

Primera Red Nacional

de Monitoreo Fitosanitario para maíz y soya

Pág. 12

El Niño 2026:

¿se repite la historia?

Pág. 24

Coyuntura

de Cereales, Leguminosas
y Soya No.91

Pág. 52



EL CEREAALISTA

Federación Nacional de cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya #157

TPR No 960 - ISSN: 0124-2016
Junio 2026



www.fenalce.co

Editorial

LÍDERES DEL CAMBIO

ASÍ VAMOS

IMPULSO AL CAMPO

LA MOVIDA

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 90

COLOMBIA SÍ SABE

- 1** *Presidente Abelardo de la Espriella: el campo espera decisiones contundentes para recuperar la producción nacional de granos*
- 3** *El éxito de su cosecha empieza en el surco*
- 6** *Fenalce y Agrosavia, una alianza estratégica*
- 9** *La calidad como herramienta para la comercialización de granos*
- 12** *Primera Red Nacional de Monitoreo Fitosanitario para maíz y soya*
- 20** *Microorganismos: aliados invisibles para un maíz más sano*
- 24** *El Niño 2026: ¿se repite la historia?*
- 29** *Insectos y granos almacenados: una amenaza silenciosa*
- 33** *Participación del maíz y la soya nacional en la industria de alimentos balanceados*
- 36** *Cuota de fomento: modelo económico de avanzada*
- 39** *Actividades de Fenalce a nivel nacional e internacional*
- 52** *Fondo Nacional de Cereales (FNC)*
- 68** *Fondo Nacional de Leguminosas (FNL)*
- 78** *Fondo Nacional de la Soya (FNS)*
- 89** *'Agricultores que alimentan': la nueva apuesta para visibilizar a quienes trabajan por la soberanía alimentaria de Colombia*

Porque

DAR ES RECIBIR

¡Avancemos!

FNC

FNL

FNS

 **Fenalce**

Edición 157, junio 2026

Gerente General de Fenalce
Arnulfo Trujillo Díaz

Comité Editorial
Arnulfo Trujillo Díaz, Juan Ricardo Clavijo Silva,
Henry Vargas, Carmen Julio Duarte,
Jenny Lorena Parra Olarte, Deiby Petro,
Hermann Mantilla, Fabián Avella,
Diana Ximena García

Diseño y Diagramación
Alfonso Heredia
Oficina de Comunicaciones Fenalce

Edición
Diana Ximena García
Rayza Zambrano Triana
Oficina de Comunicaciones Fenalce

Fotografía
Banco de imágenes Fenalce y Adobe Stock

Las opiniones expresadas en la revista *El Cerealista* son responsabilidad de quien las emite. El contenido de esta publicación puede reproducirse citando la fuente.

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya
PBX (601) 7428755
Correo electrónico: fenalce@fenalce.co
Km. 1, Vía Cota Siberia, Vereda El Abra, Cota, Cundinamarca, Colombia.

JUNTA DIRECTIVA NACIONAL 2025-2027

Presidente
Manuel Antonio Martínez Salinas
Boyacá

Vicepresidente
Orlando Portilla Riascos
Nariño y Putumayo

Secretario
Adolfo José Mercado Arroyo
Sucre

Ariel Guarnizo Bonilla
Tolima

Miguel Antonio Rojas Valderrama
Altiplanura

Julio César Carmona Caballero
Bolívar y Atlántico

Pedro Meza Gómez
Santander

Angélica María Ramírez Hernández
Antioquia

Fredy Angarita Carrascal
Caribe sur

Bernardo Millán Mayor
Valle del Cauca - Eje Cafetero - Norte del Cauca

Vitelmo Vizcaíno Mayorga
Cundinamarca

Luis Albeiro Suárez Neira
Huila

Fernando Jesús Ramos Flórez
Córdoba

Juan Pablo Correal Rey
Región del Ariari

David Ricardo Iriarte Mosquera
Cesar norte - Guajira - Magdalena

Presidente

Abelardo de la Espriella: el campo espera decisiones contundentes para recuperar la producción nacional de granos



Arnulfo Trujillo Díaz
Gerente General
Fenalce
atrujillo@fenalce.co

Colombia inicia una nueva etapa política. Desde la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya (Fenalce) le damos la bienvenida al doctor Abelardo de la Espriella a la Presidencia de la República y le deseamos éxitos para conducir el destino del país.

Su gobierno tendrá múltiples desafíos, pero hay uno que debe ocupar un lugar prioritario en la agenda nacional: garantizar la soberanía alimentaria de los colombianos. Para lograrlo, es indispensable fortalecer la producción agropecuaria nacional y devolverle al campo las condiciones que le permitan crecer, competir y

abastecer los alimentos que consumimos. En este propósito, los cereales y las leguminosas tienen un papel fundamental. Son la base de la alimentación humana y animal, y están presentes todos los días en la mesa de los hogares colombianos.

Tras trece años después de la entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio (TLC) con Estados Unidos, la participación de varios de los principales granos producidos en Colombia ha disminuido significativamente frente al crecimiento de las importaciones.

En 2012, el maíz amarillo nacional representaba el 25 % del abastecimiento interno; en 2025 esa participación cayó al 12 %. El maíz blanco pasó de cubrir el 93 % del consumo nacional a apenas el 53 %. El frijón redujo su participación del 77 % al 64 %, mientras que la soya, pese a algunos avances, continúa dependiendo en gran medida del mercado externo.

La situación también es evidente en otros cultivos estratégicos. Entre 2012 y 2025, las importaciones de trigo crecieron 27,3 % y las de cebada aumentaron 30,7 %, consolidando una tendencia de dependencia que hoy genera preocupación para el futuro alimentario del país.

Solo en 2025, Colombia importó 13,2 millones de toneladas de cereales y leguminosas, un incremento de 10,6 % frente al año anterior. Cerca de 10 millones de toneladas correspondieron a cereales, más de 190 mil toneladas a leguminosas y más de 3 millones de toneladas a soya. Estas cifras reflejan una realidad que no puede seguir ignorándose: cada vez dependemos más de los mercados internacionales para alimentar a nuestra población.

No obstante, la paradoja es que mientras el consumo de estos alimentos aumenta, la producción nacional no crece al mismo ritmo. Por eso, desde Fenalce

Editorial

un llamado respetuoso pero urgente al presidente electo, Abelardo de la Espriella, para que convierta la producción nacional de alimentos en una verdadera política de Estado.

El país necesita una estrategia integral que permita recuperar la competitividad de los sectores de cereales, leguminosas y soya. Esto implica avanzar en una revisión estructural de la legislación agropecuaria, fortalecer la seguridad jurídica para la inversión rural y construir una política pública moderna que responda a las necesidades reales de quienes producen los alimentos.

Los agricultores requieren acceso oportuno al crédito, seguros agropecuarios eficientes, infraestructura para almacenamiento y secado, mejores vías y sistemas logísticos, maquinaria moderna, tecnologías de precisión, mecanismos de estabilización de precios y esquemas de comercialización que reduzcan la incertidumbre y promuevan la rentabilidad de la actividad productiva.

Igualmente, es fundamental impulsar proyectos transversales orientados al mejoramiento de la conectividad rural, los sistemas de información y alertas tempranas, el fortalecimiento de programas de semillas competitivas y el desarrollo de esquemas asociativos que permitan a los productores ganar escala y eficiencia. Asimismo, es necesario promover acuerdos con la industria que incentiven la compra de granos nacionales y fortalezcan los encadenamientos productivos.

Colombia tiene todo para convertirse en una potencia agroalimentaria. Sus condiciones geográficas privilegiadas permiten producir durante todo el año y en múltiples regiones. Sin embargo, el potencial por sí solo no garantiza resultados. Se requieren decisiones, inversión y una visión de largo plazo que reconozca al agricultor como un actor estratégico para el desarrollo económico, la estabilidad social y la seguridad nacional.

Señor Presidente, el campo colombiano no pide privilegios. Pide condiciones para producir, competir y contribuir al desarrollo del país. Hoy más que nunca, fortalecer la producción nacional de cereales y leguminosas no es solamente una apuesta sectorial: es una decisión estratégica para garantizar el futuro alimentario de Colombia.

¡La soberanía alimentaria es un compromiso de todos!

El éxito de su cosecha empieza en el surco

Juan Carlos Vargas Bermúdez
Director de Semillas e Insumos

Fenalce
jcvargas@fenalce.co

Una siembra descuidada puede destruir el potencial de la mejor genética, mientras que una siembra técnicamente planificada garantiza un cultivo uniforme, sano y altamente rentable.

La siembra técnica como motor de rendimiento

Desde Fenalce les recordamos que la semilla certificada que llega a sus manos es una “tecnología viva” con un altísimo potencial de rendimiento y resistencia. Sin embargo, la semilla no hace milagros sola. Una siembra descuidada puede destruir el potencial de la mejor genética, mientras que una siembra técnicamente planificada garantiza un cultivo uniforme, sano y altamente rentable.

El desafío de sembrar cereales y leguminosas en Colombia

Producir maíz, frijol, soya, cebada o trigo en nuestro país nos exige adaptarnos a condiciones tropicales y geográficas muy específicas que no se presentan en otras partes del mundo:

✓ **Suelos del trópico alto y bajo:** desde los suelos ácidos y compactados de la Altillanura, pasando por las laderas andinas, hasta los valles interandinos (Tolima, Huila, Valle del Cauca). Cada suelo exige una preparación y una profundidad de siembra distinta.

- ✓ **La lotería del clima (variabilidad climática):** en Colombia no tenemos estaciones, sino periodos de lluvias y sequías influenciados por los fenómenos de El Niño y La Niña. Sembrar “en seco” esperando que llueva o sembrar en un suelo encharcado, son los errores más comunes que causan la pérdida total del vigor de la semilla.
- ✓ **La ventana óptima de siembra:** perder la fecha ideal de siembra recomendada por el ICA para su región puede significar que el llenado de grano coincida con una sequía severa, reduciendo la cosecha hasta en un 40 %.

Los cuatro pilares de una siembra exitosa

Para que el embrión de las semillas despierte con fuerza (germinación) y emerja a la superficie con uniformidad, el agricultor debe controlar con precisión estas cuatro variables en el lote:

- ✓ Profundidad: ni tan superficial, ni tan enterrada.
- ✓ Humedad en su punto: a capacidad de campo (ni polvo, ni lodo).
- ✓ Suelo limpio: libre de malezas y/o terrones.
- ✓ Densidad de población: la recomendada por Fenalce, para cada variedad.

A. Profundidad de siembra (la medida exacta)

Colocar la semilla a la profundidad incorrecta altera su energía.

- ✓ Si se siembra muy superficial, el sol la podrá tostar, las aves se la comerán, y la que germine sus raíces de anclaje no se desarrollarán bien, haciendo que las planta se “voltee” (volque) con los vientos.
- ✓ Si se siembra muy profunda, se agotarán sus reservas y morirá bajo la tierra.

LÍDERES DEL CAMBIO

Para lo cual un manejo:

Profundidad = Tamaño de semilla (mm) X Factor del suelo (Arenoso 1,5; Franco 2,5; Arcilloso 3)

B. Humedad en su punto (el agua justa)

- ✓ Déficit: sembrar en suelo completamente seco marchita el embrión apenas intenta brotar.
- ✓ Exceso: sembrar en lodo o suelo saturado desplaza el oxígeno y la semilla literalmente se asfixia y se convierte en el alimento perfecto para hongos del suelo (Pythium, Fusarium o Rhizoctonia y damping-off).

C. Suelo limpio (contacto suelo-semilla)

La semilla necesita absorber agua de forma constante para activarse

(proceso de imbibición), si el suelo quedó mal preparado, con malezas o lleno de terrones grandes y/o demasiada hojarasca en el surco, se crearán bolsas de aire. La semilla quedará suspendida en la nada, no absorberá humedad y terminará pudriéndose o retrasando su nacimiento.

D. Densidad de siembra (población por hectárea)

No por sembrar más plantas se cosecha más grano. Se recomienda preguntar a los ingenieros agrónomos de Fenalce, las distancias recomendadas para cada variedad y de esta manera evitar que las plantas compitan entre sí por luz solar, agua y fertilizantes.

Beneficios técnicos y económicos de una buena siembra

Una siembra estandarizada y técnica impacta directamente en el bolsillo del agricultor:

Indicador de Éxito	Con Siembra Tradicional (Al ojo)	Con Siembra Técnica (Calibrada)	Beneficio para el Agricultor
Uniformidad de Emergencia	Desuniforme. Unas plantas nacen a los 5 días y otras a los 10 días.	Simultánea. Todo el lote germina y emerge en una ventana de 48 horas.	Las plantas nacen con el mismo tamaño; ninguna le hace sombra a la otra.
Control de Malezas	Difícil. Los espacios vacíos son invadidos rápidamente por la maleza.	Eficiente. El cultivo cierra calles rápido, sombreando y ahogando la maleza.	Menor gasto en jornales y herbicidas.
Eficiencia de la Cosecha	Granos con diferente maduración y humedad. Alto rechazo en planta.	Maduración homogénea de todo el lote. Calidad de grano óptima.	Mayor precio de venta por calidad comercial y menos descuentos por humedad.

Plan de Acción de Fenalce para el Productor

Antes de encender la sembradora o salir al campo con el chuzo, asegúrese de cumplir esta lista de chequeo técnica:

Haga la prueba de germinación en finca: antes de sembrar, tome 100 semillas de su lote, colóquelas en papel periódico húmedo y cuente cuántas germinan a los 5 días. Si el porcentaje es menor al 80 %, ajuste la cantidad de semilla por hectárea o asesórese con su técnico de Fenalce.

Calibre los equipos de siembra: tanto las sembradoras de tracción mecánica, neumática o manual (matraca), revisando los platos y dosificadores. Asegúrese de que estén soltando el número exacto de semillas por metro lineal que exige la variedad o el híbrido.

Fertilización en la siembra (a un lado y abajo): si aplica fertilizante compuesto en la siembra, asegúrese de que caiga a unos **5 cm al lado o debajo** de la semilla. Jamás permita que el fertilizante toque directamente la semilla, ya que la salinidad del abono químico la quemará (fitotoxicidad).

Siembre con el clima a su favor: utilice las herramientas tecnológicas del gremio, los boletines agroclimáticos de Fenalce y los datos del IDEAM para sincronizar sus siembras con el inicio firme de la temporada de lluvias.

A tener en cuenta:

- ✓ Recuerde que una semilla certificada es una inversión segura, pero solo una siembra excelente garantiza que esa inversión se transforme en toneladas de grano limpio, sano y rentable.
- ✓ Puede adquirir las semillas de Fenalce en cualquiera de nuestras oficinas a nivel nacional, con el Ingeniero Agrónomo de la zona, o puede comunicarse al 321 288 5300. También puede acercarse a nuestras plantas de semillas:

Planta de semillas Tunja, Boyacá

Cra. 6 No. 79 – 50

☎ Cel. 312 480 2030

Horario de atención:

lunes a viernes de 8:00 a.m. - 1:00 p.m. / 2:00 p.m. - 5:00 p.m.

Planta de semillas Pasto, Nariño

Cra. 4 No. 18a – 134

☎ Cel. 310 803 3543

Horario de atención:

lunes a viernes de 7:30 a.m. – 12:00 p.m. / 2:00 p.m. – 5:30 p.m.

Al adquirir nuestras semillas

cuenta con asesoría técnica

durante todo el desarrollo

del cultivo

Fenalce y Agrosavia, una alianza estratégica

Carmen Julio Duarte Pérez
Director Técnico

Jaime Humberto Bernal Riobo
Asesor de la Dirección de Investigación

Fenalce

cduarte@fenalce.co
investigacion@fenalce.co

Más allá de constituir una declaración de principios, este acuerdo se articula directamente con las directrices gubernamentales y corporativas de soberanía alimentaria, co-innovación y territorialización de la investigación.

El Convenio de Cooperación Técnica y Científica suscrito entre Fenalce y Agrosavia en agosto de 2025 viabiliza la ejecución del Plan de Acción Institucional en el subsector de cereales, leguminosas y soya. Más allá de constituir una declaración de principios, este acuerdo se articula directamente con las directrices gubernamentales y corporativas de soberanía alimentaria, co-innovación y territorialización de la investigación, mediante las siguientes líneas estratégicas:

1. Co-creación Territorial y Enfoque de Misiones

El convenio activa de forma conjunta las capacidades del

Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), vinculando la investigación científica de los centros de Agrosavia con la estructura técnica y de extensión en campo de Fenalce a nivel nacional. En términos prácticos, esta sinergia evita la duplicidad de esfuerzos en las regiones: Agrosavia provee la infraestructura de I+D+i (investigación y laboratorios), mientras que el equipo técnico de Fenalce facilita la validación en finca, garantizando que los desarrollos tecnológicos respondan a las demandas y cuellos de botella reales identificados por los comités regionales.

2. Transición hacia Modelos Agroecológicos y Sostenibilidad

En alineación con el mandato de reducción de la dependencia de insumos de síntesis química, el convenio prioriza el diseño de sistemas de rotación de cultivos y cultivos de servicios para la reducción de la vulnerabilidad, aumento de la resiliencia y mejora de la competitividad de los sistemas productivos.

Este enfoque técnico se centra en la gestión integrada de suelos, la nutrición orgánico mineral, la sanidad vegetal y, la generación de genotipos de cereales, leguminosas y soya para mitigar el impacto ambiental y fortalecer la base productiva.

3. Escalabilidad de Semillas y Oferta Tecnológica (OT)

El convenio actúa como el canal de vinculación para el catálogo de variedades de Agrosavia y Fenalce. A través de parcelas demostrativas y vitrinas tecnológicas operadas conjuntamente, se aceleran las pruebas de evaluación de rendimiento y la adaptación de nuevos genotipos de maíz, soya, frijol y cereales antes de su liberación formal. Este proceso impacta directamente el indicador institucional de adopción efectiva de ofertas tecnológicas.

4. Mitigación del Riesgo Climático

Las bases de datos agroclimáticas y los modelos predictivos de ambas instituciones se integran formalmente a la asistencia técnica gremial. Fenalce participa activamente en las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA), traduciendo la información y las proyecciones climáticas en recomendaciones prácticas sobre ventanas de siembra seguras, disminuyendo así la vulnerabilidad de los productores ante la variabilidad climática.

5. Apalancamiento en Redes Internacionales de Cooperación

Este convenio marco constituye el soporte jurídico nacional para la formulación y presentación de propuestas ante fondos de financiamiento multilateral. Un caso concreto es la estructuración de proyectos de co-innovación transdisciplinar (convocatorias de Fontagro), donde la alianza Agrosavia-Fenalce se articula con institutos internacionales —como el INTA de Argentina— para transferir, validar y adaptar tecnologías de vanguardia en siembra directa, agricultura de precisión y conservación en poscosecha en el contexto colombiano.

Integración con el Modelo de Hub de Extensión e Innovación Agrícola

Fenalce ha identificado la necesidad de orientar su esquema de transferencia tecnológica hacia un modelo de extensión rural integral, bajo el marco normativo de la Ley 1876 de 2017. Para esta transición, se incorpora estratégicamente el modelo de

Hub de Extensión e Innovación Agrícola —un esquema de innovación territorial descentralizado— aprovechando su metodología fundamentada en plataformas de investigación, módulos demostrativos y áreas de extensión.

