

Boletín Agroclimático

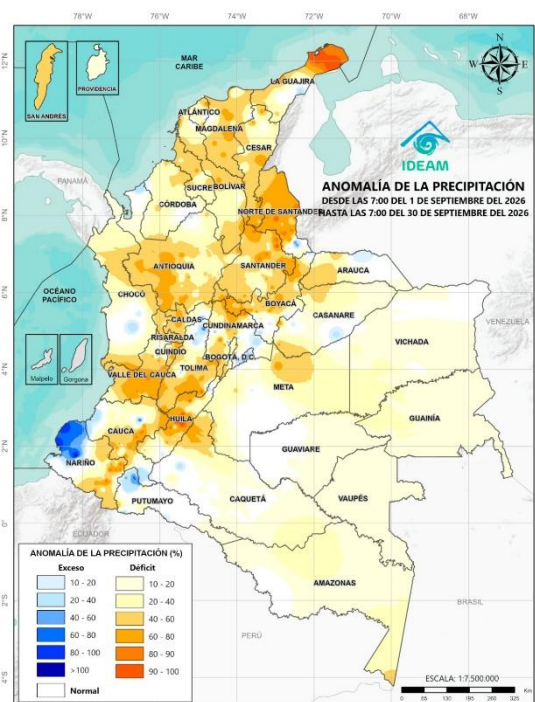
Nacional de Leguminosas



Octubre - 2026

CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

Septiembre predominó con un comportamiento de cielo entre parcial y mayormente cubierto, con precipitaciones distribuidas de manera irregular al inicio y al cierre 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 sur de Cesar, Magdalena, norte de Bolívar, Sucre, y norte de La Guajira, así como en los Santanderes, occidente de Antioquia, Eje Cafetero, Valle del Cauca, sur de Tolima, Huila, Cauca y Nariño, donde las lluvias se ubicaron entre **40 % 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.

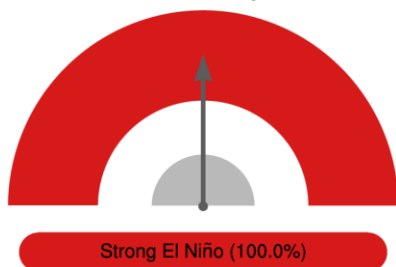


ANOMALIA PRELIMINAR AGOSTO-2026

Probabilistic ENSO Forecast for OND 2026

Issued: 15 Sep 2026

• Strong E

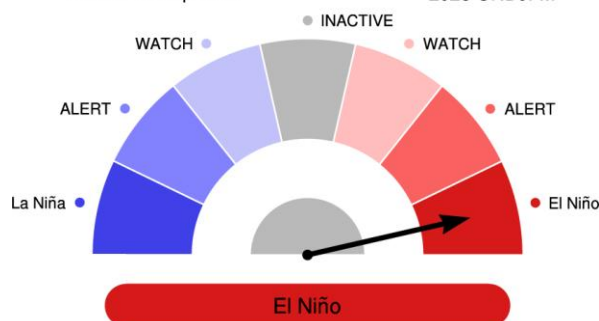


PROBABILIDAD DE CONDICIONES ENSO EN EL
TRIMESTRE
OND-2026
(SEP 15/2026) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

ENSO Alert System

Issued: 15 Sep 2026

2026 ONDJFM



VIGILANCIA A EL NIÑO

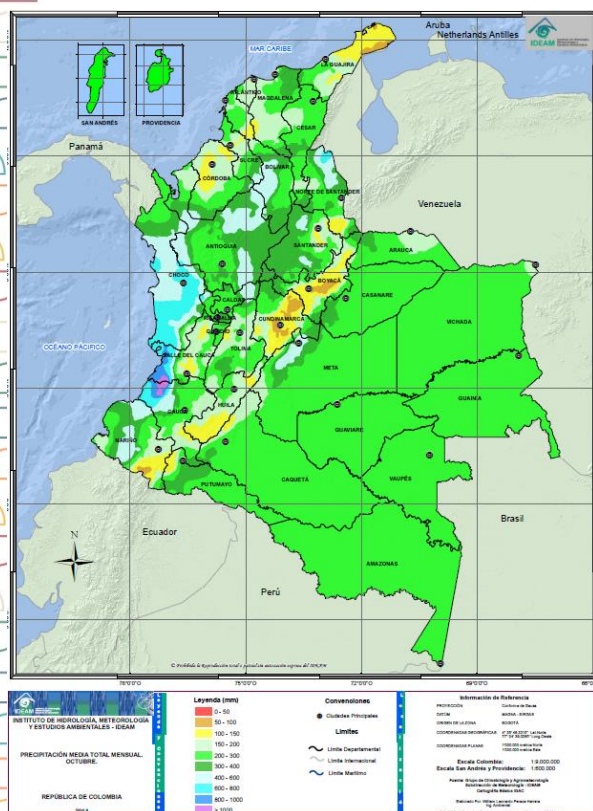
SISTEMA DE ALERTAS ENSO PARA EL
PERIODO ONDEFM-2026
(SEP15/2026) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

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.

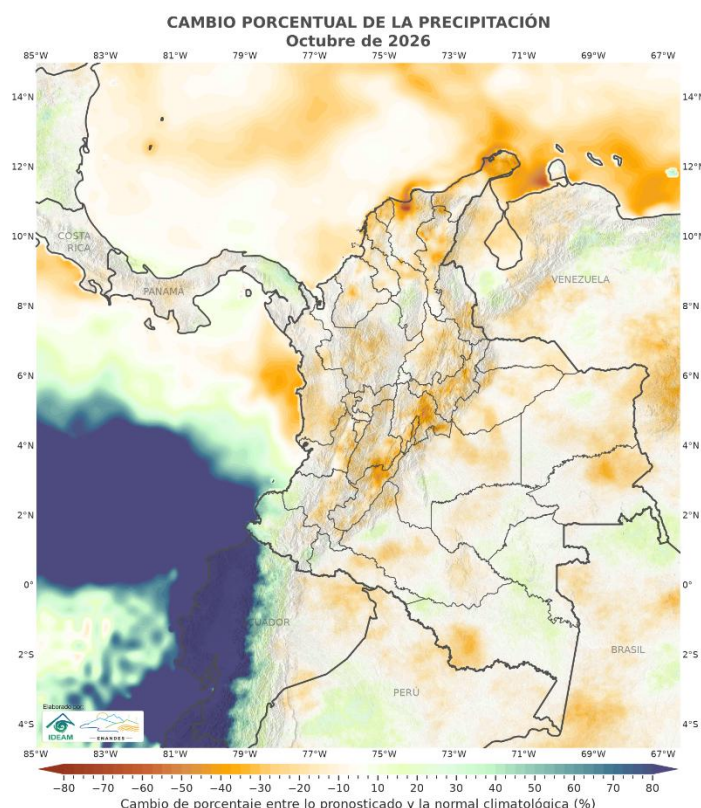
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DEL IDEAM

