

Boletín Agroclimático

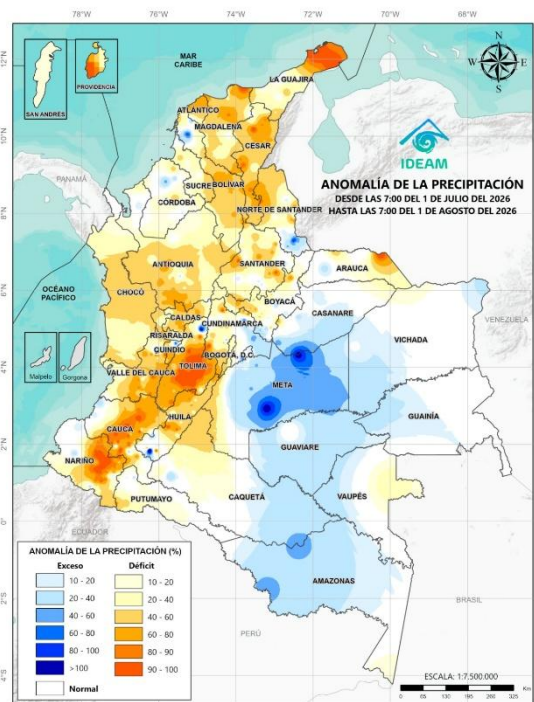
Nacional de Leguminosas



Agosto - 2026

CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

Julio 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 % y más de 80 %** 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 sur de Norte de Santander, 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.

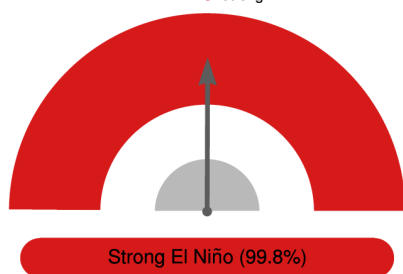


ANOMALIA PRELIMINAR JULIO-2026

Probabilistic ENSO Forecast for ASO 2026

Issued: 15 Jul 2026

• Strong E

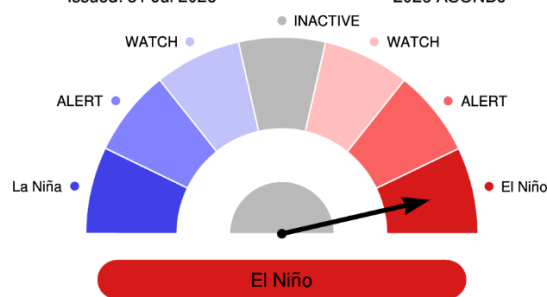


PROBABILIDAD DE CONDICIONES ENSO EN EL TRIMESTRE ASO-2026
(JULIO 15/2026) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

ENSO Alert System

Issued: 31 Jul 2026

2026 ASONDJ



VIGILANCIA A EL NIÑO

SISTEMA DE ALERTAS ENSO PARA EL PERIODO ASONDE-2026
(JULIO 31/2026) <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

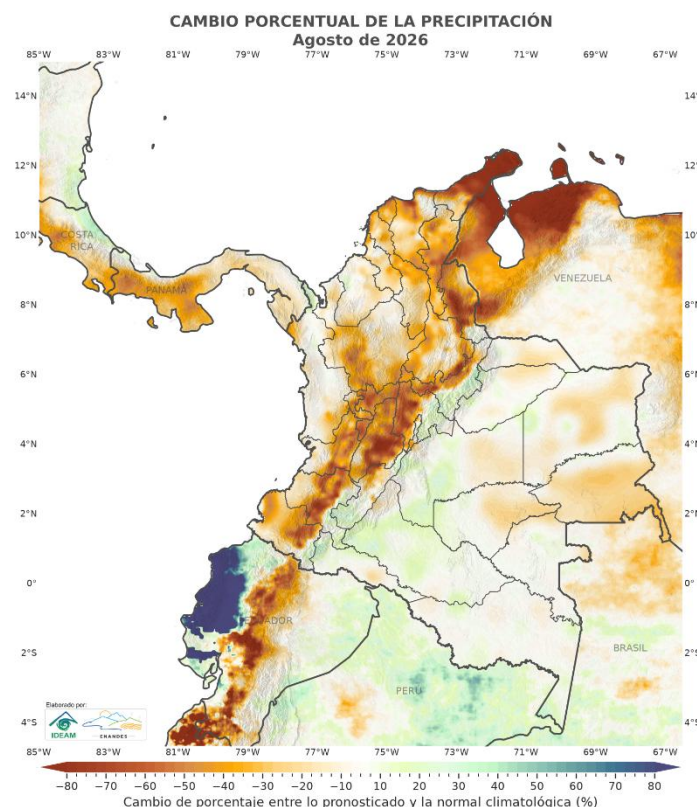
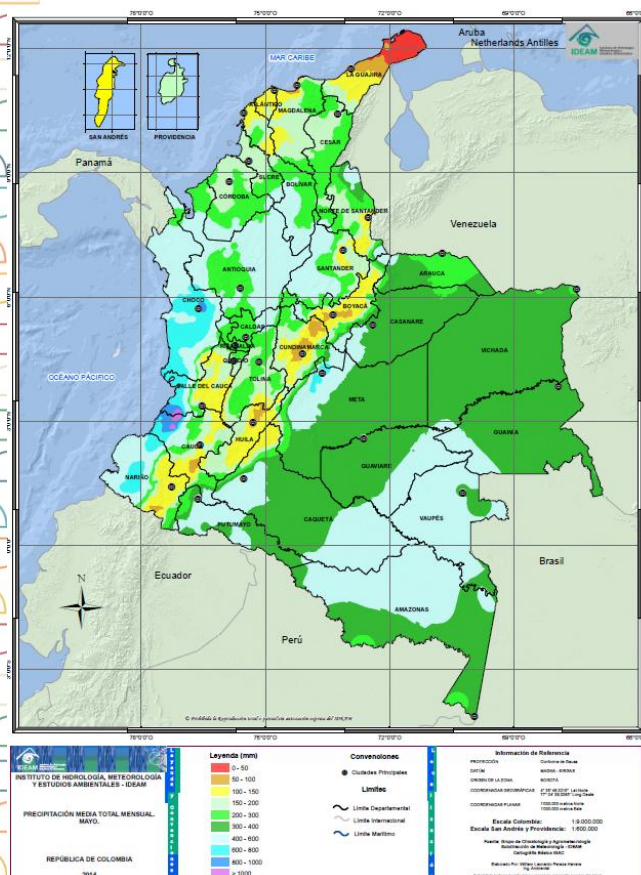
Para el mes de Agosto de 2026, Región Caribe: el modelo probabilístico prevé precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región. La salida determinística muestra anomalías generalmente entre **-25 mm y -100 mm, equivalentes a reducciones de 20% a -80%** frente a los promedios climatológicos 1991-2020. Las mayores reducciones porcentuales se concentran en la Alta y Media Guajira, donde los bajos acumulados climatológicos amplifican el cambio relativo.