La articulación operativa entre ambas entidades se despliega de manera precisa a lo largo de los cuatro componentes del modelo de Hub y su respectiva dinámica de gestión del conocimiento:

A. Plataformas de Investigación (Espacios de Innovación): elemento central de la sinergia científica. Los 13 centros de investigación de Agrosavia y sus laboratorios especializados se constituyen como las plataformas base. En los campos de los centros de investigación, se genera y ajusta la Oferta Tecnológica (OT) de manera previa a su validación en campo, respondiendo a las demandas prioritarias identificadas por los comités técnicos de Fenalce en las regiones.

B. Módulos Demostrativos (Espacios de Adaptación): componente fundamental para la co-creación y validación, donde el productor asume un rol activo. Agrosavia y Fenalce diseñan la “propuesta tecnológica sustentable” (v.g., genotipos tolerantes al cambio climático, bioproductos, sistemas de alerta temprana y monitoreo fitosanitario), y Fenalce, a través de sus técnicos regionales y agricultores líderes, establece las parcelas comerciales. Mediante el diseño de franjas (testigo vs. tecnológica), se evalúa la viabilidad económica bajo las limitantes reales de maquinaria y costos del productor. Si la tecnología resulta onerosa o compleja, se reconfigura de inmediato con base en la retroalimentación del espacio.

C. Áreas de Extensión (Espacios de Masificación): fase de implementación liderada por el gremio. Una vez consolidada la viabilidad de la tecnología conjunta en los módulos demostrativos, los agrónomos regionales de Fenalce coordinan su masificación con los productores de la zona. Agrosavia respalda este proceso mediante la transferencia de conocimiento técnico especializado hacia los extensionistas, asegurando la fidelidad de las recomendaciones bajo criterios de sostenibilidad.

D. Áreas de Impacto (El Territorio): representa el cumplimiento de las metas macro y la adopción comercial a gran escala. En este nivel se miden los indicadores clave de los planes de acción institucionales (como la meta de lograr que más del 40 % de las OTs sean efectivamente adoptadas) y se evalúa el impacto real del Hub en términos de resiliencia climática, reducción de costos de producción y rentabilidad sistémica en el territorio.

LÍDERES DEL CAMBIO

El Rol Estratégico de CENICEL dentro del Convenio

El Centro de Investigación en Cereales y Leguminosas - CENICEL, como soporte técnico y científico de Fenalce, es uno de los principales beneficiarios de este convenio marco. Aunque el centro cuenta con sedes estratégicas (Clima Frío en Cota - Cundinamarca y Clima Cálido en Puerto López - Meta), el acuerdo le otorga acceso directo a la red de laboratorios de última generación de Agrosavia en áreas críticas como química de suelos, microbiología, genética y sanidad vegetal.

Co-diseño Científico: CENICEL tiene el mandato de desarrollar nuevas variedades y lineamientos tecnológicos. Bajo la dinámica del Hub, sus fitomejoradores e investigadores co-diseñan soluciones directamente con el personal científico de Agrosavia.

Ampliación de la Red Experimental: gracias al convenio, los campos experimentales de CENICEL y los Centros de Investigación de Agrosavia se unifican bajo la figura de Plataformas de Investigación.

Seguridad Producción Semillas y Escalamiento: al coordinarse con los Bancos de Germoplasma de la Nación administrados por Agrosavia, CENICEL optimiza el acceso a materiales genéticos base.

Sostenibilidad Financiera y Captación de Recursos: CENICEL depende tradicionalmente de la Cuota de Fomento de Cereales, Leguminosas y Soya. Al concurrir en alianza formal con Agrosavia bajo este convenio marco, la institución fortalece su posición competitiva.



La calidad como herramienta para la comercialización de granos

Jornadas de análisis y peritaje de granos: una apuesta por la calidad y la transparencia en la comercialización

Erika López Linares
Profesional Departamento Económico y de Apoyo a la Comercialización

Fenalce
elopez@fenalce.co

Parámetros como humedad, impurezas, daños y otros criterios de clasificación inciden directamente en la forma en que un lote es valorado en el mercado.

En Colombia, hablar de calidad de granos no es un asunto menor. Para 2025, solo en maíz, el país consumió alrededor de 9 millones de toneladas, y en soya cerca de 800 mil toneladas, dos materias primas fundamentales para la alimentación animal, la agroindustria y distintos eslabones de la cadena productiva. Por eso, hablar de calidad no es referirse únicamente a una condición física del grano, sino a un elemento clave para la confianza comercial, la toma de decisiones y la competitividad del sector.

Parámetros como humedad, impurezas, daños y otros criterios de clasificación inciden directamente en la forma en que un lote es valorado en el mercado. Sin embargo, detrás de cada resultado hay algo más importante que el dato final: el método con el que se obtiene, la claridad de los criterios aplicados y la posibilidad de sustentar adecuadamente la evaluación realizada. Cuando esos elementos no están suficientemente fortalecidos, pueden surgir diferencias de interpretación, dudas en la aplicación de ciertos procedimientos y dificultades para respaldar los resultados con la misma solidez en todos los escenarios.

Por esa razón, la revisión de los aspectos asociados a la calidad de los granos debe asumirse como un proceso continuo. Las normas son fundamentales y constituyen una base indispensable, pero el desarrollo del sector exige revisarlas de manera periódica, contrastarlas con la práctica y verificar qué tan claras y aplicables siguen siendo frente a las condiciones actuales de producción y comercialización. En la medida en que cambian los contextos productivos, las exigencias del mercado y las dinámicas de análisis, también se hace necesario fortalecer la manera en que esos criterios se interpretan y se llevan a la práctica.

Esta revisión permanente también permite que la base técnica del sector conserve vigencia y utilidad. En la medida en que se aclaran criterios, se revisan referencias y se contrastan los métodos con la realidad del trabajo diario, se fortalece la capacidad de responder con mayor precisión a los retos actuales de la comercialización. Esto es especialmente importante en temas de calidad, donde pequeños vacíos o diferencias en la interpretación pueden tener efectos relevantes en la clasificación del grano y en la confianza que generan los resultados.

LÍDERES DEL CAMBIO

10



El ejercicio mencionado no implica desconocer el valor del marco existente. Por el contrario, busca consolidarlo. Revisar significa identificar oportunidades de mejora, actualizar referencias cuando sea necesario, aclarar procedimientos y avanzar hacia herramientas que permitan una lectura más precisa de la calidad en condiciones reales. En otras palabras, no se trata solo de tener una norma, sino de asegurar que siga siendo una guía útil para quienes la aplican.

En este punto, la estandarización cumple un papel central. Estandarizar no significa intervenir en los precios, ni modificar la lógica comercial del mercado, sino generar condiciones para que la calidad sea evaluada con mayor claridad, consistencia y sustento. Cuando los procedimientos están mejor definidos, los actores de la cadena cuentan con una base más sólida para interpretar resultados, documentar el proceso y reducir márgenes de ambigüedad en la clasificación del grano.

La trazabilidad

Además, este fortalecimiento tiene un efecto directo sobre la trazabilidad. Cuando un proceso está mejor definido, es posible entender con mayor precisión cómo se obtuvo un resultado, qué criterios se tuvieron en cuenta y qué soporte lo respalda. Esto mejora la verificación de la información y le da mayor valor a la **calidad como herramienta para la comercialización**. La trazabilidad no depende solo de registrar datos, sino también de que esos datos provengan de procesos claros, consistentes y bien sustentados.

También es importante señalar que este conocimiento no puede quedarse en espacios exclusivamente técnicos. Para que tenga impacto real, debe llegar a quienes producen, comercializan, analizan y utilizan los granos en el país. La calidad se fortalece no solo con documentos, sino también con procesos de divulgación, formación y transferencia que permitan a los distintos actores comprender mejor los criterios, su aplicación y su importancia dentro de la cadena.

En ese sentido, el valor de este trabajo no está solo en revisar documentos o ajustar criterios, sino en abrir una conversación más amplia sobre la calidad de los granos en Colombia. Fortalecer este tema implica construir referentes más claros, compartir conocimiento útil y promover una comprensión común de su importancia para la comercialización, la trazabilidad y la confianza entre actores.

En esa dirección, Fenalce viene adelantando un proceso de trabajo orientado a revisar aspectos asociados a la normatividad de la calidad de los granos, fortalecer la construcción de procedimientos más claros y avanzar en herramientas metodológicas de referencia que contribuyan al análisis, la clasificación y la trazabilidad. Se trata de un esfuerzo que apunta a consolidar una base útil para el país, alineada con las necesidades actuales del sector.

Como parte de este proceso, se desarrollarán una serie de capacitaciones presenciales en julio, de dos días, enfocadas en maíz y soya, orientadas a compartir conocimiento, revisar las prácticas actuales y fortalecer

la comprensión práctica de los criterios de calidad. Estas jornadas contarán con el acompañamiento de especialistas con experiencia en las bolsas de comercio de granos y, en formación de peritos clasificadores de Argentina.

- ✓ **Bogotá: 21 y 22 de julio**
- ✓ **Medellín: 23 y 24 de julio**
- ✓ **Buga – Valle del Cauca: 27 y 28 de julio**
- ✓ **Villavicencio: 30 y 31 de julio**

Los lugares serán anunciados a través de las redes sociales de la federación.

La invitación es a que los distintos actores de la cadena participen en este proceso. Fortalecer la calidad de los granos requiere revisión permanente, divulgación del conocimiento y construcción de herramientas que respondan a la realidad del país. Quienes estén interesados en participar o recibir más información sobre las capacitaciones pueden escribir al

correo: elopez@fenalce.co

LÍDERES DEL CAMBIO

Primera Red Nacional de Monitoreo Fitosanitario para maíz y soya

Nathali López Cardona
Investigadora máster asociada
Agrosavia
nlopezc@agrosavia.co

Jaime Humberto Bernal Riobo
Asesor de la Dirección de
Investigación

Carmen Julio Duarte Pérez
Director Técnico

José Gabriel Ospina Rojas
Coordinador de Extensión

Fenalce
cduarte@fenalce.co
investigacion@fenalce.co
jospina@fenalce.co

La Red Nacional de Monitoreo Fitosanitario nace con un propósito muy claro: “detectar los problemas sanitarios antes de que se conviertan en pérdidas económicas para el productor”.

Durante muchos años, el manejo sanitario de los cultivos de maíz y soya en Colombia se ha basado principalmente en aplicaciones calendarizadas de plaguicidas, realizadas en fechas preestablecidas sin considerar necesariamente la situación real del cultivo en campo. Aunque esta práctica busca reducir el

riesgo de pérdidas, en muchos casos incrementa los costos de producción, disminuye la competitividad y genera impactos negativos sobre el ambiente.

Hoy, esta lógica está cambiando. Colombia avanza hacia una agricultura basada en evidencia, donde el monitoreo fitosanitario, la epidemiología vegetal y la articulación entre agricultores e instituciones permiten tomar decisiones oportunas sustentadas en datos de campo. De esta manera, es posible detectar tempranamente plagas y enfermedades, intervenir únicamente cuando el riesgo lo justifica y, al mismo tiempo, identificar oportunamente problemas fitosanitarios que pueden comprometer la sanidad de una región entera.

Ese cambio tiene nombre: **Red Nacional de Monitoreo Fitosanitario para maíz y soya - REDMAS**

Colombia está dando un paso importante hacia la agricultura basada en datos. A través de un convenio de cooperación entre Fenalce (Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya) y Agrosavia (Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria) que cuenta con el apoyo del ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el país avanza en la construcción de una Red Nacional de Monitoreo Fitosanitario para los cultivos de maíz y soya, una iniciativa que busca transformar la forma en que se detectan, analizan y manejan las principales amenazas fitosanitarias que afectan estos sistemas productivos.

La iniciativa tendrá implementación inicial en cuatro regiones del país: Córdoba, Valle del Cauca, Tolima y Meta, territorios con alta importancia para la expansión del sistema productivo maíz-soya, que presentan además una alta presión epidemiológica de plagas y enfermedades.



¿Por qué Colombia necesita una red de monitoreo fitosanitario?

Los cultivos de maíz y soya son pilares de la seguridad y soberanía alimentaria nacional, de la industria de alimentos balanceados y de la producción pecuaria. Sin embargo, el país mantiene una fuerte dependencia de las importaciones de granos, situación que limita la producción nacional. Aunque Colombia dispone de más de 18 millones de hectáreas con potencial para maíz y soya tecnificado, buena parte de este potencial se ve comprometido por problemas fitosanitarios recurrentes.

Entre las amenazas más críticas identificadas por el proyecto, para ambos granos, se encuentran:

Cultivo	Amenaza fitosanitaria	Importancia
 <p>Maíz</p>	Spodoptera frugiperda (<i>gusano cogollero</i>)	Una de las principales plagas del maíz tropical. Puede causar defoliación severa y pérdidas importantes en etapas tempranas del cultivo.
	Complejo de Achaparramiento del Maíz, asociado a <i>Dalbulus maidis</i>	Actualmente es una de las amenazas emergentes más importantes en América Latina. Afecta crecimiento, formación de mazorca y rendimiento.
	Complejo de manchas foliares	Incluye enfermedades foliares que reducen el área fotosintética y afectan el llenado de grano.
	Micotoxinas asociadas a <i>Fusarium spp.</i> , <i>Diplodia sp.</i> y <i>Aspergillus spp.</i>	Además de afectar el rendimiento y la calidad del grano, representan un riesgo para la inocuidad alimentaria y la alimentación humana y animal.
 <p>Soya</p>	Roya asiática (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)	Una de las enfermedades más destructivas de la soya, con alto potencial epidémico y pérdidas significativas de rendimiento.
	Complejo <i>Diaporthe/Phomopsis</i>	Asociado a pudrición de tallo, daño en vainas y deterioro de la calidad de la semilla.
	Chinches (complejo de hemípteros)	Afectan directamente vainas y granos, reduciendo la calidad y el rendimiento del cultivo, además de producir retención foliar (tallo verde).

Estas limitantes reducen el rendimiento y aumentan los costos de producción, además, la resistencia a agroquímicos dificulta la toma de decisiones para el manejo en campo. Por otra parte, es necesario identificar problemáticas nuevas que afecten los cultivos para hacer su diagnóstico a tiempo y así establecer un manejo eficiente y oportuno.

¿Cómo funcionará la Red Nacional de Monitoreo Fitosanitario para maíz y soya – REDMAS?

La Red Nacional de Monitoreo Fitosanitario nace con un propósito muy claro: “detectar los problemas sanitarios antes de que se conviertan en pérdidas económicas para el productor”.

En muchas ocasiones, una plaga o una enfermedad se detecta cuando el daño ya es visible en el lote y parte del rendimiento ya está afectado. La Red busca cambiar esa realidad, pasando de un manejo con aplicación calendarizada a un manejo basado en información del monitoreo en campo.

Para lograrlo, el sistema utilizará lotes centinela, que son parcelas ubicadas dentro de las principales zonas productoras de maíz y soya, que abarcan cuatro departamentos (Córdoba - Valle del Cauca - Tolima - Meta). Estos lotes funcionarán como puntos permanentes de vigilancia y monitoreo fitosanitario.

¿Qué es un lote centinela dentro de la Red?

Un lote centinela es una parcela agrícola seleccionada estratégicamente para realizar vigilancia y monitoreo fitosanitario permanente durante todo el ciclo del cultivo.

Su función principal es actuar como un **sensor biológico en campo**, permitiendo detectar oportunamente la aparición, el aumento o la dispersión de plagas y enfermedades antes de que generen pérdidas económicas en la región.

En otras palabras: **el lote centinela funciona como los “ojos de la red” en el territorio.**

En cada lote, técnicos capacitados realizarán recorridos periódicos (cada 7 días) para registrar:

- ✓ Presencia de insectos plaga.
- ✓ Aparición de síntomas de enfermedades.
- ✓ Cambios poblacionales.
- ✓ Comportamiento de focos sanitarios.
- ✓ Estado del cultivo y condiciones del entorno.
- ✓ Toma de muestras para confirmación de diagnóstico.

Los monitoreos seguirán protocolos técnicos unificados construidos entre Fenalce, Agrosavia y el ICA, con base en normas internacionales de muestreo fitosanitario (Norma Internacional para Medidas Fitosanitarias NIMF N° 31), lo que garantiza respaldo estadístico y comparabilidad entre regiones.

Cada lote centinela tendrá un área de 0,5 hectáreas, con:

- ✓ 11 puntos de monitoreo, con recorrido en zig-zag.
- ✓ 10 plantas evaluadas por punto.
- ✓ 110 plantas monitoreadas por lote.

La fuerza de la Red depende del número de lotes centinela

Un principio fundamental de esta red es que: **entre más lotes centinela tengamos en las regiones productoras, mejor funcionará el sistema.**

¿Cuántos lotes centinela necesita una finca?

Una de las preguntas más frecuentes cuando hablamos de la Red es: si tengo muchas hectáreas sembradas, ¿cuántos lotes centinela necesito para que el monitoreo realmente me sirva?

La respuesta es sencilla:

Como regla general, recomendamos instalar: 1 lote centinela por cada 50 hectáreas

Eso significa:

Área sembrada	1 lote centinela	2 lotes centinela	4 lotes centinela	10 lotes centinela
Lotes centinela recomendados	50 ha	100 ha	200 ha	500 ha

¿Por qué no basta con un solo lote?

Porque no todos los lotes se comportan igual.

Dentro de una misma finca pueden existir diferencias en:

- ✓ Tipo de suelo.
- ✓ Humedad.
- ✓ Fecha de siembra.
- ✓ Variedad sembrada.
- ✓ Historial de plagas o enfermedades.

Y eso hace que una enfermedad o una plaga no aparezca al mismo tiempo en toda la finca. Por ejemplo, en el caso del maíz, el Complejo de Achaparramiento puede iniciar primero en lotes sembrados tempranamente o en áreas cercanas a cultivos con diferentes fechas de siembra, donde el vector *Dalbulus maidis* encuentra plantas disponibles para alimentarse y reproducirse.

Las poblaciones de *Dalbulus maidis* pueden concentrarse inicialmente en bordes del cultivo, zonas próximas a maíces vecinos o áreas donde permanecen plantas voluntarias ("maíz guacho").

Mientras que, en los cultivos de soya, la roya de la soya puede iniciar primero en los lotes que fueron sembrados más temprano. Los chinches pueden concentrarse inicialmente en los bordes del cultivo. Problemas como

Corynespora o *Diaporthe/Phomopsis* pueden aparecer primero en lotes con historial previo.

Por eso, entre más lotes centinela tengamos, más rápido podremos detectar dónde comienza el problema. Entonces, si tengo una finca de 200 hectáreas, lo ideal sería tener:

4 lotes centinela de 0,5 hectáreas

Ubicados en zonas estratégicas de la finca, por ejemplo:

- ✓ Una zona con historial de enfermedades.
- ✓ Una zona de borde o entrada del lote.
- ✓ Una zona baja o húmeda.
- ✓ Una zona representativa del manejo general.
- ✓ Una zona donde se tiene flujo de vientos.

