

Boletín Agroclimático

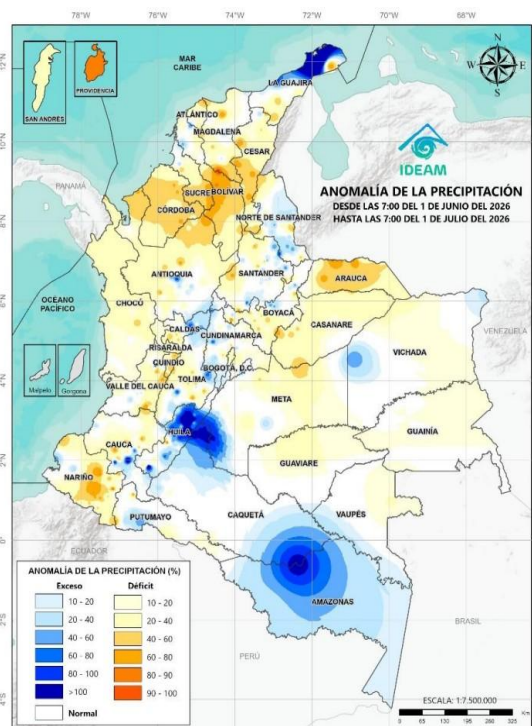
Nacional de Leguminosas



Julio - 2026

CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

Junio 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, noches y primeras horas de la madrugada. Sin embargo, la distribución espacial de las lluvias fue heterogénea, predominando **condiciones entre normales y 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, Sucre y Córdoba así como en sectores de Santander, Antioquia, Eje Cafetero, Valle del Cauca, 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 norte de La Guajira, 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.

