, combinada con la presencia de residuos y malezas en algunos lotes, puede favorecer la permanencia de organismos que posteriormente afecten el establecimiento del frijol, así como el cambio de cultivo y las labores de ensilaje pueden modificar los sitios donde permanecen plagas y hospederos. Por esa razón, se recomienda realizar una revisión fitosanitaria de los lotes que quedarán disponibles, prestando especial atención a la presencia de malezas, plantas espontáneas y residuos que puedan actuar como hospederos de plagas o enfermedades, al igual que es conveniente verificar con anticipación la calidad sanitaria de la semilla y establecer un manejo preventivo acorde con las condiciones de cada terreno y con los productos autorizados para el cultivo.

Agosto marca una etapa importante inicio del cierre de los cultivos de rotación y preparación concreta para la próxima campaña de frijol. Por ello, se recomienda realizar una evaluación integral de los lotes, incluyendo el estado del suelo, las condiciones de humedad, la presencia de malezas y las posibles afectaciones ocasionadas por el tránsito de maquinaria. Igualmente, es conveniente definir con anticipación la semilla que será utilizada, verificar su calidad y disponibilidad, revisar los requerimientos de fertilización de acuerdo con las condiciones del suelo y programar las labores de establecimiento en función del comportamiento de las lluvias. La tendencia observada en agosto revela una disminución en la oferta hídrica en comparación con julio, pero la acumulación de humedad en el mes anterior posibilitó que los terrenos llegaran a agosto con una considerable reserva de agua, impidiendo que la reducción de las precipitaciones se

convirtiera de inmediato en una situación de escasez de agua.

Por tanto, la predicción anterior puede considerarse de cumplimiento parcial a favorable en cuanto a la tendencia de reducción de las precipitaciones, aunque el comportamiento real debe analizarse considerando la distribución de las lluvias dentro del departamento.

**SANTANDER (GUANENTA) –
FNL - (FRIJOL) LEILAN
BERMUDEZ**

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Selección de terrenos con mayor capacidad de retención de humedad, relieves no tan quebrados, mejorar la cobertura vegetal, en terrenos menos aptos sembrar cultivos de cobertura para proteger el suelo, 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, que compacten el suelo, 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, abonar con químico de acuerdo con el análisis de suelo a la siembra.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Es el momento de utilizar los reservorios y tanques que se han construido y que se siguen haciendo para cosecha de aguas mediante canalización de las construcciones, al momento de realizar la preparación del terreno es bueno hacer zanjas de drenaje para eliminar los excesos de agua 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 iniciando a sembrar.



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

MANEJO FITOSANITARIO: Se recomienda realizar la correspondiente prueba de germinación al material de frijol seleccionado, también proteger la semilla, que sea de un lote sano, realizar tratamiento para su conservación y aplicar insecticida y fungicida. después de germinación realizar monitoreo de plagas, enfermedades y malezas. especial atención al ataque de insectos como tierreros, coleópteros perforadores del follaje.

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. uso de fitohormonas de crecimiento que

faciliten el enraizamiento, grosor del tallo, resistencia a sequía.

SANTANDER (GARCÍA ROVIRA)

– FNL - (FRIJOL) DANIELA

FERNANDA LESMES VEGA

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Para septiembre se recomienda realizar la preparación del suelo aprovechando las condiciones de humedad que puedan presentarse durante los eventos de lluvia de la primera quincena, evitando labores con el suelo excesivamente seco o demasiado húmedo. Se recomienda conservar e incorporar los residuos vegetales sanos como cobertura, reducir el número de pases de maquinaria y evitar dejar el suelo completamente descubierto, con el fin de disminuir las pérdidas de humedad y la erosión. Antes del establecimiento del siguiente cultivo de maíz o frijol, es conveniente verificar las condiciones de humedad del lote y, cuando sea posible, realizar análisis de suelo para orientar la fertilización.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Se recomienda aprovechar y almacenar adecuadamente el agua proveniente de las lluvias que puedan presentarse durante la primera quincena de septiembre, realizando mantenimiento de reservorios, tanques y sistemas de conducción. Para los nuevos cultivos de maíz o frijol, se aconseja programar la siembra de acuerdo con la humedad disponible en el suelo, buscando que la germinación y establecimiento coincidan con condiciones favorables de humedad. También se recomienda mantener cobertura sobre el suelo y evitar pérdidas de agua por escorrentía y evaporación.



