Boletín Agroclimático

Nacional de Leguminosas



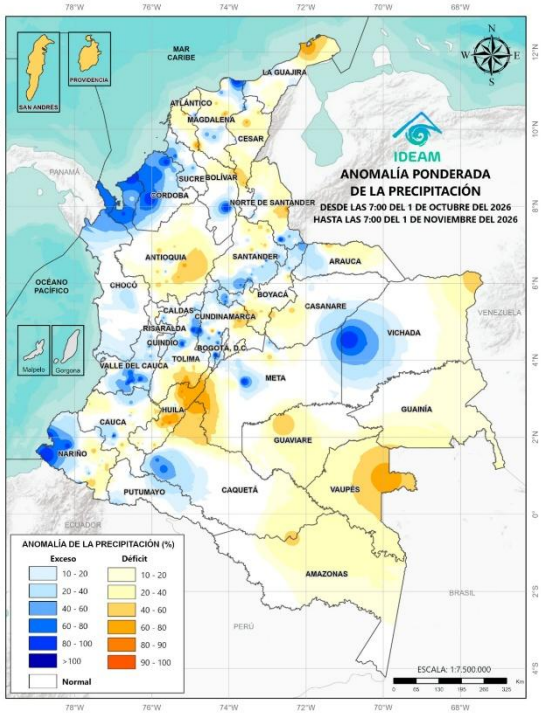
Noviembre - 2026

Fenalce
Cultivamos Seguridad

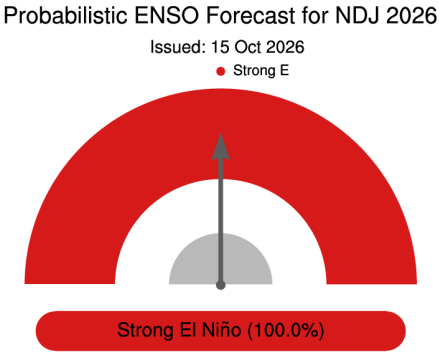
FNL Fondo Nacional de Leguminosas

CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

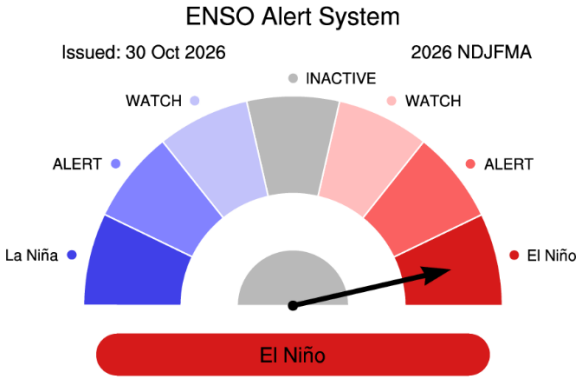
Octubre predominó con un comportamiento de cielo entre parcial y mayormente cubierto, con precipitaciones distribuidas de manera irregular al inicio y al cierre del mes y con mayor ocurrencia durante las tardes y noches. Sin embargo, la distribución espacial de las lluvias fue heterogénea, predominando **condiciones deficitarias en amplios sectores del territorio nacional.** Los déficits de precipitación más significativos se registraron en el Caribe seco, sur de la región Andina y Amazonía, especialmente en Cesar, norte de Bolívar, La Guajira, así como en los Santanderes, Antioquia, sur de Tolima, Huila, Cauca y Nariño, donde las lluvias se ubicaron entre **40 % a 60 % 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, Amazonia y costas de Córdoba y Antioquia, donde se registraron acumulados entre **20 % y 60 %** por encima de los promedios históricos, asociado al aporte de Ondas Tropicales propias de la temporada de huracanes.



ANOMALIA PRELIMINAR OCTUBRE-2026



PROBABILIDAD DE CONDICIONES ENSO EN EL TRIMESTRE NDE-2026
(OCT – 15 /2026) https://www.apcc21.org/?lang=ko



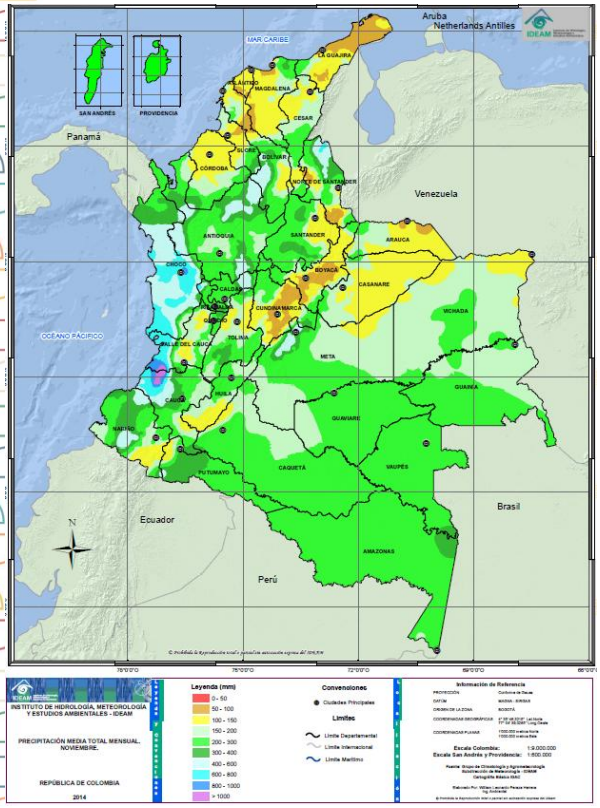
VIGILANCIA A EL NIÑO

SISTEMA DE ALERTAS ENSO PARA EL SEMESTRE 2026 NDEFMA
(OCT- 30- 2026) https://www.apcc21.org/?lang=ko

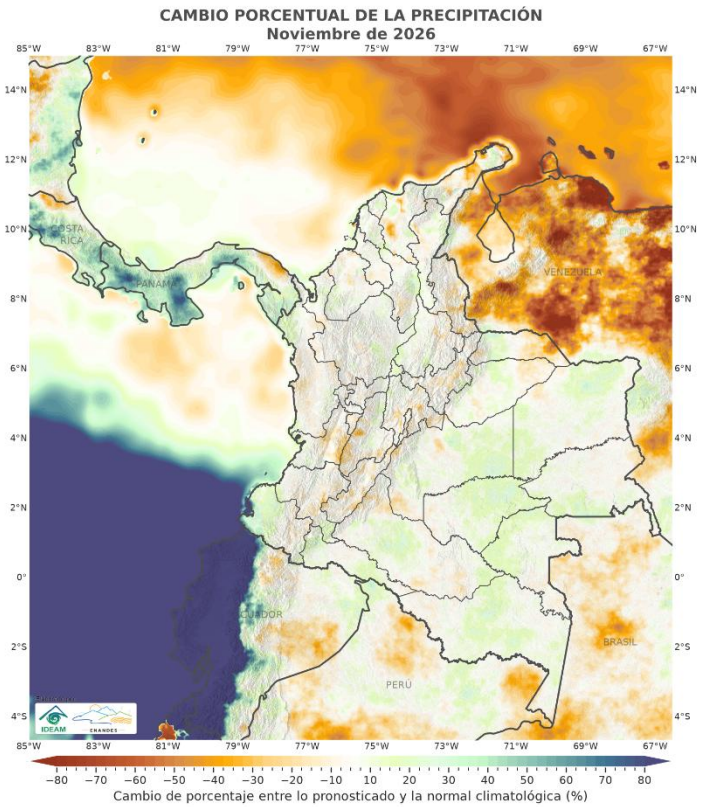
De acuerdo con los principales modelos internacionales de predicción climática, en amplias zonas del PAÍS se proyectan acumulados de lluvia por debajo a lo habitual, con una señal cada vez más consistente de reducciones, como se ha menciano en meses anteriores.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DEL IDEAM