Así no estamos viendo solo una parte del cultivo. **Estamos entendiendo cómo se comporta la sanidad en toda la finca.**

La regla de REDMAS es sencilla: más lotes centinela = más información = mejores decisiones.

¿Por qué comenzamos con pocos lotes?

Como toda red técnica y científica, el sistema tendrá una primera etapa de implementación. En esta fase inicial, los equipos técnicos estarán trabajando en un número limitado de lotes centinela, con mínimo 10 unidades piloto por departamento, para una red inicial de mínimo

LÍDERES DEL CAMBIO

40 puntos de validación. Esta etapa no busca cobertura masiva todavía.

Su objetivo es: **validar y ajustar técnicamente el funcionamiento de la Red.**

Durante esta fase, los técnicos estarán afinando aspectos fundamentales como:

- ✓ Frecuencia ideal de monitoreo.
- ✓ Horarios de evaluación.
- ✓ Umbrales de acción por plaga.
- ✓ Formatos de captura de datos.
- ✓ Calidad del muestreo para análisis de laboratorio.
- ✓ Logística de análisis de los datos generados.
- ✓ Generación de alertas y boletines fitosanitarios.

¿Qué esperamos obtener?

Una vez la Red esté consolidada y el número de lotes centinela aumente, esperamos construir el primer Sistema Nacional de Monitoreo Fitosanitario para maíz y soya en Colombia.

Esto permitirá:

- ✓ Emitir alertas tempranas y boletines.
- ✓ Construir mapas con focos de problemas sanitarios limitantes en cada región.
- ✓ Analizar las condiciones climáticas que fueron predisponentes para el problema.

- ✓ Mejorar la toma de decisiones del productor.
- ✓ Detectar amenazas de nuevas plagas y enfermedades emergentes.
- ✓ Focalizar los puntos de toma de muestras para laboratorio.
- ✓ Construir una red nacional sostenible que perdure en el tiempo.
- ✓ Plataforma digital para el manejo de la información.
- ✓ Apoyar el análisis de información y la toma de decisiones en las Mesas o Comités Fitosanitarios regionales.

¿En qué etapa está hoy REDMAS?

Esta Red fue diseñada como un proyecto de 36 meses (3 años), construido paso a paso para asegurar que cada etapa genere información confiable y útil para productores y técnicos.

Actualmente estamos en la fase de validación y ajuste técnico (Figura 1).

En esta primera etapa, los equipos de Fenalce, Agrosavia y el ICA están trabajando con un número inicial de lotes centinela en los departamentos de Córdoba, Valle del Cauca, Tolima y Meta. Estos lotes representan el mínimo esperado para iniciar la validación técnica de la Red.

En esta fase estamos ajustando:

- ✓ Ubicación estratégica de los lotes centinela.
- ✓ Frecuencia de monitoreo.
- ✓ Protocolos de muestreo.
- ✓ Registro digital de la información.
- ✓ Umbrales de alerta para plagas y enfermedades.

Sin embargo, la visión de REDMAS va mucho más allá de estos puntos iniciales. En cada fase del proyecto, la meta es sumar más lotes centinela y vincular más agricultores y asistentes técnicos a la Red.

Esto significa que cada nuevo productor que decida participar con su finca fortalece la capacidad de la Red para detectar focos sanitarios, construir mapas regionales y emitir alertas más precisas.

Durante el segundo año, la Red avanzará hacia su consolidación técnica y territorial, ampliando el número de puntos de monitoreo y fortaleciendo la generación de información epidemiológica regional.

Finalmente, en el tercer año, REDMAS proyecta alcanzar como mínimo 100 puntos georreferenciados de monitoreo en los cuatro departamentos, con la expectativa de superar esta meta a medida que más productores, asistentes técnicos e instituciones se integren.

Porque en REDMAS tenemos una convicción clara: entre más lotes centinela tengamos, más fuerte será la Red. Y entre más agricultores participen, mejor podremos proteger el maíz y la soya del país.

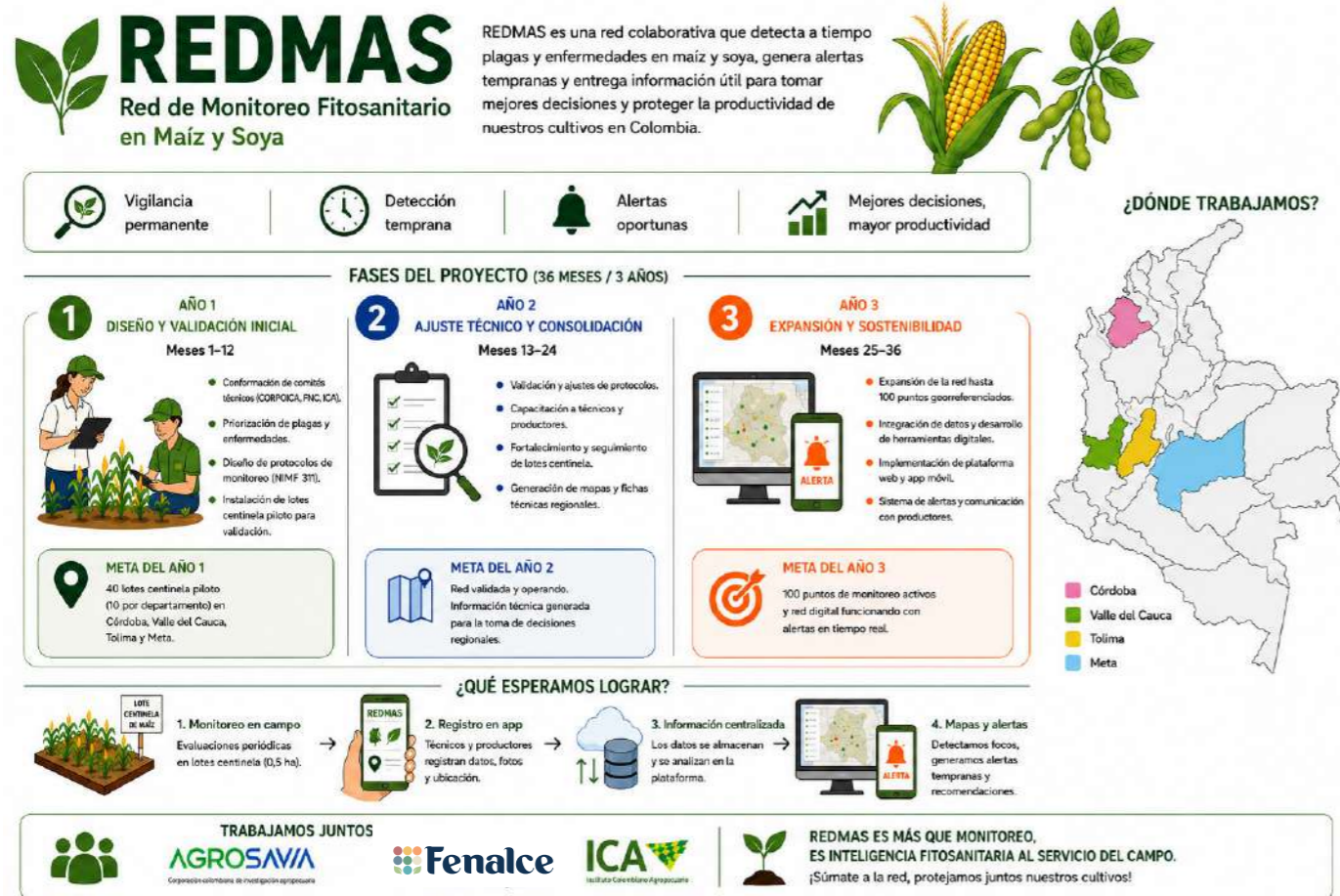


Figura 1. REDMAS (Red Nacional de Monitoreo Fitosanitario para maíz y soya): construcción de una red colaborativa para la vigilancia, detección temprana y gestión fitosanitaria en Colombia.

Avances tecnológicos de REDMAS

REDMAS avanza en la validación de un aplicativo móvil para la captura de información fitosanitaria en campo. Actualmente, esta herramienta se está ajustando y validando en el departamento del Meta, donde permite registrar en tiempo real los monitoreos realizados en los lotes centinela, incluyendo la georreferenciación de los puntos evaluados, el registro de plagas y enfermedades y la captura de evidencias fotográficas.

LÍDERES DEL CAMBIO

La información recopilada se integra para analizar el comportamiento fitosanitario de las regiones, identificar focos tempranos y apoyar la generación de alertas oportunas para productores y técnicos.

De manera complementaria, REDMAS avanza en el desarrollo de una plataforma web que integrará la información de toda la Red, facilitando la visualización de mapas fitosanitarios, el seguimiento de tendencias y la toma de decisiones basada en información actualizada y georreferenciada.

La plataforma de alertas tempranas de REDMAS será una herramienta que permitirá transformar la información recolectada en los lotes centinela en recomendaciones prácticas para agricultores y asistentes técnicos.

Su objetivo principal es ayudar a responder preguntas que todo productor se hace durante el ciclo del cultivo:

- ✓ ¿Qué plagas están aumentando en mi cultivo?
- ✓ ¿Hay reportes de roya o manchas foliares cerca de mi finca?
- ✓ ¿Las condiciones climáticas favorecen la aparición de plagas y enfermedades?
- ✓ ¿Debo aumentar el monitoreo en mi lote?
- ✓ ¿Debo realizar aplicación de pesticidas?
- ✓ ¿Están funcionando las aplicaciones de pesticidas?

A través de mapas, reportes y alertas, la plataforma permitirá visualizar en tiempo real el comportamiento de las principales plagas y enfermedades del maíz y la soya en las diferentes regiones donde opera la Red.

¿Qué información podrá consultar el agricultor?

La plataforma integrará información como:

- ✓ Presencia de plagas y enfermedades por municipio o región.
- ✓ Mapas de distribución de focos fitosanitarios.
- ✓ Alertas sobre incrementos poblacionales de plagas como *Dalbulus maidis*, cogollero, chinches u orugas defoliadoras.
- ✓ Reportes de enfermedades como roya asiática, manchas foliares, *Diaporthe/Phomopsis* y otras limitantes priorizadas.
- ✓ Condiciones climáticas que favorecen el desarrollo de plagas y enfermedades.
- ✓ Boletines técnicos con recomendaciones de manejo.
- ✓ Historial de comportamiento fitosanitario de cada región

¿Cómo se conecta REDMAS con los comités fitosanitarios regionales de soya y maíz?

Uno de los mayores aportes de la Red Nacional de Monitoreo Fitosanitario para Maíz y Soya será su integración con las mesas fitosanitarias o comités fitosanitarios regionales, espacios técnicos liderados por el ICA, en los que se analizan los principales retos sanitarios que afectan la producción en cada región.

En este proceso, REDMAS cumplirá un papel clave: generar la información de campo que permita orientar la discusión técnica y apoyar la toma de decisiones dentro de estas mesas.

A través de los lotes centinela distribuidos en las zonas productoras, la Red permitirá hacer seguimiento permanente al comportamiento de

plagas, enfermedades y otros factores que pueden poner en riesgo la productividad de los cultivos. Por ejemplo, aumentos poblacionales de *Dalbulus maidis*, brotes de *Spodoptera frugiperda*, ocurrencia de roya asiática, incremento de chinches en soya o condiciones climáticas que favorezcan el desarrollo de enfermedades.

Toda esta información permitirá llevar a las mesas fitosanitarias datos reales del territorio, identificar focos tempranos, analizar situaciones puntuales y anticiparse a posibles riesgos sanitarios antes de que se conviertan en pérdidas económicas para el agricultor.

De esta manera, las mesas fitosanitarias dejarán de actuar únicamente cuando el problema ya está establecido, y podrán avanzar hacia una gestión más preventiva, técnica y cercana a la realidad del campo. En otras palabras, mientras el ICA lidera la articulación institucional de estos espacios, REDMAS aportará la información técnica que permitirá priorizar temas, orientar la agenda regional y responder con mayor oportunidad frente a los desafíos fitosanitarios de los cultivos de maíz y soya en Colombia.

¿Cómo puedes hacer parte de REDMAS?

Si cultivas maíz y/o soya, tu finca puede hacer parte de la Red Nacional de Monitoreo Fitosanitario para Maíz y Soya - REDMAS. Con tu participación podremos detectar plagas y enfermedades a tiempo, generar alertas tempranas y proteger la productividad de toda la región. Entre más agricultores participen, más fuerte será la Red.

Súmate a REDMAS, tu lote puede ayudar a proteger miles de hectáreas.

Más información:

Extensionistas Regionales

Córdoba

Yan Luis Ramírez
310 246 6958
yramirez@fenalce.co

Valle del Cauca

Edgar Ocampo
317 428 2723
eocampo@fenalce.co

Tolima

José Brallan Vásquez
310 246 7445
jvasquez@fenalce.co

Meta

Jhon Elver Cristancho (Ariari)
310 246 6827
jcristancho@fenalce.co

Héctor Ortiz (Piedemonte)

318 647 5939
hortiz@fenalce.co

Jhonathan Guerrero (Altilianura)

320 488 1985
jguerrero@fenalce.co

Edwin Camilo Céspedes (Altilianura)

321 459 2389
ecéspedes@fenalce.co

Joussan Raphael Reina (Altilianura)

310 283 5811
jreina@fenalce.co

ASÍ VAMOS

Microorganismos: aliados invisibles para un maíz más sano

Agrosavia - Fenalce

comunicaciones@fenalce.co

Hongos benéficos evaluados por Agrosavia y Fenalce muestran resultados promisorios para el manejo sostenible de plagas, enfermedades y estrés climático en maíz. Más allá del control biológico, estos microorganismos pueden mejorar la salud del suelo, promover el crecimiento vegetal y fortalecer la resiliencia frente al cambio climático.

¿Por qué hablar hoy de microorganismos en maíz?

La producción de maíz enfrenta actualmente importantes desafíos relacionados con el cambio climático, la degradación de los suelos y la presión creciente de plagas y enfermedades. Las altas temperaturas, los periodos prolongados de sequía y el uso intensivo de agroquímicos afectan la productividad y sostenibilidad de los sistemas agrícolas.

En este contexto, los microorganismos benéficos se están consolidando como aliados estratégicos para fortalecer la salud del cultivo y avanzar hacia modelos de producción más sostenibles (Figura 1).

MICROORGANISMOS: ALIADOS INVISIBLES PARA UN MAÍZ MÁS SANO, PRODUCTIVO Y RESILIENTE

1. HONGOS ENTOMOPATÓGENOS (HEP)

Aplicación foliar
Beauveria spp. y *Metarhizium spp.*



Larva de lepidóptero esporulada con hongos entomopatógenos.

FUNCIONES PRINCIPALES

- Control de insectos plaga de amplio espectro (cogollero, barrenadores, eloteros, entre otros).
- Endofitismo y promoción del crecimiento vegetal.
- Inducción de defensas y mayor tolerancia al estrés.

2. HONGOS ANTAGONISTAS (HAP)

De suelo (rizosfera)
Trichoderma spp.



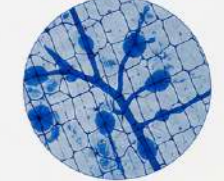
Antagonismo frente a hongos fitopatógenos a través de mecanismos de micoparasitismo, competencia y antibiosis.

FUNCIONES PRINCIPALES

- Control de enfermedades del suelo (*Fusarium spp.*, *Macrophomina phaseolina*, *Stenocarpella maydis*, entre otras).
- Promoción del crecimiento vegetal.
- Inducción de resistencia sistémica.
- Mejora de la estructura del suelo y disponibilidad de nutrientes.

3. HONGOS FORMADORES DE MICORRIZAS ARBUSCULARES (HFMA)

De suelo (raíces)
Rhizophagus irregularis y *Acaulospora mellea*




Arbúsculos en raíces de maíz (400x).

FUNCIONES PRINCIPALES

- Forman simbiosis con las raíces.
- Mejoran la absorción de agua y nutrientes (P, Zn, Cu, entre otros).
- Aumentan la tolerancia a sequía y estrés térmico.
- Mejoran la estructura del suelo y favorecen la captura de carbono.

Aplicación foliar

Aplicación al suelo



ACCIÓN SINÉRGICA




HEP foliares
Protección frente a insectos

HAP de suelo
Manejo de enfermedades y salud del suelo

HFMA en raíces
Mejor nutrición y tolerancia a estrés

→




**MAÍZ MÁS PRODUCTIVO,
RESILIENTE Y SOSTENIBLE**

BENEFICIOS DEL CONSORCIO

- Control biológico de múltiples plagas y enfermedades.
- Mayor crecimiento, biomasa y rendimiento del cultivo.
- Mayor tolerancia a la sequía y variabilidad climática.
- Mejora de la salud del suelo y biodiversidad microbiana.
- Mayor secuestro de carbono y sostenibilidad del sistema.
- Reducción del uso de agroquímicos y fertilizantes químicos.



Corporación colombiana de investigación agropecuaria



CIENCIA • INNOVACIÓN • COLABORACIÓN • SOSTENIBILIDAD | Consorcios microbianos para una agricultura resiliente al cambio climático

¿Qué son los hongos benéficos?

Son microorganismos que viven naturalmente en el suelo y en las raíces de las plantas, donde participan en diferentes procesos biológicos importantes para el cultivo (Figura 2).

Tradicionalmente, algunos hongos han sido reconocidos por funciones específicas: unos ayudan al control de insectos plaga, otros reducen enfermedades del suelo y otros favorecen la absorción de nutrientes y agua. Sin embargo, investigaciones recientes muestran que muchos de estos hongos presentan funciones compartidas y complementarias dentro del agroecosistema.



Hongo *Trichoderma*

¿Qué significa que un hongo sea multifuncional?

Significa que un mismo microorganismo puede cumplir varias funciones al mismo tiempo. Además del control biológico, algunos hongos pueden: estimular el crecimiento de las plantas, favorecer el desarrollo radicular, mejorar la actividad biológica del suelo, aumentar la tolerancia a sequía, ayudar a mantener un suelo más vivo y saludable y, fortalecer la resiliencia frente al cambio climático.

Por esta razón, actualmente se habla cada vez más de hongos multifuncionales, capaces de actuar de manera integrada dentro del sistema productivo.

¿Qué microorganismos se están evaluando?

Dentro del proyecto se evalúan diferentes grupos de hongos benéficos. Por un lado, hongos entomopatógenos de los géneros *Beauveria* y *Metarhizium*, seleccionados por su capacidad para controlar varias de las principales plagas del maíz, incluyendo: cogollero (*Spodoptera frugiperda*), barrenador del tallo (*Diatraea saccharalis*), gusano elotero (*Helicoverpa zea*) y la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*). (Figura 3 y 4).