Para el mes de Octubre 2026, Región Caribe: en términos probabilísticos, se prevén predominantemente condiciones por debajo de lo normal, con excepción del sur de Bolívar y sectores de Córdoba, donde se esperan condiciones por encima de lo normal. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre **-10 % y -40 %**, con valores localizados cercanos a **-50 %**, equivalentes en su mayoría a anomalías entre **-25 mm y -100 mm**. Los déficits de mayor magnitud se concentran principalmente en sectores del norte de Magdalena y de Cesar. Por otro lado, se esperan excesos localizados en el sur de Bolívar y sectores de Córdoba, con incrementos generalmente cercanos a **+10 % y localmente de hasta +20 %**, equivalentes a anomalías positivas 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 entre **50 % y 70 %**, exceptuando el sur de Nariño y el sector septentrional de Norte de Santander. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre **-10 % y -40 %**, con valores localizados cercanos a **-50 %**, equivalentes a anomalías mensuales que se encuentran principalmente entre **-25 mm y -75 mm** y localmente pueden aproximarse a **-100 mm**. En el norte de Norte de Santander se esperan excesos localizados cercanos a **+10 %** o anomalías aproximadas de **+25 mm**. **Región Pacífica:** probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal en Chocó y el norte y centro del Valle del Cauca, mientras que en el sur de este departamento se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal; por otro lado, en el sur del litoral se esperan condiciones por encima de lo normal. La salida determinística muestra reducciones en el norte cercanas a **-20 %**, equivalentes a anomalías entre **-50 mm y -150 mm**. En el sur se estiman incrementos cercanos a **+20 %**, con anomalías positivas de hasta **+200 mm**; esta elevada magnitud absoluta se relaciona con los altos acumulados climatológicos de precipitación de la zona. **Orinoquía:** el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en amplios sectores, con condiciones por encima de lo normal en áreas localizadas del norte de Vichada y centro de Casanare, así como en el suroccidente de Vichada y de Meta. La salida determinística muestra un comportamiento deficitario con reducciones entre **-10 % y -20 %** o anomalías entre **-25 mm y -75 mm** e incrementos entre **+10 % y +20 %** o entre **+25 mm y +75 mm**, especialmente en el centro-norte y occidente de Vichada y el suroccidente de Meta. **Amazonía:** según el modelo probabilístico, la precipitación tendrá un comportamiento variable entre condiciones por debajo de lo normal y por encima de lo normal. Lo anterior es consistente con la salida

determinística, donde los incrementos de precipitación se esperan en áreas localizadas del occidente y sur de Caquetá, extremo occidental de Putumayo, suroriente de Guaviare, la mayor parte de Vaupés, así como el oriente y extremo occidente de Amazonas, con cambios porcentuales entre **+10 % y +20 %**, que corresponden a anomalías que están generalmente entre **+25 mm y +75 mm**; de otro lado, las áreas con condiciones deficitarias se localizan en gran parte de Guainía, Caquetá y Putumayo, el centro y noroccidente de Guaviare, el occidente de Amazonas y el trapecio amazónico, con reducciones entre **-10 % y -30 %** que equivalen a anomalías entre **-25 mm y -75 mm**.



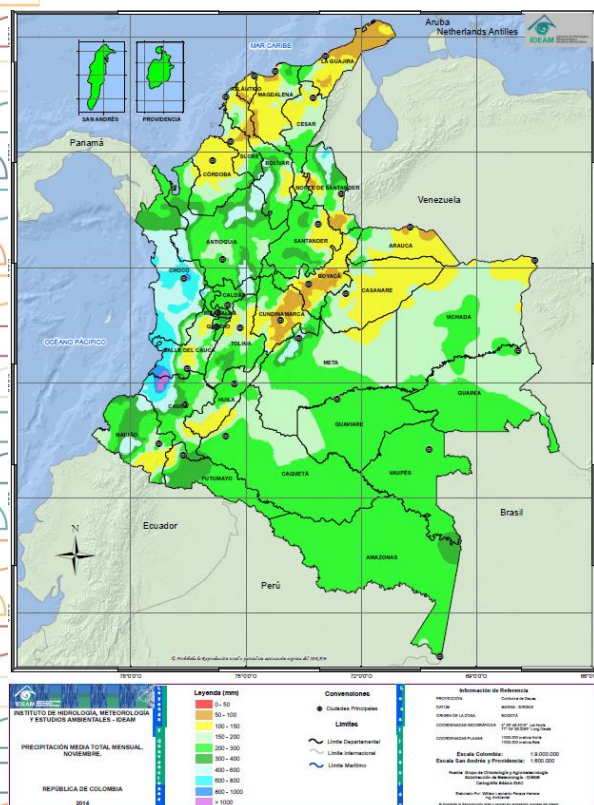
Mapa 1 Climatología de la precipitación para Octubre.
Fuente: IDEAM



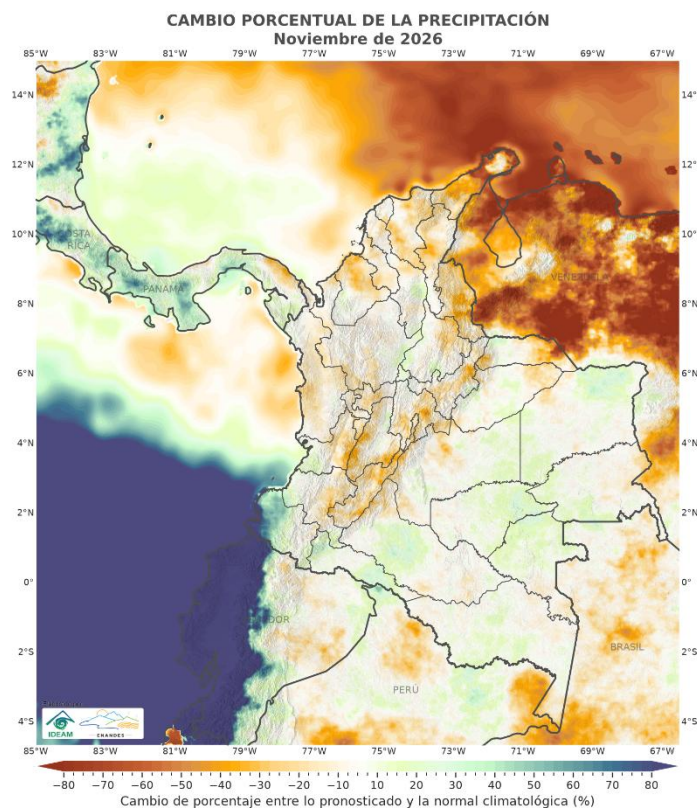
Mapa 2 Índice de precipitación pronosticado para Octubre 2026.
Fuente: IDEAM