Imágenes de DANIELA FERNANDA LESMES VEGA. Superior: Cultivo de Maíz cosechado, lote próximo para siembra de frijol Enciso-Santander. Inferior: Lote en proceso de preparación para próxima siembra. Enciso-Santander.

MANEJO FITOSANITARIO: Las condiciones de menor precipitación previstas para septiembre hacen necesario mantener un monitoreo fitosanitario permanente, especialmente durante el establecimiento de los nuevos cultivos. Se recomienda revisar los residuos de los lotes cosechados y retirar plantas que presenten síntomas asociados al picudo, evitando que los residuos infestados permanezcan en el terreno como fuente de continuidad del problema. En los nuevos cultivos se debe realizar seguimiento a mosca

blanca, lorito verde y ácaros, principalmente durante las primeras etapas de desarrollo. Se recomienda priorizar el manejo integrado, realizando controles únicamente cuando el monitoreo lo justifique, favoreciendo el control biológico y rotando ingredientes activos cuando sea necesario recurrir al control químico.

Para septiembre se recomienda aprovechar la primera quincena, en la cual FENALCE señala una mayor representatividad de las lluvias, para avanzar en las labores de preparación de los terrenos y establecimiento de los cultivos de maíz o frijol, siempre que las condiciones reales de humedad sean adecuadas. Es importante evitar retrasar innecesariamente las labores si se presenta una condición favorable de humedad, considerando que posteriormente podría presentarse una reducción de las precipitaciones. Para los productores que aún tengan actividades de poscosecha, se recomienda realizar una adecuada selección, secado y almacenamiento del grano, evitando que la humedad o condiciones deficientes de almacenamiento afecten su calidad. En los nuevos cultivos se recomienda utilizar semilla de buena calidad, realizar tratamiento preventivo cuando corresponda y ajustar la fertilización a las condiciones del suelo y requerimientos del cultivo.

La predicción para septiembre mantiene un escenario de precipitaciones por debajo de los promedios históricos para gran parte de Santander, con una mayor representatividad de las lluvias durante la primera quincena del mes. Este comportamiento representa una oportunidad para programar las labores de preparación y establecimiento de los cultivos de maíz y frijol aprovechando los periodos de humedad disponibles, pero también exige precaución ante posibles periodos secos posteriores. Además, FENALCE señala que septiembre hace

parte de una época de menor predictibilidad climática, por lo que se recomienda ajustar las decisiones de manejo de acuerdo con las condiciones observadas en campo y realizar seguimiento permanente a las actualizaciones agroclimáticas.

- Durante agosto se mantuvo un escenario de condiciones predominantemente secas en la zona de intervención, acorde con la tendencia de reducción de las precipitaciones proyectada para Santander. Estas condiciones favorecieron el avance de las labores de cosecha del frijol y generaron la necesidad de priorizar prácticas orientadas a la conservación de la humedad del suelo. No obstante, el comportamiento de las precipitaciones presentó variaciones entre sectores, por lo que se recomienda continuar realizando el seguimiento de las condiciones locales para evaluar con mayor precisión el grado de cumplimiento de la predicción climática.

CUNDINAMARCA - FNL- (FRIJOL)

**HERNEY GIOVANNY
LADINO**

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

1. Mantener el suelo con coberturas nobles o arvenses de poco desarrollo vegetativo para que la radiación solar y/o lluvias no generen erosión del suelo y proteger la biología que allí reposa.
2. El uso de materias orgánicas compostadas favorece la retención de humedad y de este modo la planta tiene mayor disponibilidad de absorber agua y nutrientes.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

1. En algunos cultivos, se cuenta con la disponibilidad de agua para riego, se

recomienda establecer sistemas de riego por goteo, especialmente en aquellos suelos con textura arenosa.

2. En caso de contar con sistema de riego, se recomienda aplicar fertilización con base en los requerimientos del cultivo, el análisis de suelos y en el estado de desarrollo del cultivo de leguminosas.



Imágenes de GIOVANNY LADINO Superior: Monitoreo de enfermedades en frijol Inferior: Aplicación de gallinaza en el cultivo de frijol.

MANEJO FITOSANITARIO:

1. La aplicación de micorrizas favorece la producción de raíces por parte de la planta y esto permite que la planta tenga mayor capacidad de explorar en el suelo y acceder a microporos donde se almacena agua.
2. Estas micorrizas adicionalmente ayudan a prevenir enfermedades fúngicas, pudiéndose acompañar de aplicaciones de trichoderma en dosis de 1 a 2 litros/ha.