Para el mes de Noviembre de 2026, Región Caribe: la salida probabilística indica un comportamiento predominantemente por encima de lo normal, con probabilidad cercana a **45%,** así como áreas puntuales donde se esperan condiciones por debajo de lo normal. La salida determinística muestra cambios en los acumulados mensuales predominantemente entre **-20%** y **+10%,** que equivalen en conjunto a anomalías entre **-50 mm** y **+25 mm.** Se espera mayor cobertura espacial de condiciones deficitarias en La Guajira y Magdalena. **Región Andina:** probabilísticamente, se espera un comportamiento mixto de la precipitación entre condiciones **por debajo de lo normal** en amplias áreas de los departamentos de Huila, Cauca, Boyacá y Norte de Santander, y **por encima de lo normal** en sectores de Tolima, Cundinamarca, Caldas, Risaralda, Quindío, Santander y Antioquia, con probabilidad cercana a **45 %.** El modelo determinístico prevé cambios porcentuales predominantemente entre **-10 %** y **+10 %**, equivalentes aproximadamente a anomalías entre -25 mm y +25 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 central y sur. La salida determinística muestra cambios generalmente entre -10 % y +10 %, con valores localizados entre **-20 %** y **+20 %,** equivalentes aproximadamente a anomalías entre **-75 mm** y **+75 mm. Orinoquía:** según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación **por encima de lo normal** en los departamentos de la región con algunas zonas en el oriente de Arauca y de Casanare y del suroccidente del Meta donde estaría por debajo de lo normal. Según los resultados determinísticos, se esperan cambios porcentuales espacialmente dominantes entre **+10%** y **+20%,** equivalentes aproximadamente a anomalías entre **+25 mm** y **+50 mm**, con áreas localizadas con déficits en Arauca, Casanare y Meta donde se esperan cambios entre **-20%** y **-40%,** equivalentes aproximadamente a anomalías entre **-25 mm** y **-75 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, occidente de Amazonas, sur de Vaupés, oriente de Guainía y el trapecio amazónico. La salida determinística prevé en una extensión destacada incrementos de precipitación que no superan **+20 %,** equivalentes aproximadamente a anomalías entre **+25 mm** y **+50 mm,** así como cambios entre **-10 % y -20%** en el oriente de Caquetá, occidente de Amazonas, sur de Vaupés y norte de Guainía con anomalías negativas entre **-10 mm y -25 mm.**



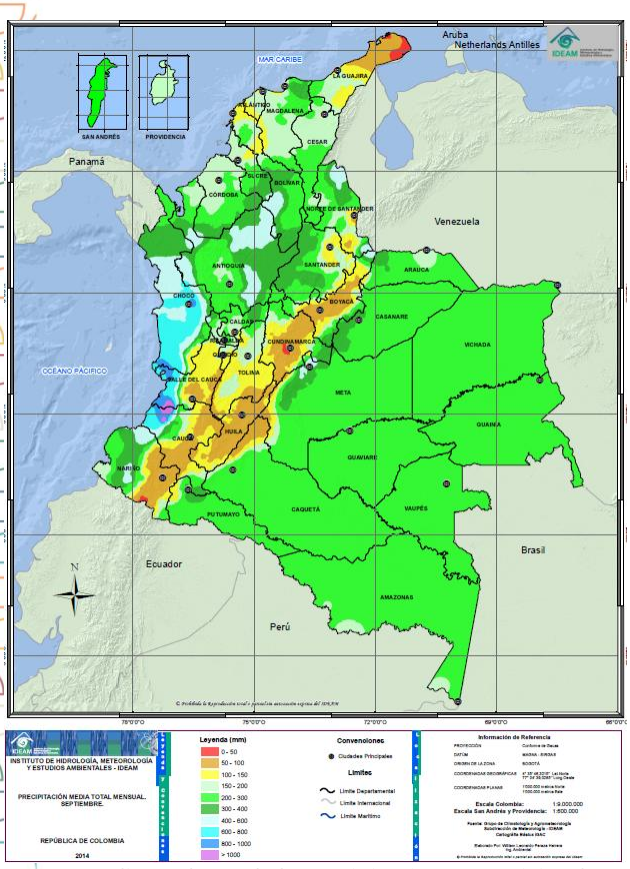
Mapa 1. Climatología de la precipitación para Noviembre. **Fuente: IDEAM**



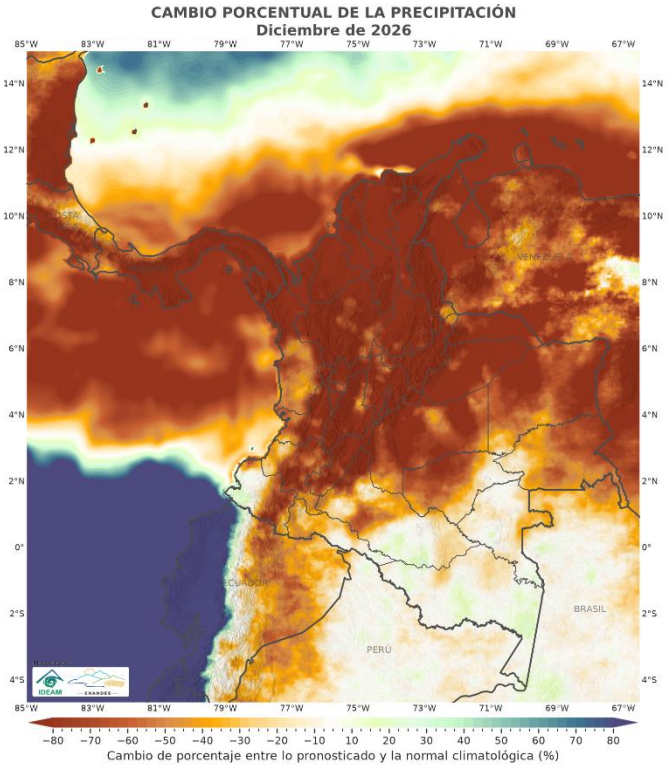
Mapa 2. Índice de precipitación pronosticado para Noviembre 2026.
Fuente: IDEAM

<u>Para el mes de Diciembre 2026</u>, **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 cambios 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 cambios entre **-50 % 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, Santander, Caldas, límite entre Tolima y Huila, así como Cauca. **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 entre **lo normal y por encima de lo normal.** La salida determinística prevé cambios entre -**30 % y -70 %;** los déficits de menor magnitud se concentran en sectores de Cauca 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 entre **+50 mm y +100 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 cambios entre **-40 % y -80 %,** que equivalen a anomalías entre **-25 mm y -150 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 por encima de lo normal hacia el sur. De acuerdo con los resultados determinísticos, se esperan cambios entre **-20 % y -60 %,** equivalentes aproximadamente a anomalías entre -50 mm y -150 mm, principalmente en sectores del norte de Caquetá, Guaviare, Guainía, norte y centro de Vaupés y norte de Amazonas. Por su parte, se esperan cambios entre **+20 % y +30 %,** equivalentes aproximadamente a anomalías entre **+25 mm y +75 mm,** en sectores del centro-sur de Caquetá, sur de Vaupés y occidente, centro y sur de Amazonas, exceptuando el occidente del trapecio amazónico.