Para el mes de Noviembre de 2026, Región Caribe: la salida probabilística indica un comportamiento mixto, entre probabilidad de condiciones por debajo de lo normal, particularmente en el norte, y por encima de lo normal en el sur. Lo anterior es consistente con la salida determinística donde en Cesar, Magdalena, Sucre, norte de Bolívar y norte de Córdoba se esperan reducciones **entre -10 % y -20 %**, mientras que en La Guajira estas se encuentran entre **-30 % y -60 %**, lo que equivale en conjunto a anomalías entre **-25 mm y -75 mm**; es importante tener en cuenta que este último departamento se caracteriza climatológicamente por niveles de precipitación relativamente bajos, por lo que los cambios porcentuales son más pronunciados para valores similares de anomalías en los acumulados mensuales, en comparación con otras regiones. Por otro lado, se esperan incrementos que no superan **+20 % o entre +25 mm y +50 mm** en el sur de Córdoba y sur de Bolívar. **Región Andina:** probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal, con algunas zonas

localizadas donde esta se presentaría por encima de lo normal. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre **-10 % y -30 %**, con valores localizados cercanos a **-40 %**, que corresponden a anomalías entre **-25 mm y -75 mm**. En cuanto a los incrementos de los acumulados mensuales, estos se localizan principalmente en el límite entre Antioquia y Santander, el oriente de Boyacá, el centro de Tolima y la bota caucana, con cambios entre **+10 % y +20 %** o anomalías entre **+25 mm y +50 mm**. **Región Pacífica:** el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en el norte de la región, mientras que se esperan condiciones por encima de lo normal en el litoral sur. La salida determinística muestra reducciones entre **-10 % y -20 %** o entre **-50 mm y -100 mm** en Chocó, mientras que se esperan incrementos cercanos a **+10 %** en los litorales de Valle del Cauca y Cauca y entre **+20 % y +60 %** en la costa de Nariño; lo anterior equivale conjuntamente a anomalías entre **+25 mm y +200 mm**, teniendo en cuenta que la elevada magnitud absoluta responde a los altos acumulados climatológicos de la región. **Orinoquía:** según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por encima de lo normal en los departamentos de la región, con zonas por debajo de lo normal en el nororiente, oriente y suroccidente. Según los resultados determinísticos, se esperan predominantemente incrementos en los acumulados mensuales entre **+10 % y +20 % o entre +25 mm y +50 mm** en gran parte de Casanare, Meta y Vichada, así como el occidente de Arauca. Por otro lado, se esperan condiciones deficitarias en zonas del occidente de Meta y oriente de Arauca y Casanare, con reducciones entre **-10 % y -40 %**, que equivalen a anomalías entre **-10 mm y -50 mm**. **Amazonía:** en términos probabilísticos, se prevé precipitación por encima de lo normal con algunas zonas donde estaría por debajo de lo normal en el oriente de Caquetá, extremo occidental y oriente de Amazonas, oriente de Guainía y en el trapecio amazónico. La salida determinística muestra predominantemente incrementos entre **+10 % y +20 % o anomalías entre +25 mm y +50 mm**. En cuanto a déficits, estos son consistentes espacialmente con las zonas indicadas por la salida probabilística, con cambios entre **-10 % y -20 %** o entre **-10 mm y -50 mm**.



Mapa 3. Climatología de la precipitación para Noviembre. **Fuente:** IDEAM

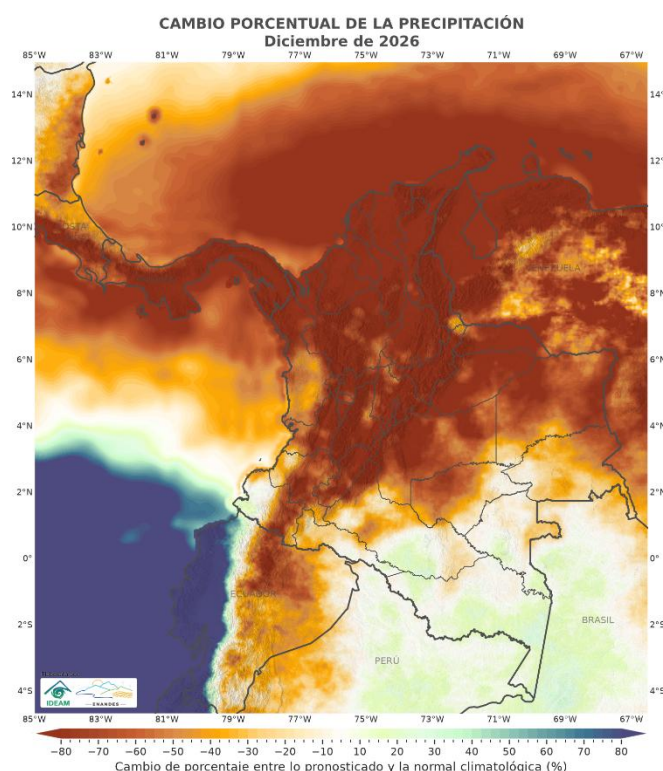
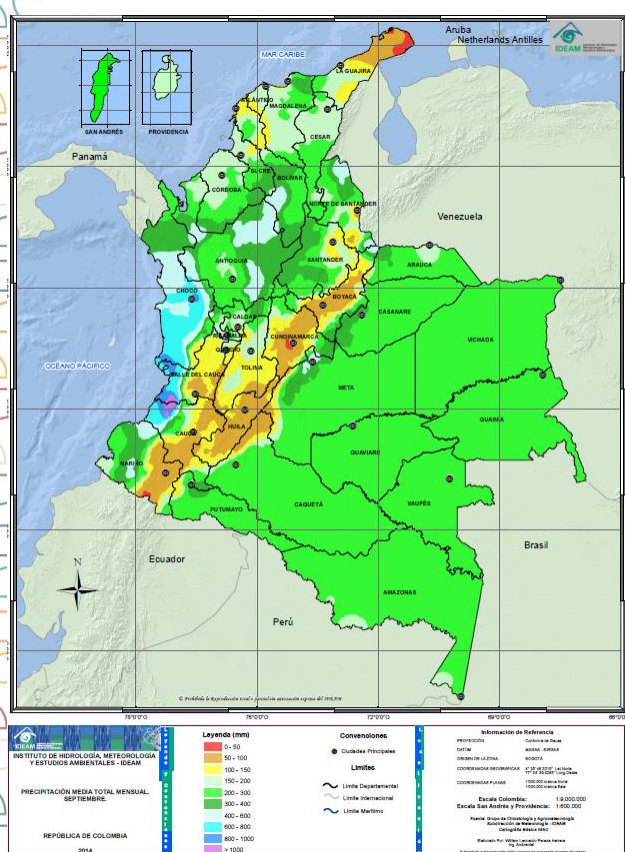


Mapa 4. Índice de precipitación pronosticado para Noviembre 2026.

Fuente: IDEAM

Para el mes de Diciembre 2026, Región Caribe: probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal en la totalidad de la región, con probabilidades generalmente entre **60 % y 70 %** y valores cercanos al **70 %** en amplios sectores. La salida determinística muestra reducciones entre **-70 % y -80 %**, lo que equivale a anomalías entre **-25 mm y 100 mm**, con déficits más acentuados en la Sierra Nevada de Santa Marta, el sur de Bolívar y el sur de Córdoba. **Región Andina:** el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en la totalidad de la región con probabilidades cercanas a **70 %**. Según la salida determinística se esperan reducciones entre **-60 % y -80 %** en los acumulados mensuales, equivalentes a anomalías que se encuentran entre **-50 mm y -150 mm**, donde las áreas con mayores cambios absolutos en los acumulados mensuales serían Norte de Santander, límite entre Tolima y Huila, así como Cauca y Nariño. **Región Pacífica:** según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por debajo de lo normal en toda la región, con probabilidades entre **50 % y 70 %**; se exceptúan sectores del litoral de Nariño, donde se esperan condiciones por encima de lo normal. La salida determinística prevé reducciones entre **-30 % y -70 %**; los déficits de menor magnitud se concentran en sectores del sur de Chocó y del litoral de Nariño, mientras que los más acentuados se observan en el norte de Chocó y en sectores de Valle del Cauca. En términos absolutos, estas reducciones corresponden a anomalías entre **-75 mm y -250 mm**, coherentes con la alta pluviosidad climatológica de la región. En sectores del litoral de Nariño se estiman incrementos de hasta **+20 %** o anomalías positivas cercanas a **+50 mm**. **Orinoquía:**

en términos probabilísticos, se prevé precipitación por debajo de lo normal en la totalidad de la región, con probabilidades entre **45 % y 70 %**. La salida determinística muestra reducciones entre **-40 % y -80 %**, que equivalen a anomalías entre **-25 mm y -100 mm** con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020. **Amazonía:** la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal en el norte de la región y de precipitación por encima de lo normal en la mitad sur. De acuerdo con los resultados determinísticos, se esperan reducciones entre **-20 % y -60 % o entre -50 mm y -100 mm** en gran parte de Caquetá, Guaviare, Guainía, norte y centro de Vaupés y norte de Amazonas; por su parte, se esperan incrementos entre **+20 % y +30 % o entre +25 mm y +100 mm** en el centro de Caquetá, occidente y sur de Vaupés, y centro y sur de Amazonas.