Región Andina: se espera predominio de precipitación por debajo de lo normal, salvo en sectores localizados del flanco oriental, donde se favorecen condiciones por encima de lo normal. En términos determinísticos, los déficits oscilarían entre **-50 mm y -150 mm**, con las mayores reducciones en el oriente de Caldas, la región del Magdalena Medio, el occidente de Antioquia y Norte de Santander. Los excesos se concentrarían en el suroriente de Boyacá, oriente de Cundinamarca, sur del Huila, Bota Cauca y oriente de Nariño, con anomalías cercanas a **+50 mm, equivalentes aproximadamente a +20%**.

Región Pacífica: el modelo probabilístico favorece condiciones cercanas a lo normal en sectores de los litorales de Chocó y Valle del Cauca. La salida determinística muestra reducciones cercanas a **-10%**. En las costas de Cauca y Nariño se prevén déficits de **-50 mm a -100 mm, equivalentes aproximadamente a -30%**.

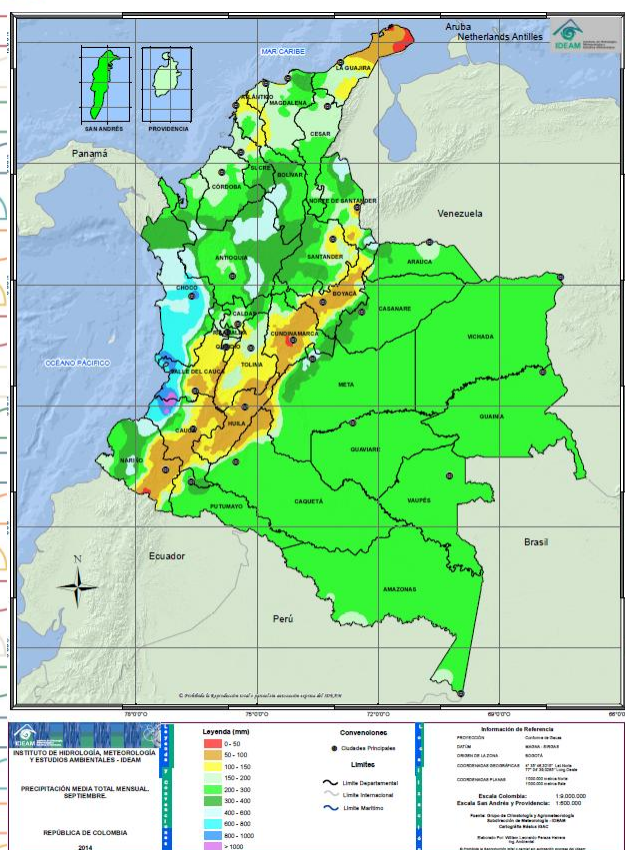
Orinoquía: el modelo probabilístico favorece condiciones cercanas a lo normal en gran parte de la región. La salida determinística muestra anomalías mixtas, predominantemente dentro de **±20%**, equivalentes aproximadamente a **±50 mm**. Los excesos se concentran principalmente en el occidente del Meta y en sectores puntuales de Arauca, Casanare y Vichada; sin embargo, en estos tres últimos departamentos las anomalías negativas presentan mayor extensión espacial.

Amazonía: el modelo probabilístico favorece condiciones cercanas a lo normal en gran parte del departamento de Amazonas (excepto el Trapecio Amazónico), Putumayo, Vaupés y Guaviare; se estiman excesos en el centro de Caquetá y déficits en el suroriente de Guainía. Según los resultados determinísticos, los cambios porcentuales oscilan alrededor de **±20%**, lo que corresponde a cambios de **±50 mm**.