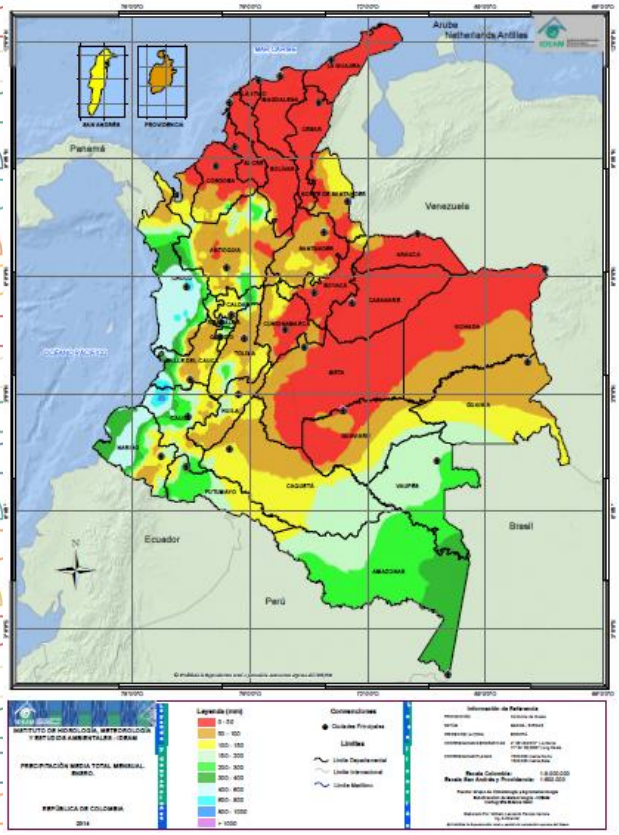
Mapa 3. Climatología de la precipitación para Diciembre.
Fuente: IDEAM



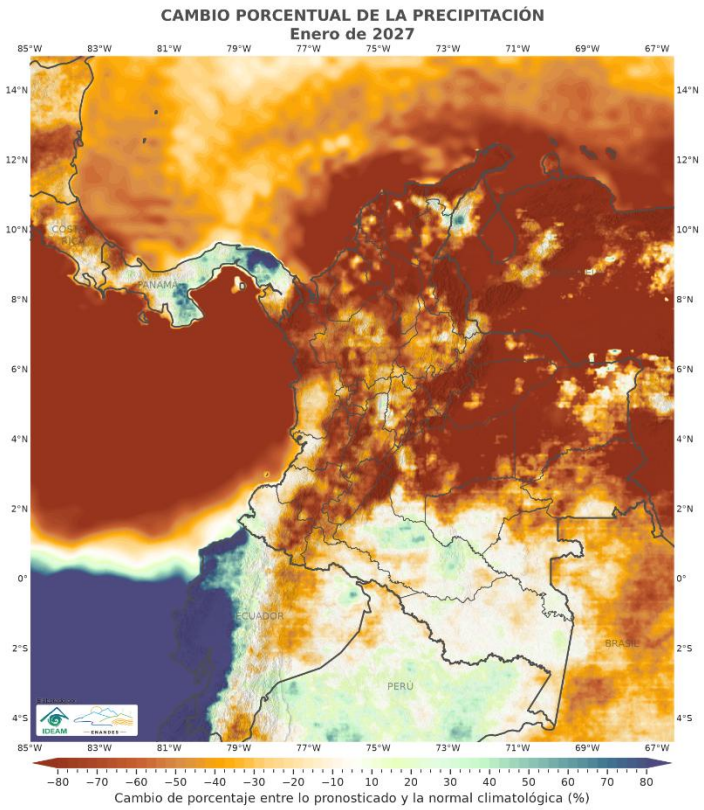
Mapa 4. Índice de precipitación pronosticado para Diciembre 2026.
Fuente: IDEAM

<u>Para el mes de Enero 2027</u>, **Región Caribe:** el modelo probabilístico favorece condiciones de precipitación **por debajo de lo normal** en los departamentos de la región, y por encima de lo normal en áreas del norte de Cesar, norte de Magdalena, extremos norte y sur de Bolívar y norte de Córdoba. De acuerdo con la salida determinística, se esperan cambios entre **-50 % y -70%,** equivalentes aproximadamente a anomalías entre **-10 mm y – 75 mm**, con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020. **Región**

Andina: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación **por debajo de lo normal** en la región. De acuerdo con las salidas determinísticas, se esperan cambios entre **-30 % y -80 %** en los acumulados mensuales, equivalentes a anomalías que se encuentran generalmente en el rango entre -**25 mm y -150 mm**, donde las condiciones deficitarias son más destacadas en Norte de Santander, así como en Risaralda, Quindío, Tolima, Huila, Cauca y Nariño. **Región Pacífica:** en términos probabilísticos, se prevé precipitación por debajo de lo normal en la totalidad de la región, con excepción del litoral sur de Nariño. La salida de cambio porcentual muestra reducciones en gran parte de la región, desde valores cercanos a **-10 %** en sectores del litoral de Nariño hasta valores del orden de **-80 %** en el norte de Chocó. Se exceptúa el extremo suroccidental de Nariño, donde se estiman cambios cercanos a **+20 %,** equivalentes a anomalías positivas entre **+25 mm y +100 mm.** **Orinoquía:** la salida probabilística indica probabilidad de precipitación por debajo de lo normal en la totalidad de la región. De acuerdo con los resultados determinísticos, se esperan reducciones de los acumulados mensuales que estarían generalmente entre **-40 % y -80 %,** equivalentes a anomalías entre **-25 mm y -75 mm**; este último cambio se destaca en el extremo sur de Vichada. **Amazonía:** probabilísticamente, se esperan condiciones mixtas, con precipitación por debajo de lo normal hacia el oriente de la región y por encima de lo normal en sectores del centro, occidente y sur, exceptuando el trapecio amazónico. La salida determinística muestra reducciones que varían desde valores cercanos a -**10 %** en sectores de Amazonas hasta valores cercanos a -**80 %** en el occidente de Guainía y norte de Guaviare, equivalentes aproximadamente a anomalías entre **-25 mm y -100 mm.** De otro lado, se esperan excesos en sectores del norte y centro de Caquetá, con cambios entre **+20 % y +40 %,** equivalentes aproximadamente a anomalías entre **+25 mm y +75 mm.**



Mapa 5 Climatología de la precipitación para Enero.
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 precipitaciones acumuladas durante octubre, han favorecido el aporte de humedad al suelo, aunque sus efectos pueden variar según la distribución de las lluvias, la textura del terreno y las condiciones de drenaje de cada lote, puesto que en los lotes donde ya finalizó el ensilaje se han identificado sectores compactados, con dificultades para la infiltración y evacuación del agua, lo que puede limitar la aireación del suelo y dificultar el establecimiento del frijol si estas condiciones persisten.

Por lo cual se recomienda anticipar la evaluación de los lotes que serán destinados al frijol, identificando los sectores donde la compactación esté afectando el movimiento del agua y la aireación del suelo. En estas áreas, las labores de descompactación deben realizarse únicamente cuando la humedad permita una intervención efectiva, evitando el ingreso de maquinaria sobre terrenos saturados, ya que podría agravar el problema. Igualmente, es importante revisar los canales y las salidas de drenaje, corregir obstrucciones y evaluar si existen depresiones donde el agua permanezca acumulada.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Los 145 mm de lluvia acumulados hasta el 26 de octubre manifiestan una disponibilidad

reciente de agua que debe evaluarse en función de las condiciones particulares de cada lote, porque en las áreas con suelos compactados, una parte de las precipitaciones puede generar escorrentía o permanecer acumulada en la superficie, sin infiltrarse adecuadamente, lo cual, el exceso de humedad como una distribución irregular de las lluvias, puede dificultar el establecimiento del cultivo.

Se recomienda revisar periódicamente los drenajes y mantener despejadas las salidas de agua, especialmente en terrenos planos o sectores donde se presenten encharcamientos recurrentes. Asimismo, antes de establecer el cultivo, es importante comprobar que el suelo tenga una humedad adecuada y que no existan acumulaciones de agua que puedan afectar la germinación o favorecer problemas radiculares. Si las lluvias continúan y el terreno permanece saturado, será preferible aplazar temporalmente la preparación y la siembra hasta que se recupere una condición favorable. Por el contrario, si las precipitaciones disminuyen, se deberá verificar que exista suficiente humedad en el suelo para favorecer una emergencia uniforme.