Recomendaciones de Manejo Agronómico en Leguminosas

CÓRDOBA- CERETÉ - FNL - (FRIJOL)

BRANDON BARRERA GONZALEZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Los lotes de maíz que están finalizando su ciclo de ensilaje empiezan a estar listos para el siguiente cultivo, donde en aquellos que ya han terminado estas tareas se observa compactación del suelo como resultado del paso de maquinaria, lo cual puede dificultar la infiltración de agua y limitar el crecimiento radicular del frijol si no se maneja a tiempo. Por lo tanto, para octubre se recomienda priorizar la evaluación y corrección de los sectores compactados antes del establecimiento del frijol, evitando realizar labores generalizadas donde no sean necesarias, donde las intervenciones deben llevarse a cabo cuando el suelo presente una humedad adecuada, ya que trabajar sobre terrenos demasiado húmedos puede aumentar la compactación y afectar su estructura. También es ideal revisar la uniformidad de la superficie y las condiciones de la cama de siembra, tratando que el suelo presente condiciones favorables para la emergencia y desarrollo inicial del cultivo.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: La gestión del recurso hídrico en octubre debe centrarse en aprovechar de manera adecuada las lluvias para la siembra del frijol; por eso es recomendable comprobar la humedad efectiva del suelo antes de comenzar la preparación y siembra, evitando trabajar terrenos que estén demasiado húmedos o sembrar cuando no haya suficiente humedad para asegurar una emergencia uniforme. Una vez que se haya sembrado, es importante monitorear la distribución de las lluvias en las primeras etapas del cultivo, ya que períodos secos posteriores a la emergencia pueden causar pérdidas en la uniformidad y afectar el establecimiento, aunque en los terrenos que presentan problemas de compactación, también se debe asegurar que el agua pueda filtrarse

correctamente y que no ocurran acumulaciones localizadas.

Además, se espera una mayor probabilidad de disminución de las lluvias, donde los eventos más significativos son hacia principios y finales de octubre, por lo que será fundamental realizar un monitoreo constante de las condiciones climáticas antes de tomar las decisiones finales sobre el establecimiento.



Imágenes de BRANDON BARRERA GONZALEZ. Superior. Sectores con evidencia mal drenaje posterior a las labores de ensilaje. Inferior. Condición del suelo posterior al ensilaje y tránsito de maquinaria.

MANEJO FITOSANITARIO: Con la proximidad del establecimiento del nuevo ciclo, el manejo fitosanitario debe enfocarse principalmente en las condiciones sanitarias de los lotes que están quedando disponibles después del ensilaje del maíz, ya que la presencia de malezas, plantas espontáneas y residuos del cultivo anterior puede favorecer la supervivencia de organismos que posteriormente perjudicarán cultivo. Además, la alternancia entre períodos de humedad y condiciones más secas puede provocar variaciones en la aparición y desarrollo de plagas y enfermedades.

Es recomendable coordinar las tareas de ensilaje que aún estén pendientes junto con la preparación de los lotes, buscando minimizar el tránsito innecesario de maquinaria y prestando especial atención a las áreas que hayan quedado compactadas. En los lotes que ya estén listos, es ideal proseguir con la preparación del terreno según su estado actual y determinar a tiempo las semillas, fertilizantes y otros insumos que se utilizarán. También se sugiere elegir los lotes que tengan mejores características de drenaje y menos problemas por compactación, así como ajustar la fecha de siembra de acuerdo con el patrón de lluvias previsto, aprovechando los episodios de precipitación que aseguren condiciones propicias para la germinación y emergencia. Para septiembre se registraron aproximadamente 74 mm de precipitación en la zona centro del departamento, generando una disponibilidad de humedad que permitió mantener condiciones favorables en algunos lotes. No obstante, la distribución de las lluvias no fue necesariamente uniforme entre las diferentes zonas, por lo que el comportamiento de la humedad presentó variaciones en los diferentes terrenos a lo largo del departamento.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Se recomienda aprovechar las pocas precipitaciones para las labores de fertilización que no se hayan podido realizar. en cultivos adelantados aprovechar para la segunda fertilización con Nitrógeno y Potasio, aplicación de microorganismos durante este mes para hacer más disponibles los nutrientes para la planta al igual que hormonas de crecimiento y desarrollo, aplicación foliar con aminoácidos.



***Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS.
Cultivo de frijol vereda Montecitos, San Gil
Santander***

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Actualmente se está cosechando aguas en lagunas y reservorios, aprovechando las precipitaciones que han ocurrido durante el mes de septiembre, continuar con las labores de cosechas de aguas, para ser utilizadas en

las labores agropecuarias. Antes de utilizar el agua en fumigación se debe examinar su calidad para que el efecto del producto en el cultivo sea óptimo.

MANEJO FITOSANITARIO: Se debe tener especial atención a la presencia de plagas que se puedan presentar, como perforadores de hoja, trozadores, tierreros, en etapa inicial los cultivos han sido afectados por aves (guacharacas, perdices), se debe hacer controles preventivos y curativos para hongos e insectos para disminuir pérdidas. Así como realizar adecuado control integrado de malezas, con métodos mecánicos y químicos. Monitoreo de enfermedades en las diferentes etapas del cultivo para realizar manejo oportuno de pudriciones radicales y posteriormente manchas foliares.

En el mes de octubre se realizan las labores de fertilización, controles fitosanitarios, que determinan el rendimiento del cultivo, ante las escasas precipitaciones se debe utilizar productos que recuperen las plantas del estrés como aminoácidos u hormonas de crecimiento. El control biológico es buena alternativa para el control de problemas iniciales de enfermedades y plagas.

SANTANDER (GARCÍA ROVIRA) – FNL - (FRIJOL) ANDRÉS FELIPE CARREÑO CASTRO

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Teniendo en cuenta una probabilidad del 90% de ocurrencia del fenómeno de "El Niño" se recomienda aprovechar al máximo las ligeras precipitaciones previstas para inicios y final de octubre ya que la temperatura de perfiles superficiales aumentará gradualmente. Se aconseja evitar la preparación de terrenos en seco y el sobrepastoreo que pueden facilitar la pérdida de permeabilidad y retención de humedad. Mantener cobertura permanente con residuos de cosecha o cultivos de cobertura.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Previendo un déficit hídrico extremo se recomienda priorizar el almacenamiento del agua proveniente de las ligeras precipitaciones a ocurrir durante octubre. Implementar zanjas, canales y dar mantenimiento a pozos y reservorios, propender por realizar el riego por aspersión en horas de la madrugada y noche. En caso de no contar con riego es recomendado usar variedades precoces y con tolerancia a estas condiciones. En variedades de frijol voluble analizar viabilidad de las implementaciones de mangueras de goteo, y en variedades de frijol arbustivo bajo riego por inundación la implementación de riego por aspersión.