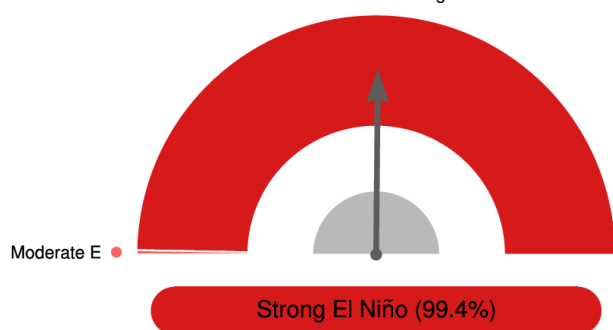


ANOMALIA PRELIMINAR JUNIO-2026

Probabilistic ENSO Forecast for JAS 2026

Issued: 15 Jun 2026

• Strong E



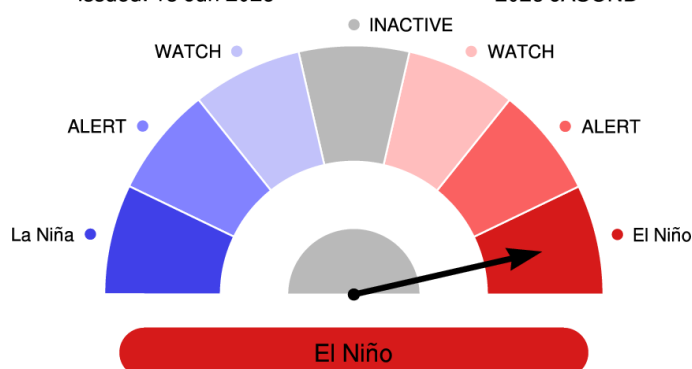
PROBABILIDAD DE CONDICIONES ENSO EN EL TRIMESTRE JAS-2026

(JUNIO 15/2026) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

ENSO Alert System

Issued: 15 Jun 2026

2026 JASOND



VIGILANCIA A EL NIÑO

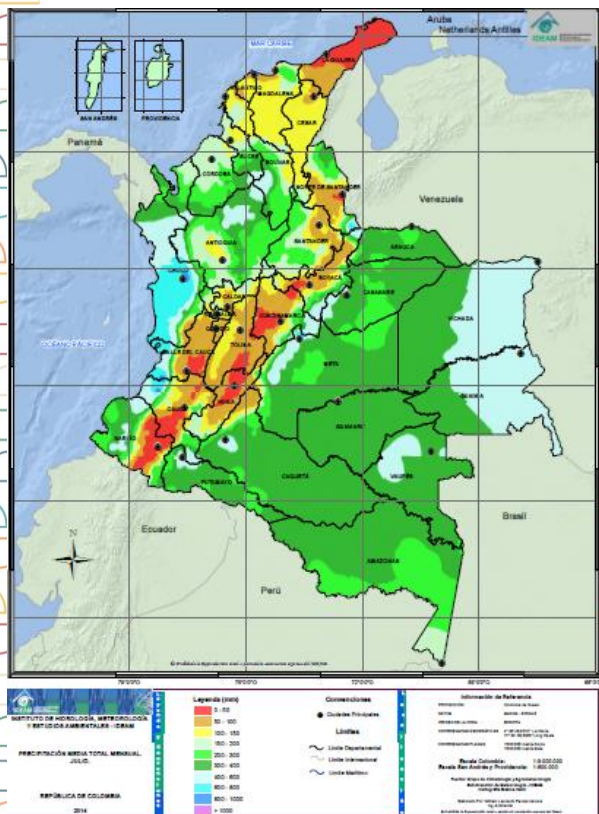
SISTEMA DE ALERTAS ENSO PARA EL PERIODO JASOND-2026

(JUNIO 15/2026) <https://www.apcc21.org/?lang=ko>

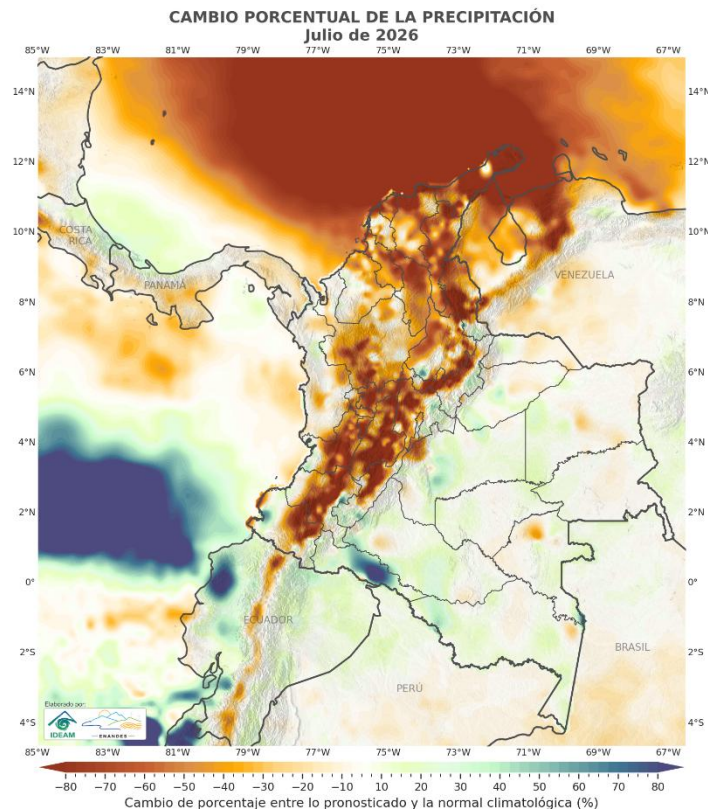
De acuerdo con los principales modelos internacionales de predicción climática, en amplias zonas del país se proyectan acumulados entre valores cercanos a la climatología y por debajo a lo habitual, con una señal más consistente de reducciones mencionadas en meses anteriores.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DEL IDEAM

Para el mes de Julio 2026, Región Caribe: se prevé que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte de la región, con anomalías entre **-75 mm y -100 mm**, que equivalen a cambios porcentuales entre **-50% y -80%** respecto a los promedios climatológicos 1991-2020. **Región Andina:** predomina una señal deficitaria en la región Andina, con anomalías de precipitación entre **-25 mm y -150 mm**, equivalentes a cambios porcentuales entre **-40% y -60%**. De lo anterior, se exceptúan sectores del flanco oriental de Nariño y Cauca, el sur del Huila, el oriente de Cundinamarca y el suroriente de Boyacá, donde se estiman excesos entre **+25 mm y +50 mm**, equivalentes a cambios cercanos a **+20%**. **Región Pacífica:** el modelo probabilístico indica predominio de condiciones cercanas a lo normal en la región, excepto en sectores entre Chocó y Valle del Cauca, y norte del Cauca, donde aumenta la probabilidad de precipitación por debajo de lo normal. Por su parte, la salida determinística estima anomalías negativas entre **-100 mm y -150 mm** en el centro y sur de Chocó y en el litoral norte del Valle del Cauca, equivalentes a cambios cercanos a **-20%**; lo anterior teniendo en cuenta que esta región se caracteriza climatológicamente por presentar altos acumulados de precipitación. En el litoral sur del Pacífico se estiman anomalías positivas hasta de **+150 mm**, equivalentes a aumentos porcentuales generales entre +20% y +30%. **Orinoquía:** el modelo probabilístico indica predominio de condiciones cercanas a lo normal, señal que es consistente con la salida determinística, en la que se estiman cambios inferiores a **±20%**, equivalentes aproximadamente a anomalías de precipitación de hasta **±50 mm**. Se estiman incrementos localizados en varios sectores de la región, mientras que las áreas con déficit se ubican principalmente hacia el oriente de Arauca, oriente de Vichada y el norte de Casanare. **Amazonía:** se estiman condiciones mixtas en la Amazonía, con áreas cercanas a lo normal y sectores por encima de lo normal. Los excesos se ubican principalmente en zonas de Putumayo y sectores dispersos de la región, con valores entre **+25 mm y +75 mm**; en el centro de Putumayo se estiman valores superiores a ese rango. En cuanto a condiciones deficitarias, estas se estiman en áreas de Vaupés, Guainía, Guaviare y centro de Amazonas con cambios cercanos a **-20%**, equivalentes aproximadamente a **-50 mm**.