Larva *Diatraea* sp. muerta por hongo

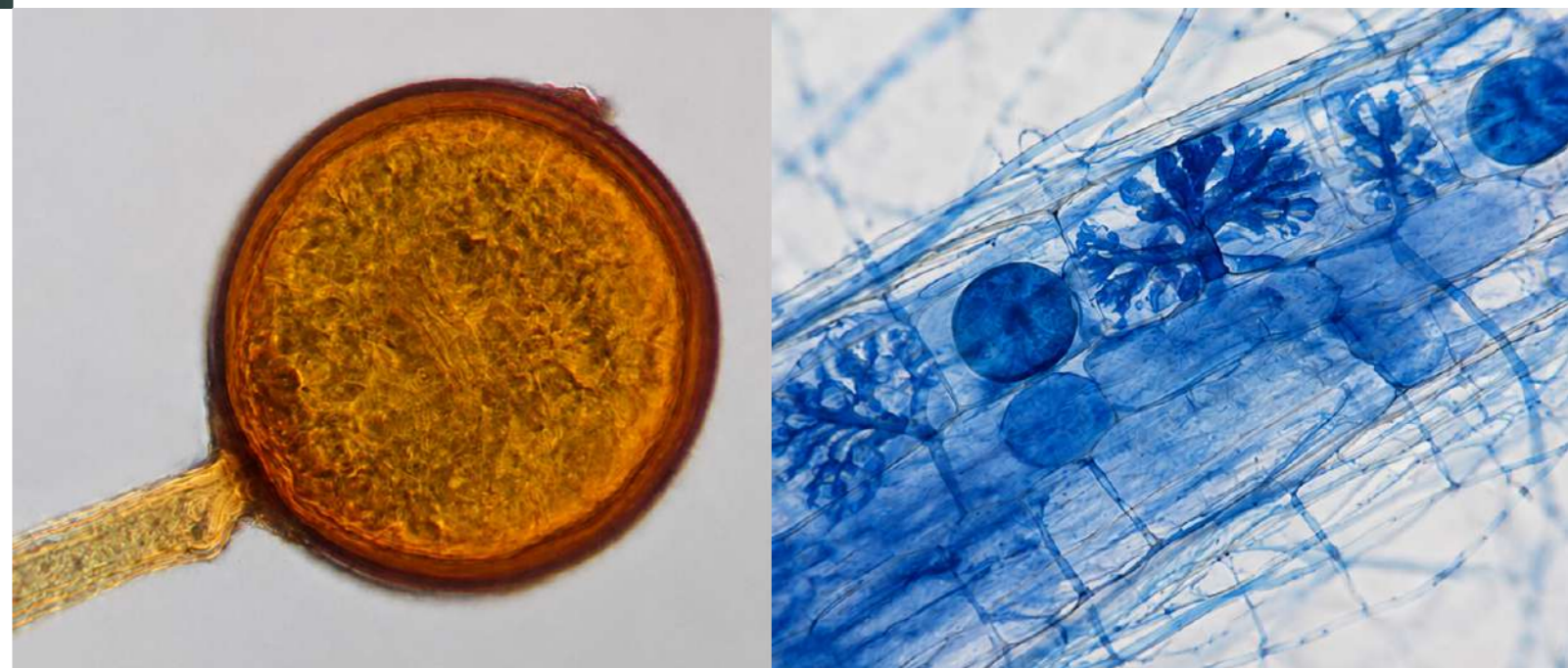


Chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*) muerta por hongo

ASÍ VAMOS

También se evalúan hongos antagonistas del género *Trichoderma*, seleccionados por su capacidad de control sobre diferentes hongos patógenos del suelo asociados a pudriciones de raíz (*Fusarium spp* y *Macrophomina phaseolina*), tallo y mazorca (*Diplodia maydis*).

Adicionalmente, el proyecto incorpora mezclas de hongos formadores de micorrizas arbusculares (HFMA) (Figura 5), las cuales han mostrado potencial para favorecer la absorción de nutrientes y mejorar la tolerancia del cultivo frente a condiciones de sequía y estrés climático.



Micorrizas

¿Qué resultados se han obtenido?

En el marco del proyecto FONTAGRO: "Aprovechamiento de bioproductos para fortalecer la resiliencia climática", liderado en Colombia por Agrosavia con el apoyo de Fenalce, se han realizado evaluaciones en laboratorio e invernadero utilizando microorganismos nativos de Colombia.

Los resultados obtenidos hasta el momento han permitido identificar microorganismos con comportamiento promisorio para futuras estrategias de manejo biológico integrado en maíz. Las evaluaciones realizadas evidenciaron diferencias importantes entre aislamientos, permitiendo seleccionar aquellos con mejor desempeño frente a plagas y enfermedades asociadas al cultivo.

De igual manera, los ensayos han mostrado el potencial de integrar diferentes grupos de hongos benéficos dentro de una misma estrategia agrícola, buscando no solamente el control biológico, sino también beneficios asociados a crecimiento vegetal, salud del suelo y resiliencia frente al estrés climático (Figura 6).

Este proyecto es financiado por el Gobierno de Nueva Zelanda, como parte de su contribución a la Global Research Alliance on Agriculture Greenhouse Gases (GRA).



Ensayo en campo en el C.I La Libertad de Agrosavia, utilizando los tres grupos de hongos: HAP, HEP y HFMA.

¿Cómo pueden ayudar estos microorganismos al agricultor?

El uso de microorganismos benéficos no busca reemplazar completamente otras prácticas agrícolas, sino complementarlas dentro de esquemas de manejo integrado.

Su incorporación puede contribuir a: reducir la dependencia de agroquímicos, mejorar la salud del suelo, fortalecer el crecimiento de las plantas, aumentar la eficiencia en el uso del agua y, mejorar la adaptación del cultivo frente al cambio climático.

¿Qué es FONTAGRO?

FONTAGRO es un mecanismo regional de cooperación técnica integrado por países de América Latina, el Caribe y España, orientado a promover la innovación agropecuaria y la seguridad alimentaria.

Más información:

Gloria Patricia Barrera

Investigadora de Agrosavia,
líder del proyecto FONTAGRO
gbarrera@agrosavia.co

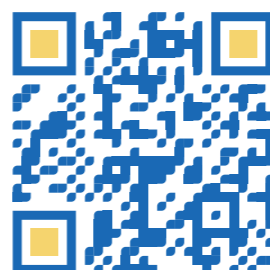
Carmen Julio Duarte Pérez

Director Técnico de Fenalce
cduarte@fenalce.co

Jaime Humberto Bernal Riobo

Asesor de la Dirección de
Investigación de Fenalce
investigacion@fenalce.co

Escanea este código QR para conocer más sobre FONTAGRO:



El Niño 2026:

¿se repite la historia?

Una alerta temprana para la agricultura colombiana

Jhon Jairo Valencia Monroy
Meteorólogo y Climatólogo

Juan Fernando Gómez Bolaños
Ingeniero Agrónomo

Fenalce

jvalencia@fenalce.co
jgomez@fenalce.co

En Colombia, sus efectos pueden variar según la región, la época del año y las condiciones previas de humedad del territorio.

¿Qué está pasando y qué podría venir?

El Niño 2026: las señales del Pacífico

Las señales del océano Pacífico ecuatorial y los modelos de predicción estacional confirman una probabilidad creciente —del 82 % para el trimestre mayo-junio-julio y cercana al 96 % hacia finales de año— de que se consolide un fenómeno de El Niño de intensidad importante. En Colombia, sus efectos pueden variar según la región, la época del año y las condiciones previas de humedad del territorio, pero históricamente se ha asociado con una mayor probabilidad

de reducción de lluvias en amplias zonas de las regiones Andina, Caribe y sectores de la Orinoquía, además de incrementos de temperatura, mayor evaporación y pérdida de humedad en el suelo.

El Niño no elimina la lluvia: modifica cuándo y cómo cae

Es fundamental entender que El Niño no significa la desaparición total de las precipitaciones. Lo que ocurre es una modificación en la frecuencia, distribución e intensidad de las lluvias: periodos secos más prolongados, lluvias más irregulares y eventos puntuales que no necesariamente compensan los déficits acumulados.

Para la agricultura, este comportamiento representa un riesgo significativo, porque las pérdidas no dependen únicamente de cuánto llueve en el acumulado mensual, sino de si la lluvia coincide o no con las etapas críticas del cultivo.

Los años análogos: 1986, 1997 y 2015

Uno de los ejercicios más útiles que se realiza desde el grupo de agroclimatología de Fenalce, consiste en comparar las condiciones actuales con años que presentaron comportamientos océano-atmosféricos similares. La Federación ha identificado como referentes principales los años 1986, 1997 y 2015, todos asociados al desarrollo de eventos El Niño de intensidad importante.

Estos años comparten un patrón clave: iniciaron con condiciones de lluvia relativamente favorables y posteriormente evolucionaron hacia reducciones significativas de precipitación durante el segundo semestre. En particular, 1997 y 2015 estuvieron marcados por un fortalecimiento progresivo de las anomalías cálidas del Pacífico, con impactos severos sobre la agricultura, el abastecimiento de agua y la ocurrencia de incendios.

La principal enseñanza es clara: un primer semestre lluvioso no descarta un segundo semestre seco. Por el contrario, puede generar una falsa sensación de seguridad si no se realiza seguimiento permanente a la evolución del Pacífico, los pronósticos estacionales y las condiciones locales del suelo.

Lo que podría venir entre agosto y diciembre de 2026

Si las tendencias actuales continúan consolidándose, el segundo semestre con base en las predicciones climáticas generadas desde Fenalce y, contrastadas con centros nacionales e internacionales, podría caracterizarse por:

- ✓ **Agosto–septiembre:** primeras señales de estrés hídrico en sistemas de secano, especialmente en suelos de baja retención de humedad o con siembras tardías.
- ✓ **Octubre–noviembre:** riesgo de que la segunda temporada lluviosa se debilite en la región Andina y otras zonas productivas, afectando cultivos en floración, formación de vainas, polinización o llenado de grano.
- ✓ **Diciembre:** condiciones más secas, temperaturas superiores a los valores históricos y mayor presión sobre el abastecimiento de agua para uso agrícola, pecuario y doméstico.

Este escenario no debe entenderse como una predicción cerrada, sino como una alerta temprana. La intensidad final del fenómeno aún debe ser monitoreada, pero la señal disponible es suficiente para fortalecer desde ahora las acciones de preparación.

Herramientas y estrategias desde la agroclimatología de Fenalce

Implicaciones para maíz, frijol y soya

Las fases de mayor vulnerabilidad al déficit hídrico son la emergencia y establecimiento, la floración, la polinización, la formación de vainas y el llenado de grano.

- ✓ **Maíz:** una reducción de humedad durante floración y llenado puede afectar la emisión de estigmas, la sincronía floral, la fecundación y el peso final del grano.
- ✓ **Frijol:** el estrés hídrico puede generar aborto floral, menor formación de vainas, reducción en tamaño de grano y pérdida de calidad comercial.
- ✓ **Soya:** los déficits durante floración y llenado pueden disminuir el número de vainas, afectar el peso de semilla y reducir el rendimiento final.

Adicionalmente, los eventos cálidos y secos pueden modificar la presión fitosanitaria:

- ✓ **En maíz:** reforzar monitoreo de chicharrita (**Dalbulus maidis**), achaparramiento, cogollero y manchas foliares.
- ✓ **En frijol:** vigilar mosca blanca, trips, pulgones, lorito verde y enfermedades favorecidas por cambios bruscos de humedad.
- ✓ **En soya:** especial vigilancia sobre chinches, roya, mancha marrón y tizones foliares, ajustando el manejo según las condiciones reales de cada zona.

Las herramientas que Fenalce pone al servicio del productor

Desde el área de Agroclimatología de Fenalce, hemos venido desarrollando un ecosistema de herramientas técnicas con un objetivo claro: democratizar la inteligencia agroclimática y transformarla en acciones anticipadas en campo, reduciendo la incertidumbre y las pérdidas del productor ante la variabilidad climática.

Estas herramientas serán especialmente valiosas frente al escenario que plantea El Niño 2026:

ASÍ VAMOS

Red Nacional de Estaciones Meteorológicas

Fenalce opera una red de estaciones meteorológicas propias ubicadas en zonas estratégicas de producción (Meta, Tolima, Córdoba, Valle del Cauca, Cesar). Esto permite contar con datos locales en tiempo real (precipitación diaria, temperaturas máximas y mínimas, humedad relativa y radiación solar) que alimentan todos los análisis posteriores. En un escenario de El Niño, donde cada milímetro de lluvia cuenta, la medición precisa y local es la primera línea de defensa.

Debemos reducir la incertidumbre y las pérdidas del productor

Monitor Agroclimático Interactivo

Se ha desarrollado un sistema de monitoreo que integra datos meteorológicos históricos y actuales (NASA POWER, estaciones propias) con la simulación fenológica del cultivo. El productor puede visualizar, para su zona y su fecha de siembra real:

- ✓ La lluvia acumulada del año actual comparada con el año anterior y el promedio histórico (climatología), lo que permite identificar rápidamente si el año viene deficitario.
- ✓ Una gráfica fenológica que cruza el clima semanal con las etapas de desarrollo del cultivo, respondiendo a la pregunta clave: ¿va a llover cuando mi cultivo más lo necesita?
- ✓ Alertas automáticas de déficit hídrico y estrés térmico, generadas cuando la lluvia de los últimos 30 días no alcanza los requerimientos de la etapa fenológica en curso, o cuando las temperaturas máximas superan umbrales críticos para la polinización.

Modelación de Cultivos con DSSAT y AquaCrop

Este monitor se entrega como un archivo HTML autocontenido que funciona sin conexión a internet, pensado para las condiciones de baja conectividad que enfrentan muchas zonas rurales.

Fenalce utiliza los modelos de simulación DSSAT v4.8 y AquaCrop para evaluar escenarios de rendimiento bajo distintas condiciones climáticas. Con parámetros genéticos calibrados para variedades locales de soya (como FNS 01 y Brasilera 02, con precisión de predicción fenológica del 92%), estas herramientas permiten:

- ✓ Simular ventanas óptimas de siembra antes de que el ciclo comience, identificando las fechas en las que las etapas críticas (R1–R5) tienen mayor probabilidad de coincidir con oferta hídrica suficiente.

- ✓ Calcular índices de estrés (térmico, hídrico, lumínico) para anticipar alertas y ajustar el manejo.
- ✓ Evaluar escenarios “qué pasaría si...”: ¿qué rendimiento esperaríamos si las lluvias se comportan como en 1997? ¿Y si usamos un material más precoz?

Estas simulaciones son el sustento técnico de las recomendaciones de fechas de siembra y materiales que se transfieren a los ingenieros regionales y productores.

Calendarios Agroclimáticos Regionales

Con base en la información de las estaciones, la modelación y el análisis de escenarios, Fenalce elabora calendarios agroclimáticos ajustados por región que indican las ventanas de siembra con menor riesgo para cada cultivo. En un año con El Niño, estos calendarios se actualizan de manera dinámica conforme evoluciona la señal climática, y se convierten en la guía más directa para la toma de decisiones en campo.

Estrategias de manejo frente a El Niño 2026 B

Las decisiones productivas no deberían tomarse únicamente por calendario, sino con base en pronósticos actualizados, humedad efectiva del suelo, disponibilidad de agua y condición agronómica de cada lote.

Gestión del agua

- ✓ Fortalecer la cosecha y almacenamiento de agua lluvia.
- ✓ Realizar mantenimiento de reservorios, canales y sistemas de riego.
- ✓ Optimizar turnos de aplicación y monitorear la humedad del suelo con mayor frecuencia.
- ✓ En zonas de secano, priorizar ventanas de siembra que permitan ubicar las etapas críticas del cultivo en periodos con mayor probabilidad de lluvia.

Planeación de siembras

- ✓ Revisar fechas, materiales y duración de ciclo.
- ✓ En zonas con mayor riesgo de reducción de lluvias, anticipar siembras cuando exista humedad suficiente en el perfil del suelo.
- ✓ Usar materiales precoces o de ciclo más corto.
- ✓ Evitar siembras tardías que expongan floración o llenado de grano a condiciones secas.

Manejo fitosanitario

- ✓ Incrementar la frecuencia de monitoreo en campo.
- ✓ Fortalecer los sistemas de alerta temprana.
- ✓ Disponer oportunamente de insumos y evitar aplicaciones tardías o reactivas.
- ✓ El manejo integrado de plagas y enfermedades será clave para reducir pérdidas en escenarios de mayor temperatura y estrés hídrico.

Gestión del riesgo

- ✓ Activar planes de contingencia a nivel de finca y regional.
- ✓ Evaluar opciones de aseguramiento agropecuario.
- ✓ Fortalecer la asistencia técnica.
- ✓ Mantener comunicación permanente con los canales de información climática de Fenalce.

Cuando el pasado advierte sobre el futuro

La historia climática de Colombia demuestra que los impactos de El Niño no comienzan cuando la sequía ya está instalada. Empiezan mucho antes, cuando las señales del océano y la atmósfera advierten que el sistema climático está cambiando. Los años 1986, 1997 y 2015 muestran que la preparación temprana puede marcar la diferencia entre una afectación manejable y una pérdida significativa.

El mensaje para el sector es claro: no esperar a que falte el agua para actuar. Planear con información climática, ajustar las decisiones agronómicas y aprovechar las herramientas de agroclimatología que Fenalce está desarrollando será determinante para proteger la producción de cereales, leguminosas y soya en Colombia.

El segundo semestre de 2026 será un periodo donde la información oportuna y la acción anticipada marcarán la diferencia.

**En Fenalce estamos
comprometidos con llevar
la ciencia al campo**

Insectos y granos almacenados: una amenaza silenciosa

Eliana Marín Álvarez
Profesional Departamento
Económico y de Apoyo a la
Comercialización

Fenalce
emarin@fenalce.co

Durante la poscosecha, especialmente en la etapa de almacenamiento, los insectos y ácaros representan una de las principales plagas asociadas al deterioro de los granos.

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO, las pérdidas en cereales y leguminosas en zonas tropicales pueden oscilar entre el 10 % y el 30 %.

En la producción de alimentos a nivel mundial, las pérdidas ocurren en todos los eslabones de la cadena agroalimentaria, desde el cultivo hasta el consumo final. Estas pueden manifestarse como deterioro de la calidad, afectando la disponibilidad, inocuidad y el valor comercial de los productos agrícolas.

Durante la poscosecha, especialmente en la etapa de almacenamiento, los insectos y ácaros representan una de las principales plagas asociadas al deterioro de los granos. Su presencia puede ocasionar pérdida de peso o mermas,

deterioro generalizado de la calidad, incremento en los costos de control, riesgo de contaminación con residuos químicos y afectación de la inocuidad del alimento. Todo esto se traduce en una disminución del precio del grano y en mayores riesgos para la cadena de abastecimiento.

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO, las pérdidas en cereales y leguminosas en zonas tropicales pueden oscilar entre el 10 % y el 30 % durante la poscosecha, lo que evidencia la importancia de fortalecer las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y manejo poscosecha, por medio de las cuales se establecen controles que permiten reducir las pérdidas por ataque de insectos.

Insectos de almacenamiento: un concepto en evolución

En este contexto, el manejo de los insectos plaga requiere entender que su presencia no se limita exclusivamente a la etapa de almacenamiento. Aunque tradicionalmente se les ha llamado “insectos de almacenamiento” a aquellos que se desarrollan en estructuras de almacenamiento o durante la poscosecha, este concepto ha venido cambiando en los últimos años, a medida que las dinámicas de producción, cosecha y manejo del grano han favorecido nuevas formas de infestación.