MANEJO FITOSANITARIO: Las lluvias recientes, problemas de drenaje y compactación en algunos lotes representan un factor de atención fitosanitaria para el próximo ciclo de frijol, ya que el exceso de humedad y la escasa aireación del suelo pueden favorecer condiciones propicias para enfermedades asociadas a las raíces y la base del tallo. Por otra parte, la recolección de maíz para grano y las labores posteriores pueden dejar residuos vegetales y áreas con presencia de malezas que requieren evaluación antes del establecimiento, aunque estas condiciones no significan que exista una afectación generalizada, pero sí justifican fortalecer las medidas preventivas.

Antes de la siembra se recomienda inspeccionar los lotes para identificar focos de encharcamiento, malezas y residuos que puedan favorecer la permanencia de plagas o patógenos, al igual que es importante utilizar semilla de buena calidad física, fisiológica y sanitaria, así como seleccionar variedades adaptadas a las condiciones de la zona. En los sectores con antecedentes de problemas radiculares, se debe prestar especial atención al drenaje y evitar la siembra mientras persistan condiciones de saturación. Una vez establecido el cultivo, conviene realizar monitoreos frecuentes durante la emergencia y las primeras etapas de desarrollo para identificar oportunamente daños por insectos, pudriciones o síntomas foliares, y cuando se requieran tratamientos, estos deben definirse a partir del diagnóstico y utilizar productos autorizados para el cultivo, siguiendo las recomendaciones de la asistencia técnica.



Imágenes de BRANDON BARRERA GONZALEZ. Superior. Condición de mal drenaje e infiltración del agua. **Inferior. Condiciones físicas del suelo en lotes posterior al ensilaje de maíz.**

La fecha de siembra deberá ajustarse a las condiciones reales de cada lote y al comportamiento de las precipitaciones, dado que, si las lluvias disminuyen y el suelo recupera una humedad adecuada, podrá avanzarse en las labores de establecimiento; si persisten los excesos de agua, será necesario priorizar el drenaje y aplazar las intervenciones que puedan deteriorar el terreno. Se recomienda coordinar la finalización de la recolección de maíz para grano con la evaluación del terreno, priorizando la identificación de problemas de compactación y drenaje antes de programar la siembra. También es ideal verificar la disponibilidad y calidad de la semilla, definir el plan de fertilización con base en las características del suelo y disponer oportunamente de los insumos requeridos. El pronóstico de octubre para Córdoba preveía lluvias normales o inferiores a los promedios históricos en gran parte del departamento, concentradas principalmente a inicios y finales del mes. Como estas condiciones se presentaron en parte del departamento, se concluye que la predicción se cumplió parcialmente.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Para el mes de noviembre los cultivos de frijol ya se encuentran en fases de floración y llenado de la vaina, se están terminando las labores de nutrición edáfica, y se continua con el manejo de arvenses mediante control integrado de las mismas con el objetivo de permitir mayor ventilación y disminuir competencia por luz, agua, nutrientes y permitir un manejo adecuado de plagas y enfermedades.





***Imágenes de LEILAN BERMÚDEZ MACÍAS. Superior.* Cultivo de frijol Calima en floración, ubicado en vereda Montecitos de San Gil. Inferior. Cultivo de frijol en siembra directa en zoca de tabaco ubicado en vereda choro de Villanueva.**

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Como siempre en esta zona es importante realizar labores de cosechas de aguas, para ser utilizadas en las tareas agropecuarias, ya que se avecinan los meses más secos del año. Como las cantidades de precipitación serán por debajo de lo normal, se debe realizar labor de complemento a la fertilización al suelo con foliares que contengan aminoácidos y ofrezcan los nutrientes que se requiera para el buen desarrollo, llenado y mejorar el peso final del grano de las leguminosas y cereales.

MANEJO FITOSANITARIO: Es importante realizar monitoreo de enfermedades, fungosas y bacterianas que se puedan presentar, ya que las condiciones de humedad han estado presentes, hacer controles preventivos y curativos para disminuir perdidas. Así como realizar adecuado control integrado de plagas. Y manejo de malezas, con métodos mecánicos

y químicos. Tratando de mantener coberturas en el suelo para evitar perdida de humedad.

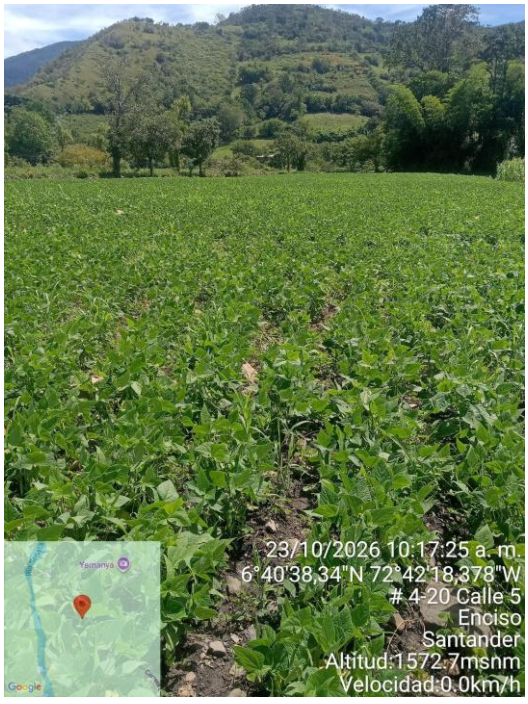
Para el mes de noviembre se realizan las labores de fertilización foliar se sugiere productos con aminoácidos, controles fitosanitarios con productos curativos, que determinan el rendimiento del cultivo, para quienes inician cosecha al fin de mes o inicio de diciembre tener en cuenta humedad del grano, recolección en días secos, calibración de equipos de desgrane, para tener buena calidad del grano y buen precio de venta.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Para noviembre se recomienda incorporar o trillar los residuos de las cosechas cercanas, evitar las quemas que afectan la biología del suelo y, en lo posible, mantener el suelo cubierto ante las condiciones de viento propias del fenómeno de El Niño. Realizar labores de riego que garanticen una humedad adecuada del suelo y el llenado de vainas, previendo un breve período de lluvias a inicios del mes.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Se recomienda aprovechar eficientemente las lluvias de inicios de mes mediante canaletas en tejados y captación desde afluentes cercanos, con los permisos debidamente tramitados ante las autoridades competentes. Una vez terminado el ciclo de cultivo, en lo posible sembrar forrajes tolerantes al estrés hídrico y usarlos como cobertura para conservar la humedad del suelo, evitar su desecación y prevenir la posible migración de organismos descomponedores o condicionadores presentes en el suelo.





Imágenes de ANDRÉS FELIPE CARREÑO CASTRO. Superior. Cultivo de frijol en etapa de formación de vainas en Enciso-Santander. Inferior. Lote de frijol en etapa de floración. Enciso-Santander.

MANEJO FITOSANITARIO: Dadas las escasas precipitaciones esperadas para noviembre, se requiere especial precaución en el manejo

integrado de plagas voladoras, que se ven favorecidas por estas condiciones. Para ello, establecer jornadas de monitoreo y colocar trampas alrededor del lote, con el fin de prevenir afectaciones significativas. Para los granos cosechados, se recomienda almacenarlos tras la clasificación y la adecuación del cuarto o espacio de almacenamiento. Adicionalmente, aplicar aminoácidos o fitohormonas que contribuyan a la tolerancia al estrés hídrico y al ataque de patógenos.