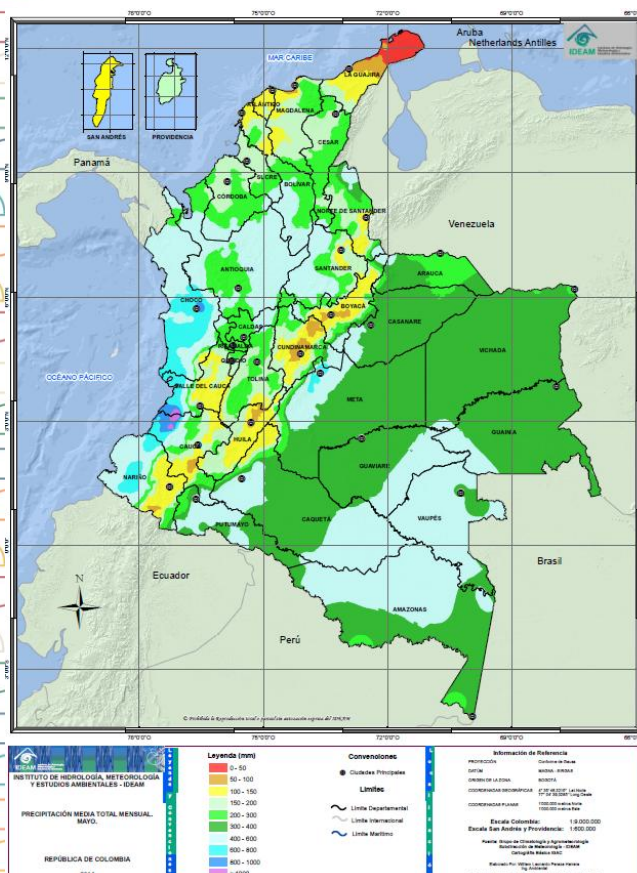
Mapa 1 Climatología de la precipitación para Julio.
Fuente: IDEAM



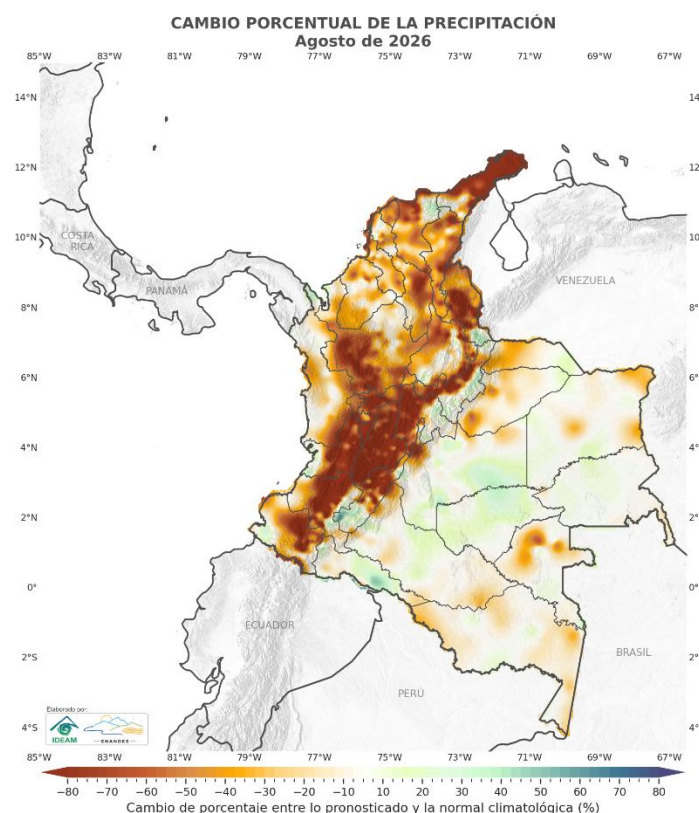
Mapa 2 Índice de precipitación pronosticado para Julio 2026.
Fuente: IDEAM