El uso de bioestimulantes y bio insumos como las micorrizas ayuda a prevenir los efectos negativos de los periodos críticos de sequía que se pueden presentar por el fenómeno de El Niño.

HUILA – FNL - (FRIJOL) YOMAR VALENCIA ORTIZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: El clima en Agosto 2026 se comportó en la región sur y occidente del Huila con precipitaciones moderadas suficientes para los cultivos de frijol, favoreciendo el llenado de vainas; para el mes de septiembre se prevé que las lluvias disminuirán considerablemente en las regiones frijoleras. El Huila, Sur y occidente los suelos cuentan con buena retención de humedad que responde a las necesidades de los cultivos de frijol, con excepción centro y norte del Huila, regiones que presenta déficit hídrico para los cultivos, . En el mes de septiembre en general el Huila hay prudencia en establecer nuevas siembras de frijol.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Según los pronósticos climáticos se prevé que las precipitaciones en el mes de septiembre serán menores al promedio histórico normal en todas las regiones frijoleras. Para este mes se recomienda 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, más aun teniendo presente que según pronóstico

climatológicos el fenómeno del El Niño cada día será más fuerte.

MANEJO FITOSANITARIO: Actualmente la mayoría de los cultivos se encuentran en la fase de secado de vainas y cosecha; con excepción de algunos pocos agricultores que realizaron siembras en el mes de agosto, cultivos que están en las primeras fases de desarrollo vegetativo, para estas siembras se debe estar atento con enfermedades como la antracnosis y cenicilla, e igual plagas trozadores y comedores de hojas; se recomienda monitorear los cultivos, en caso de ser necesario aplicar fungicidas e insecticidas como medida preventiva y curativa.



Imágenes de YOMAR VALENCIA ORTIZ.
Superior: Frijol voluble fase de secado de vainas. Inferior: Frijol fase de cosecha y clasificación.

Para la región el mes de Septiembre la mayoría de los cultivos de frijol establecidos están en la fase de cosecha. En las regiones de siembra del segundo semestre es muy preocupante, hay agricultores que están programando siembras en el mes de septiembre y van hasta octubre, la confianza de siembra se da por tradición y a las lluvias que se han dado frecuentemente en la región del sur del Huila (San Agustín Huila).

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

PUTUMAYO (FRIJOL Y ARVEJA) SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: En agosto predominó en gran parte de la región del departamento, condiciones de verano que van deshidratando el sistema suelo. Cultivos que se encuentran en campo van acortando su ciclo de desarrollo. Bajo esa condición es prudente comenzar una preparación de lotes reducida con las primeras lluvias que se den. No se dan siembras, salvo en zonas donde hay influencia del invierno que se da en el Alto Putumayo; municipios del sur oriente (arveja) se presentó lluvias, que son influencia del régimen de lluvias que provienen del alto Putumayo (Trapezio amazónico, zona de paramos).

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Sigue predominando la temporada de sequía en la región andina, el fenómeno climático se sigue

consolidando; se espera para septiembre se mantenga esa condición. Aunque se pueden dar unas leves precipitaciones finalizando el mes entrante. Las lluvias que se están dando en la región sur oriente de Nariño, surten el caudal de los ríos que se extienden por los cañones que irrigan los municipios ubicados a lo largo del departamento, ayudando a surtir el riego que hacen los agricultores en sus fincas. Importante que se haga un uso adecuado del recurso hídrico.



Imágenes de SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ.

MANEJO FITOSANITARIO: Las condiciones de clima no son las mejores para los cultivos en desarrollo, ya que el verano imperante trae consigo una mayor presión de la población de insectos y de patógenos propios de esas condiciones climáticas. Efectuar aplicaciones oportunas, teniendo presente que se da un desgaste energético mayor de las plantas, al tener que acelerar su proceso fisiológico. Por ello se recomienda estar atento a suplementar esa energía con fuentes de aminoácidos y algas marinas.

De acuerdo con la condición de compactación del suelo y del cultivo a sembrar, realizar unas labores de preparación de manera reducida para aprovechar la humedad que aporten las primeras lluvias que se den, o si se dispone de riego hacerlo con las presiones del caso para su mejor aprovechamiento.