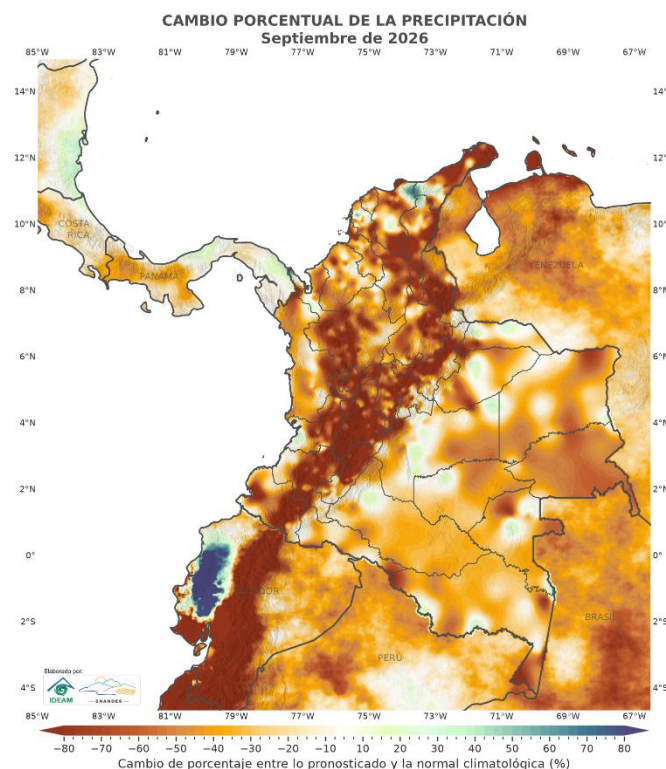


Para el mes de Septiembre 2026, Región Caribe: de acuerdo con el modelo probabilístico, se espera predominantemente que la precipitación se presente por **debajo de lo normal, con probabilidades superiores a 60%**. Esta señal es consistente con la salida determinística, que muestra déficits de **-40% a -60%** y anomalías negativas que alcanzan entre **-100 mm y -150 mm** en varios sectores. Se exceptúa la Sierra Nevada de Santa Marta, donde se esperan excesos de **+75 mm a +100 mm, equivalentes a incrementos de +40% a +50%**. **Región Andina:** el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal, con **probabilidades superiores al 60%**. La salida determinística muestra déficits de **-50% a -80%**, equivalentes a reducciones de **-50 mm a -150 mm** en los acumulados mensuales. **Región Pacífica:** se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte de la región, exceptuando áreas puntuales en el límite entre Cauca y Valle del Cauca, y en el extremo sur de Nariño, en la frontera con Ecuador. De acuerdo con las salidas del modelo determinístico, las reducciones alcanzarían **-30% a 40%**, equivalentes localmente a déficits de hasta **-300 mm** en el litoral chocoano. La elevada magnitud absoluta de estas anomalías responde a los altos acumulados climatológicos de la zona. **Orinoquía:** el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en amplios sectores, con condiciones cercanas a lo normal en áreas de Arauca, centro de Casanare, centro de Vichada y occidente del Meta. La salida determinística

estima déficits de -30% a -50%, equivalentes a valores entre -50 mm y -200 mm. Amazonía: se prevé que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte de la región, con áreas del norte y centro de Vaupés, norte de Guaviare y occidente de Caquetá donde se espera comportamiento cercano a lo normal. Según la salida determinística, los déficits estarían entre **-30% y -50%** frente a los promedios climatológicos 1991-2020, equivalentes a anomalías mensuales **entre -50 mm y -200 mm**.



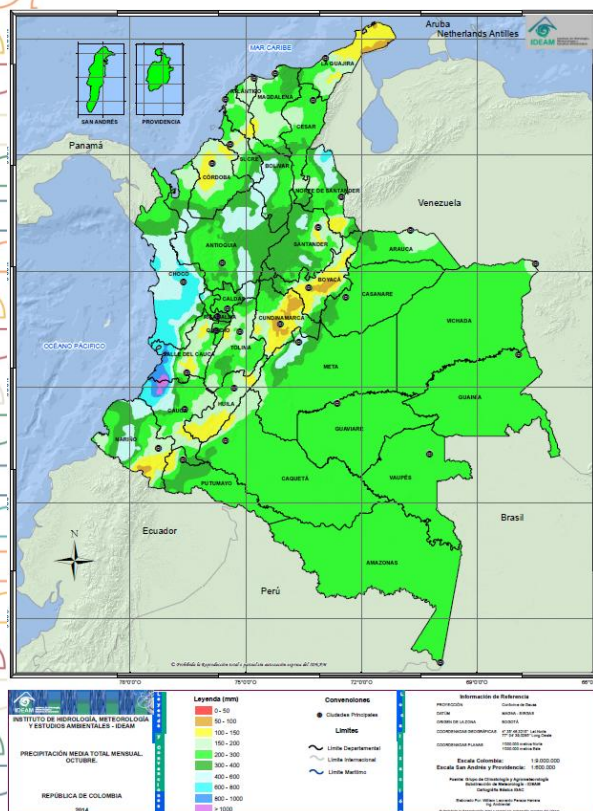
Mapa 3. Climatología de la precipitación para Septiembre.
Fuente: IDEAM