Para el mes de Agosto de 2026, Región Caribe: se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte de la región, con cambios porcentuales entre **-40% y -60%**, que equivalen a variaciones en el acumulado mensual entre **-75 mm y -150 mm**. Aunque los cambios porcentuales son más altos en La Guajira, debe considerarse que este departamento presenta acumulados climatológicos relativamente bajos; por ello, variaciones menores en mm pueden representar porcentajes altos. **Región Andina:** probabilísticamente se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte de la región, exceptuando el centro de Santander, el sur del Huila, el oriente del Cauca, el oriente de Cundinamarca, el suroriente de Boyacá y el extremo oriental de Nariño, donde se estiman condiciones cercanas a lo normal. Según el modelo determinístico, estos déficits se encuentran entre **-40% y -80%**, con anomalías de precipitación entre **-50 mm y -100 mm**. **Región Pacífica:** se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en el centro y sur de Chocó, el litoral central del Cauca y el litoral norte de Nariño, donde se estiman anomalías entre **-75 mm y -150 mm**, con variaciones porcentuales cercanas a **-30%**. **Orinoquía:** se esperan condiciones mixtas en esta región. Los déficits se ubican principalmente en sectores de Casanare, oriente de Vichada y áreas de Arauca, con cambios entre **-20% y -40%**, equivalentes aproximadamente a anomalías entre **-50 mm y -100 mm**. De otro lado, se estiman condiciones por encima de lo normal en sectores del sur de Meta, occidente de Vichada y oriente de Arauca, con cambios cercanos a **+20%**, equivalentes aproximadamente a anomalías entre **+50 mm y +75 mm**. **Amazonía:** el modelo probabilístico estima condiciones mixtas en

esta región, con variaciones porcentuales dentro del rango cercano a lo normal en Guainía, Guaviare y Caquetá, sin superar $\pm 20\%$, mientras que en Vaupés, Amazonas y suroriente de Caquetá se estiman déficits de precipitación con cambios de hasta **-30%**, equivalentes aproximadamente a anomalías de hasta **-75 mm**. Como condición puntual, en el centro de Putumayo se espera que la precipitación presente excesos de hasta **+40%**, equivalentes aproximadamente a anomalías de hasta **+100 mm**.



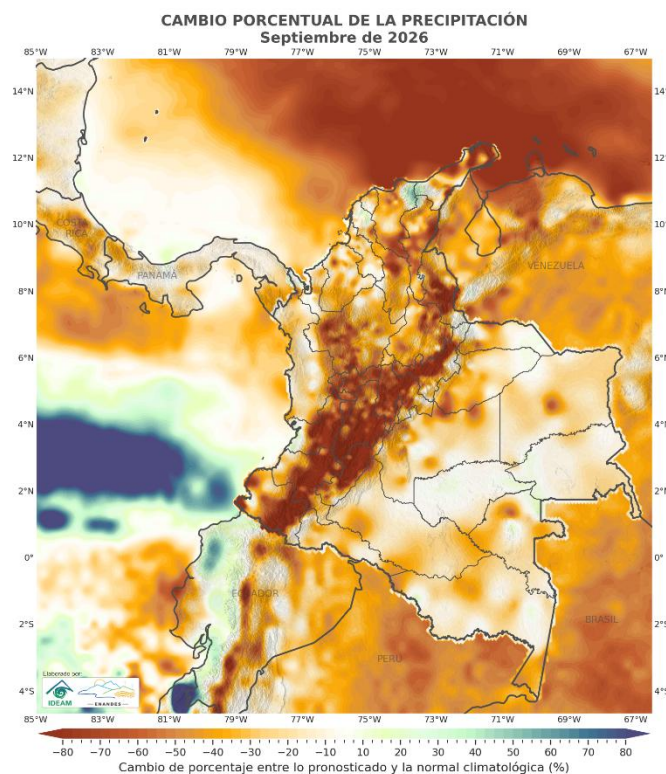
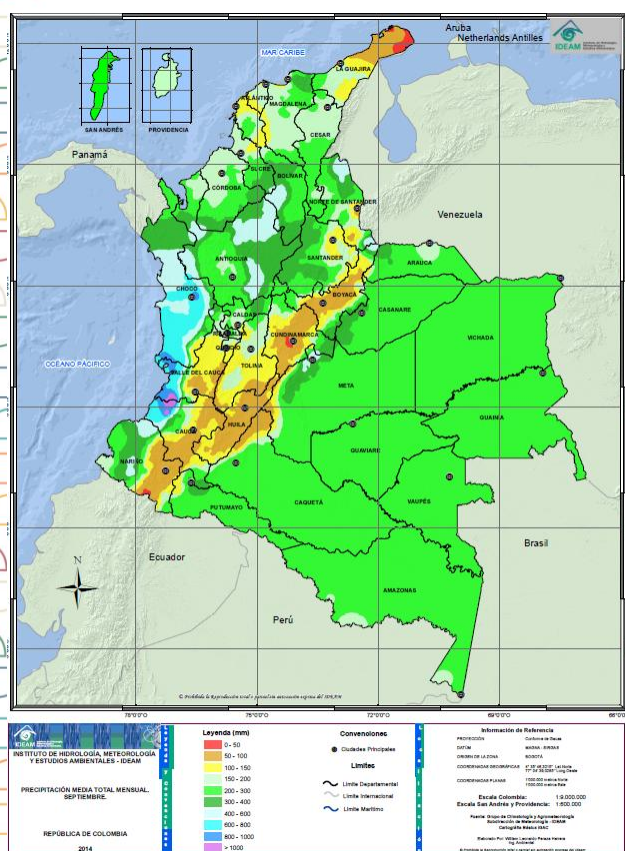
Mapa 3. Climatología de la precipitación para Agosto.
Fuente: IDEAM