Imágenes de ANDRÉS FELIPE CARREÑO CASTRO

MANEJO FITOSANITARIO: Las condiciones de altas temperaturas y baja humedad relativa previstas para el trimestre favorecen la proliferación de plagas como mosca blanca, trips, ácaros y lorito verde, mientras que reducen la presión de enfermedades fungosas que requieren alta humedad (aunque la antracnosis y la mancha angular pueden seguir presentes con sistemas con riego o rocío nocturno). Se recomienda la aplicación de insecticidas sistémicos cuando se superen los umbrales de daño dado el tipo de aparato bucal que presentan las plagas antes mencionadas, con especial cuidado para el gorgojo perforador del tallo, o candelilla. Realizar las aplicaciones en horas de la mañana o tarde evitando una alta radiación.

Entre octubre y diciembre de 2026 se espera un El Niño fuerte, con menos lluvia (déficits superiores al 80%) y temperaturas más altas, por lo que se recomienda aprovechar las lluvias de inicio y cierre de octubre para preparar el suelo, sembrar y fertilizar; sembrar en la primera quincena de octubre con variedades de ciclo corto para que la cosecha no coincida con la sequía de noviembre-diciembre; usar semilla certificada tratada con fungicida e insecticida e inocular con Rhizobium si hay humedad; ajustar la fertilización con dosis moderadas y fraccionadas, priorizando fósforo en la siembra y nitrógeno en macollamiento; usar biofertilizantes como Terralife o micorrizas para mejorar la absorción de nutrientes en estrés hídrico; realizar una buena selección, secado y almacenamiento en poscosecha; y mantenerse informado con los boletines de FENALCE e IDEAM. La predicción para el trimestre octubre-noviembre-diciembre de 2026 confirma un evento El Niño fuerte, con déficits de precipitación superiores al 80% y temperaturas por encima del promedio en Santander. Dado que la mayoría de los productores ya realizó la siembra, las recomendaciones se orientan al manejo del cultivo en condiciones de déficit hídrico: priorizar el riego suplementario si hay disponibilidad, mantener coberturas para conservar la humedad del suelo, intensificar el monitoreo de plagas favorecidas por el estrés hídrico (mosca blanca, trips, ácaros) y ajustar las prácticas según la experiencia y el comportamiento observado en cada lote, complementando con las actualizaciones agroclimáticas de FENALCE y el IDEAM.

CUNDINAMARCA - FNL- (FRIJOL) HERNEY GIOVANNY LADINO

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

1. En la provincia del Sumapaz se presenta sequía, coincidiendo con las cosechas de frijol, sin embargo, se recomienda mantener coberturas de arvenses para evitar erosión de suelos.
2. En la provincia de oriente se presentan lluvias con buena distribución, esto

favorece la producción de frijol, el cual fue establecido en los meses de julio y agosto. Se recomienda mantener coberturas nobles y aplicar control de arvenses con productos selectivos sobre la línea del surco.



Imágenes de GIOVANNY LADINO Superior: Monitoreo de mosca blanca en frijol. Inferior: Monitoreo de enfermedades en base del tallo de frijol.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Se recomienda instalar tanques para el almacenamiento de agua lluvias, esto permite que cuanto se presenten periodos secos, especialmente que coincidan con la floración y llenado de vainas, se pueda suministrar agua a los cultivos o para el control fitosanitario.

MANEJO FITOSANITARIO:

La rotación de moléculas sistémicas tanto para control de plagas como para control de enfermedades es la mejor estrategia para evitar resistencia de los agentes patógenos. Para control de hongos al suelo usar metalaxil-M y azoxistrobin.

Estar informado sobre las predicciones climáticas permite tomar decisiones que mitiguen los impactos negativos en los cultivos de leguminosas, especialmente arveja y frijol.

HUILA – FNL - (FRIJOL) YOMAR VALENCIA ORTIZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: El clima en septiembre 2026 se comportó en la región sur y occidente del Huila con precipitaciones moderadas suficientes para los cultivos de frijol, favoreciendo la preparación de suelos y siembras del segundo semestre 2026; para el mes de octubre se prevé que las lluvias disminuyan considerablemente en las regiones frijoleras. El Huila, Sur y occidente los suelos cuentan con buena retención de humedad gracias a las lluvias que se están dando, favoreciendo los estados iniciales del cultivo como la germinación.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Según los pronósticos climáticos se prevé que las precipitaciones en el mes de Octubre 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 niño se agudizará más fuerte.

MANEJO FITOSANITARIO: Actualmente la mayoría de los cultivos se encuentran en la fase de germinación y desarrollo fisiológico V1 y V2; 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: Preparación de suelos para siembras de frijol. Inferior: Frijol fase v3 primeras hojas trifoliar.

Para la región el mes de Octubre la mayoría de los cultivos de frijol establecidos están en la fase de germinación, fase VI, V3 Y V4. En las regiones de siembra del segundo semestre es muy preocupante, hay agricultores que están programando siembras en el mes de 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: Los suelos del valle de Sibundoy presentan una alta humedad, que parte de contar con un nivel freático alto. Para su drenaje cuentan con un sistema de canales en los lotes y los de la periferia que la evacúan hasta el río Guamuez. Se hace mantenimiento de los canales, los cuales suelen colmarse con los sedimentos que caen por las frecuentes lluvias.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Las lluvias se presentan con frecuencia en los cuatro municipios que conforman el valle de Sibundoy. Entre semana pueden llegar a darse lluvias por lo menos en dos días. El sistema montañoso que la rodea, la zona de paramos. Es una zona en la que converge la región Amazónica y la Andina. Los productores están pendientes de mantener limpios de sedimentos los canales para que,

no se llegue a subir mucho el nivel freático y dañe el sistema de raíces del frijol.



Imágenes de SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ.

MANEJO FITOSANITARIO: Cultivos en diferentes estados de desarrollo, ya que las siembras se desarrollan entre julio y septiembre. La alta humedad ambiental, sobre todo en el suelo, merma el sistema de raíces del frijol. El complejo de patógenos del suelo (*Fusarium*, *Rhizoctonia*, *phytium*) que causa amarillamiento progresivo de las plantas, se activa con ese ambiente; ante ello se hacen aplicaciones en drench, desde siembra de *Trichoderma harzianum* y *Basillus subtilis* (50 grs /bomba), para luego repetirse en elongación de las plantas de frijol. El producto comercial de microorganismos hay que someterlo a activación con melaza, azúcar morena (200 c.c).