En ocasiones los granos permanecen más tiempo en campo antes de ser cosechados debido a condiciones climáticas, logísticas o económicas. Esta situación genera una especie de “almacenamiento temporal” en el lote, favoreciendo la infestación desde el cultivo. Como consecuencia, algunos insectos llegan a las plantas de poscosecha junto con el producto cosechado, modificando la dinámica tradicional de infestación.

Por esto, los insectos plaga que afectan a los granos ya no se consideran únicamente “de almacenamiento”, debido a que pueden estar presentes en cualquier etapa de la cadena.

ASÍ VAMOS

Dinámica de los insectos y efecto de la temperatura

Para implementar estrategias efectivas de manejo y control en poscosecha, es fundamental comprender la dinámica biológica de los insectos plaga frente a la temperatura, ya que este es uno de los principales factores que determinan su desarrollo, supervivencia y velocidad de reproducción.

En general, la mayoría de los insectos asociados a granos presentan un

rango óptimo de desarrollo entre 25 °C y 33 °C. Bajo estas condiciones, su ciclo biológico se acelera y las poblaciones pueden aumentar rápidamente. En contraste, temperaturas inferiores o superiores a este rango limitan el desarrollo y reducen la reproducción (ver gráfico 1).

En regiones tropicales, donde predominan altas temperaturas y humedades relativas elevadas, las condiciones suelen ser favorables para el crecimiento poblacional de insectos plaga, especialmente cuando existen deficiencias en las prácticas de limpieza.



Efecto de la temperatura sobre el desarrollo de insectos plaga en granos almacenados

¿Cómo se infestan los granos en poscosecha?

Conocer las principales formas de infestación es clave para establecer medidas preventivas y correctivas eficaces en las plantas de poscosecha.

Infestación desde campo

La primera forma de infestación puede iniciar en el cultivo. Los granos pueden ser atacados mientras la planta permanece en pie y posteriormente ser transportados a la planta de poscosecha con insectos en diferentes estadios biológicos.

Cuando el insecto se encuentra en estado de huevo o larva dentro del grano, se presenta la denominada "infestación oculta", la cual es difícil de detectar mediante inspección visual o análisis de rutina

Infestación permanente en la planta de poscosecha

Otra fuente de infestación corresponde a insectos que habitan permanentemente la infraestructura de almacenamiento. En estos casos, los granos ingresan libres de plagas, pero se contaminan por poblaciones que sobreviven en residuos acumulados en equipos, superficies o estructuras.

Esta situación resalta la importancia de implementar programas rigurosos de limpieza y saneamiento, ya que pequeños remanentes de alimento permiten la permanencia y multiplicación de las plagas.

Infestación desde el exterior

Un tercer mecanismo ocurre cuando los insectos provienen del exterior e ingresan a las instalaciones de almacenamiento a través de puertas, ductos de ventilación, techos de silos y otras aberturas. La presencia de grano almacenado constituye una fuente de alimento, favoreciendo el establecimiento y proliferación de insectos provenientes del entorno.

ASÍ VAMOS

Control de insectos plaga

El control integrado de insectos plaga incluye medidas no químicas y químicas. Las primeras comprenden todas las acciones físicas de orden y limpieza. Las medidas químicas corresponden a la aplicación de insecticidas por aspersión y fumigación, siguiendo siempre las recomendaciones de la etiqueta del producto, la dosificación, método de aplicación, periodo de carencia, uso de elementos de protección personal, periodo de reingreso, principio activo para su respectiva rotación y que sea específico para ser usado en granos almacenados según clasificación del ICA.

Plagas de infestación interna o primaria

Las plagas primarias tienen la capacidad de atacar el grano entero, romper su estructura y ovipositar en su interior. La mayor parte de su ciclo biológico ocurre dentro del grano, y el adulto emerge dejando perforaciones visibles. Algunos ejemplos son *Sitophilus spp.* y *Rhyzopertha dominica*.



Sitophilus spp.



Rhyzopertha dominica

Plagas de infestación externa o secundaria

Las plagas secundarias no atacan el grano entero, sino que se alimentan de granos partidos, deteriorados o previamente afectados por plagas primarias. En este caso, su ciclo de vida ocurre principalmente fuera del grano.

Prevención: la principal herramienta de control

Los insectos asociados a granos almacenados pueden habitar en cosechadoras, graneleros, vehículos

de transporte, elevadores, silos y diferentes superficies de las plantas de poscosecha. Por esta razón, las acciones preventivas deben mantenerse incluso cuando no hay grano almacenado.

El orden, la limpieza, la eliminación de residuos, el mantenimiento de la infraestructura y el monitoreo permanente son herramientas fundamentales para reducir las condiciones favorables al desarrollo de plagas, conservar la calidad del grano y proteger la inocuidad del producto.

En sistemas tropicales como los de Colombia, donde las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de insectos, el manejo integrado de plagas en poscosecha debe ser una actividad prioritaria para reducir pérdidas y garantizar alimentos inocuos para la cadena de consumo.

DESARROLLO DEL GORGOJO

Sitophilus granarius en grano de maíz

1. HUEVO



La hembra deposita un huevo dentro del grano.

2. LARVA



La larva se alimenta del endospermo, creciendo dentro del grano.

3. PUPA



La larva se transforma en pupa dentro de una cámara en el grano.

4. ADULTO



El adulto emerge del grano y está listo para reproducirse.



Todo el desarrollo (huevo a adulto) ocurre dentro del grano de maíz, lo que protege al insecto y dificulta su control.

Participación del maíz y la soya nacional en la industria de alimentos balanceados

Departamento Económico y de Apoyo a la comercialización

Fenalce
economico@fenalce.co

La articulación entre Fenalce y la industria de balanceados es clave para crear mecanismos que incentiven la compra local, fortalezcan la infraestructura de acopio y promuevan la competitividad del grano colombiano.

La industria de alimentos balanceados en Colombia es uno de los pilares del sistema agroalimentario nacional, al abastecer a sectores como el avícola, porcino y bovino principalmente. Para 2025, la industria consumió más de 3.5

millones de toneladas de maíz amarillo y 200.000 toneladas de soya. En ese período, importó el 99 % de su demanda de maíz amarillo, mientras que, en el caso de la soya, cubrió el 80,4 % de su demanda mediante importaciones.

Esto evidencia una fuerte dependencia de los suministros externos, principalmente desde Estados Unidos.

Por ello, la articulación entre Fenalce y la industria de balanceados es clave para crear mecanismos que incentiven la compra local, fortalezcan la infraestructura de acopio y promuevan la competitividad del grano colombiano.

Toneladas recaudadas de las empresas afiliadas a la Cámara de Alimentos Balanceados de la ANDI

En 2025, las toneladas recaudadas de la industria de balanceados cayeron un 20% para el maíz amarillo y crecieron un 6 % para la soya. Estas cifras muestran el creciente desinterés de la agroindustria en el grano nacional, lo que afecta directamente al productor colombiano, desestabiliza al mercado interno y limita la capacidad de Colombia para tener soberanía alimentaria.

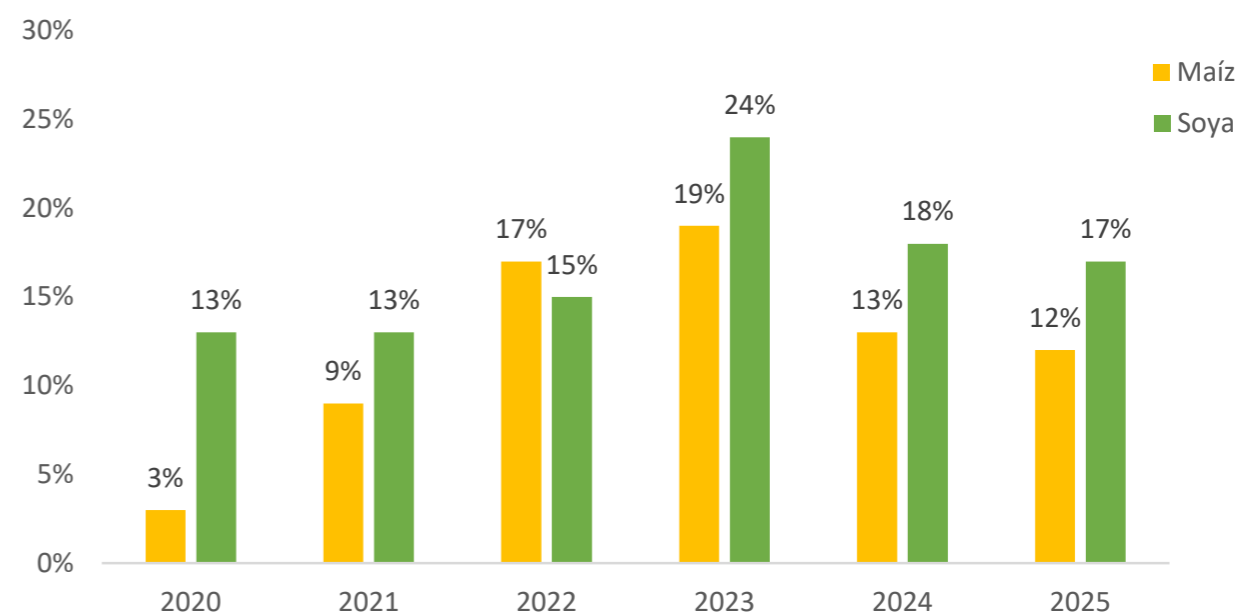
% EN EL RECAUDO						
Producto	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Maíz	7.948	26.097	47.012	65.679	42.746	34.337
Soya	13.506	16.982	24.038	46.507	37.112	39.482

Toneladas recaudadas de la industria de balanceados maíz y soya (2020 - 2025)

Participación de la industria de balanceados en el recaudo de maíz y soya (2020 - 2025)

De acuerdo con lo observado en el Gráfico 1, en 2025 las empresas adscritas a la Cámara de Balanceados aportaron, en promedio, el 12 % del maíz amarillo y el 17 % de soya del total de grano nacional recaudado por Fenalce entre 2020 y 2025.

Este porcentaje, evidencia una baja participación del grano nacional en las cadenas industriales, considerando que el sector de alimentos balanceados concentra más del 40 % del consumo interno.



Aporte de las empresas afiliadas a la ANDI al recaudo de Fenalce entre los años 2020 - 2025

Estructura de la demanda: grano nacional frente al importado

La demanda de la industria, entendida como el volumen de importación más el volumen de compra nacional, continúa sufriendo mayoritariamente del grano importado que, en promedio, representa más del 98 % y 81 % del total demandado de maíz y soya, respectivamente.

El grano nacional, pese a su disponibilidad y a los esfuerzos de articulación comercial, mantiene una participación cada vez más reducida. En las Tablas 2 y 3, se detalla el comportamiento de esa demanda desde 2020 para ambos productos.

AÑO	% DE COMPRA NACIONAL	% DE COMPRA IMPORTADO
2020	0,3%	99,7%
2021	1,0%	99,0%
2022	1,7%	98,3%
2023	2,3%	97,7%
2024	1,6%	98,4%
2025	1,0%	99,0%

Demanda de maíz 2020 - 2025.
Industria de balanceados

Participación de la industria de balanceados en el recaudo y en la producción nacional

Fenalce estima o calcula las toneladas de producción a partir de la información de siembras, rendimientos y cosechas. Estas, representan el volumen total producido en el país. Mientras que las toneladas de recaudo corresponden al volumen de grano nacional efectivamente adquirido y reportado por Fenalce a través del mecanismo de recaudo de la cuota parafiscal. Es decir, son las toneladas adquiridas

por los compradores registrados y no necesariamente todo lo que se produjo.

Teniendo en cuenta lo anterior, para maíz amarillo la participación de la industria en el recaudo pasó del 13 % en 2024 al 9 % en 2025, mientras que en soya pasó del 18 % al 19 % (ver Tabla 4), que en ambos casos son cifras bajas frente a años anteriores.

Por otro lado, de acuerdo con lo mostrado en la Tabla 5, la participación en la producción cayó del 5 % en 2024 al 4 % en 2025, mostrando una reducción en las compras directas de grano nacional. Para soya la participación subió marginalmente, pasando del 16 % en 2024 al 17 % en 2025, reflejando una sustitución por grano importado. Los datos históricos muestran que la industria de balanceados reduce su vinculación con la producción nacional, pese a los esfuerzos gremiales por fortalecer la comercialización local.

AÑO	% DE COMPRA NACIONAL	% DE COMPRA IMPORTADO
2020	8,6%	91,4%
2021	14,6%	85,4%
2022	14,2%	85,8%
2023	29,2%	70,8%
2024	24,5%	75,5%
2025	19,6%	80,4%

Demanda de soya 2020 - 2025.
Industria de balanceados

% EN EL RECAUDO						
Producto	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Maíz	3 %	9 %	17 %	19 %	13 %	12 %
Soya	13 %	13 %	15 %	24 %	18 %	18 %

Porcentaje de participación de la industria de balanceados en el recaudo

% EN EL RECAUDO						
Producto	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Maíz	1 %	3 %	5 %	7 %	5 %	4 %
Soya	11 %	14 %	17 %	24 %	16 %	17 %

Porcentaje de participación de la industria de balanceados en el recaudo

Consideraciones finales

El comportamiento reciente muestra un reto para la cadena: el maíz y la soya nacional todavía tienen una participación limitada dentro del abastecimiento de la industria de alimentos balanceados. Fortalecer esa relación requiere mejores condiciones comerciales, mayor articulación entre productores e industria y señales de compra más estables que permitan que el grano colombiano tenga un espacio real y creciente en la alimentación animal del país.

IMPULSO AL CAMPO

Cuota de fomento: modelo económico de avanzada

Hermann Mantilla González
Director Financiero y de Recaudo
Fenalce
hmantilla@fenalce.co

Fabian Avella Rojas
Coordinador Nacional Dirección de Recaudo y Financiera
Fenalce
favella@fenalce.co

Para el fortalecimiento de la actividad agrícola, es fundamental la cuota de fomento aportada por los productores al momento de vender sus cosechas. Esta es descontada, recaudada y transferida a los fondos respectivos por el comprador.

Fenalce es una entidad privada, sin ánimo de lucro que representa a todos los cultivadores de cereales (maíz amarillo, maíz blanco, maíz mazorca, sorgo, trigo, cebada y avena) y de leguminosas (fríjol, arveja, habas, fríjol soya, lentejas y garbanzo) a nivel nacional, cuyo objetivo principal es la defensa y la protección de los intereses comunes de los agricultores de estos granos a nivel nacional.

Es una calidad de máximo representante de los productos mencionados anteriormente y, mediante las leyes 67 de 1983 y 14 de 1993 por las

cuales se crean los Fondos de Fomento de Cereales, Leguminosas y de Fríjol Soya, respectivamente, se otorga la administración de dichos fondos a la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas – Fenalce, mediante un contrato con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Para el fortalecimiento de la actividad agrícola respectiva, es fundamental la cuota de fomento aportada por los productores al momento de vender sus cosechas, la cual es descontada, recaudada y transferida a los fondos respectivos por el comprador. Si lo llevamos a la práctica es un modelo económico de avanzada, existiendo un valor compartido, en donde las empresas ya no solo buscan generar valor a sí mismas, sino también a su entorno social productivo. Por lo tanto, ese valor compartido con el recaudo está enfocado en identificar y expandir las relaciones comerciales para el desarrollo social y económico del productor primario y su permanencia en la actividad productiva.

Dicho lo anterior, es muy importante aplicar nuevas prácticas, entre estas la formalización que debe ser una bandera para el desarrollo, como agricultores hacerse visibles para que sea más fácil acceder a financiación, subsidios del estado, seguros que les cubran de los riesgos asociados a su actividad productiva y, cualquier otro beneficio que se presente gracias a la labor que realiza Fenalce ante las entidades gubernamentales en defensa y protección de los intereses comunes de los cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya, del territorio nacional.

IMPULSO AL CAMPO

La función social que tiene que cumplir el agricultor y el comerciante de granos dentro de su encadenamiento productivo es de valor compartido, donde el agricultor realiza el aporte de la cuota y el comerciante colabora para que se capturen y transfieran los recursos con los cuales se contribuye a solucionar las necesidades más apremiantes de los agricultores, para la supervivencia en el mercado de ambos y con ello poder contribuir a defender la seguridad y soberanía alimentaria, así como la actividad productiva en la que ambos están inmersos dentro de la dinámica social.

La intención de la creación de los fondos de fomento es la inversión de una serie de recursos recaudados en concordancia a las leyes mencionadas, en pro del desarrollo, beneficio y competitividad de los agricultores que pertenecen al subsector del cual provienen los recursos, esto mediante: investigación, transferencia de tecnología y apoyo a la comercialización.

La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - Fenalce y, los fondos de fomento a través de sus proyectos, reconocen que unir todos los eslabones que intervienen en la producción y comercialización de los cereales, las leguminosas y la soya que se producen en Colombia, es vital para impulsar la seguridad y soberanía alimentaria del país; por eso están profundamente comprometidos con la sostenibilidad de los mismos, desde la siembra, la cosecha, la comercialización y su consumo, estando completamente seguros que cultivando más áreas y creciendo cada vez más en la producción de estos granos, en forma simultánea se propicia una mejor calidad de vida para los agricultores, la sociedad y el país en general.

**Los recursos se invierten
en investigación, transferencia
de tecnología y apoyo a
la comercialización**





Avanza iniciativa de Economía Circular

Con la participación de representantes de los eslabones productivos de la cadenas del maíz y de la soya como productores, transformadores, comercializadores, empresas de insumos y fertilizantes, así como de los sectores avícola, porcícola y ganadero, entre otros, y el Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural del Departamento del Meta, Andrés Pardo, se llevó a cabo en la ciudad de Villavicencio la segunda reunión de la iniciativa: “La Economía

Circular como eje de transformación productiva de la Soya, el Maíz y la proteína animal en la Orinoquía”.

En este segundo encuentro se plantearon propuestas para sacar adelante esta iniciativa de vital importancia para la región de la Orinoquía y para el país, teniendo en cuenta que esta región produce más de la mitad del maíz y, más del 90 % de la soya en Colombia.

Primera mesa técnica interinstitucional

Se llevó a cabo la primera mesa técnica interinstitucional con entidades clave del sector agropecuario que tienen injerencia en la solución de la problemática de la producción y comercialización de cereales, leguminosas y soya en el país, solicitada por Fenalce y organizada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Fenalce presentó un análisis integral del estado actual de los sectores, abordando variables clave como precios, niveles de producción, áreas sembradas, demanda nacional, incluyendo importaciones, calidad del grano y los efectos derivados del TLC. También expuso un conjunto de propuestas estratégicas orientadas a dinamizar la producción.

Soya: alternativa de diversificación productiva

Compartimos con más 110 productores en un Día de Campo, realizado en Maní - Casanare, en el que conversamos y transferimos conocimientos sobre el cultivo de soya como alternativa de diversificación productiva en este departamento.

Fue la oportunidad para dar a conocer los beneficios de la rotación de soya con arroz, que incluye la mejora de la fertilidad del suelo gracias a la fijación de nitrógeno atmosférico.