En las próximas siembras, con las labores de adecuación de sus lotes a cultivar, integrar al suelo, fuentes de materia orgánica compostada que nos ayudaran a largo plazo a regular mejor el agua sobre el suelo y la que se infiltre.

ANTIOQUIA – FNL - (FRIJOL) (NORTE-CENTRO) LUZ MARINA FERNÁNDEZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La predicción climática de FENALCE para el mes de septiembre de 2026 en el departamento de Antioquia, nos indica que se va a presentar una reducción de las lluvias hasta de un 80% en el trimestre de septiembre, octubre y noviembre. La reducción significativa de las lluvias hace indispensable conservar la humedad disponible en el suelo. Se recomienda evitar labores de preparación o movimiento del suelo cuando este se encuentre excesivamente seco, mantener cobertura vegetal o residuos de cosecha para reducir la evaporación y conservar la humedad, evitar dejar el suelo completamente desnudo después de la cosecha. En lotes destinados a las siembras de 2026B se recomienda priorizar el análisis de suelo para definir las necesidades de fertilización de nuevos ciclos e incorporar materia orgánica bien descompuesta cuando sea técnicamente recomendable para mejorar la estructura y capacidad de retención de humedad.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Las lluvias más representativas se presentarán en la primera quincena del mes de septiembre. Los cultivos de la zona del Oriente Antioqueño se

encuentran terminando el llenado de granos en vainas, maduración, secado del grano en la planta y cosecha, la cual es crítica para la definición del rendimiento. Se recomienda la captación y almacenamiento del agua lluvia en reservorios o tanques, para luego usarla en labores domésticas y agrícolas como la aplicación de plaguicidas.



Imágenes de LUZ MARINA FERNÁNDEZ.
Sup. Cultivo de frijol maduro, próximo a cosecha, San Vicente Ferer, Antioquia Inf.
Cultivo de frijol secando en planta para ser cosechado, San Vicente Ferer, Antioquia

MANEJO FITOSANITARIO: Las condiciones de poca lluvia, favorece la presencia de ciertos insectos plaga como: trips, ácaros, minadores de hojas y gusano perforador de vainas. Se recomienda monitorear el cultivo para detectar síntomas tempranos de las enfermedades y evitar aplicaciones de innecesarias de fungicidas. Igualmente revisar la presencia de plagas y aplicar para su control insumos biocontroladores como extractos de plantas, microorganismos y/o químicos con registro ICA para el cultivo de frijol.

Se recomienda dar prioridad a la cosecha oportuna de los lotes que alcancen madurez, aprovechando los periodos secos para reducir pérdidas de calidad. Realizar un adecuado manejo postcosecha y secado del grano para evitar deterioro por humedad. En cultivos que continúen en llenado de vainas, realizar seguimiento permanente al estado hídrico de las plantas, evitar aplicaciones de productos agrícolas durante las horas de mayor temperatura y para disminuir el efecto del estrés hídrico, puede considerarse, según el estado del cultivo y el análisis nutricional, el uso de aplicaciones foliares de potasio, calcio y boro, acompañadas de bioestimulantes, siempre verificando compatibilidad y necesidad técnica.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Las condiciones de los suelos en la zona de Toca, Tuta, Oicata, Chivata y en general de todo el altiplano se encuentran. En las principales zonas productoras de arveja en Boyacá, los suelos presentan, textura: Franco a franco-arenosa, favorable para el desarrollo radicular y el drenaje, estructura: Moderada; en áreas con uso intensivo de maquinaria se observan

problemas de compactación superficial, pH: Ligeramente ácido a neutro (5,8 – 6,8), adecuado para el cultivo de arveja, fertilidad: Media, con posibles deficiencias de fósforo, potasio y micronutrientes (boro y zinc), materia orgánica: Media a baja, . Realizar análisis de suelo previo a la siembra para ajustar la fertilización, aplicar enmiendas orgánicas (compost, estiércol bien descompuesto) para mejorar estructura y capacidad de retención de agua, evitar labores profundas en suelos secos para prevenir compactación, en suelos ácidos, realizar encalado de mantenimiento antes de la siembra, priorizar fertilización con fósforo y potasio, evitando exceso de nitrógenos se recomienda tener en cuenta las predicciones climáticas la preparación de terrenos. Para el mes de septiembre se esperan pocas lluvias por lo que se recomienda aprovechar estas para realizar labores de preparación de suelos en días posteriores, se recomienda realizar preparación de suelos con implementos de labranza vertical en cultivos ya establecidos se recomienda dejar cobertura vegetal entre los surcos con el fin de conservar más la humedad en los suelos. así como realizar aportes de materia orgánica.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Puesto que en el mes de septiembre se evidencian cultivos en diferentes estados fenológicos y se pronostica un trimestre muy seco que comprende septiembre, octubre, noviembre con baja incidencia de lluvias las cuales serán tenues acompañados de días con bastante sol entre las recomendaciones esta Implementar prácticas de conservación de humedad, como cobertura vegetal y reducción de la labranza, mantener sistemas de drenaje funcionales que abastezcan los reservorios, en zonas con riego, aplicar riego suplementario en etapas críticas (floración y llenado de vainas) se recomienda recolección en tanques aprovechar el agua lluvia de las casas establos y demás estructuras que permitan el almacenamiento del líquido.