El uso frecuente de cal agrícola para contrarrestar en parte las poblaciones de babosas, puede llevar a tener un efecto sobre los fertilizantes que son aplicados para el mismo tiempo de la aplicación. Por

ello se debería al menos incorporar los fertilizantes aplicados y no dejarlos expuestos a la cal que lleguen a aplicar. El manejo de poblaciones de babosas que afectan gravemente el frijol se debería comenzar a realizar con el uso de cebos tóxicos, meses antes, para bajar población.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La predicción climática de FENALCE para el mes de octubre 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 octubre, noviembre y diciembre. 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, conservar la humedad y 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 los primeros días y en los últimos días del mes de octubre. En la zona del Oriente Antioqueño la mayoría de los cultivos de frijol ya fueron cosechados y se están haciendo labores de preparación de suelos para realizar las siembras de 2026B. La decisión de siembra debe considerar la humedad efectiva del perfil del suelo y la posibilidad de contar con humedad suficiente durante la germinación

y establecimiento del cultivo. Por lo tanto, se recomienda conservar humedad, mantener capacidad de almacenamiento de agua y sembrar aprovechando una ventana de lluvia. Con la ventana de lluvia para la siembra se debe buscar que exista la humedad suficiente en el perfil del suelo y la posibilidad de lluvia posterior. No es conveniente sembrar con un suelo apenas humedecido superficialmente, si posteriormente se espera un periodo prolongado sin lluvia.



Imágenes de LUZ MARINA FERNÁNDEZ.
Sup. Cultivo de frijol listo para desgranar,
San Vicente Ferer, Antioquia. Inf. Cultivo
de frijol cosechado, San Vicente Ferer,
Antioquia.

MANEJO FITOSANITARIO: Esta predicción de condiciones más secas y con mayores periodos de alta radiación puede modificar la aparición de plagas y enfermedades. Por eso se recomienda pasar de un manejo basado en aplicaciones calendario a un manejo

basado en monitoreo para identificar la plaga o enfermedad y decidir aplicar solamente si es necesario. No realizar aplicaciones preventivas de productos químicos sin un diagnóstico. Se recomienda para su control, utilizar insumos biocontroladores como extractos de plantas y microorganismos y cuando se requiera control químico, utilizar únicamente productos registrados para frijol y siguiendo la recomendación del ingeniero agrónomo de Fenalce.

En octubre no debemos esperar la lluvia para empezar a prepararnos. Debemos preparar el suelo, conservar el agua y tener lista la semilla y los insumos. Las lluvias de los primeros y últimos días del mes pueden ser nuestras ventanas de siembra, pero debemos sembrar cuando el suelo tenga suficiente humedad y exista posibilidad de continuidad de agua.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Las condiciones de los suelos en las zonas de Toca, Tuta, Oicatá, Chivatá y, en general, del Altiplano de Boyacá, principales áreas productoras de arveja, 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 como boro y zinc. Materia orgánica: Media a baja. Se recomienda realizar análisis de suelo previo a la siembra para ajustar la fertilización, aplicar enmiendas orgánicas como compost o estiércol bien descompuesto para mejorar la estructura y

capacidad de retención de agua y, en suelos ácidos, realizar encalado previo a la siembra cuando el análisis de suelo así lo determine. Se debe priorizar la fertilización con fósforo y potasio, evitando excesos de nitrógeno. Para octubre, teniendo en cuenta la tendencia a precipitaciones por debajo de los valores climatológicos y que las lluvias más representativas podrían concentrarse hacia el inicio y cierre del mes, se recomienda aprovechar los periodos posteriores a estas lluvias para realizar la preparación de los terrenos cuando el suelo presente una humedad adecuada. Se recomienda utilizar implementos de labranza vertical, evitando pulverizar excesivamente el suelo. En cultivos ya establecidos se recomienda mantener cobertura vegetal entre los surcos para disminuir la pérdida de humedad, así como realizar aportes de materia orgánica.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Para el mes de octubre se evidencian cultivos de arveja en diferentes estados fenológicos, además de nuevas áreas en proceso de establecimiento. De acuerdo con la predicción climática, se espera una reducción de las precipitaciones en amplias zonas, con lluvias más representativas concentradas principalmente hacia el inicio y cierre de octubre. Entre las principales recomendaciones está implementar prácticas para la conservación de la humedad del suelo, mediante cobertura vegetal, reducción de la labranza y conservación de residuos vegetales cuando sea posible. Se recomienda mantener funcionales las entradas y sistemas de conducción de agua hacia los reservorios y aprovechar cada evento de lluvia para aumentar el almacenamiento. En zonas con disponibilidad de riego, aplicar riego suplementario especialmente en etapas críticas como floración y llenado de vainas. También se recomienda recolectar agua lluvia proveniente de techos de viviendas, establos y demás estructuras y almacenarla

en tanques o reservorios para su posterior utilización.



Imagen de ISAAC ALBERTO SAAVEDRA MENDOZA. Superior: arveja en floración. Inferior: asociación de arveja y frijol.

MANEJO FITOSANITARIO: Para el mes de octubre se evidencian cultivos de arveja en diferentes estados fenológicos, desde áreas recientemente establecidas hasta cultivos en etapas productivas. La presencia de periodos

con menor precipitación obliga a prestar especial atención al monitoreo de pulgones y trips. Durante los periodos de lluvia y mayor humedad, principalmente hacia el inicio y cierre del mes, se debe intensificar el monitoreo de enfermedades como antracnosis y mildiu, así como de problemas ocasionados por patógenos del suelo, especialmente en áreas con antecedentes de monocultivo. Se recomienda realizar monitoreo permanente para la detección temprana de plagas y enfermedades, utilizar semilla de buena calidad y tratada, e implementar un Manejo Integrado de Plagas (MIP), priorizando controles culturales y biológicos. Evitar aplicaciones químicas preventivas innecesarias y realizar los controles bajo criterio técnico, teniendo en cuenta la incidencia, severidad y nivel de daño. Debido a la posible menor disponibilidad de agua durante octubre, las aplicaciones deben realizarse de manera eficiente y en condiciones ambientales adecuadas. Cuando se cuente con esta tecnología, el uso de drones puede contribuir a optimizar el volumen de agua empleado en las aplicaciones, siempre garantizando una adecuada cobertura y siguiendo las recomendaciones técnicas del producto utilizado.

Realizar mantenimiento de las entradas y sistemas de conducción de agua hacia los reservorios y aprovechar las lluvias previstas principalmente hacia el inicio y cierre de octubre para favorecer su almacenamiento. Realizar drenajes adecuados en los lotes próximos a siembra, sin perder de vista la necesidad de conservar la humedad del suelo. Preparar el terreno mediante labranza mínima, vertical o conservacionista, evitando una excesiva remoción del suelo. Ajustar la densidad de siembra para favorecer la aireación y disminuir condiciones predisponentes para enfermedades; inocular la semilla con *Rhizobium* para favorecer la fijación biológica de nitrógeno y evitar

fertilizaciones nitrogenadas excesivas. Mantener cobertura vegetal entre los surcos para conservar la humedad y aprovechar los días secos para realizar oportunamente labores como aplicaciones fitosanitarias, mantenimiento del cultivo y cosecha. 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 que se concentrarán al principio y al final del mes. Realizar aplicaciones con la mayor eficiencia de agua que se pueda.