Fortalecemos la producción de frijol voluble

Entregamos kits de fertilización, tutorado y reforestación, en el marco del Convenio de Asociación N°SAG-ES-CA-178-2025, suscrito entre el Departamento de Cundinamarca – Secretaría del Agrocampesinado (SAG) y Fenalce, cuyo objetivo es impulsar sistemas de producción de frijol más sostenibles en el territorio.

liderazgo del gerente general de Fenalce, Arnulfo Trujillo Díaz, y del secretario de Agrocampesinado, Marcos Alberto Barreto, y la participación de alcaldes municipales y demás autoridades locales, así como equipos técnicos de Fenalce y la Gobernación, quienes acompañaron activamente estas entregas.

Las jornadas, que se llevaron a cabo en los municipios de Gachalá, Gutiérrez, Cabrera, Guayabetal, Junín y Fosca, contaron con el

En Fenalce celebramos el trabajo articulado con la Secretaría de Agrocampesinado de la Gobernación de Cundinamarca.

Mesa Técnica en la Gobernación del Tolima

Participamos en mesa técnica convocada por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario de la Gobernación del Tolima, a la que asistieron alcaldes, agricultores, representantes de otros gremios como los arroceros y ganaderos, afectados por la sequía y, el Banco Agrario.

En el marco de esta reunión se abordaron las consecuencias que ha tenido este fenómeno climático en el departamento, se plantearon diversas acciones para enfrentar esta crisis y se proyectaron alternativas para lo que viene en los próximos meses con el fenómeno de El Niño.

También se enfatizó en la importancia del trabajo articulado de todos los actores involucrados para dar lugar a acciones de corto y mediano plazo que beneficien a todos los sectores productivos.

Presentes en el Encuentro Amazorinoquía

El gerente general de Fenalce, Arnulfo Trujillo Díaz, participó en el Encuentro Amazorinoquía 'Las Regiones Proponen' - Capítulo Congreso de la República 2026 - 2030.

En este espacio instó a congresistas, gobernadores, alcaldes y demás instituciones participantes a trabajar en una política pública nacional que asegure la soberanía alimentaria del país.

También recordó que la Orinoquía produce más del 50 % de los granos de Colombia. Sin embargo, este logro es resultado del esfuerzo y la resiliencia de sus agricultores, quienes, pese a su papel fundamental, continúan trabajando en condiciones adversas y con escaso apoyo del Gobierno.

Mesas Técnicas Fitosanitaria y Agroclimáticas en el norte del país

Realizamos en Cereté - Córdoba la primera Mesa Fitosanitaria, un espacio técnico clave para el análisis, la articulación interinstitucional y la toma de decisiones en el sector productivo.

Así mismo, se llevaron a cabo Mesas Técnicas Agroclimáticas en el departamento de Córdoba, en Montería y en el municipio de Chimá y, en Sucre en el municipio de Sampués.

En estas se analizaron las predicciones climáticas y su posible impacto en el sector agropecuario, y se compartieron recomendaciones de manejo agronómico orientadas a anticiparse a las condiciones climáticas.

Fenalce en visita de investigadores chinos

Participamos en visita técnica realizada con comisión de investigadores chinos, que adelantó una agenda de intercambio de conocimientos en Colombia, orientada a fortalecer la cooperación internacional en investigación, innovación y desarrollo de tecnologías para una agricultura más sostenible.

La visita, que se tuvo lugar en el Centro de Investigación La Libertad de Agrosavia, tuvo como propósito afianzar los lazos de colaboración entre instituciones líderes en tecnología agroalimentaria y entidades gubernamentales de China, junto con organizaciones de investigación, universidades y empresas agroalimentarias de Colombia, promoviendo acciones conjuntas para el desarrollo del sector agrícola.



LA MOVIDA

Talleres de maquinaria agrícola y uso de drones

Para fortalecer las capacidades técnicas de nuestros productores, llevamos a cabo talleres de maquinaria agrícola dirigidos a productores, operadores y técnicos, en diferentes zonas del país como San Pelayo - Córdoba, Granada - Meta y Aguazul - Casanare.

Y en la vereda El Rosal, municipio de Guaitarilla - Nariño, llevamos a cabo una jornada de demostración de método enfocada en el uso de drones en la agricultura como tecnología para el manejo de los cultivos, una herramienta innovadora que contribuye a la modernización y sostenibilidad de la producción agrícola.

Brigadas fitosanitarias en la Altillanura y en el Valle del Cauca

El ICA, Agrosavia y Fenalce desarrollaron una brigada fitosanitaria en la Altillanura, como parte de las acciones de monitoreo y seguimiento sanitario para los cultivos de soya y maíz en la región.

Durante esta jornada, el enfoque estuvo centrado en el cultivo de soya. El recorrido inició en Villavicencio y se extendió hasta la zona productora de Puerto López, Meta, donde se visitó una de las organizaciones de productores vinculadas a Fenalce Altillanura. En campo, los equipos técnicos realizaron el monitoreo de lotes centinela que hacen parte de la red de vigilancia de plagas y enfermedades en soya.

Y en el norte del Valle del Cauca, llevamos a cabo una brigada sanitaria, enfocada en maíz, con agricultores y asistentes técnicos de la zona. La brigada teórico - práctica contó con la participación de Agrosavia, Fenalce, ICA y la Secretaría de Agricultura.



Nuestro gerente, en evento universitario

Participamos en el "Primer Encuentro Agroindustrial del Cesar 2026: Innovación y Valor Agregado para las Cadenas Productivas del Territorio", un importante espacio organizado por el Departamento de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Popular del Cesar, sede Sabanas, orientado a promover el diálogo entre la academia, el sector productivo y los actores del agro regional. Durante la jornada, nuestro Gerente General, Arnulfo Trujillo Díaz, participó como conferencista invitado, presentando un análisis sobre el panorama nacional del maíz.

Firmamos convenio con la Universidad Popular del Cesar



Con el propósito de fortalecer el desarrollo del sector agropecuario en el sur del Cesar, la organización regional Fenalce Caribe Sur y la Universidad Popular del Cesar – Seccional Aguachica, oficializaron la firma de un convenio interinstitucional orientado a impulsar procesos de formación académica, investigación aplicada y transferencia de tecnología para productores y comunidades rurales.

El acuerdo permitirá avanzar en estrategias de acompañamiento técnico y generación de conocimiento, consolidando el trabajo conjunto entre la academia y el gremio agropecuario para promover la innovación y la sostenibilidad en el campo.

Durante la jornada participaron representantes institucionales y actores del sector, quienes destacaron la importancia de este tipo de alianzas para crear nuevas oportunidades y fortalecer la competitividad del sector cerealista y de leguminosas en la región.

Jornada académica en Nariño

Fenalce realizó una jornada académica en la finca de la Universidad de Nariño, ubicada en la vereda Bomboná del municipio de Consacá, con la participación de 50 asistentes entre estudiantes, productores y docentes. La actividad contó con el apoyo de la Facultad de Ciencias Agrícolas (FACIA) y estuvo enfocada en los avances de los ensayos de frijol establecidos en este centro académico.

Durante el encuentro se presentaron los resultados obtenidos en los materiales de frijol arbustivo, así como los análisis climáticos que permiten comprender el comportamiento del cultivo frente a las condiciones ambientales. Además, los asistentes conocieron de primera mano las investigaciones que se desarrollan en la región para fortalecer la productividad y sostenibilidad del sector.

LA MOVIDA

Jornada de fortalecimiento en la UNIMINUTO

Se llevó a cabo una jornada de fortalecimiento regional, con la participación de Fenalce y la Universidad Minuto de Dios – UNIMINUTO, en el marco de la invitación realizada por el Parque Científico de Innovación Social de esta universidad.

Durante este espacio se desarrolló una mesa de trabajo que marcó el inicio de la implementación de la Ruta de Innovación Social en el municipio de Aguachica, dirigida a la Regional Fenalce Caribe sur.

Comité: Cadena de la Soya

Con la participación de los representantes de los cuatro eslabones de la Cadena de la Soya (proveedores de insumos – productores – comercializadores y transformadores – actores de servicios de apoyo), se llevó a cabo el segundo Comité Departamental en las instalaciones de Cosechar, en Villavicencio.

En esta importante reunión se revisaron las temáticas, por eslabón, a presentar en el próximo Consejo Nacional de esta cadena, quedando definidas las propuestas, recomendaciones y acuerdos, así como la designación de voceros.

Ponentes en la SNGRD 2026



Participamos como ponentes en la Plataforma Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres 2026 (SNGRD), un escenario liderado por la UNGRD que reunió a entidades nacionales e internacionales alrededor de la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático.

Desde Fenalce tuvimos una participación activa en el laboratorio de Mesas Técnicas Agroclimáticas para la gestión del riesgo sectorial, compartiendo la experiencia y el trabajo que venimos consolidando en servicios climáticos, gestión del riesgo agroclimático y fortalecimiento de las Mesas Técnicas Agroclimáticas en diferentes territorios del país.

Durante este espacio, el trabajo técnico desarrollado por Fenalce recibió un reconocimiento muy positivo por parte de entidades y gremios participantes, destacando especialmente nuestro alcance territorial, la articulación con productores y la capacidad de transformar la información climática en herramientas útiles para la toma de decisiones agropecuarias.

Charlas en varias universidades

Con el objetivo de fortalecer la formación académica de los futuros profesionales del sector agropecuario para promover una producción más eficiente y sostenible, llevamos a cabo diversas charlas en algunas universidades del país.

En la Universidad de los Llanos, sede Boquemonte en Granada y, sede Barcelona en Villavicencio, ofrecemos

la charla especializada: "Manejo poscosecha del maíz y la soya: calidad e inocuidad". La jornada académica, reunió a estudiantes de esta universidad y del SENA. Y estudiantes de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Córdoba participaron en una charla teórico-práctica sobre análisis y calidad del maíz de acuerdo con las necesidades del mercado.

Mientras que en la Universidad de Cartagena, ubicada en el departamento de Córdoba, llevamos a cabo una capacitación técnico-práctica sobre calidad e inocuidad de granos, dirigida a 40 estudiantes del programa de Ingeniería Industrial.



Rotación con soya en Tolima y Huila

Nos reunimos con agricultores de Tolima y Huila, para mostrarles la importancia de la rotación de cultivos. Estas regiones, caracterizadas por su alta producción de arroz y maíz, se pueden ver altamente beneficiadas al rotar con soya.

Durante las dos jornadas, funcionarios del gremio les explicaron a los agricultores

los beneficios técnicos, agronómicos, de costos y sostenibilidad, que se obtienen si incorporan el cultivo de esta leguminosa en sus sistemas de rotación. También se abordó el tema de comercialización de la soya, los factores de calidad y su demanda a nivel nacional.

Fenalce los acompañará en este proceso, poniendo a disposición sus conocimientos y semillas de soya certificada (materiales: FNS 01- Brasileira 2 - Paranaense).

Como parte de este proceso, en el Tolima sostuvimos una reunión con Óscar Cortés, gerente de Coagrodistrillos, la cooperativa que integra los cinco distritos de riego del Tolima y beneficia a más de 5.000 agricultores en el departamento. Mientras que en el Huila, la federación sostuvo un importante encuentro con el gerente de la Cooperativa Multiactiva Agropecuaria del Huila - Coagrohuila, René Manrique Saavedra.

LA MOVIDA

Encuentro clave para fortalecer las compras públicas

En Neiva se llevó a cabo un encuentro clave entre proveedores, directivos del PAE departamental y la UApA, con el objetivo de fortalecer las compras públicas y apoyar a nuestros productores locales. Pequeños empresarios y proveedores compartieron sus retos para acceder a estos programas y mejorar su participación.

Hoy, el fríjol del PAE en el departamento es comercializado principalmente por intermediarios.

Nuevas variedades de fríjol

Avanzamos en nuestra alianza con el CIAT para el desarrollo de nuevas variedades de fríjol en Colombia. Para esto, el programa de fitomejoramiento de Fenalce sostuvo una reunión con el equipo de investigación de fríjol del Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT, con el propósito de establecer un trabajo conjunto orientado a la evaluación de líneas promisorias de este cultivo en diferentes regiones del país.

Entrega de semillas



En el marco del proyecto: "Fomento al cultivo de frijol como alternativa de rotación en agrosistemas sustentables y seguridad alimentaria, con pequeños agricultores en las principales zonas productoras de Colombia", que cuenta con el apoyo del Fondo Nacional de Leguminosas, estamos entregando semillas de fríjol en los departamentos de Huila, Antioquia, Santander, Norte de Santander y Nariño.

Cada agricultor está recibiendo 25 kilos de semilla y, contará con el acompañamiento técnico permanente durante todo el ciclo productivo.

Las jornadas culminarán en agosto y, en total se entregarán más de 8.000 kilos de semillas y, serán beneficiados más de 300 productores.

También entregamos semillas de maíz 8134 y fríjol Calima a 200 productores cafeteros del suroeste antioqueño, en los municipios de Andes, Betania y Ciudad Bolívar. Esta iniciativa hace parte del acompañamiento que la Federación realiza en cultivos asociados con café, fríjol y maíz, promoviendo la sostenibilidad y el incremento de la productividad.

Avanzamos en el proceso de caracterización

Estuvimos en el departamento del Meta avanzando en este proyecto. En esta etapa incorporamos una nueva aplicación que optimiza la recolección de información.

Este trabajo también nos permitió profundizar en las necesidades de los agricultores en materia de servicios de información y herramientas digitales, así como identificar oportunidades para desarrollar ecosistemas tecnológicos que brinden soluciones prácticas: desde alertas tempranas, hasta la promoción de buenas prácticas productivas.

La caracterización es clave para robustecer nuestros procesos de generación y análisis de información sectorial, así como para hacer seguimiento al impacto que genera el gremio y los proyectos financiados a través de los fondos parafiscales.

La información se consolida como un activo estratégico para impulsar el desarrollo.

Fenalce presente en la Feria del Libro

Nuestro director de Insumos y Semillas, Juan Carlos Vargas Bermúdez, participó como invitado especial en el programa radial institucional de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales – UDCA, titulado: “La ciencia que alimenta naciones: Colombia – India”, en el marco de la participación de esta universidad en la Feria Internacional del Libro de Bogotá - FILBo 2026.

En este espacio académico y de divulgación en el que se propició un diálogo de alto nivel en torno a la seguridad y soberanía alimentaria, teniendo como pilares fundamentales para el desarrollo sostenible del país: la academia, el sector productivo y los gremios, nuestro representante presentó, desde la federación, un amplio panorama sobre la situación que vive Colombia en materia de producción e importación de cereales y leguminosas.

Así mismo, el director de Insumos y Semillas de Fenalce indicó cuáles son las acciones que ha venido desarrollando el gremio para el fortalecimiento de la producción agrícola de los nueve granos que representa.



Manejo de Productos para la Protección de Cultivos

En Fenalce Caribe sur se llevó a cabo con éxito el Taller de Manejo de Productos para la Protección de Cultivos, dirigido a productores de los municipios de Pelaya y Aguachica, Cesar.

La actividad se desarrolló con el apoyo de la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia – ANDI, a través de la Cámara Procultivos, en dos escenarios estratégicos: las instalaciones de La Casa Blanca, en Pelaya, y la Universidad Popular del Cesar (UPC), en Aguachica.

Red de monitoreo en Casanare

En el departamento de Casanare, en el marco de nuestra alianza interinstitucional con el ICA, establecimos una red de monitoreo para *Dalbulus maidis*, con el objetivo de reducir la incidencia de este insecto vector, causante del Complejo de Achaparramiento del Maíz.

Esta iniciativa se desarrolló en municipios productores como Yopal, Paz de Ariporo y Tauramena, en el momento en que los lotes de maíz se encontraban en etapas fenológicas iniciales, una fase en la que el cultivo es especialmente vulnerable al ataque de este insecto.



Fenalce hará parte del PCTIS

El Parque Científico, Tecnológico y de Innovación Surcolombiano (PCTIS), de Neiva, está cada vez más cerca, pues la Sociedad de Activos Especiales (SAE) hizo entrega del inmueble donde funcionará este parque a la Universidad Surcolombiana - USCO, con quien trabajamos en alianza en este proyecto. Precisamente, la federación participó en un encuentro estratégico con los principales gremios de la región para definir la hoja de ruta del PCTIS, que busca conectar la academia con el sector productivo, con el fin de impulsar la transformación del departamento a través de la ciencia y la tecnología.

En el Parque se ubicará una sede regional de extensión técnica de Fenalce. También contaremos con laboratorios de calidad, transformación y empaque de frijol.

Alianzas que impulsan los cereales en el país

Sostuvimos un encuentro con el Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, del Perú, para conversar sobre la posibilidad de traer a Colombia 10 cultivares de trigo y 6 de cebada, para realizar pruebas de adaptación en alianza con Fenalce.

Este espacio estuvo liderado por el presidente de la Junta Directiva de Fenalce, Manuel Martínez, y el Coordinador de la Región Andes de la federación, William Sana.



Mesa Técnica de Sistemas Integrados de Producción

Participamos en la Mesa Técnica de Sistemas Integrados de Producción en Espinal - Tolima, un espacio de articulación con entidades como Fedearroz, Cagrodistrillos, Agrosavia, Universidad del Tolima, ICA, UPRA, Finagro y la Gobernación del Tolima. Este espacio generó un importante intercambio de conocimientos para fortalecer el sector agropecuario.

Durante la jornada se compartieron experiencias en la rotación de cultivos con soya, maíz y frijol, destacando su integración en sistemas productivos arroz-soya-maíz-frijol. También se resaltó el potencial de las leguminosas como cultivos de servicio, especialmente por su aporte en la cobertura y mejoramiento del suelo.

Seminario Técnico con Fedearroz

El equipo técnico de Fenalce Cesar Norte, Guajira y Magdalena participó en el Seminario Técnico FEDEARROZ 2026, un espacio de actualización sobre variabilidad climática, genética y manejo integrado de plagas para la próxima campaña agrícola.

Durante la jornada se analizaron los pronósticos climáticos para 2026, destacando un escenario de temperaturas altas y lluvias irregulares, así como recomendaciones clave para fortalecer la productividad de los cultivos de esta región como el maíz que se puede rotar con arroz.

Los principales temas abordados fueron: uso de variedades tolerantes al estrés térmico, manejo nutricional oportuno, importancia de los pronósticos climáticos, monitoreo y control integrado de plagas.

Estudiantes de la UNAD se capacitaron

Estudiantes de la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente de la UNAD - Zona Centro Boyacá participaron en una jornada de capacitación sobre procesos de producción de semillas, desarrollada en la planta de semillas de Fenalce en Tunja, como parte del componente práctico del curso Producción y Tecnificación de Semillas.

Durante la actividad, los asistentes fortalecieron sus conocimientos en temas fundamentales para la producción y manejo de semillas

Reunión con Bavaria

Se llevó a cabo una importante reunión con Bavaria, en la que se definieron acciones clave para fortalecer a los productores de cebada de los departamentos de Boyacá, Nariño y Cundinamarca.

Durante el encuentro, ambas entidades ratificaron su compromiso de trabajar articuladamente para fortalecer las asociaciones de productores de este cereal e impulsar la rotación con cultivos como papa, maíz y trigo.

Este trabajo conjunto busca apoyar a los agricultores mediante el acceso a infraestructura para secado, maquinaria y equipos, así como laboratorios especializados.