Según el estado de crecimiento de cada cultivo, se recomienda aplicar fertilizantes al suelo que contribuyan a la retención de humedad y a una nutrición adecuada, conforme a la necesidad de cada cultivo. En lo posible, contar con análisis de suelos y fraccionar las aplicaciones. El manejo adecuado de cosecha y poscosecha es fundamental para asegurar la calidad y la cantidad: respetar los períodos de carencia de los productos aplicados y adecuar detalladamente los lugares de selección, secado y almacenamiento. Para noviembre se proyecta un escenario de precipitaciones escasas en la zona de intervención, con un breve período de lluvias durante la primera parte del mes y condiciones predominantemente secas durante el resto del período, en línea con la tendencia de reducción de las lluvias asociada al fenómeno de El Niño en Santander. Este comportamiento representa una oportunidad para aprovechar el aporte hídrico de inicios de mes en labores de riego y captación, pero también exige precaución ante la posibilidad de períodos secos posteriores que pueden afectar el llenado de vainas y la humedad del suelo. Por ello, se recomienda priorizar prácticas de conservación de humedad, incorporación de residuos y uso de coberturas, así como ajustar las decisiones de manejo de acuerdo con las condiciones observadas en campo y realizar seguimiento permanente a las actualizaciones agroclimáticas.

Durante el mes se espera que las condiciones secas favorezcan la presencia de plagas voladoras y aumenten la presión sobre los cultivos, en concordancia con el comportamiento típico de la época bajo influencia de El Niño. Estas condiciones hacen necesario reforzar el monitoreo y la colocación de trampas alrededor de los lotes, así como prever el almacenamiento adecuado de las cosechas y la aplicación de aminoácidos o fitohormonas que contribuyan a la tolerancia al estrés hídrico. No obstante, dado que las precipitaciones pueden presentar variaciones entre sectores, se recomienda continuar con el seguimiento de las condiciones locales para evaluar con mayor precisión el grado de cumplimiento de la predicción y ajustar las prácticas de manejo fitosanitario y de fertilización conforme a la evolución del clima y al estado de crecimiento de cada cultivo.

CUNDINAMARCA - FNL- (FRIJOL)

LUISA FERNANDA MONTENEGRO MORALES

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

En zonas como el oriente de Cundinamarca que se presentan lluvias intermitentes y que se presentan en este momento etapas de cosechas en varias zonas, es importante no dejar los suelos descubiertos para evitar erosión de suelos, sea por acción de escorrentía de las lluvias o por las altas temperaturas registradas especialmente hacia el mediodía.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Para el cultivo de fríjol, se recomienda garantizar condiciones adecuadas de drenaje en los lotes con susceptibilidad al encharcamiento, mediante la habilitación y mantenimiento de canales de evacuación de excesos de agua. Estas medidas permiten reducir el riesgo de afectaciones por exceso de humedad, especialmente durante las etapas de maduración y cosecha, y prevenir el deterioro de la calidad del grano.

MANEJO FITOSANITARIO:

Durante las etapas finales del cultivo de fríjol, las condiciones de humedad relativa elevada y lluvias frecuentes pueden favorecer la

aparición de enfermedades como antracnosis, mancha angular y pudriciones de vainas y granos ocasionadas por hongos. Por lo que invitamos a los productores a realizar monitoreo permanente para aplicaciones preventivas y evitar este tipo de daños.



Imágenes de LUISA FERNANDA MONTENEGRO MORALES Frijol en etapa R9 con madurez fisiológica alcanzada, para el 6 de noviembre, en el vivero establecido en el Municipio de Gutiérrez.

Se recomienda programar oportunamente las labores de cosecha, aprovechando los periodos de menor precipitación. En cultivos que hayan alcanzado la madurez fisiológica, realizar la recolección cuando la mayoría de las vainas estén secas, evitando cosechar durante o inmediatamente después de las lluvias. Efectuar un secado adecuado del grano hasta alcanzar una humedad aproximada del 12 al 14 %, y almacenarlo en espacios limpios, secos y ventilados, para prevenir el desarrollo de hongos y pérdidas de calidad comercial.

HUILA – FNL - (FRIJOL)
YOMAR VALENCIA ORTIZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: El clima en el mes de octubre 2026 en el Departamento del Huila se comportó con precipitaciones muy bajas a las esperadas para los cultivos de frijol, las pocas precipitaciones dadas no son suficientes para mantener el suelo húmedo y cumplir las demandas hídricas para los cultivos establecidos. Según los pronósticos del clima para noviembre las precipitaciones serán más escasas, lluvias que no alcanzaría a suplir las necesidades hídricas para los cultivos de frijol establecidos, conduciendo al agricultor establecer riegos.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Según los pronósticos climáticos se prevé que las precipitaciones en el mes de noviembre 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 entra en la fase más fuerte de escasas lluvias, con incremento de radiación solar y altas temperaturas.

MANEJO FITOSANITARIO: Actualmente la mayoría de los cultivos se encuentran en la fase de desarrollo fisiológico V3 y V4 con excepción de algunos pocos agricultores que realizaron siembras en el mes de julio y agosto, cultivos que están en las fases de desarrollo vegetativo R6 y R7 , para estas siembras se debe estar atento con enfermedades como la antracnosis y cenicilla, e igual plagas como comedores de hojas; ácaros y chupadores, 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: Estado fisiológico de frijol V4 Inferior: Frijol con inicio afectación por verano, falta de agua.

Para la región el mes de noviembre la mayoría de los cultivos de frijol establecidos están en la fase R5 y R6 que inicia la fase de prefloración y floración estado fisiológico que más se requiere agua para la fecundación y no se genere abortos florales. En las regiones que están establecidas las siembras no cuentan con sistemas de riego, las fuentes de agua están protegidas con vigilancia y restricción que se use para cultivos. En general hay gran preocupación que los cultivos sean afectados por falta de agua.

Importante estar pendiente de los informes agroclimáticos que se generan para determinar las la medidas preventivas a aplicaciones de controles fitosanitarios cuando sea requerido.
Las redes sociales, páginas oficiales de entidades que monitorean el clima, así como la pagina web institucional de Fenalce (https://fenalce.co), en su sección "clima-servicios agroclimáticos", ofrece información sobre los principales sucesos a nivel climático, los cuales pueden ser de gran ayuda en estos procesos

PUTUMAYO (FRIJOL Y ARVEJA)
SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: En lotes ubicados a una altitud mayor, la humedad del suelo tiende a ser menor en suelos del valle de Sibundoy. La semilla del frijol es sembrada sobre un camellón, que se ha ido formando con el cultivo del maíz, que sirve de tutor al frijol en desarrollo. El agua lluvia tiende a ir desplazándose a partes bajas por los canales de drenaje. En octubre. La condición de lluvias a tendido a mermar, los terrenos ubicados en partes medias de altura tienden a retener menos agua, se siente más la merma en las lluvias que se ha dado. Para el mes entrante históricamente tiende a aumentar las lluvias, pero hay la incertidumbre que el fenómeno de El Niño, incida en mermar las lluvias.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Se ha dado una tendencia a ir mermando la frecuencia en las lluvias en los cuatro municipios que conforman el valle de Sibundoy. Entre semana pueden llegar a darse lluvias por lo menos en 1 día. Se nota en la superficie del suelo a ir perdiendo más fácilmente la humedad, pero internamente el agua va subiendo por capilaridad a las capas superiores. En las partes altas donde más se dan lluvias, el agua va filtrándose por el suelo, ayudando a una humedad interna del suelo.

Unos suelos de acuerdo al contenido de residuos vegetales tienden a retener más agua que los que tienen un bajo porcentaje de materia orgánica. En noviembre se avizora una disminución de las lluvias; si se prolonga la tendencia que se ha dado a finales del mes de octubre.





Imágenes de SEGUNDO HERNAN CORAL SUAREZ.