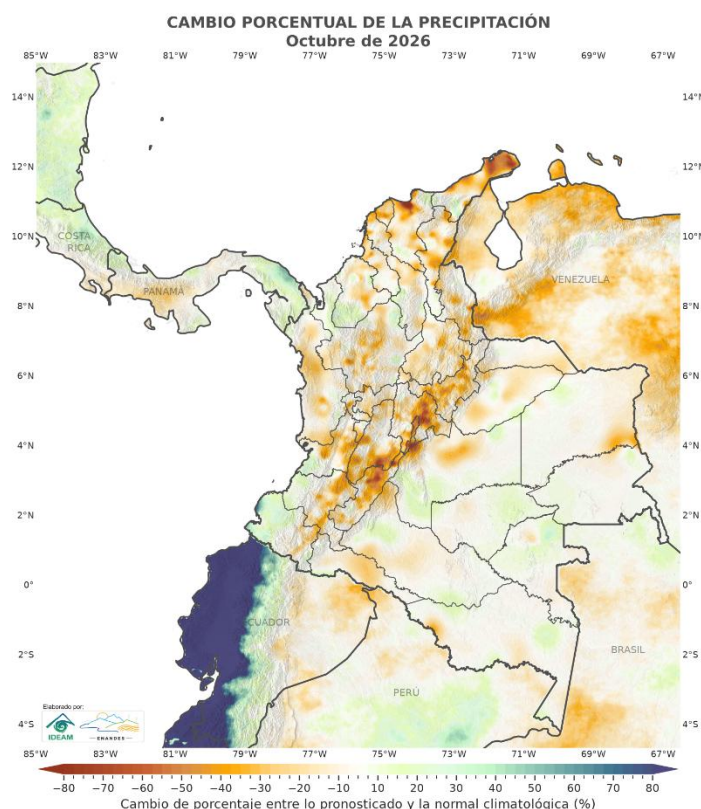
Mapa 4. Índice de precipitación pronosticado para Septiembre 2026.
Fuente: IDEAM

Para el mes de Octubre 2026, Región Caribe: de acuerdo con el modelo probabilístico, se espera predominantemente que la precipitación se presente **por debajo de lo normal, con probabilidades superiores a 60%**. Esta señal es consistente con la salida determinística, que muestra déficits de **-40% a -60%** y anomalías negativas que alcanzan entre **-100 mm y -150 mm** en varios sectores. Se exceptúa la Sierra Nevada de Santa Marta, donde se esperan excesos de **+75 mm a +100 mm**, equivalentes a incrementos de **+40% a +50%**. **Región Andina:** el modelo probabilístico favorece **precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades superiores al 60%**. La salida determinística muestra déficits de **-50% a -80%**, equivalentes a reducciones de **-50 mm a -150 mm** en los acumulados mensuales. **Región Pacífica:** se espera que la precipitación se presente **por debajo de lo normal en gran parte de la región**, exceptuando áreas puntuales en el límite entre Cauca y Valle del Cauca, y en el extremo sur de Nariño, en la

frontera con Ecuador. De acuerdo con las salidas del modelo determinístico, las reducciones alcanzarían **-30% a 40%**, equivalentes localmente a déficits de hasta **-300 mm en el litoral chocoano**. La elevada magnitud absoluta de estas anomalías responde a los altos acumulados climatológicos de la zona. **Orinoquía:** el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en amplios sectores, con condiciones cercanas a lo normal en áreas de Arauca, centro de Casanare, centro de Vichada y occidente y nororiente del Meta. La salida determinística estima déficits de **-30% a -50%**, equivalentes a valores entre **-50 mm y -200 mm**. **Amazonía:** se prevé que la precipitación se presente **por debajo de lo normal en gran parte de la región**, con áreas del norte y centro de Vaupés, norte de Guaviare y occidente de Caquetá donde se espera comportamiento cercano a lo normal. Según la salida determinística, los déficits estarían entre **-30% y -50%** frente a los promedios climatológicos 1991-2020, equivalentes a anomalías mensuales entre **-50 mm y -200 mm**.



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



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

Recomendaciones de Manejo Agronómico en Leguminosas

CÓRDOBA- CERETÉ - FNL - (FRIJOL)

BRANDON BARRERA GONZALEZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Las lluvias registradas en el mes de julio facilitaron que los suelos del departamento recuperaran humedad, con una condición cercana a la capacidad de campo e incluso saturación en áreas de drenaje natural bajo, pero dicha circunstancia ayudó en el desarrollo de los cultivos de rotación; no obstante, el aumento de las temperaturas y la disminución paulatina de las precipitaciones proyectadas para agosto empezarán a hacer que la humedad disponible baje, sobre todo en terrenos con una textura más ligera y con menos habilidad para almacenar agua.

Por esta razón, se aconseja caracterizar los lotes que se destinarán a sembrar frijol, revisando elementos como la fertilidad, el drenaje, la compactación y posibles limitaciones físicas que pudieran perjudicar el establecimiento del cultivo, y con base en este análisis, es apropiado determinar los requerimientos de corrección y elaborar un plan de fertilización conforme a las condiciones particulares de cada lote. Además, se debe planificar la adecuación del terreno según la humedad que haya, sin trabajar el suelo cuando haya saturación de agua que pueda afectar su estructura.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Debido a las precipitaciones de julio, muchos lotes todavía tienen una humedad suficiente en el perfil del suelo. Sin embargo, se prevé que a partir de agosto las lluvias disminuyan gradualmente, lo que provocará una etapa de mayor variabilidad en la oferta de agua, por lo que se requiere un monitoreo constante del desarrollo de la humedad en el suelo, sobre todo en las zonas donde se planea.

Se recomienda realizar un seguimiento continuo de la humedad del suelo y de la evolución de las precipitaciones para definir el momento más conveniente de preparación y siembra, evitando iniciar labores cuando el suelo presente exceso de humedad o, por el

contrario, cuando la disponibilidad de agua resulte insuficiente para garantizar una adecuada emergencia del cultivo. En los lotes donde aún persistan acumulaciones de agua por efecto de las lluvias del mes anterior, es importante comprobar el funcionamiento de los drenajes para facilitar la evacuación del exceso hídrico y favorecer condiciones adecuadas para las labores previas a la siembra.