MANEJO FITOSANITARIO: Puesto que en el mes de septiembre se evidencian cultivos en diferentes estados fenológicos en especial productivos y se presentaran pocas lluvias condiciones que con días de sol favorecen la presencia de pulgones y trips, vectores de enfermedades virales. Lluvias ocasionales pueden generar condiciones para enfermedades fúngicas como, Antracnosis, Mildiu, presencia de patógenos del suelo en áreas con monocultivo continuo. prestar monitoreo permanente del cultivo para detección temprana de plagas y enfermedades, es importante usar semilla certificada y tratada, aplicar manejo integrado de plagas (MIP), priorizando controles culturales y biológicos, evitar aplicaciones químicas preventivas innecesarias; aplicar solo bajo criterio técnico y umbral de daño. cómo se pronostica tiempo en su mayoría seco y de bastante sol tener bastante cuidado y monitoreas plagas en el cultivo realizar aplicaciones con drones con el fin de ahorrar agua y mejorar la eficiencia.

Realizar mantenimiento de las entradas de agua a los reservorios, realizar drenajes adecuados en lotes próximos a siembras, preparar el terreno con labranza mínima o conservacionista, ajustar la densidad de siembra para favorecer aireación y reducir enfermedades, inocular semilla con (Rhizobium) para mejorar fijación de nitrógeno, evitar fertilizaciones nitrogenadas excesivas, dejar cobertura vegetal entre los surcos para conservar humedad, aprovechar los días de sol para realizar labores como aplicaciones y cosecha.

Durante septiembre, el cultivo de arveja en Boyacá enfrenta limitaciones especialmente en cuanto a la disponibilidad de recurso hídrico y riesgos fitosanitarios moderados, por cuenta de las lluvias asiladas que se presenten por lo que es fundamental un manejo eficiente del suelo, el agua y la sanidad del cultivo.

La implementación de estas recomendaciones permitirá mejorar la productividad, reducir riesgos climáticos y asegurar la sostenibilidad del sistema productivo, así mismo se enfatiza en la recolección y almacenamiento de agua. tener presente que las precipitaciones serán menores que a promedios de años anteriores en este mes. mantener coberturas en los suelos con el fin de mantener humedad. Realizar aplicaciones con la mayor eficiencia de agua que se pueda.



Imagen de ISAAC ALBERTO SAAVEDRA MENDOZA. Superior: arveja en floración Inferior: monitoreo en etapas vegetativas

TOLIMA - FNL-(FRIJOL)

JAVIER RICARDO CRUZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Durante el mes de agosto se mantuvieron condiciones secas en la zona, con precipitaciones escasas y distribuidas de manera irregular. Se presentaron algunas lluvias fuertes durante la primera semana y posteriormente lluvias de baja intensidad, permitiendo recuperar parcialmente la humedad del suelo en algunos sectores. En los muestreos realizados se encontró humedad hasta aproximadamente 30 cm de profundidad, aunque también se observan sectores con suelos más secos.

Ante la reducción de lluvias prevista para los próximos meses, se recomienda mantener coberturas vegetales, residuos de cosecha o mulch para disminuir la pérdida de humedad y evitar dejar el suelo descubierto. Se deben reducir labores innecesarias de remoción del suelo y conservar las condiciones de humedad existentes.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

La disponibilidad de agua continúa siendo variable en la zona. Las lluvias registradas durante agosto permitieron mejorar temporalmente las condiciones de humedad, pero no han sido suficientes para recuperar de manera uniforme la disponibilidad del recurso en todo el territorio.