Además, se adelantará un proceso de investigación entre los equipos técnicos de ambas organizaciones, orientado a facilitar el acceso a semillas certificadas y competitivas, y a una asistencia técnica más eficiente.

Para lograr un impacto más amplio y efectivo, se promoverá la participación de otros actores estratégicos como las gobernaciones, alcaldías, Agencia de Desarrollo Rural (ADR), SENA, universidades y Agrosavia, entre otros.

Consolidación de la Cadena Productiva de Cereales y Leguminosas de Boyacá

Con el propósito de fortalecer la articulación del sector agrícola y mejorar la competitividad de los productores, en el Edificio Bicentenario de Tunja se realizó la consolidación oficial de la Cadena Productiva de Cereales y Leguminosas de Boyacá.

La iniciativa reúne a distintas asociaciones afiliadas a Fenalce, que representan a productores estratégicos del departamento y busca impulsar acciones conjuntas para el desarrollo sostenible de esta actividad agrícola.

La conformación de esta cadena productiva permitirá fortalecer la coordinación entre los diferentes actores del sector, ampliar oportunidades de acceso a mercados y consolidar mecanismos de representación para la agricultura regional.

Con este avance, Boyacá continúa posicionándose como un territorio clave para la producción de cereales y leguminosas en Colombia.

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

Departamento Económico y de Apoyo a la comercialización
Henry Eduardo Vargas Zuleta, Director Económico
Fenalce

Equipo técnico
Ximena Acevedo y Juan David Raigoso Espinosa.
FNC, FNL, FNS.
economico@fenalce.co

Fondo Nacional de Cereales (FNC)

Panorama internacional

Fondo Nacional de Cereales: precios moderados, menor área nacional y alta dependencia importadora

El mercado cerealista enfrenta una coyuntura de precios internacionales relativamente contenidos, pero con señales de ajuste en la oferta mundial de maíz para la nueva campaña. A nivel nacional, la producción continúa condicionada por la reducción del área sembrada, los mayores costos de producción, la competencia del grano importado y la exposición a eventos climáticos que han afectado las decisiones de siembra de los productores.

En este contexto, el Fondo Nacional de Cereales enfrenta un escenario mixto: por un lado, los precios internacionales no muestran una presión alcista sostenida; por otro, la oferta nacional de maíz mantiene señales de vulnerabilidad, especialmente por la reducción del área sembrada frente a ciclos anteriores. A esto se suma una mayor dependencia del abastecimiento externo, principalmente en maíz amarillo, cuyas importaciones continúan creciendo y provienen en su totalidad de Estados Unidos.

El tablero de señales resume los principales elementos que explican la coyuntura actual del mercado cerealista. El precio internacional del maíz se mantiene relativamente estable, con una leve recuperación frente

a los niveles más bajos observados en años anteriores. Sin embargo, esta estabilidad no necesariamente se traduce en mejores condiciones para la producción nacional, debido a que los precios internos continúan compitiendo con el costo del grano importado.

En el mercado nacional, el maíz amarillo mantiene una tendencia de ajuste a la baja, mientras el maíz blanco ha mostrado una mayor resistencia relativa, asociada a su menor disponibilidad interna y a una oferta más concentrada regionalmente. En paralelo, el área sembrada de maíz continúa en contracción, reflejando una menor disposición de los productores a sembrar bajo un escenario de precios bajos, costos elevados y alta incertidumbre climática.

La producción nacional se mantiene vulnerable. Aunque en algunos ciclos el mayor peso del maíz tecnificado ha permitido sostener los volúmenes producidos, la reducción del área limita la capacidad de respuesta de la oferta nacional. Por su parte, las importaciones de maíz amarillo continúan siendo altas y crecientes, lo que refuerza la dependencia del país frente al abastecimiento externo. Finalmente, los cereales menores mantienen un comportamiento volátil, explicado por su menor escala productiva y por la alta sensibilidad de estos cultivos a cambios en área, clima y condiciones de mercado.

FNC Fondo
Nacional
de Cereales

¿En qué se invierten los recursos
del recaudo Cerealista?

En el Futuro de los agricultores:



Investigación



Desarrollo Tecnológico



Apoyo a la Comercialización



Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

Señales clave del mercado de maíz

Variable	Señal	Lectura
 Precio internacional	Estable con leve recuperación	El mercado muestra soporte por menores inventarios, pero sin presiones alcistas fuertes.
 Precio nacional maíz amarillo	A la baja, con repunte reciente	La salida de cosechas y la competencia del grano importado presionaron el precio.
 Precio nacional maíz blanco	Más resistente	La menor disponibilidad nacional ha sostenido mejores precios relativos.
 Área sembrada	En contracción	Los bajos precios, los altos costos y el riesgo climático reducen los incentivos de siembra.
 Producción nacional	Sostenida por tecnificación	La Altillanura y el maíz tecnificado han permitido compensar parcialmente la menor área.
 Importaciones	Altas y crecientes	Se mantiene una alta dependencia del maíz importado, principalmente desde Estados Unidos.

Fuente: USDA - WASDE

Panorama internacional: ¿qué está pasando con el maíz mundial?

Para la campaña 2026/27, el balance mundial de maíz muestra un escenario más ajustado frente al ciclo anterior. De acuerdo con las proyecciones del USDA, la producción mundial se ubicaría en 1.295,4 millones de toneladas, por debajo de los 1.312,7 millones de toneladas estimados para 2025/26. Esta reducción equivale a una caída cercana a 17,3 millones de toneladas y se explica principalmente por menores expectativas de producción en Estados Unidos, Argentina, Ucrania, México, Sudáfrica y Turquía.

En Estados Unidos, principal productor mundial de maíz, la nueva campaña estaría marcada por una reducción tanto en área como en rendimiento. El USDA proyecta una producción de 15.995 millones de bushels (unidad anglosajona de volumen utilizada principalmente en Estados Unidos para medir productos agrícolas como cereales y oleaginosas), inferior a los 17.021 millones de bushels estimados para 2025/26. Esta caída responde a una menor área sembrada y cosechada, así como a un rendimiento esperado más bajo frente al ciclo anterior. A pesar de esta reducción, Estados Unidos se mantendría como el mayor exportador mundial de maíz, aunque con una menor participación relativa en el comercio global.

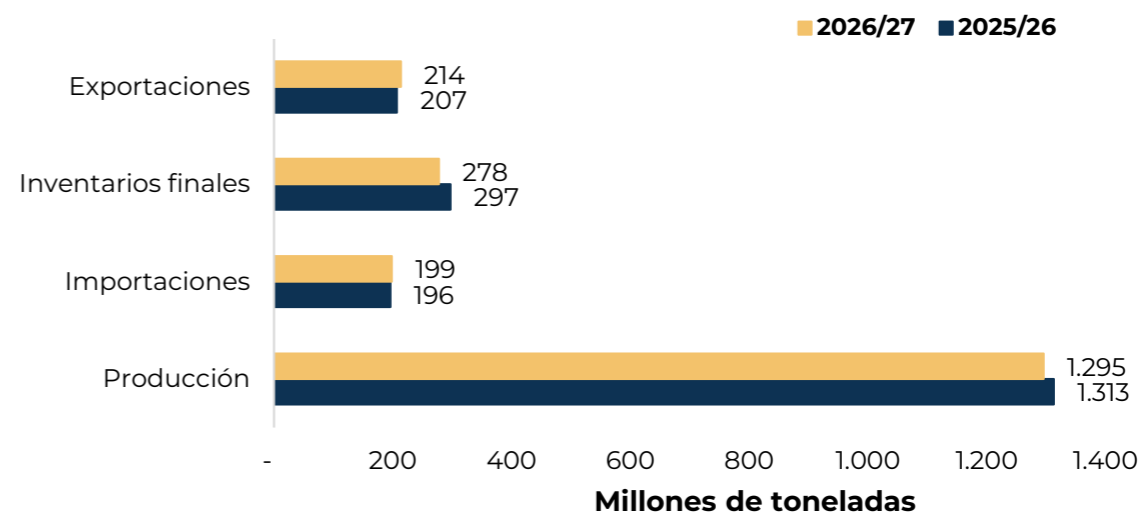
En Argentina también se proyecta una reducción de la producción, asociada principalmente a menores expectativas de área. Para 2026/27, la cosecha argentina se estima en 55 millones de toneladas, por debajo de los 59 millones de toneladas de la campaña anterior. En Ucrania, la producción también bajaría ligeramente, al pasar de 30,9 a 30 millones de toneladas, en un contexto en el que la guerra continúa generando incertidumbre sobre la capacidad productiva, logística y exportadora del país.

En contraste, Brasil y China compensarían parcialmente la caída de otros productores. Brasil alcanzaría una producción cercana a 139 millones de toneladas, superior a los 135 millones de toneladas del ciclo previo, apoyado en una mayor área y en rendimientos tendenciales. China, por su parte, aumentaría su producción de 301,2 a 307 millones de toneladas. Sin embargo, este incremento no implica una menor relevancia de su demanda: el consumo interno chino seguiría creciendo y alcanzaría cerca de 325 millones de toneladas, lo que confirma el peso de China como uno de los principales determinantes de la demanda mundial de granos.

A pesar de que las importaciones mundiales aumentarían de 195,9 a 198,6 millones de toneladas, las exportaciones globales se reducirían de 213,6 a 206,9 millones de toneladas. Esto refleja un mercado con menor disponibilidad exportable desde algunos de los principales oferentes, especialmente Estados Unidos y Argentina. En este escenario, los inventarios finales caerían de 297,0 a 277,5 millones de toneladas, ubicándose en su nivel más bajo desde 2013/14. Esta reducción de existencias limita el margen de respuesta del mercado ante nuevos choques climáticos, logísticos o geopolíticos.

En conjunto, el mercado mundial de maíz para 2026/27 muestra una señal clara: aunque la producción seguiría siendo históricamente alta, el balance luce más estrecho que en la campaña anterior. La combinación de menor producción, mayor consumo y reducción de inventarios introduce un factor de soporte para los precios internacionales, aun cuando la demanda no muestre un crecimiento acelerado (Gráfica 1).

PRODUCCIÓN, IMPORTACIONES, EXPORTACIONES E INVENTARIOS MUNDIALES.



Fuente: USDA - WASDE

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

Los precios internacionales del maíz han atravesado diferentes fases desde 2023. Durante ese año, las cotizaciones se mantuvieron en niveles relativamente altos, influenciadas por la incertidumbre derivada de la guerra entre Rusia y Ucrania, las restricciones logísticas en la región del Mar Negro, los altos costos de energía e insumos y los episodios de sequía que afectaron zonas productoras en Estados Unidos. Estos factores mantuvieron una prima de riesgo sobre el mercado de granos y limitaron una corrección más rápida de los precios.

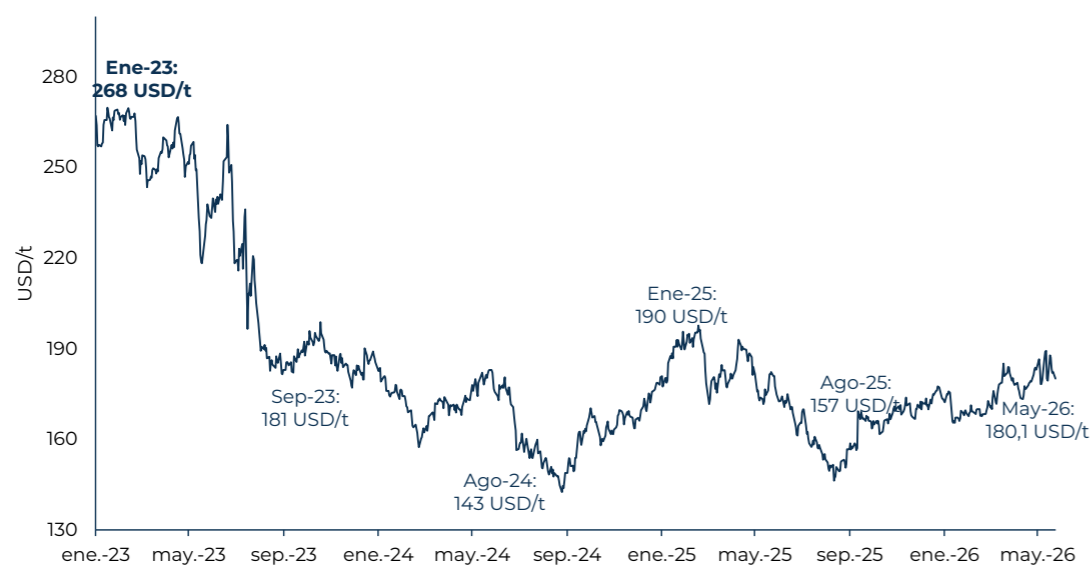
A partir del segundo semestre de 2023 y durante buena parte de 2024, el mercado empezó a mostrar una tendencia bajista. Las mejores perspectivas de producción en Estados Unidos y Sudamérica, junto con una mayor disponibilidad de grano, presionaron las cotizaciones a la baja. La entrada de cosechas abundantes, especialmente en el continente americano, redujo la percepción de escasez y llevó los precios a niveles no observados desde años anteriores.

Durante 2025, el precio internacional del maíz se mantuvo en un rango relativamente estrecho. La recuperación parcial frente a los mínimos de 2024 estuvo asociada a señales de mayor demanda, al uso de maíz para etanol en Estados Unidos y a ajustes en las expectativas de oferta. Sin embargo, el mercado no consolidó una tendencia alcista fuerte, debido a que la disponibilidad global continuó siendo amplia y la demanda internacional mostró señales mixtas.

En lo corrido de 2026, el precio internacional ha mostrado una leve recuperación, pero sin romper de forma sostenida el rango observado en meses recientes. El nuevo balance mundial proyectado por el USDA, con menor producción e inventarios finales más ajustados, aporta soporte a los precios. No obstante, la evolución de las cosechas en Estados Unidos, Brasil y Argentina seguirá siendo determinante para definir si el mercado mantiene estabilidad o incorpora nuevas presiones alcistas.

A este escenario se suma un factor externo relevante: la tensión geopolítica en Medio Oriente y las afectaciones sobre el estrecho de Ormuz. Aunque este choque no impacta directamente la oferta mundial de maíz, sí puede presionar los costos logísticos, el precio del petróleo, los fletes marítimos y los fertilizantes. En consecuencia, el encarecimiento de la energía y de los insumos agrícolas puede trasladarse a los costos de producción e importación, generando presiones adicionales sobre la cadena cerealista, especialmente en países altamente dependientes del abastecimiento externo como Colombia (Gráfica 2).

PRODUCCIÓN, IMPORTACIONES, EXPORTACIONES E INVENTARIOS MUNDIALES.



Fuente: USDA - WASDE

Mercado nacional del maíz

Los precios nacionales del maíz mantienen una relación estrecha con el comportamiento del mercado internacional, especialmente en el caso del maíz amarillo, que compite directamente con el grano importado utilizado por la industria de alimentos balanceados. En 2023, los precios internos se ubicaron en niveles altos, en línea con las cotizaciones internacionales y con los mayores costos de importación observados en ese periodo.

Posteriormente, la reducción de los precios internacionales, la entrada de cosechas nacionales y la mayor disponibilidad de grano importado presionaron los precios internos a la baja. Esta tendencia fue evidente entre finales de 2025 y comienzos de 2026, cuando se presentó una reducción generalizada tanto en maíz amarillo como en maíz blanco. La salida de cosechas nacionales, particularmente desde la Altillanura, aumentó la disponibilidad de grano en el mercado interno y contribuyó a moderar los precios.

Entre octubre de 2025 y febrero-marzo de 2026, el mercado nacional registró una fase bajista. Este comportamiento estuvo asociado principalmente a la mayor oferta nacional disponible durante el cierre de cosechas, al menor precio internacional y a la presión competitiva del maíz importado. En el caso del maíz amarillo, el ajuste fue más marcado debido a su mayor exposición al mercado externo. El maíz blanco, aunque también presentó reducciones, mostró una mayor resistencia relativa por la menor disponibilidad nacional y por su concentración en zonas específicas de producción.

Para abril de 2026, los precios mostraron una recuperación frente al mes anterior. Este repunte se explica por la menor disponibilidad de grano nacional una vez finalizada la salida de cosechas y por el inicio de las nuevas siembras en diferentes zonas del país. En esta fase del ciclo agrícola, la oferta física disponible

tiende a reducirse, lo que genera una presión moderada al alza sobre los precios internos.

A nivel departamental, en maíz amarillo, Córdoba registró uno de los precios más altos en abril, con 1.350 COP/kg. Le siguieron Valle del Cauca, con 1.200 COP/kg, Tolima y Meta, este último con un cierre cercano a 1.175 COP/kg. Estas diferencias reflejan condiciones regionales de oferta, costos logísticos, disponibilidad de grano y cercanía a los principales centros de consumo o procesamiento.

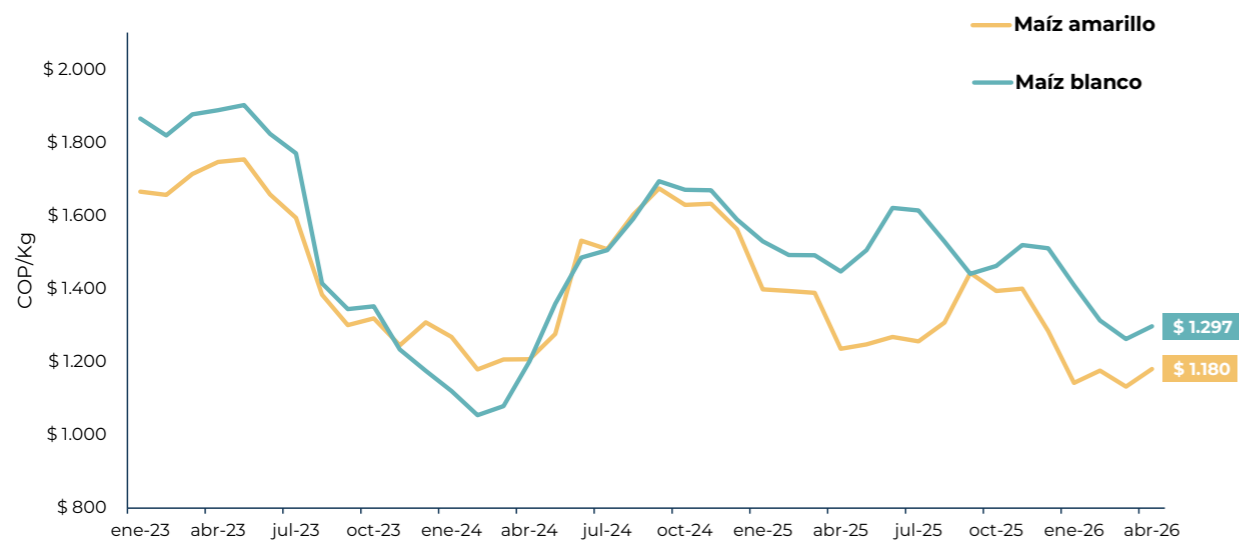
En el caso del maíz blanco, Córdoba también presentó el mayor precio, con 1.385 COP/kg, seguido de Valle del Cauca con 1.350 COP/kg, Tolima con 1.290 COP/kg y Meta con 1.266 COP/kg. El comportamiento del maíz blanco responde en mayor medida a la disponibilidad local, dado que su mercado es más pequeño y menos dependiente de las importaciones que el maíz amarillo.