Imágenes de BRANDON BARRERA GONZALEZ. Superior. Control de malezas en el cultivo de rotación para reducir hospederos alternos y prevenir la permanencia de plagas. Inferior. Humedad en el perfil del suelo favoreciendo el desarrollo vegetativo del cultivo de rotación.

MANEJO FITOSANITARIO: Durante el mes de agosto disminuye la importancia de los problemas fitosanitarios asociados al grano almacenado y aumenta la necesidad de evaluar las condiciones sanitarias de los lotes donde se establecerá el nuevo cultivo, ya que la presencia de malezas, residuos vegetales y plantas voluntarias provenientes de ciclos anteriores puede favorecer la permanencia de plagas y patógenos que afecten el establecimiento del frijol durante el segundo semestre.

Por eso, antes del inicio de la siembra se recomienda realizar inspecciones detalladas en los lotes para identificar la presencia de malezas, hospederos alternos y residuos vegetales que puedan convertirse en fuente de inóculo de enfermedades o refugio para plagas. De igual manera, es importante verificar la calidad física y sanitaria de la semilla que será utilizada, asegurando que provenga de materiales certificados o de buena calidad, con el fin de favorecer un establecimiento uniforme y reducir problemas fitosanitarios desde las primeras etapas del cultivo.

En agosto, las tareas deben centrarse en afianzar el manejo de los cultivos de rotación y avanzar con la planificación de la próxima siembra de frijol, y se sugiere realizar un análisis agronómico de los terrenos destinados al segundo semestre, comprobando las condiciones de fertilidad, drenaje y acceso a humedad antes de plantar el cultivo. Además, es recomendable anticipar la disponibilidad de semilla certificada, insumos y otros requisitos para la siembra, con el objetivo de aprovechar adecuadamente el inicio de la temporada de lluvias. Respecto al frijol que se tiene almacenado, es necesario seguir asegurando condiciones apropiadas de conservación y almacenamiento que permitan preservar la calidad comercial del grano hasta su venta.

Durante julio se registraron precipitaciones superiores a las observadas en el mismo periodo del año anterior, favoreciendo una adecuada recarga de humedad en los suelos del departamento y un incremento en los niveles de los principales ríos y cuerpos de agua. Aunque se presentaron algunos eventos de lluvia de mayor intensidad hacia el final del mes y aumentos importantes de temperatura, el comportamiento general fue consistente con un escenario de alta variabilidad climática.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Inicia la preparación de terrenos de la segunda cosecha del año 2026, se recomienda evitar el sobre laboreo del mismo ya que el periodo de descanso es corto y se puede pensar en realizar siembra directa o labranza reducida, se debe revisar los drenajes para tener una buena escurriencia 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.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Aprovechar las lluvias para realizar cosecha de aguas, limpiar los canales de recolección, así como tanques o lagunas, al momento de realizar la preparación del terreno es bueno hacer drenajes para eliminar los excesos de agua evitando así encharcamientos y erosión del suelo originando cárcavas. Si se dispone de sistema de riego es el momento de revisar y hacer mantenimiento.

SANTANDER (GARCÍA ROVIRA) – FNL - (FRIJOL) DANIELA FERNANDA LESMES VEGA

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Teniendo en cuenta que durante el mes de agosto gran parte de los cultivos de frijol en la provincia de García Rovira se encontrarán en etapa de cosecha o próximos a ella, se recomienda conservar la estructura y humedad del suelo mediante la incorporación de los residuos vegetales que no representen riesgo fitosanitario y la aplicación de materia orgánica. Posterior a la cosecha, es aconsejable realizar un diagnóstico del estado del suelo mediante análisis químicos, con el fin de planificar adecuadamente la fertilización del siguiente ciclo productivo de maíz o frijol. Asimismo, se recomienda efectuar la preparación del terreno cuando las condiciones de humedad sean favorables, evitando labores mecánicas sobre suelos excesivamente secos que puedan ocasionar compactación y deterioro de su estructura.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Durante las labores de cosecha y preparación del terreno es importante conservar la humedad disponible en el suelo, especialmente considerando que la predicción climática para agosto indica precipitaciones inferiores a los promedios históricos. Se recomienda aprovechar las lluvias previstas para la segunda quincena del mes para realizar las labores de preparación del terreno y favorecer la infiltración del agua mediante coberturas vegetales, barreras vivas o prácticas de conservación de suelos. En predios donde se establecerán nuevos cultivos de maíz o frijol, es conveniente programar la siembra de acuerdo con la disponibilidad de humedad para favorecer una adecuada germinación y establecimiento.



Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS.
**Frijol seco, y terreno listo para realizar
 siembra directa, en vereda montecitos
 municipio de San Gil**

MANEJO FITOSANITARIO: Se debe seleccionar el material de frijol en este caso tolerantes a sequía y cambiar lotes haciendo rotación de cultivos, realizar la correspondiente prueba de germinación, aplicar protección a la semilla que se ha seleccionado, que sea de un lote sano, realizar tratamiento para su conservación cuando se inicie la siembra, con utilización de pastillas para el gorgojo u otros métodos físicos para su control, se puede tratar con vitavax u otro fungicida y adición de un insecticida.