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

Para el mes de Septiembre 2026, Región Caribe: se prevé que la precipitación se presente por debajo de los promedios climatológicos 1991-2020 en gran parte de la región con variaciones porcentuales entre **-30% y -50%**, que equivalen a anomalías entre **-50 mm y -150 mm**. De lo anterior, se exceptúa la Sierra Nevada de Santa Marta, donde se esperan condiciones por encima de lo normal, con cambios entre **+20% y +30%**, equivalentes aproximadamente a anomalías entre **+25 mm y +50 mm**. **Región Andina:** en la mayor parte de la región Andina se estima precipitación por debajo de lo normal, con excepción de áreas puntuales entre Boyacá y Norte de Santander, donde se esperan condiciones cercanas a lo normal. Los déficits oscilan entre **-30%**, particularmente en Antioquia y Santander, y valores cercanos a **-80%** en otros sectores de la región, con anomalías de precipitación entre **-50 mm y -150 mm**. **Región Pacífica:** de

acuerdo con los modelos determinístico y probabilístico, se estima que la precipitación estará por debajo de lo normal en gran parte de la región. Esta señal es consistente con la salida determinística, que estima cambios porcentuales desde **-20%** en Chocó hasta valores cercanos a **-70%** en Nariño, equivalentes a anomalías entre **-75 mm y -150 mm**. **Orinoquía:** en gran parte de la región se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal, exceptuando sectores del nororiente y centro-sur, con variaciones porcentuales que oscilan entre **-20% y -40%** y anomalías de precipitación entre **-25 mm y -100 mm**. **Amazonía:** se prevé que la precipitación estará por debajo de lo normal en gran parte de la región, exceptuando sectores de Guaviare, norte y occidente de Guainía, y áreas puntuales del oriente y occidente de la región amazónica. Los cambios porcentuales asociados a estos déficits oscilan predominantemente entre **-20% y -40%**, equivalentes aproximadamente a anomalías de precipitación entre **-25 mm y -75 mm**. Las áreas con precipitación por encima de lo normal se ubican en el límite entre Guainía y Guaviare, con cambios cercanos a **+10%**, equivalentes aproximadamente a anomalías entre **+25 mm y +50 mm**.



Recomendaciones de Manejo Agronómico en Leguminosas

CÓRDOBA- CERETÉ - FNL - (FRIJOL)

BRANDON BARRERA GONZALEZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Para el mes de julio, las zonas de rotación experimentarán una extracción más intensiva de nutrientes y agua debido a que los cultivos establecidos, especialmente maíz, están en crecimiento activo, por lo cual la condición del terreno no solo depende de la humedad que proviene de lluvias pasadas, sino también de su habilidad para proporcionar nutrientes y apoyar el desarrollo radicular del cultivo.

Por lo tanto, las actividades sobre el suelo deben orientarse al monitoreo de su condición física y nutricional, verificando la disponibilidad de humedad y el estado de fertilidad para ajustar las labores de manejo del cultivo, en el cual la disminución esperada de las precipitaciones hace necesario optimizar el uso de los nutrientes presentes en el perfil y evitar prácticas que puedan generar pérdidas adicionales de humedad o deterioro de la estructura del suelo.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: En el departamento de Córdoba, se espera que las precipitaciones bajen para julio, donde podrían registrarse algunas lluvias significativas en la segunda década, pero en general a lo largo del mes habrá menos oferta hídrica y su distribución seguirá siendo irregular.

Por lo tanto, para el manejo del recurso hídrico, es ideal observar las condiciones de humedad del suelo con el fin de modificar a tiempo las tareas de fertilización, el control de malezas y otras prácticas agronómicas, con el fin de llevar a cabo dichas actividades en instantes que reduzcan al mínimo la presión hídrica del cultivo, así como priorizar la eficiencia en el empleo del agua disponible, evitando las prácticas que aumentan la pérdida por evaporación o que demandan humedad adicional durante periodos de alta exigencia fisiológica.