Se recomienda hacer un uso eficiente del agua y verificar la disponibilidad del recurso antes de establecer nuevos cultivos. Para los agricultores que cuentan con alguna fuente de riego, se recomienda priorizar el agua durante las etapas de mayor requerimiento del cultivo. También se aconseja aprovechar y almacenar agua lluvia cuando las condiciones lo permitan.



Imágenes de JAVIER RICARDO CRUZ.

MANEJO FITOSANITARIO:

Los cultivos que aún permanecen establecidos corresponden principalmente a siembras tardías y presentan mayor afectación por las condiciones secas. Se ha observado presencia de plagas como mosca blanca y trips, aunque no se presentan actualmente alertas fitosanitarias de importancia. Las condiciones secas han mantenido baja la presencia de enfermedades.

Se recomienda continuar con monitoreos periódicos de los cultivos, especialmente en aquellos que aún se encuentran en etapas de desarrollo y producción. Se debe prestar especial atención a insectos chupadores y realizar controles únicamente cuando los niveles de presencia lo requieran.

Para el establecimiento de cultivos durante el segundo semestre de 2026 se recomienda analizar cuidadosamente las condiciones de humedad y la disponibilidad de agua antes de realizar la siembra. Debido a la reducción de lluvias prevista para septiembre, octubre y noviembre, se recomienda no tomar la decisión de siembra únicamente con base en una lluvia puntual y realizar seguimiento a los pronósticos de corto y mediano plazo.

En caso de establecer cultivos, se recomienda utilizar semillas de buena calidad y materiales que presenten mayor tolerancia a condiciones de déficit hídrico. También se recomienda implementar coberturas y utilizar productos que ayuden a disminuir el estrés de las plantas durante los periodos secos.

Se debe tener especial cuidado con las quemaduras de residuos y rastrojos, debido a las condiciones secas y de alta luminosidad que se presentan en la zona, evitando prácticas que puedan generar incendios.

Durante agosto de 2026 se presentó una disminución de las precipitaciones cercana al 60 % respecto a los valores esperados para la zona. Después de la primera semana se registraron dos lluvias de mayor intensidad y posteriormente algunas precipitaciones de baja intensidad,

aproximadamente una vez por semana, aunque con distribución irregular entre las diferentes veredas de Cajamarca. En otros sectores las condiciones de verano fueron más fuertes.

Las lluvias registradas permitieron mejorar temporalmente la humedad de los suelos y favorecer algunos cultivos que se encontraban en etapas de llenado de grano. Sin embargo, los cultivos más atrasados continúan presentando mayor riesgo debido a que sus etapas de floración y llenado podrían coincidir con el periodo de menor precipitación.

Respecto a la predicción anterior, se mantiene la tendencia de condiciones secas y reducción de las precipitaciones. Para septiembre se prevé un déficit hídrico importante, con probabilidades de reducción superiores de lluvias de 75%, mientras que para el trimestre septiembre-octubre-noviembre se mantienen probabilidades de déficit superiores al 90 % en gran parte de la región.

Estas condiciones son especialmente importantes para la toma de decisiones sobre la siembra del segundo semestre, por lo que se recomienda continuar realizando seguimiento a las condiciones climáticas y analizar con cada agricultor la disponibilidad de agua y las condiciones del suelo antes de definir el establecimiento del cultivo.

NARIÑO – FNL - (FRIJOL) (GUAPUSCAL ALTO) ANGELLY SOFIA PAZ RUANO

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Debido a la disminución de las precipitaciones, el principal riesgo para el cultivo es la reducción progresiva de la humedad aprovechable del suelo. El frijol voluble requiere suelos sueltos, profundos, aireados y con buen drenaje; pero actualmente estos se encuentran compactados y no cuentan con la disponibilidad de agua necesaria para el correcto desarrollo del cultivo de frijol. Se

recomienda mantener cobertura sobre el suelo mediante residuos vegetales o cobertura viva manejada, con el fin de disminuir la evaporación y conservar la humedad. Evitar remover el suelo durante periodos secos si no es necesario, ya que la exposición del suelo puede incrementar las pérdidas de agua y solarización. En terrenos de ladera, se recomienda realizar prácticas que reduzcan la escorrentía y favorezcan la infiltración, para la programación de siembras que se espera en septiembre, la preparación del terreno debe realizarse cercana a la época de siembra y buscando condiciones que permitan obtener un suelo adecuado para el cultivo.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: La reducción de lluvias prevista para septiembre puede aumentar el déficit hídrico que se está presentando desde meses anteriores, principalmente si los cultivos coinciden con etapas reproductivas, el frijol es sensible al estrés hídrico y se recomienda establecer estrategias eficientes de riego durante periodos de escasez de agua, aprovechar las lluvias que se puedan presentar para favorecer la infiltración y recuperación de la humedad del perfil del suelo. En lotes con disponibilidad de agua, priorizar el riego durante floración, formación de vainas y llenado de grano, fases particularmente sensibles al déficit hídrico.