Se debe realizar los análisis de suelos, para ser más eficiente en aplicación de correctivos y nutrientes. Así como alistar los recursos económicos para disponer del capital a invertir, seguros de cosechas, seguros paramétricos, pruebas de germinación de la semilla y cuidado de esta tanto en almacenamiento como protección al momento de sembrar. Hacer cobertura vegetal para conservar la humedad del suelo.



Imágenes de DANIELA FERNANDA LESMES VEGA. Superior: Cultivo de Frijol voluble próximo a cosecha, Enciso-Santander. Inferior: Cultivo de Frijol arbustivo próximo a cosecha, Enciso-Santander.

MANEJO FITOSANITARIO: Durante las etapas de maduración y cosecha se recomienda mantener el monitoreo fitosanitario para evitar pérdidas en rendimiento y calidad del grano. Particular atención debe prestarse a la presencia del picudo del frijol (*Conotrachelus quadrilineatus*), plaga que afecta el sistema radical y el cuello del tallo, ocasionando estrangulamiento de los tejidos vasculares y debilitamiento progresivo de las plantas. Finalizada la cosecha, se recomienda realizar una adecuada disposición o incorporación de

los residuos de cultivo, eliminando plantas con síntomas de plagas o enfermedades para disminuir fuentes de inóculo e infestación en el siguiente ciclo. Antes del establecimiento del nuevo cultivo de maíz o frijol, se recomienda realizar una adecuada preparación del lote y fortalecer las estrategias de manejo integrado de plagas.

Considerando que durante agosto la mayoría de los cultivos estarán en cosecha o próximos a ella, se recomienda planificar oportunamente las labores de recolección para evitar pérdidas por desgrane o deterioro de la calidad del grano. Posteriormente, es importante realizar la preparación del terreno para el siguiente ciclo agrícola, priorizando la conservación del suelo y el aprovechamiento de la humedad disponible. Se recomienda efectuar análisis de suelo antes de la nueva siembra, planificar la fertilización de acuerdo con los resultados obtenidos y seleccionar semilla de buena calidad y previamente tratada para reducir problemas fitosanitarios durante el establecimiento de los nuevos cultivos de maíz o frijol. Las decisiones de siembra deberán ajustarse al comportamiento de las lluvias previsto para la segunda quincena del mes y al seguimiento de los boletines agroclimáticos.

Las perspectivas climáticas para agosto indican que las precipitaciones en el departamento de Santander se mantendrán entre lo climatológico y por debajo de los promedios históricos, con una mayor probabilidad de lluvias hacia la segunda quincena del mes, dentro de un escenario influenciado por el fortalecimiento de condiciones de El Niño. En este contexto, las actividades de cosecha deberán realizarse oportunamente para preservar la calidad del grano y, posteriormente, se recomienda planificar la preparación del terreno y el establecimiento de los siguientes cultivos de maíz o frijol de acuerdo con la

disponibilidad de humedad, priorizando prácticas de conservación del suelo y un manejo agronómico preventivo que permita reducir los efectos de la variabilidad climática.

CUNDINAMARCA - FNL- (FRIJOL) HERNEY GIOVANNY LADINO

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

1. Se recomienda la aplicación de materia orgánica compostada y cal dolomítica antes de la preparación del suelo.
2. En suelos donde no se apliquen cales, se puede incorporar fertilización rica en fósforo, como DAP, roca fosfórica o escoria Thomas.
3. Es importante verificar la humedad del suelo antes de la siembra, especialmente en suelos arcillosos o franco-arcillosos, dado que allí se podrían presentar problemas de encharcamiento que no permitan la germinación normal del cultivo. En cultivos ya establecidos, también es necesario verificar la humedad del suelo para tomar medidas preventivas, como realizar canales de drenaje.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

1. Se recomienda la aplicación de materia orgánica compostada y cal dolomítica antes de la preparación del suelo.
2. En suelos donde no se apliquen cales, se puede incorporar fertilización rica en fósforo, como DAP, roca fosfórica o escoria Thomas.
3. Es importante verificar la humedad del suelo antes de la siembra, especialmente en suelos arcillosos o franco-arcillosos, dado que allí se

podrían presentar problemas de encharcamiento que no permitan la germinación normal del cultivo. En cultivos ya establecidos, también es necesario verificar la humedad del suelo para tomar medidas preventivas, como realizar canales de drenaje.



Imágenes de GIOVANNY LADINO Superior: Cultivo de frijol afectado por chizas. Inferior: Tratamiento de semilla con Trichoderma, Micorrizas, consorcio de Bacillus.

MANEJO FITOSANITARIO:

1. Se recomienda la aplicación de micorrizas en dosis de 100 a 200 kg por hectárea.
2. Asimismo, se recomienda aplicar bacterias solubilizadoras de fósforo, que también contribuyen a la protección frente a otros patógenos, en dosis de 2 litros/ha, y Trichoderma en dosis de 2 litros/ha, como medida preventiva para el control de enfermedades del suelo y foliares.

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 julio 2026 se comportó en la región con precipitaciones moderadas suficientes para los cultivos de frijol, favoreciendo las floraciones y llenado de vainas; para el mes de Agosto se prevé que las lluvias disminuirán considerablemente en las regiones frijoleras, tiempo que favorecerá la maduración y secado del frijol en campo. Actualmente los suelos cuentan con buena retención de humedad que responde a las necesidades del cultivo de frijol, especialmente los que están terminado la fase de llenado, los cultivos que no severa afectados por el fenómeno de El Niño.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Según los pronósticos climáticos se prevé que las precipitaciones en el mes de Agosto serán menores al promedio histórico normal. 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 aún teniendo presente que en septiembre en adelante habrá poca o nula presencia de lluvias.