Imágenes de BRANDON BARRERA GONZALEZ. Superior. Aprovechamiento de la humedad para fertilización en cultivo de rotación (maíz) . Inferior. Labor de fumigación para el control de plagas en cultivo de rotación.

MANEJO FITOSANITARIO: Los principales riesgos para frijol se concentran en el almacenamiento del grano, donde las variaciones de humedad y temperatura pueden favorecer la aparición de insectos y hongos de almacenamiento. Por otra parte, en los cultivos de rotación ya establecidos, las condiciones más secas y cálidas pueden favorecer la presencia de algunas plagas insectiles y aumentar la competencia por recursos debido al crecimiento de malezas.

Se recomienda continuar el monitoreo del grano almacenado, verificando periódicamente las condiciones de ventilación y humedad para prevenir pérdidas de calidad, y en los cultivos de rotación, es fundamental fortalecer el monitoreo fitosanitario y realizar intervenciones oportunas basadas en los niveles de incidencia observados en campo, priorizando estrategias de manejo integrado de plagas y manteniendo un adecuado control de malezas para reducir la competencia por agua y nutrientes.

Durante el mes de julio, las tareas deben concentrarse mayormente en preservar la calidad del grano que se almacena y en brindar apoyo agronómico a los cultivos de rotación ya existentes. Para prevenir las pérdidas por deterioro, se aconseja seguir supervisando las condiciones de almacenamiento del frijol y monitorizar de manera constante la humedad presente en los cultivos de maíz y en otros sistemas de rotación. Además, modificar las tareas de monitoreo fitosanitario, control de malezas y fertilización de acuerdo con el clima observado, teniendo en cuenta la inclinación hacia precipitaciones más bajas y la eventual consolidación de condiciones vinculadas con el fenómeno El Niño. En junio se observó un comportamiento acorde con la tendencia prevista de disminución gradual de las lluvias, pero a pesar de que su distribución entre las diversas áreas del departamento varió, esto facilitó la conservación de un nivel de humedad residual en el terreno, lo que benefició el desarrollo de los cultivos rotativos ya establecidos..

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: En el mes de Julio se realizaron las ultimas labores fitosanitarias, se presenta rebrote de malezas para lo cual se recomienda hacer manejo con herbicida manteniendo una cobertura del suelo para conservar humedad. Es importante determinar la dureza del suelo, como queda después de la cosecha que está por iniciar, para determinar si se justifica realizar preparación de suelo para la siguiente cosecha o se puede reducir las labores y utilizar siembra directa o menos pases de arado, con el fin de disminuir compactación por uso excesivo de maquinaria.



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

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Continuar con las cosechas de agua para ser aprovechada en las labores agropecuarias.

Controlar las malezas para facilitar las labores de recolección. Tener en cuenta la elaboración de zanjias para la próxima cosecha y si se dispone de sistema de riego, realizar su mantenimiento.

MANEJO FITOSANITARIO: Monitoreo semanal de enfermedades en el cultivo, como antracnosis, mancha angular, bacteriosis que se pueda presentar en el cultivo y que afecten la producción, realizar aplicación con productos curativos. Se debe controlar los rebrotes de malezas para que permitan cosechar el frijol fácilmente.

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

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Considerando que para el mes de julio se proyectan precipitaciones por debajo de los promedios históricos, se recomienda fortalecer las prácticas de conservación de humedad mediante el uso de coberturas vegetales, incorporación de materia orgánica y reducción de labores mecánicas. Asimismo, se sugiere realizar fertilizaciones fraccionadas para mejorar la eficiencia en el aprovechamiento de nutrientes y disminuir pérdidas asociadas a condiciones de baja humedad.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Teniendo en cuenta el pronóstico de déficit de lluvias para julio, se recomienda optimizar el uso del agua disponible mediante prácticas de conservación de humedad, mantenimiento de reservorios y protección de fuentes hídricas. Se aconseja implementar barreras vivas, cobertura del suelo y estructuras que favorezcan la infiltración del agua lluvia. En cultivos establecidos, se debe priorizar el suministro de agua durante etapas críticas como floración y llenado de vainas, reduciendo el riesgo de estrés hídrico.



Imágenes de DANIELA FERNANDA LESMES VEGA. Superior: Cultivo de Frijol arbustivo en floración y formación de vainas, Enciso-Santander. Inferior: Cultivo de Frijol

arbustivom llenado de vainas , Enciso-Santander.