MANEJO FITOSANITARIO: Cultivos en estado vegetativo hasta los que se encuentran en llenado de grano; debido a que las siembras se desarrollan entre julio y septiembre. La afectación del sistema radicular es progresiva de acuerdo al grado de incidencia de los patógenos del suelo, humedad imperante en los terrenos, los cuales tiene variantes de acuerdo a su ubicación en el valle desde las zonas más húmedas, hasta las que no tienden a encharcarse. Al haber cultivos contiguos en diferentes estados de desarrollo y los cuales lleguen a afectarse por patógenos foliares, servirán de inoculo para aquellos que están cerca, si no se les hace un manejo sanitario oportuno. El complejo de patógenos del suelo (Fusarium, Rhizoctonia, phytium) que causa amarillamiento progresivo de las plantas, es latente en ese tipo de ambientes. Para ello se realizan aplicaciones en drench, desde siembra de Trichoderma harzianum y Basillus subtilis (50 gr/bomba, luego en elongación de las plantas de frijol.

Se recomienda hacer uso de correctores de pH, para un buen efecto de los plaguicidas y así se dé un buen manejo fitosanitario. Se da casos en los cuales el pH del agua para hacer aplicaciones de plaguicidas se encuentra en un pH de 8. Implementar los fertilizantes que tengan el silicio como elemento adicional para que se dé una mejor reacción de las plantas ante una alta humedad imperante y así los demás elementos aplicados se aprovechen en mejor forma.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: La predicción climática de FENALCE para el mes de noviembre de 2026 en el departamento de Antioquia, nos indica que se continuará presentando una reducción de las lluvias hasta de un 80% en el trimestre de noviembre de 2026 a enero de 2027. Esta 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 no dejar el suelo completamente desnudo después de la cosecha. También es importante evitar las quemas y mantener prácticas de conservación que reduzcan la pérdida de suelo por erosión.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: En Antioquia las lluvias más representativas se concentrarán hacia la segunda quincena de noviembre. En la zona del Oriente Antioqueño la mayoría de los cultivos se encuentran en crecimiento vegetativo. Por lo tanto, se recomienda tener en cuenta esta ventana de lluvia para realizar la fertilización edáfica con una humedad suficiente en el perfil del suelo que favorezca la solubilización de los nutrientes, procurando que los nutrientes estén disponibles para su absorción por las raíces. Se debe evitar la aplicación de fertilizantes sobre suelos excesivamente secos o antes de periodos prolongados sin lluvia, debido a que su aprovechamiento puede verse limitado.





Imágenes de LUZ MARINA FERNÁNDEZ. Sup. Cultivo de frijol, Barbosa-Oriente Antioqueño. Inf. Cultivo de frijol, San Vicente Ferrer-Oriente Antioqueño.

MANEJO FITOSANITARIO: La disminución de las lluvias, acompañada de periodos de mayor radiación solar, puede modificar las condiciones de desarrollo de insectos plaga y enfermedades en el cultivo. 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. Cuando se requiera control químico, utilizar únicamente productos con registro ICA para fríjol y siguiendo la recomendación del ingeniero agrónomo de Fenalce.

Durante noviembre se recomienda realizar oportunamente el tutorado o colgado de las plantas de fríjol voluble en los lotes establecidos. Esta labor favorece el crecimiento ordenado de las plantas, mejora la circulación del aire y la entrada de

luz al cultivo, y facilita actividades como la fertilización, el monitoreo fitosanitario y la cosecha. Es importante revisar la estabilidad de los postes y la tensión de los materiales de soporte para evitar volcamiento o daños en las plantas.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: En las zonas productoras de arveja de Toca, Tuta, Oicatá, Chivatá, Siachoque y otros municipios del altiplano boyacense, los suelos pueden variar entre francos y franco-arenosos, con compactación superficial en terrenos mecanizados y fertilidad heterogénea. Las lluvias de octubre favorecieron la humedad del perfil, aunque en lotes mal drenados pudieron limitar la aireación radicular. En noviembre se recomienda evitar preparar o transitar en suelo saturado, conservar cobertura, facilitar la infiltración y habilitar salidas de agua donde haya encharcamiento. Basar la corrección de acidez y la fertilización en análisis: revisar fósforo, potasio, calcio, boro y zinc según resultados del lote. Incorporar materia orgánica estabilizada antes de sembrar y proteger la estructura del suelo, evitando laboreo excesivo ante la probabilidad de condiciones más secas.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: La arveja en Boyacá depende en buena parte de la humedad de lluvia y es especialmente sensible al déficit o exceso de agua durante establecimiento, floración y llenado de vainas. Tras las lluvias de octubre, puesto que se señala tendencia a precipitaciones por debajo de los promedios, con lluvias más relevantes posiblemente en la segunda quincena, y mayor riesgo de déficit en diciembre. Se recomienda monitorear humedad a profundidad de raíces, conservar residuos o coberturas compatibles con el cultivo, evitar surcos que acumulen agua, mantener drenajes y captar escorrentía limpia en reservorios cuando sea viable. Si existe riego, priorizar periodos de germinación, floración y llenado de vainas.



Imagen de ISAAC ALBERTO SAAVEDRA MENDOZA. Superior: arveja en floración. Inferior: cultivo de arveja arbustiva

MANEJO FITOSANITARIO: En noviembre debe vigilarse la arveja por la alternancia de humedad y periodos secos, que puede favorecer diferentes complejos sanitarios. Después de lluvias, revisar antracnosis,

manchas asociadas a Ascochyta, Botrytis y pudriciones de raíz y cuello, sobre todo en lotes con deficiente drenaje. En intervalos secos o de mayor temperatura, monitorear trips, áfidos y ácaros, así como minadores cuando corresponda. Realizar recorridos regulares y registrar incidencia y severidad antes de decidir controles, priorizar manejo integrado, semilla sana y rotación de cultivos.

Escalonar labores según humedad y estado fenológico de la arveja. Revisar germinación, vigor y raíces de lotes recién establecidos y mantener control temprano de malezas para disminuir competencia por agua. En cultivos en floración o formación de vainas, reducir factores de estrés y no realizar aspersiones que afecten polinizadores. Promover tutorado o soporte en materiales que lo requieran, buena aireación del follaje, cobertura del suelo, programar cosecha y secado de grano con atención a eventos de lluvia, evitando almacenamiento con humedad elevada. En noviembre de 2026, la arveja en Boyacá requiere especial cuidado de la humedad del suelo y del drenaje por las lluvias intermitentes y la perspectiva de menor precipitación hacia diciembre y enero. Priorizar floración y llenado de vainas en la planificación hídrica, prevenir problemas radiculares en lotes saturados y vigilar áfidos, trips y enfermedades foliares mediante monitoreo. Las condiciones varían entre municipios, por lo que las decisiones deben ajustarse a observaciones del lote.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Para noviembre se recomienda realizar las labores de preparación del suelo de acuerdo con la humedad disponible, evitando dejar el terreno completamente descubierto durante los periodos secos. Se aconseja conservar los residuos vegetales sanos como cobertura, reducir las labores mecánicas innecesarias y evitar la quema de rastrojos, con el propósito de disminuir las pérdidas de humedad y proteger la estructura del suelo. En los lotes destinados al establecimiento de cultivos, se recomienda verificar las condiciones de humedad antes de la siembra y ajustar la fertilización según los requerimientos del cultivo. Si se presentan lluvias durante la segunda quincena del mes, estas pueden aprovecharse para avanzar en las labores agrícolas, siempre que la humedad sea suficiente para garantizar una adecuada germinación y emergencia.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Se recomienda realizar mantenimiento preventivo de reservorios, tanques, canales y sistemas de conducción para aprovechar eficientemente el agua disponible. Es importante implementar prácticas de conservación de humedad mediante coberturas vegetales y residuos de cosecha, así como evitar pérdidas por escorrentía. Para los cultivos que se encuentren en establecimiento, se aconseja programar las siembras considerando la humedad efectiva del suelo, evitando depender únicamente de lluvias aisladas. En cultivos establecidos, se debe priorizar el uso del agua durante etapas críticas como germinación, establecimiento, floración y formación de estructuras reproductivas, según el estado fenológico de cada lote.