MANEJO FITOSANITARIO: Actualmente la mayoría de los lotes se encuentran los cultivos en fase de llenado y secado de vainas, se recomienda estar atento con el monitoreo frecuente de las plantas, identificando presencia de insectos como el pasador de las vainas, como medida preventiva y curativa aplicar fungicidas e insecticidas sistémicos de alta calidad en ser necesario.



Imágenes de YOMAR VALENCIA ORTIZ.
Superior: Frijol voluble fase de llenado de vainas. Inferior: Frijol fase de secado de vaina.

Para la región el mes de Agosto la mayoría de los cultivos de frijol establecidos están en la fase de formación de llenado, maduración y sedado, fase que el agricultor debe estar muy atento con el monitoreo oportuno de plagas como el pasador de las vainas. En general contamos con un buen tiempo para los cultivos de frijol volubles. En las regiones de siembra del segundo semestre es muy preocupante, hay agricultores que están iniciando siembras en el presente mes de julio y van hasta octubre, la confianza de siembra se da por tradición y a las lluvias que se han dado frecuentemente en la región de 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

NARIÑO (FRIJOL Y ARVEJA) SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Julio. En el mes predominó la escasez de lluvias, por tanto, el suelo ha perdido progresivamente humedad. Agudizando la situación las elevadas temperaturas que se han dado en la región de cordillera. En los meses venideros se espera que se incremente el verano. Las siembras que se lleguen a realizar en zonas donde hay disponibilidad de riego; se recomienda adecuar el suelo con la mínima preparación, de tal forma que se llegue en lo posible a roturar el suelo con arado de cincel vibratorio. Incorporar materia orgánica para ayudar a mantener la humedad en la superficie a sembrar

Hay áreas de cultivo de arveja y frijol influenciadas por las precipitaciones que llegan por influencia del invierno que se está presentando en el alto Putumayo (trapezio Amazónico). Municipios del sur oriente del departamento son limítrofes con esas regiones de paramos y bosques húmedos.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: De acuerdo con los pronósticos que están realizando las distintas entidades encargadas de hacer monitoreos a los cambios que está presentando el clima, se evidencia en territorio, que se está cumpliendo en buena parte de la región Andina, el fenómeno climático El Niño. En base a esa condición climática se sugiere establecer cultivos teniendo de presente: que la fuente del riego que se tenga va a tener merma en su caudal, por tanto, hay que llegar a sembrar áreas que se puedan llegar a cubrir con la merma del riego. En el caso de que no se tenga riego; con más razón hacer caso a los pronósticos.



Imágenes de SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ.

MANEJO FITOSANITARIO: Ante una merma considerable de la humedad ambiental, las condiciones se tornan más favorables para los insectos. Las plantas tienden a aligerar sus ciclos de desarrollo, incrementando el gasto de energía, la cual debe ser suplementada con las aplicaciones de agroquímicos que estemos haciendo para mantener los cultivos.

En el frijol voluble y arveja tutorada mantener en lo posible coberturas vegetales entre calles, para mantener una mejor humedad sobre los cultivos en desarrollo.

En tiempos de siembra, tenga presente establecer áreas de cultivo acorde a la disponibilidad de riego o en ultimas previendo la merma de las lluvias.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La predicción climática de FENALCE para el mes de agosto de 2026 en el departamento de Antioquia, nos indica que se va a presentar una reducción de las lluvias hasta de un 85% en el trimestre de agosto, septiembre y octubre. La reducción significativa de las lluvias hace indispensable conservar la humedad disponible en el suelo. Se recomienda mantener cobertura vegetal o residuos de cosecha entre los surcos para disminuir la evaporación, evitar labores que remuevan excesivamente el suelo y realizar un control oportuno de malezas, ya que estas compiten por el agua y los nutrientes durante una de las etapas de mayor demanda del cultivo.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Las lluvias más representativas se presentarán en la segunda quincena del mes de agosto. Los cultivos de la zona del Oriente Antioqueño se encuentran en etapa de formación y llenado de vainas, la cual es crítica para la definición

del rendimiento. Si se cuenta con la posibilidad de riego es importante hacer una vigilancia permanente de la humedad del suelo mediante la observación y programar riegos frecuentes que mantengan la humedad del suelo, haciendo la aplicación temprano en la mañana y/o al final de la tarde. 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 en floración y
formación de vainas, San Vicente Ferer,
Antioquia Inf. Cultivo de frijol en floración
y formación de vainas, San Vicente Ferer,
Antioquia***

MANEJO FITOSANITARIO: Las condiciones de poca lluvia, favorece la presencia de ciertos insectos plaga como: mosca blanca, trips, ácaros, lorito verde y minadores de hojas. 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.

Para una mejor tolerancia del cultivo al estrés por sequía se recomienda complementar la nutrición con aplicaciones foliares de Calcio, Boro y Potasio, acompañadas de bioestimulantes a base de aminoácidos o extractos de algas, para fortalecer las paredes celulares, mejorar el transporte de azúcares hacia las vainas, favorecer el llenado de grano y disminuir el aborto de flores y vainas ocasionado por el déficit hídrico. Las aplicaciones deben realizarse preferiblemente en horas de baja radiación solar.