MANEJO FITOSANITARIO: Las condiciones secas proyectadas para julio pueden favorecer la persistencia e incidencia de plagas en los cultivos de frijol. Se recomienda fortalecer el monitoreo permanente mediante inspecciones frecuentes en hojas, tallos y zona radicular. En el caso del picudo del frijol, se sugiere revisar periódicamente la base de las plantas para identificar síntomas tempranos de estrangulamiento y deterioro del sistema radical. Asimismo, se recomienda implementar estrategias de manejo integrado de plagas, conservar enemigos naturales, mantener una adecuada nutrición del cultivo y evitar condiciones de estrés hídrico que incrementen la susceptibilidad de las plantas al ataque de estos organismos.

De acuerdo con las perspectivas climáticas, se recomienda mantener un seguimiento permanente de los boletines agroclimáticos y ajustar oportunamente las labores según las condiciones observadas en campo. Es importante priorizar prácticas de conservación de humedad, fortalecer el monitoreo y evitar aplicaciones innecesarias de productos. En cultivos próximos a cosecha, se recomienda realizar seguimiento al contenido de humedad del grano y a las condiciones de almacenamiento, con el fin de preservar la calidad del producto. De igual forma, se sugiere promover el uso de alternativas biológicas y prácticas de manejo integrado que contribuyan a mejorar la resiliencia de los sistemas productivos frente a las condiciones asociadas al evento El Niño.

Las perspectivas climáticas para julio indican una alta probabilidad de déficit de precipitaciones en la provincia de García Rovira, asociada al fenómeno de El Niño. Este escenario podría incrementar el riesgo de estrés hídrico en los cultivos, reducir la disponibilidad de agua para las

actividades agropecuarias y favorecer la incidencia de algunas plagas. Por lo anterior, se recomienda mantener una vigilancia permanente de las condiciones climáticas y del estado de los cultivos, con el fin de implementar oportunamente medidas de manejo que minimicen los posibles impactos sobre la producción agrícola.

CUNDINAMARCA - FNL- (FRIJOL) HERNEY GIOVANNY LADINO

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

1. Durante el mes de julio se pueden presentar problemas de humedad en el suelo; por lo tanto, es importante prever la disponibilidad de agua para aplicar riego, especialmente con el fin de garantizar la germinación de los cultivos de frijol. E
2. Es importante incorporar materia orgánica y micorrizas para estimular el desarrollo radicular de los cultivos de leguminosas y, de esta manera, favorecer la exploración de agua y nutrientes.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

1. Es importante instalar sistemas de captura de aguas lluvias para su uso en aplicaciones fitosanitarias y, de ser necesario, para aplicar riego, especialmente en suelos arenosos o franco arenosos.
2. Asimismo, monitorear la humedad del suelo es clave para determinar la necesidad de riego. Se recomienda realizar este seguimiento una o dos veces por semana.

efectividad de las aplicaciones y facilita su control.

Durante la siembra, se recomienda realizar tratamiento a la semilla e inoculación con micorrizas, en dosis de 40 gramos por kilogramo de semilla. También se pueden aplicar bioinoculantes como *Bacillus subtilis* y *Pseudomonas*, con el fin de favorecer la solubilización de nutrientes en el suelo.

HUILA – FNL - (FRIJOL) YOMAR VALENCIA ORTIZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: El clima en junio 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 Julio las pocas lluvias que se darán serán suficientes para terminar la demanda de las últimas fases del cultivo. Actualmente los suelos cuentan con buena retención de humedad que responde a las necesidades del cultivo de frijol.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Según los pronósticos climáticos se prevé que las precipitaciones en el mes de Julio 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 aun teniendo presente que en agosto en adelante habrá poca o nula presencia de lluvias.

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



Imágenes de GIOVANNY LADINO Superior: La prueba de germinación también permite identificar la sanidad de la semilla. Inferior: Siembra de frijol cargamanto rojo sin tratamiento de semilla en suelo con humedad menor del 40%.

MANEJO FITOSANITARIO:

1. Durante los picos de disminución de las lluvias, puede aumentar la presencia de algunos insectos plaga, como crisomélidos, ácaros, trips y áfidos.
2. Por lo tanto, se recomienda realizar aplicaciones con insecticidas sistémicos translaminarés en horas de la mañana o al final de la tarde.
3. En estos horarios, las plagas se encuentran alimentándose de manera más activa, lo que favorece la



Imágenes de YOMAR VALENCIA ORTIZ.
Superior: Frijol voluble inicio fase
formación de vaina. Inferior: Frijol fase
llenado de vaina

Para la región el mes de Julio la mayoría de los cultivos de frijol establecidos están en la fase de formación de vainas y llenado, fase que el agricultor debe estar muy atento con el monitoreo oportuno de plagas como el pasador de las vainas y hongos fungosos como la cenicilla. En general contamos con un buen tiempo para los cultivos de frijol volubles.