MANEJO FITOSANITARIO: Se recomienda realizar monitoreos periódicos en los lotes, revisando hojas, tallos, raíces y demás estructuras de las plantas para detectar oportunamente daños de insectos o síntomas de enfermedades. En el cultivo de frijol, se debe prestar especial atención a los daños asociados al picudo y a la presencia de galerías o lesiones foliares causadas por

minadores, y presencia de trips, verificando su incidencia antes de implementar medidas de control. Asimismo, se recomienda retirar plantas severamente afectadas cuando corresponda, manejar adecuadamente los residuos de cosecha. Las aplicaciones de productos biológicos o químicos deben realizarse únicamente cuando el monitoreo justifique su uso.



Imagen de DANIELA FERNANDA LESMES VEGA. Superior: : Cultivo de Frijol Voluble, con presencia de daño foliar por mancha anillada. Umbita - Boyaca. Inferior: Presencia de tripsen frijol voluble. Umbita - Boyaca.

Para noviembre se recomienda planificar las labores agrícolas teniendo en cuenta la reducción prevista de las precipitaciones y la posible concentración de lluvias durante la segunda quincena del mes. En los lotes destinados al establecimiento de frijol o maíz, se debe priorizar el uso de semilla de buena calidad, la preparación adecuada del terreno y una programación de siembra acorde con la humedad disponible, evitando establecer cultivos cuando no existan condiciones suficientes para una emergencia uniforme.

En los cultivos establecidos, se recomienda ajustar las prácticas de fertilización y manejo a la etapa fenológica, evitando aplicaciones de fertilizantes al suelo cuando la falta de humedad limite su disolución y aprovechamiento. En los lotes próximos a cosecha, se debe verificar el estado de madurez y programar oportunamente la recolección para reducir pérdidas de rendimiento y calidad. Posteriormente, es importante realizar un secado adecuado del grano y almacenarlo en condiciones limpias, secas y ventiladas, con monitoreo periódico para prevenir daños por insectos y hongos durante la poscosecha.

La predicción climática de FENALCE para noviembre de 2026 señala una tendencia a la reducción de las precipitaciones en amplias zonas de la región Andina, con una mayor representatividad de las lluvias hacia la segunda quincena del mes y un fortalecimiento de las condiciones deficitarias durante noviembre y diciembre. Este escenario requiere fortalecer las prácticas de conservación del suelo y del agua, así como planificar cuidadosamente las actividades de preparación, establecimiento y cosecha de los cultivos. Debido a la variabilidad climática y a las diferencias entre municipios y predios, se recomienda contrastar las proyecciones con las condiciones observadas en campo y consultar las actualizaciones de los boletines agroclimáticos antes de tomar decisiones de siembra.

TOLIMA - FNL-(FRIJOL)

JAVIER RICARDO CRUZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

Durante octubre se presentó una recuperación de la humedad del suelo debido a lluvias registradas una o dos veces por semana, aunque con distribución variable entre sectores. Estas condiciones han favorecido la preparación y el establecimiento de los cultivos de leguminosas. En general, los suelos presentan humedad adecuada y no se reportan problemas importantes de encharcamiento.

Se recomienda mantener coberturas vegetales o residuos de cosecha para conservar la humedad y proteger el suelo. También es importante evitar la labranza excesiva y mantener drenajes funcionales, teniendo en cuenta que se prevé una reducción de las lluvias durante los próximos meses.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

Las precipitaciones registradas durante octubre permitieron mejorar la disponibilidad de agua en la zona y recuperar los caudales de algunas fuentes hídricas. Actualmente no se reportan dificultades importantes para el abastecimiento de agua.

Se recomienda aprovechar las condiciones actuales para almacenar agua lluvia cuando sea posible y hacer un uso eficiente del recurso hídrico. Aunque la disponibilidad ha mejorado, es importante prepararse para posibles periodos secos durante noviembre y diciembre, priorizando el agua para las etapas de mayor requerimiento del cultivo.

MANEJO FITOSANITARIO:

Los cultivos se encuentran principalmente en etapa de establecimiento y desarrollo inicial. Las condiciones de humedad pueden favorecer la aparición de enfermedades fungosas, por lo que es importante mantener vigilancia. Asimismo, se ha observado presencia de palomilla en algunos cultivos, asociada a los periodos de mayor luminosidad y condiciones secas entre lluvias. Hasta el momento no se reportan alertas fitosanitarias de importancia.

Se recomienda realizar monitoreos frecuentes para detectar oportunamente enfermedades y plagas. Es importante favorecer la aireación del cultivo, evitar excesos de humedad en el suelo y realizar aplicaciones fitosanitarias únicamente cuando el monitoreo lo justifique, utilizando productos autorizados y siguiendo las recomendaciones técnicas.

Las lluvias presentadas durante octubre favorecieron el establecimiento de los cultivos y motivaron a algunos agricultores a retomar las siembras que inicialmente habían aplazado por las condiciones secas. Sin embargo, ante la reducción de precipitaciones prevista para noviembre y diciembre, se recomienda planificar las labores de acuerdo con las condiciones de humedad del suelo y el estado de desarrollo del cultivo.

Se aconseja conservar la humedad mediante prácticas culturales, evitar la remoción excesiva del suelo y realizar un seguimiento permanente a los pronósticos climáticos. También se recomienda prestar especial atención a los cultivos que puedan coincidir con periodos secos durante la floración y el llenado de vainas.

Durante octubre de 2026 se presentó una mejoría en las condiciones de precipitación respecto al mes anterior. Aunque las lluvias continuaron por debajo de los valores históricos, la reducción observada fue cercana al 40 %, inferior al déficit previsto inicialmente. Las precipitaciones, con una frecuencia aproximada de una o dos veces por semana, favorecieron la humedad del suelo, la disponibilidad de agua y el establecimiento de cultivos de leguminosas en Cajamarca y otros sectores del Tolima.

Este comportamiento también permitió que algunos agricultores retomaran la intención de siembra, por lo que la

reducción del área establecida podría ser menor a la esperada inicialmente.





Imágenes de JAVIER RICARDO CRUZ.

Para noviembre y diciembre se mantiene el pronóstico de reducción de las precipitaciones, con probabilidades superiores al 80 % en amplias zonas del departamento. Por esta razón, aunque las condiciones actuales son favorables, se recomienda mantener medidas de conservación de humedad y realizar seguimiento a las predicciones climáticas para reducir los riesgos asociados al déficit hídrico durante el desarrollo del cultivo.

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

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS: Persiste la baja humedad del suelo por el déficit de octubre, ya que, aunque se presentaron lluvias alternadas a inicios del mes y finalizando, no cumplió los regímenes de humedad necesarios del suelo. Evitar labores intensivas de preparación si el terreno está seco, porque pulverizan el suelo y aumentan la pérdida de humedad y la erosión. Mantener cobertura vegetal (rastrojo, mulch o cobertura viva manejada) para reducir la evaporación y la temperatura del suelo. Si se va a sembrar, hacer la preparación cerca de la siembra y aprovechar la humedad de la segunda quincena. En ladera, reforzar barreras vivas, siembra en contorno y zanjas de infiltración. Las lluvias de fin de mes sobre suelo seco y endurecido generan escorrentía. Fertilizar según la humedad del suelo, para evitar pérdidas. Incorporar materia orgánica para mejorar la retención de agua.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO: Almacenar el agua lluvia en tanques o reservorio, priorizando en etapas claves del cultivo. Regar eficientemente, temprano en la mañana o al atardecer. Siembras: sembrar solo con humedad suficiente en el perfil, o aprovechando las lluvias de la segunda quincena. Preferiblemente variedades de ciclo corto o tolerantes a estrés hídrico. El riesgo mayor está en los primeros 30 a 40 días (germinación y establecimiento). Una

siembra a fines de noviembre los cruzaría con el período más seco previsto (diciembre-enero). Evitar siembras fuera de este tiempo, para que no se cruce con el tiempo seco, aprovechar las lluvias que se presenten.