**BOYACÁ -FNL - (ARVEJA)
 (OICATA - CHIVATA- TOCA)
 DANIELA FERNANDA LESMES
 VEGA**

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Se recomienda realizar las labores de preparación del suelo aprovechando los eventos de precipitación que puedan presentarse al inicio y hacia el cierre de octubre, evitando trabajar el terreno cuando se encuentre excesivamente seco, debido al riesgo de generar pérdida de estructura y mayor demanda de energía para las labores. Se aconseja conservar los residuos vegetales sanos sobre la superficie, reducir el número de pases de maquinaria y evitar dejar el suelo completamente descubierto. Para los lotes destinados a maíz o frijol, se recomienda verificar la humedad del perfil antes de realizar la siembra y, cuando sea posible,

realizar análisis de suelo para ajustar las necesidades de fertilización.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Se recomienda realizar mantenimiento de reservorios, tanques, canales y sistemas de conducción antes de los periodos en los que se esperan lluvias, con el propósito de aprovechar al máximo el agua disponible. En los lotes se recomienda mantener cobertura vegetal o residuos de cosecha para disminuir la evaporación y favorecer la conservación de humedad. Para el establecimiento de maíz y frijol, se aconseja programar la siembra teniendo en cuenta la ocurrencia efectiva de las lluvias y evitar establecer cultivos cuando no exista suficiente humedad para garantizar una adecuada germinación y emergencia.



Imagen de DANIELA FERNANDA LESMES VEGA. Superior: Cultivo de Frijol arbustivo, con presencia de daño foliar por presencia de picudo. Tibana - Boyaca. Inferior: Presencia de minador en frijol voluble. Tibana - Boyaca.

MANEJO FITOSANITARIO: Se recomienda realizar recorridos periódicos en los lotes, especialmente durante las etapas iniciales de establecimiento, revisando hojas, tallos y raíces para detectar oportunamente daños de insectos o síntomas de enfermedades. Las variaciones entre periodos de alta radiación y eventos de lluvia pueden generar condiciones favorables para el desarrollo de algunas enfermedades, por lo que se recomienda fortalecer el monitoreo de síntomas foliares y pudriciones. En caso de presentarse focos de plagas o enfermedades, se recomienda priorizar el manejo integrado mediante monitoreo, eliminación de material afectado, conservación de organismos benéficos y utilización de productos biológicos o químicos únicamente cuando el nivel de afectación lo justifique. También se debe evitar generar estrés adicional en las plantas mediante un manejo adecuado del agua y la nutrición.

Para octubre se recomienda planificar las actividades agrícolas de acuerdo con la distribución prevista de las lluvias, aprovechando principalmente los eventos que puedan presentarse durante el inicio y cierre del mes. En los lotes que serán establecidos, se debe priorizar una adecuada preparación del terreno, selección de semilla de buena calidad y establecimiento cuando exista humedad suficiente en el suelo. Se recomienda ajustar la fertilización a las condiciones del lote y evitar aplicaciones innecesarias cuando no exista humedad suficiente para favorecer el aprovechamiento de los nutrientes.

Para octubre se proyecta un escenario de reducción de las precipitaciones en amplias zonas de la región Andina, con probabilidades superiores al 80 % durante octubre y noviembre. No obstante, se prevé que las lluvias más representativas del mes puedan concentrarse durante el inicio y

cierre de octubre. Esta distribución irregular hace necesario realizar una planificación flexible de las labores agrícolas, aprovechando los periodos de humedad para la preparación y establecimiento de los cultivos, y fortaleciendo las estrategias de conservación del agua y del suelo durante los periodos secos.

TOLIMA - FNL-(FRIJOL)

JAVIER RICARDO CRUZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Durante el mes de septiembre se mantuvieron condiciones secas en gran parte de la zona de Cajamarca, con precipitaciones muy escasas y poco representativas. La única lluvia registrada hacia el 20 de septiembre fue de baja intensidad y no permitió recuperar la humedad del suelo. Actualmente se observan suelos secos, baja presencia de arvenses y pastos con síntomas de déficit hídrico. En la zona predominan suelos de textura franca a franco-arcillosa, con presencia de pedregosidad a profundidades mayores a 30 cm, lo que limita la retención de humedad durante periodos prolongados de verano.

Ante la alta probabilidad de reducción de lluvias durante el trimestre octubre-noviembre-diciembre, se recomienda conservar las coberturas vegetales, implementar mulch o residuos de cosecha y evitar dejar el suelo descubierto. Para los agricultores que consideren establecer cultivos, es importante evaluar previamente la humedad disponible en el perfil del suelo y planificar las labores de siembra de acuerdo con el comportamiento de las lluvias previstas hacia finales de septiembre e inicios de octubre.



Imágenes de JAVIER RICARDO CRUZ.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

La disponibilidad de agua continúa disminuyendo en la zona. Se reportan

menores caudales en nacimientos y fuentes hídricas, por lo que en algunos sectores se está priorizando el uso del recurso para consumo humano y reduciendo su utilización en actividades productivas.

Se recomienda hacer un uso eficiente del agua disponible, realizar mantenimiento a sistemas de almacenamiento y evaluar la disponibilidad hídrica antes de establecer nuevas áreas de cultivo. Los agricultores que cuenten con sistemas de riego tendrán mejores condiciones para enfrentar el déficit hídrico previsto durante los próximos meses.

MANEJO FITOSANITARIO:

Actualmente la mayoría de los cultivos han finalizado su ciclo y solo permanecen algunos lotes tardíos. En estos cultivos se ha observado presencia de plagas de tipo chupador, principalmente mosca blanca y palomilla, favorecidas por las condiciones secas y la baja disponibilidad de hospederos. No se presentan alertas fitosanitarias asociadas a enfermedades, debido a la escasa humedad y ausencia de lluvias significativas.

Se recomienda continuar con el monitoreo de plagas en los pocos cultivos establecidos y realizar controles cuando las poblaciones lo justifiquen. Para las nuevas siembras se recomienda seleccionar semillas de buena calidad y materiales con mayor tolerancia a condiciones de déficit hídrico.

Las condiciones de verano han reducido la intención de siembra de los agricultores para el semestre B de 2026. Se recomienda no tomar decisiones de establecimiento únicamente con base en lluvias aisladas y continuar realizando seguimiento permanente a los pronósticos climáticos.

En caso de presentarse lluvias hacia finales de septiembre e inicios de octubre, se recomienda evaluar las condiciones de humedad del suelo y la disponibilidad de agua antes de iniciar siembras. También se recomienda implementar prácticas de conservación de humedad, utilizar coberturas vegetales y aplicar productos que contribuyan a disminuir el estrés hídrico en los cultivos.

Se debe tener especial cuidado con las quemas de residuos y rastrojos debido a las condiciones secas predominantes y al aumento del riesgo de incendios. Durante septiembre de 2026 se presentaron condiciones más secas de lo esperado en gran parte de la zona de Cajamarca.

Las precipitaciones fueron escasas y de baja intensidad, sin lograr recuperar significativamente la humedad de los suelos. Esta situación ha influido en la disminución de la intención de siembra por parte de los productores y en la reducción de los rendimientos obtenidos en los cultivos establecidos.

Respecto a la predicción anterior, se mantuvo la tendencia de déficit hídrico prevista para la región. Para el trimestre octubre-noviembre-diciembre, los pronósticos del IDEAM y del equipo de Tiempo y Clima de FENALCE indican probabilidades de reducción de precipitación superiores al 80 % en amplias zonas del departamento del Tolima.