**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 teniendo cuenta las predicciones climáticas la preparaciones de terrenos. para el mes de Agosto se esperan pocas lluvias por lo que se recomienda aprovechar estas para realizar labores de preparación de suelos en días posteriores, 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 Agosto se evidencian cultivos en diferentes estados fenológicos y se pronostica un trimestre muy seco que comprende agosto, septiembre y octubre 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 para evitar encharcamientos en lluvias intensas aisladas, en zonas con riego, aplicar riego suplementario en etapas críticas (floración y llenado de vainas) se recomienda recolección de agua lluvia en reservorios tanques y demás estructuras que permitan el almacenamiento del líquido. Ya que los panoramas para este mes de agosto son que las lluvias estarán por debajo de por medios registrados para años anteriores en el mismo periodo de tiempo.

MANEJO FITOSANITARIO: Puesto que en el mes de Agosto 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, pudriciones radiculares en suelos mal drenados, 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, como se pronostica tiempo en su mayoría seco y de bastante sol tener bastante cuidado y monitoreas plagas en el cultivo.

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 Agosto, 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.



Imagen de ISAAC ALBERTO SAAVEDRA MENDOZA. Superior: amarillamiento por ataque de trips. Inferior: realización de control de malezas.

Tener presente que las precipitaciones serán menores que a promedios de años anteriores en este mes. mantener covertediras en lossuelos con el fin de mantener humedad.

TOLIMA - FNL-(FRIJOL)

JAVIER RICARDO CRUZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Durante el mes de julio predominaron condiciones secas en gran parte de la zona de Cajamarca, con precipitaciones escasas, de baja intensidad y distribución irregular entre veredas. Los suelos presentaron baja humedad, especialmente en lotes con poca cobertura vegetal, aunque algunas lluvias registradas hacia mediados del mes permitieron recuperar parcialmente la humedad en ciertos sectores. Se mantienen suelos de textura franca a franco-arcillosa con presencia de pedregosidad a profundidades mayores de 30 cm, condición que limita la retención de humedad durante periodos prolongados de déficit hídrico.

Teniendo en cuenta que para el trimestre agosto-septiembre-octubre se prevén lluvias entre lo normal y por debajo de los promedios, con una alta probabilidad de reducción de las precipitaciones, se recomienda conservar la cobertura del suelo, minimizar las labores que favorezcan la pérdida de humedad y preparar los lotes para el siguiente semestre mediante prácticas de conservación de suelos y uso de materia orgánica.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

La disponibilidad de agua continúa siendo limitada debido a las bajas precipitaciones registradas durante las últimas semanas. Las lluvias presentadas fueron insuficientes para recuperar completamente la humedad del suelo y en algunos sectores los nacimientos y fuentes de abastecimiento mantienen caudales reducidos.

Se recomienda hacer un uso eficiente del recurso hídrico, conservar la humedad mediante coberturas vegetales y, donde sea posible, almacenar agua lluvia para futuras labores agrícolas. Es importante planificar las próximas siembras considerando la disponibilidad de agua y el comportamiento

esperado de las lluvias para los siguientes meses.



Imágenes de JAVIER RICARDO CRUZ.

MANEJO FITOSANITARIO:

Las condiciones secas han mantenido baja la incidencia de enfermedades fungosas, sin presentarse alertas fitosanitarias de importancia. Sin embargo, el tiempo seco ha favorecido la presencia de algunas plagas como palomilla, cogollero, pasador de vaina y otros insectos asociados a condiciones de baja humedad.

Se recomienda continuar con el monitoreo permanente de plagas, principalmente durante las etapas de floración y llenado de vainas, realizando controles oportunos cuando sea necesario. Para enfermedades, se aconseja mantener vigilancia, aunque el riesgo continúa siendo bajo bajo las condiciones actuales.

Los cultivos establecidos presentan un comportamiento variable dependiendo de la fecha de siembra. Aquellos que se encuentran en maduración fisiológica se han favorecido con las condiciones secas, mientras que los cultivos de establecimiento más tardío pueden verse afectados durante el llenado de grano por la disminución de las precipitaciones. Se recomienda continuar con aplicaciones de bioestimulantes y productos que contribuyan a disminuir el estrés por déficit hídrico. Asimismo, para las próximas siembras se sugiere seleccionar semillas de buena calidad y variedades con mayor tolerancia a condiciones de verano, implementar coberturas vegetales para conservar la humedad y planificar las fechas de establecimiento de acuerdo con

los pronósticos climáticos. Durante el mes de julio se registraron precipitaciones de baja intensidad y distribución irregular en la zona de Cajamarca. Aunque se presentaron algunas lluvias hacia mediados del mes, estas no fueron suficientes para recuperar completamente la humedad del suelo, manteniéndose un déficit de precipitación cercano al observado por el IDEAM para la región.

En términos generales, el comportamiento climático fue consistente con la predicción del mes anterior, evidenciándose una reducción de las lluvias y mayor predominio de días soleados con alta radiación.

Para el trimestre agosto-septiembre-octubre, los pronósticos del IDEAM y del equipo de Tiempo y Clima de FENALCE indican una alta probabilidad de precipitaciones entre lo climatológico y por debajo de los promedios históricos, con reducciones superiores al 90 % en gran parte del departamento del Tolima. Estas condiciones podrían afectar principalmente los cultivos de siembras tardías que coincidan con las etapas de floración y llenado de grano, por lo que se recomienda fortalecer las prácticas de conservación de humedad y planificar oportunamente las próximas siembras considerando la posible consolidación de un periodo seco asociado al fenómeno de El Niño.

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 agosto 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	Carlos M. Álvarez	Ingeniero Cesar Norte
Daniela Lesmes Vega	Ingeniero Santander(P)	Brandon Barrera González	Ingeniero Córdoba(P)