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: En junio la condición climática de verano contribuyó a la pérdida de humedad del suelo, sobre todo del que se encuentra en rastrojo. Donde se encuentran cultivos, hay una cobertura parcial que hace sombra, la cual ayuda a que no se de una pérdida mayor de agua. Para el mes entrante se espera que la condición climática tienda a comportarse con más verano, pero en los municipios que colindan con la región del Alto Putumayo, haya una condición ambiental de humedad, por las lluvias que se presentan en esa región del trapecio amazónico. Se recomienda hacer labores de preparación del suelo, con un tiempo próximo prudencial a la época de siembras, para no dejarlo expuesto a la acción de los rayos del sol.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: El verano que se presentó en junio, afectó la floración, llenado de grano, madurez de los cultivos. Las plantas reaccionan ante un déficit hídrico, con un gasto mayor de energía en su

desarrollo. Ese desbalance generado ocasiona merma en la floración, menor número de macollos, menor altura de las plantas. Cuando se haga uso de aplicación de riego, se necesita tener presente los tiempos del riego, haciendo un muestreo en el suelo para determinar que tanto se llegó a humedecer el suelo, filtrándose en el área radicular del cultivo en un tiempo determinado. Con esas observaciones se podrá manejar mejor el tiempo de rotación y así poder hacer proyecciones en cuanto tiempo se podrá llegar a cubrir el cultivo con el cual disponemos.



Imágenes de SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ.

MANEJO FITOSANITARIO: La condición climática adversa sigue generando estrés a los cultivos en su desarrollo, por consiguiente, las plantas ante esa presión siguen realizando un gasto extra de energía, el cual, si no es compensado con una práctica de aplicaciones periódicas de fuentes de aminoácidos, nutrientes, estimuladores de crecimiento que ayuden a compensar en

parte ese desgaste extra para poder cumplir sus ciclos biológicos.

Para el caso de frijol voluble y arveja tutorada manejar coberturas vegetales entre calles, para mantener una mejor humedad sobre los cultivos en desarrollo. Podría manejarse la altura de la cobertura con pases de guadaña a baja altura.

Monitoreos y aplicaciones preventivas de plaguicidas se deben estar realizando en esta época en la cual esta predominando el verano. Incorporando las algas marinas como bioestimulantes de alta energía, permitiendo ahorrar energía, para superar en parte el estrés causado por el cambio climático.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La predicción climática de FENALCE para el mes de julio de 2026 en el departamento de Antioquia, nos indica que se va a presentar una reducción de las lluvias entre los promedios. por lo tanto, para conservar la humedad del suelo, se recomienda mantener cobertura vegetal o residuos de cosecha sobre en suelo para reducir la evaporación y mantener la humedad. Igualmente se deben realizar controles oportunos de malezas que compiten por humedad y nutrientes con el cultivo.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Las lluvias más representativas se presentarán en las segunde década del mes de julio. 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. 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.



Imágenes de LUZ MARINA FERNÁNDEZ.
Sup. Cultivo de frijol en inicio de floración con 50 días después de la siembra, San Vicente Ferer, Antioquia Inf. Cultivo de frijol en floración con 60 días después de la siembra, San Vicente Ferer, Antioquia.

MANEJO FITOSANITARIO: Las condiciones de poca lluvia pueden disminuir la incidencia de algunas enfermedades, pero 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.

Si se presentan síntomas de estrés por sequía se deben considerar las aplicaciones insumos foliares como aminoácidos y/o fertilizantes con Calcio, Magnesio y Boro para fortalecer el tejido vegetal, disminuir el aborto de flores, favorecer el cuajado de frutos y mejorar la tolerancia al estrés hídrico.

**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 preparación de terrenos. para el mes de julio 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.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Puesto que en el mes de julio se evidencian cultivos en diferentes estados fenológicos y se pronostica un trimestre muy seco que comprende julio agosto y septiembre 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 de tanque y demás estructuras que permitan el almacenamiento del líquido. Ya que los panoramas para este mes son que las lluvias estarán por debajo de por medios registrados para el mes.



**Imagen de ISAAC ALBERTO SAAVEDRA
MENDOZA. control de malezas**

MANEJO FITOSANITARIO: Puesto que en el mes de Julio 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 radicales 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.



Imagen de ISAAC ALBERTO SAAVEDRA MENDOZA. Superior: seguimiento cultivo

**de arveja dejando cobertura vegetal.
Inferior: realizar zanjas en el cultivo para
evitar encharcamiento.**

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. Durante julio, 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 presentan por lo que es fundamental un manejo eficiente del suelo, el agua y la sanidad del cultivo. La implementación de estas recomendaciones permitirá mejorar la productividad, reducir riesgos climáticos y asegurar la sostenibilidad del sistema productivo, así mismo se enfatiza en la recolección y almacenamiento de agua. tener presente que las precipitaciones serán menores que a promedios de años anteriores en este mes.

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 julio 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)