MANEJO FITOSANITARIO: Aunque la predicción apunta hacia una condición más seca, las lloviznas que se presenten pueden generar cambios temporales de humedad y favorecer determinadas enfermedades. En frijol voluble se presentan enfermedades como antracnosis, mancha anillada, y roya. Si se presenta esto se recomienda monitoreo semanal de hojas, tallos, flores y vainas, revisar especialmente los sectores con mayor humedad, menor ventilación, retirar y manejar adecuadamente los residuos vegetales afectados cuando constituyan una fuente de inóculo. Mantener un adecuado

manejo de arvenses para reducir competencia por agua y nutrientes y favorecer condiciones apropiadas al cultivo. Para las plagas que afecten el cultivo, monitoreo de poblaciones y verificación de umbral de daño para tomar las medidas pertinentes de manejo integrado de plagas.



*Imagen de ANGELLY SOFIA PAZ RUANO.
Paisaje de parcela - Funes (Nariño)*

El comportamiento climático previsto requiere ajustar las labores del cultivo a la disponibilidad de humedad. Programar las labores agrícolas aprovechando las condiciones de humedad que puedan presentarse durante el mes de septiembre, evitar fertilizaciones excesivas durante condiciones de baja humedad, especialmente cuando no exista suficiente agua para favorecer la absorción de nutrientes. En cultivos próximos a cosecha, realizar seguimiento al llenado y madurez de las vainas para definir oportunamente la recolección. Después de la cosecha, realizar adecuado secado, selección y almacenamiento.

DOCUMENTOS DE APOYO

La información climatológica, la predicción climática nacional y los mapas de predicción mensual del país constituyen 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 2026”**, disponible en el portal institucional.

No obstante, es importante precisar que las **recomendaciones agronómicas** presentadas se formulan a partir de la articulación entre las predicciones climáticas oficiales del **IDEAM** y los análisis técnicos desarrollados por **FENALCE-FNL**. En este contexto, el **Grupo de Agroclimatología de FENALCE-FNL** cumple un rol que trasciende la mera interpretación de información climática, al integrar criterios agronómicos, productivos y territoriales que permiten traducir los escenarios climáticos en orientaciones prácticas para la toma de decisiones en los sistemas productivos.

*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 es 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 esta. La predicción climática es un análisis meteorológico y climatológico, donde se resalta que la meteorología al no ser una ciencia exacta, utiliza la dinámica atmosférica como condiciones iniciales para su análisis, sumado a la probabilidad de los diferentes eventos en cada una de las múltiples variables climáticas asociadas a la meteorología, permitiendo proyectar las probables condiciones dentro y fuera del departamento de Santander, 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 la precipitación pueden variar o ser alteradas por factores climáticos propios del departamento.

Fondo Nacional de Leguminosas - FNL - Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya – FENALCE

Arnulfo Trujillo Díaz
Gerente General FENALCE

Carmen Julio Duarte
Director Técnico FENALCE

Elaboración y desarrollo del boletín:
Jhon Jairo Valencia Monroy
Meteorólogo y Climatólogo FNL-FENALCE

GRUPO AGROCLIMATOLOGÍA FNL-FENALCE

Colaboración Adicional:

Leilan Bermúdez	Ingeniero Santander	Isaac A. Saavedra	Ingeniero Boyacá
Javier Ricardo Cruz	Ingeniero Tolima	Yomar Valencia	Ingeniero Huila
Segundo Coral	Ingeniero Nariño y Putumayo	Luz M. Fernández	Ingeniera Antioquia
Giovanny Ladino	Ingeniero Cundinamarca	Angelly Sofia Paz Ruano	Ingeniero Nariño (P)
Daniela Lesmes Vega	Ingeniero Santander(P)	Brandon Barrera González	Ingeniero Córdoba(P)