Las lluvias más representativas podrían concentrarse hacia finales de septiembre e inicios de octubre, por lo que se recomienda continuar con el seguimiento agroclimático semanal para apoyar la toma de decisiones sobre las fechas de siembra y el manejo del cultivo.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Actualmente se observa una condición de baja humedad en el suelo, por lo que se recomienda evitar labores intensivas de preparación mientras el terreno se encuentre excesivamente seco, ya que pueden generar mayor desagregación del suelo y favorecer pérdidas de humedad. Se recomienda realizar la preparación de los lotes con anticipación y realizar las labores finales de establecimiento únicamente cuando se presente una humedad adecuada. Evitar la

preparación excesiva del suelo cuando esté muy seco. Ante la predicción de lluvias reducidas, es importante mantener cobertura vegetal o residuos de cosecha para disminuir evaporación y erosión. Realizar la fertilización de acuerdo con las condiciones del suelo y, cuando sea posible, con base en análisis de suelo.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: La reducción de las precipitaciones prevista por FENALCE para octubre–noviembre hace necesario realizar un manejo eficiente del agua disponible. La predicción indica que las lluvias más representativas de octubre podrían concentrarse al inicio y al cierre del mes, por lo que estos periodos deben considerarse como posibles oportunidades para el establecimiento de cultivos. Para las siembras programadas en octubre se recomienda realizar la siembra cuando exista humedad suficiente en el perfil superficial del suelo, priorizar la siembra después de una lluvia que permita una adecuada humedad para germinación y emergencia. Evitar sembrar con humedad insuficiente, debido al riesgo de germinación irregular y pérdida de semilla. Evitar pérdidas de agua por escorrentía, especialmente en terrenos con pendiente.

MANEJO FITOSANITARIO: La condición climática prevista exige mantener un monitoreo permanente del cultivo, debido a que la alternancia entre periodos secos y eventos de lluvia puede modificar rápidamente las condiciones para el desarrollo de plagas y enfermedades. Se recomienda realizar monitoreo desde la emergencia del cultivo. Revisar periódicamente hojas, tallos, raíces y estructuras reproductivas. Eliminar oportunamente residuos o plantas que presenten problemas fitosanitarios cuando puedan convertirse en fuente de inóculo. Vigilar la aparición de mosca blanca, lorito verde, barrenadores y perforadores, evitar aplicaciones químicas sin necesidad; realizar

tratamientos cuando el monitoreo indique condiciones que lo justifiquen. En caso de utilizar productos fitosanitarios, realizar rotación de ingredientes activos para disminuir el riesgo de generación de resistencia. Además, teniendo en cuenta la condición de sequía, es importante evitar someter las plantas a un estrés adicional por aplicaciones innecesarias o labores que afecten su establecimiento.



Imagen de ANGELLY SOFIA PAZ RUANO.
Superior: Cultivo de frijol en etapa de maduración fisiológica, Funes, Nariño.
Inferior: Cultivo de frijol próximo a cosecha, Funes, Nariño

Para octubre se estima un escenario de reducción de las precipitaciones en amplias zonas de la región Andina de Nariño, con probabilidades superiores al 80 % durante el trimestre octubre, noviembre, diciembre. Las lluvias más representativas de octubre podrían concentrarse hacia el inicio y cierre del mes. Se recomienda programar oportunamente las siembras, aprovechando las ocasiones de humedad disponibles, fortalecer la conservación de humedad del suelo, hacer uso eficiente del agua y mantener seguimiento permanente de las condiciones climáticas de la zona.

Durante septiembre se presentaron lloviznas ocasionales en el departamento de Nariño; no obstante, estas precipitaciones no fueron suficientes para generar una recuperación significativa de la humedad del suelo, por lo que persisten condiciones de humedad limitada en varias zonas productivas. Esta situación debe considerarse para la planificación de las siembras de octubre, teniendo en cuenta que la predicción climática de FENALCE señala una reducción de las precipitaciones en amplias zonas de la región Andina, con probabilidades superiores al 80 % durante el trimestre octubre, noviembre, diciembre, y una mayor concentración de las lluvias hacia el inicio y cierre de octubre. Se recomienda verificar la humedad efectiva del suelo antes de la siembra y aprovechar las lluvias que permitan condiciones adecuadas para la germinación y establecimiento de los cultivos.

CESAR NORTE, LA GUAJIRA Y MAGDALENA- FNL - (FRIJOL)

CARLOS MARIO ALVAREZ ORTIZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Antes de la siembra se recomienda verificar que el suelo tenga buena estructura, drenaje y humedad adecuada, evitando preparar o

sembrar en terrenos demasiado secos o saturados de agua. En suelos compactados, se deben realizar labores que favorezcan la aireación, infiltración y desarrollo de las raíces.

Realizar análisis de suelo antes de definir el programa de fertilización y, con base en los resultados, ajustar principalmente fósforo, potasio, calcio, magnesio y micronutrientes. Se recomienda incorporar materia orgánica y evitar excesos de nitrógeno, favoreciendo el establecimiento de la nodulación y la fijación biológica de nitrógeno.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Para la preparación y siembra del frijol caupí se debe procurar que el suelo tenga humedad suficiente para garantizar una germinación uniforme, especialmente ante la irregularidad de las lluvias. Se recomienda aprovechar los eventos de precipitación para realizar la siembra cuando exista humedad adecuada en el perfil del suelo.

En lotes con disponibilidad de riego, se debe contar con el sistema preparado antes de la siembra para complementar las lluvias cuando sea necesario. Durante la germinación y emergencia se debe evitar tanto el déficit de humedad como el encharcamiento, estableciendo canales o drenajes que permitan evacuar rápidamente los excesos de agua.

MANEJO FITOSANITARIO: Antes de establecer el cultivo se recomienda realizar una inspección del lote y de las semillas, verificando la calidad, sanidad y porcentaje de germinación de la semilla (Se siembra en un recipiente 100 semillas y se mantiene húmeda por 5 días, al quinto día se evalúa la germinación y se verifica que la misma sea superior al 80% es decir más de 80 semillas germinadas para poder establecer en campo). También se debe evitar utilizar semilla proveniente de lotes con antecedentes importantes de enfermedades.

Durante la preparación y posteriormente desde la emergencia se debe iniciar el monitoreo temprano de plagas y enfermedades, prestando atención a trips, áfidos, mosca blanca, crisomélidos, chinches y enfermedades que puedan afectar raíces, tallos y hojas. El control debe realizarse con base en el monitoreo y utilizando productos registrados para frijol caupí cuando sea necesario.



Imagen de CARLOS MARIO ALVAREZ ORTIZ. Superior: Siembra de frijol vigna con sembradora retativa.

Inferior: Cultivo de frijol vigna con humedades adecuadas para el buen desarrollo de las plantas (capacidad de campo).

Definir previamente la densidad y distancia de siembra de acuerdo con el material de frijol caupí, las condiciones del suelo y el sistema de producción. Se debe procurar una distribución uniforme de la semilla para obtener una población adecuada y reducir espacios que posteriormente

puedan favorecer la competencia de malezas.

Teniendo en cuenta la variabilidad de las lluvias prevista para octubre, se recomienda no realizar la siembra

únicamente por la ocurrencia de una lluvia aislada. Es preferible verificar que exista suficiente humedad en el suelo para garantizar la germinación y contar con una alternativa de riego en caso de que las lluvias posteriores sean insuficientes.

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 OCTUBRE 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)
Andrés Felipe Carreño Castro	Ingeniero Santander(P)	Brandon Barrera González	Ingeniero Córdoba(P)
Daniela Fernanda Lesmes Vega	Ingeniero Boyacá(P)	Carlos Mario Álvarez Ortiz	Ingeniero Cesar, Magdalena, La Guajira