Imagen de ANGELLY SOFIA PAZ RUANO. Superior: Frijol en etapa V3. Inferior: Presencia de mosca blanca en frijol.

MANEJO FITOSANITARIO: El estrés hídrico y el calor favorecen las plagas chupadoras y raspadoras: trips, ácaros, mosca blanca, minadores y lorito verde (Empoasca). Se debe monitorear semanalmente y decidir con umbrales de daño, el manejo integrado de plagas.

Con el estrés presentado se debe vigilar pudriciones de raíz y cuello (Fusarium, Rhizoctonia). Tras las lluvias de la segunda quincena, vigilar antracnosis, mancha angular y roya. Revisando hojas, tallos, flores y vainas, sobre todo en sectores húmedos o con poca ventilación. Retirar y manejar los residuos afectados, y evitar aplicaciones en horas de calor. Rotar ingredientes activos, utilizar dosis adecuadas y cumplir períodos de carencia. En cuanto al almacenamiento: secar el grano a 10 %–13 % de humedad y guardarlo en un sitio fresco y ventilado. A mayor temperatura y humedad, hay más gorgojos, hongos, pérdida de germinación y viabilidad de la semilla.

Programar siembra, fertilización y labores con la humedad, es decir, la segunda quincena de noviembre. Antes de sembrar, verificar humedad: tomar una muestra de suelo y apretarla en la mano. Si no se forma una masa que se desmorone al tocarla, no hay humedad suficiente para germinar. Preferir semilla certificada, o bien seleccionada de buen porcentaje germinativo, y ajustar la densidad a la humedad disponible (menos plantas por metro si el agua es limitada). Fertilizar solo con humedad en el suelo, o antes de un riego o lluvia. Fraccionar las dosis (siembra y una o dos coberturas) en lugar de una sola aplicación, evitar el exceso de nitrógeno: reduce la nodulación y favorece el follaje blando, más atacado por plagas. Antes de aplicar confirmar la plaga o enfermedad en campo y comparar el nivel de daño con el umbral de acción. Aplicar en las primeras horas de la mañana o al atardecer, con viento mayor a 10 km/h no aplicar, por la deriva. Evitar también aplicar si hay lluvia en las próximas horas (el producto se lava). No aplicar a plantas con estrés hídrico severo, porque son más sensibles a fitotoxicidad. Si hay riego, regar antes y aplicar al día siguiente. Cubrir bien el envés de las hojas si se controlan ácaros, trips o mosca blanca. Para enfermedades foliares,

la cobertura uniforme es clave. Rotar grupos químicos o modos de acción en cada aplicación y hacer uso del manejo integrado de plagas. La predicción anterior se cumplió en base a las lluvias que se presentaron a inicios y a finales del mes, lluvias en las que se aprovechó para iniciar las labores de siembra.

CESAR NORTE, LA GUAJIRA Y MAGDALENA– FNL - (FRIJOL) CARLOS MARIO ALVAREZ ORTIZ

COMPORTAMIENTO DE LOS SUELOS:

1. Frente a las condiciones climáticas previstas para noviembre, con disminuciones de las precipitaciones de hasta un 80 % en algunas zonas del departamento, se recomienda implementar prácticas que permitan mantener la humedad disponible en el suelo y favorecer el establecimiento y desarrollo del frijol caupí. Es conveniente reducir las labores que remuevan excesivamente el terreno, evitar la compactación y conservar una estructura adecuada que facilite la infiltración del agua y el crecimiento de las raíces.

2. De igual manera, se recomienda verificar las condiciones del suelo antes de realizar labores de fertilización, procurando que exista suficiente humedad para favorecer la disponibilidad y absorción de nutrientes. En cultivos en crecimiento, se debe prestar especial atención a la respuesta de las plantas ante posibles periodos secos, ya que la falta de agua puede limitar el desarrollo vegetativo y afectar posteriormente la formación de vainas y granos.

MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO:

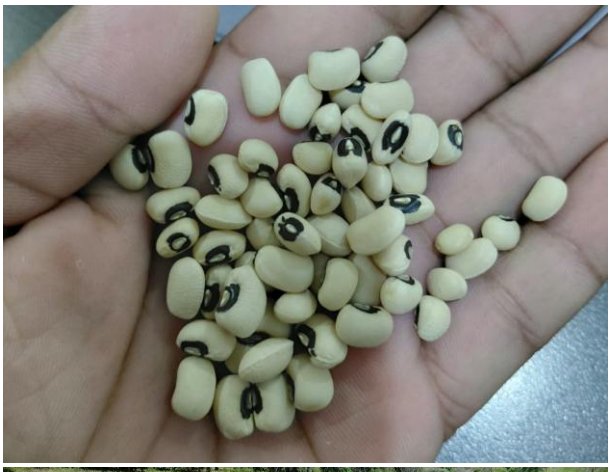
1. Ante la posibilidad de una primera quincena con escasas precipitaciones, se recomienda planificar el aprovechamiento del agua disponible, priorizando los lotes que presenten síntomas de marchitez o reducción del crecimiento. Cuando se cuente con riego, las aplicaciones deben ajustarse a las necesidades del frijol caupí y a la humedad del terreno, evitando tanto el déficit como los excesos que puedan perjudicar el desarrollo de las raíces.

2. Teniendo en cuenta que las lluvias más representativas se esperan hacia la segunda quincena de noviembre, es importante mantener un seguimiento constante de las condiciones climáticas para ajustar oportunamente las actividades agrícolas. Se recomienda revisar el estado de los sistemas de riego, evitar pérdidas durante la distribución del agua y aprovechar las precipitaciones que se presenten para mejorar la humedad del suelo, sin descuidar el drenaje en los sectores donde se acumule agua.

MANEJO FITOSANITARIO:

1. Durante los periodos de menor precipitación, se recomienda inspeccionar frecuentemente las plantas para detectar posibles afectaciones por insectos chupadores, como áfidos, pulgones y mosca blanca, además de trips y otros insectos que puedan comprometer el desarrollo del cultivo. El monitoreo debe incluir la revisión del envés de las hojas, los brotes nuevos y las estructuras reproductivas, con el propósito de identificar oportunamente los problemas y establecer medidas de control según su nivel de incidencia.

2. Por otra parte, se debe mantener un control oportuno de las malezas, debido a que estas pueden competir directamente con el cultivo por la limitada disponibilidad de agua y nutrientes. Si durante la segunda mitad del mes aumentan las precipitaciones y la humedad ambiental, se recomienda intensificar la vigilancia de posibles enfermedades foliares y problemas asociados a la humedad excesiva, especialmente en lotes con poca aireación o drenaje deficiente.





Imagenes de CARLOS MARIO ALVAREZ ORTIZ. Superior: Calidad de semilla para siembra. Inferior. Lote de frijol vigna en capacidad de campo (condiciones ideales de humedad para desarrollo del cultivo)

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

Para el mes de noviembre, se recomienda a los productores de frijol caupí del departamento del Cesar ajustar las prácticas de manejo a la distribución irregular de las precipitaciones, considerando la reducción de lluvias prevista y la posibilidad de eventos más representativos durante la segunda quincena. Es importante consultar periódicamente los pronósticos agroclimáticos y observar la evolución del cultivo para anticiparse a situaciones que puedan afectar su desarrollo. Se aconseja priorizar las decisiones de manejo según la etapa fenológica y las condiciones particulares de cada lote, especialmente en periodos de floración, formación de vainas y llenado de grano. La planificación del recurso hídrico, el seguimiento fitosanitario y el manejo adecuado de la fertilidad del suelo serán fundamentales para disminuir los efectos de la variabilidad climática y contribuir a una producción eficiente y sostenible.

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 NOVIEMBRE 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
Luisa Fernanda Montenegro Morales	Ingeniera 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