En conjunto, el comportamiento reciente de los precios nacionales evidencia que el mercado interno continúa altamente influenciado por tres factores: la referencia internacional, la salida de cosechas nacionales y la disponibilidad regional de grano.

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

Mientras el maíz amarillo responde con mayor fuerza a la competencia del producto importado, el maíz blanco tiende a reflejar con mayor intensidad las condiciones de oferta local (Gráfica 3).

PRECIO NACIONAL DEL MAÍZ



Fuente: FENALCE

El área sembrada de maíz continúa mostrando señales de contracción. Para interpretar correctamente este comportamiento, es importante comparar los mismos ciclos agrícolas, es decir, semestre A contra semestre A y semestre B contra semestre B. Esta distinción es clave porque el segundo semestre del año concentra una mayor área sembrada de maíz, especialmente por la dinámica productiva de la Altillanura, donde el cultivo rota con soya.

En esta región, las áreas sembradas con soya durante el primer semestre suelen pasar a maíz en el segundo semestre, lo que explica el mayor peso del ciclo B en la producción nacional de maíz amarillo tecnificado. Al comparar 2025-B frente a 2024-B, el área total de maíz amarillo pasó de 154.394 a 130.236 hectáreas, lo que representa una reducción cercana al 15,6 %. Esta caída se explica tanto por el menor dinamismo del maíz amarillo tecnificado como por la reducción del

área tradicional. En el caso del maíz tecnificado, el área pasó de 114.283 a 98.947 hectáreas, mientras que el maíz amarillo tradicional bajó de 40.111 a 31.289 hectáreas.

Para el maíz blanco también se observa una reducción importante del área sembrada. Entre 2024-B y 2025-B, el área total pasó de 54.778 a 46.257 hectáreas, con una caída cercana al 15,6 %. En este caso, el maíz blanco tecnificado se mantuvo relativamente estable, al pasar de 31.177 a 30.677 hectáreas, mientras que la mayor reducción se presentó en el sistema tradicional, que bajó de 23.601 a 15.580 hectáreas.

La contracción del área responde a varios factores. Por un lado, los bajos precios pagados por la industria han reducido los incentivos para sembrar, especialmente en un contexto en el

que el maíz nacional compite con grano importado de Estados Unidos. Esta competencia resulta compleja para el productor colombiano, debido a las diferencias en escala, tecnología, subsidios, costos logísticos y productividad entre ambos países. Por otro lado, los costos de producción en Colombia siguen siendo elevados, particularmente en fertilizantes, semillas, labores mecanizadas y transporte.

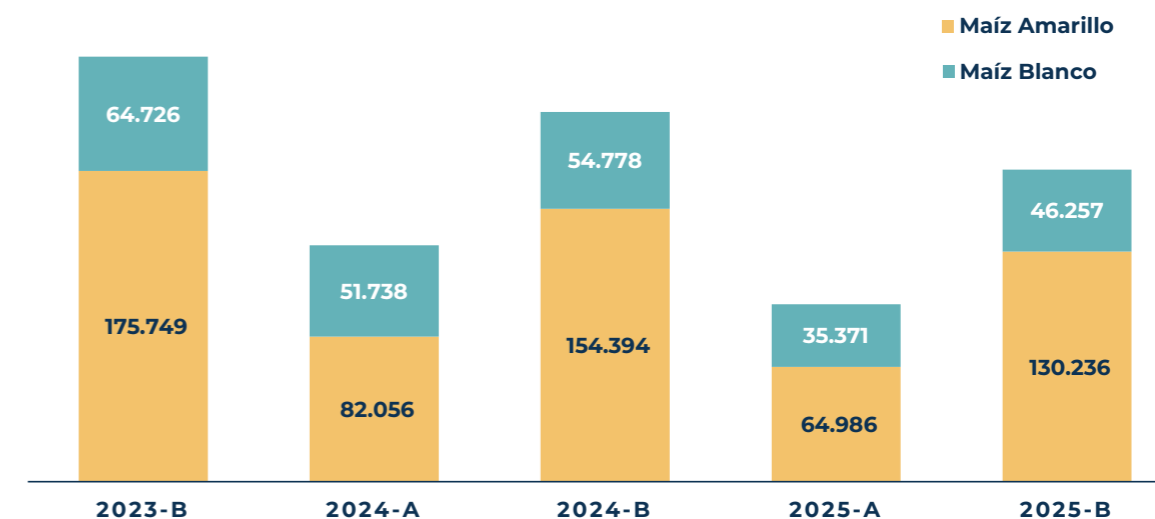
A lo anterior se suma el efecto del clima. En los últimos ciclos, fenómenos como El Niño y La Niña han generado pérdidas, dificultades de establecimiento, afectaciones por exceso o déficit hídrico y mayor incertidumbre en las decisiones de siembra. Estos factores han limitado la capacidad de los productores para sostener o ampliar el área sembrada, especialmente en zonas donde los márgenes de rentabilidad son más estrechos.

En 2025-B, el área de maíz amarillo tecnificado se concentró principalmente en Meta Altillanura, con 77.801 hectáreas, lo que representa cerca del 79 % del área

tecnificada de este segmento. Esta región continúa siendo el principal núcleo de producción de maíz amarillo tecnificado en Colombia. Le siguieron Meta Piedemonte, Tolima, Córdoba y Cesar Sur, aunque con participaciones significativamente menores frente a la Altillanura.

En maíz blanco, la distribución fue más diversificada. La producción tecnificada tuvo una presencia importante en Meta Altillanura, Tolima, Valle del Cauca, Córdoba y Cesar Sur. Esta mayor dispersión regional diferencia al maíz blanco del maíz amarillo, cuyo componente tecnificado está mucho más concentrado en la Altillanura (Gráfica 4).

ÁREA SEMBRADA NACIONAL DE MAÍZ



Fuente: FENALCE

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

A pesar de la reducción del área sembrada, la producción nacional de maíz no presentó una caída proporcional en 2025-B. En el caso del maíz amarillo, la producción total pasó de 720.262 toneladas en 2024-B a 735.684 toneladas en 2025-B, lo que representa un crecimiento cercano al 2,1 %. Este resultado se explica principalmente por el mayor peso del maíz amarillo tecnificado, cuya producción aumentó de 629.298 a 671.456 toneladas debido a mayores rendimientos.

El maíz amarillo tradicional, en cambio, sí presentó una reducción, al pasar de 90.964 a 64.228 toneladas entre 2024-B y 2025-B. Esto confirma que el sostenimiento de la producción nacional estuvo explicado por el segmento tecnificado, especialmente por el desempeño de la Altillanura, y no por una recuperación generalizada del cultivo en todos los sistemas productivos.

En 2025-B, Meta Altillanura concentró 544.607 toneladas de maíz amarillo tecnificado, equivalente a más del 80 % de la producción tecnificada de este grano. Este resultado confirma el papel estratégico de la región

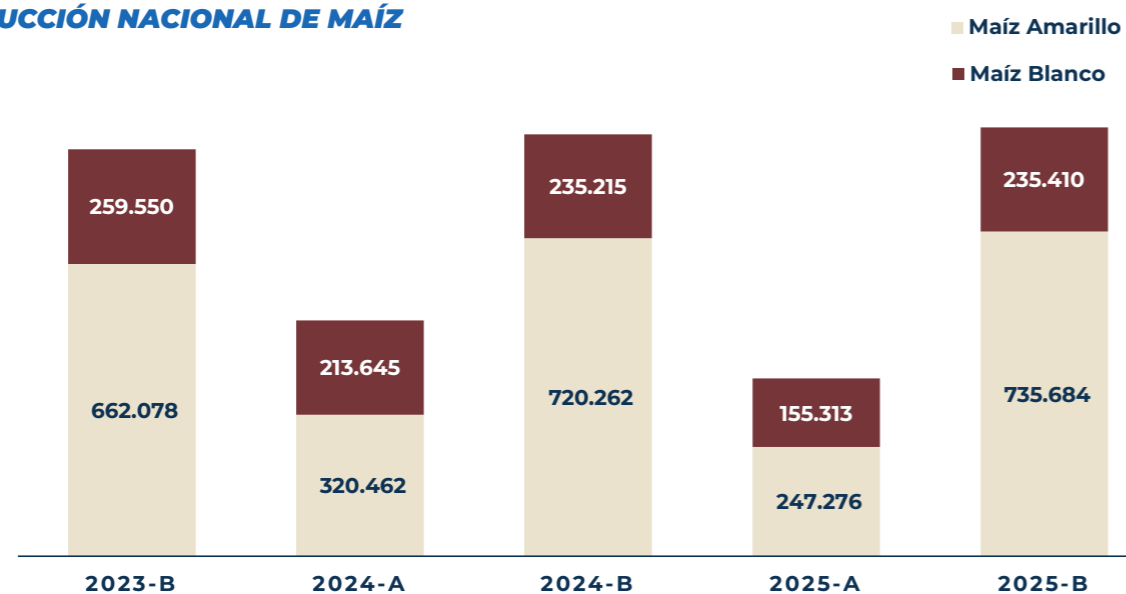
en el abastecimiento nacional. La alta concentración productiva, sin embargo, también implica un riesgo: cualquier afectación climática, logística o de rentabilidad en esta zona puede tener efectos significativos sobre la oferta nacional de maíz amarillo.

En el caso del maíz blanco, la producción total se mantuvo prácticamente estable. Entre 2024-B y 2025-B pasó de 235.215 a 235.410 toneladas. Al igual que en maíz amarillo, el componente tecnificado ganó relevancia: la producción de maíz blanco tecnificado aumentó de 178.766 a 200.905 toneladas, mientras que la producción tradicional cayó de 56.449 a 34.505 toneladas.

Este comportamiento muestra una transformación importante dentro de la estructura productiva del maíz. La producción nacional depende cada vez más del sistema tecnificado, mientras el sistema tradicional pierde participación en área y volumen. Esto puede mejorar los rendimientos promedio, pero también aumenta la concentración regional y la dependencia de zonas específicas con mayor capacidad tecnológica.

En términos generales, el principal problema del mercado nacional no es únicamente productivo, sino de incentivos. Aunque el segmento tecnificado ha permitido sostener parte de la producción, la reducción del área sembrada evidencia que muchos productores siguen enfrentando una rentabilidad limitada. Los bajos precios internos, la competencia con el grano importado, los altos costos de producción y la incertidumbre climática han reducido el atractivo del cultivo y pueden comprometer la capacidad de recuperación de la oferta nacional en los próximos ciclos (Gráfica 5).

PRODUCCIÓN NACIONAL DE MAÍZ



Fuente: FENALCE

Importaciones de maíz amarillo y blanco

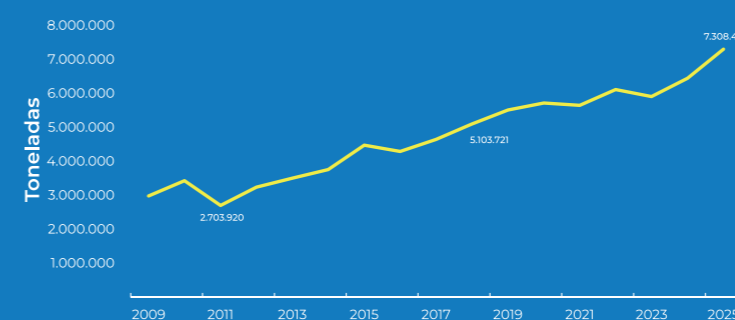
Las importaciones de maíz continúan siendo uno de los principales indicadores estructurales del mercado cerealista colombiano. En el caso del maíz amarillo, la tendencia de largo plazo muestra un crecimiento sostenido desde la entrada en vigencia del Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos. A medida que se redujeron los aranceles y se ampliaron las condiciones de acceso del grano estadounidense, el volumen importado aumentó de forma significativa.

El impacto del TLC es especialmente visible a partir de 2012. Durante los primeros años, las importaciones ingresaban bajo contingentes y con un esquema gradual de desgravación arancelaria. Sin embargo, a partir de 2023, el maíz procedente de Estados Unidos ingresó sin arancel, lo que fortaleció la competitividad del grano importado frente al maíz nacional. Este cambio profundizó la presión sobre los precios internos y aumentó la exposición de los productores colombianos a la referencia internacional.

En 2025, las importaciones de maíz amarillo superaron los 7 millones de toneladas y provinieron en su totalidad de Estados Unidos. Este resultado evidencia la alta dependencia del país frente al abastecimiento externo y la fuerte concentración del origen importado. Para la industria, este flujo garantiza disponibilidad de materia prima; para el productor nacional, representa una competencia directa en precio, escala y condiciones de producción (Gráfica 6).

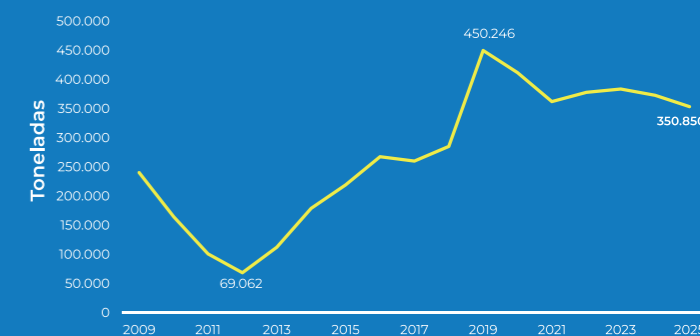
El maíz blanco también mantiene una dependencia importadora relevante, aunque en una magnitud menor frente al maíz amarillo. En 2025, las importaciones alcanzaron 353.850 toneladas, igualmente provenientes de Estados Unidos. Si bien el mercado del maíz blanco es más pequeño y tiene una mayor relación con la oferta nacional, el crecimiento acumulado de las importaciones en los últimos años muestra que este segmento tampoco está aislado de la competencia externa (Gráfica 7).

EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE MAÍZ AMARILLO



Fuente: SICEX

EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE MAÍZ BLANCO



Fuente: SICEX

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

El comparativo de enero a marzo confirma que la presión importadora se mantiene en 2026. En el primer trimestre del año se importaron 1.931.879 toneladas de maíz amarillo, frente a 1.765.213 toneladas en el mismo periodo de 2025, lo que representa un aumento de 9,4 %. En maíz blanco, las importaciones pasaron de 76.264 a 88.867 toneladas, con un crecimiento de 16,5 %.

Este comportamiento muestra que, incluso con producción nacional disponible en algunos periodos, el país continúa aumentando su abastecimiento externo. La dinámica es particularmente relevante porque coincide con un escenario de menor área sembrada nacional y con precios

internos presionados por la competencia del grano importado. En consecuencia, la evolución de las importaciones debe leerse no solo como un dato comercial, sino como una señal de la capacidad del mercado nacional para abastecer la demanda interna y sostener la rentabilidad de los productores.

En síntesis, el mercado nacional de maíz enfrenta una tensión estructural: mientras la demanda interna sigue dependiendo de grandes volúmenes importados, la producción nacional pierde área y se concentra cada vez más en sistemas tecnificados y regiones específicas. Esta combinación exige monitorear de cerca los precios internacionales, la tasa de cambio, los costos de importación, el comportamiento climático y las decisiones de siembra para los próximos ciclos.

Comparativo importaciones de maíz, Enero-Marzo

Indicador	Maíz amarillo	Maíz blanco
Importaciones 2026	1.931.879 Tn	88.867 Tn
Importaciones 2025	1.765.213 Tn	76.264 Tn
Variación	9,4 %	16,5 %

Cereales menores: trigo, cebada y avena

Los cereales menores mantienen un comportamiento más volátil, debido a que son mercados de menor escala, con áreas sembradas reducidas y una alta sensibilidad frente a cambios climáticos, disponibilidad regional de oferta y condiciones de demanda. En este grupo trigo, cebada y avena presentan dinámicas diferenciadas tanto en precios como en producción, por lo que su análisis debe leerse más desde la estabilidad del abastecimiento que desde grandes volúmenes de producción nacional.

La Gráfica 8 muestra que los precios nacionales de los cereales menores han tenido un comportamiento variable durante los últimos ciclos. Esta volatilidad responde, principalmente a la baja escala de estos cultivos en el país, a la concentración regional de

la producción y, a la sensibilidad de los rendimientos frente a condiciones climáticas. En mercados pequeños, cualquier ajuste en área, producción o calidad del grano puede generar variaciones importantes en los precios.

La avena ha mostrado uno de los comportamientos más inestables dentro del grupo. Sus precios han respondido con fuerza a los cambios en la oferta nacional, especialmente porque su producción se concentra en pocas zonas y no cuenta con una base productiva amplia que permita amortiguar choques climáticos o reducciones de área. En este sentido,

los incrementos o caídas de precio tienden a reflejar rápidamente las condiciones de disponibilidad del producto.

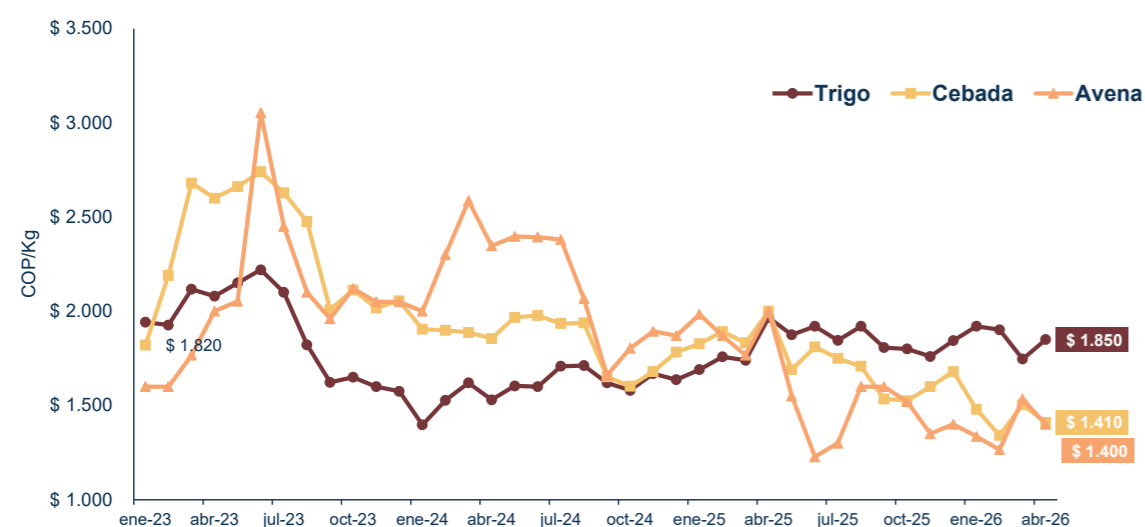
La cebada también evidencia una alta sensibilidad a los cambios de producción y abastecimiento. Aunque su mercado tiene una relación importante con la demanda industrial, los bajos volúmenes nacionales hacen que los precios respondan a variaciones en área, rendimientos y condiciones de calidad. Además, al tratarse de un cultivo concentrado principalmente en zonas de clima frío, su desempeño está estrechamente asociado a las condiciones hídricas y climáticas de cada semestre.

El trigo, por su parte, presenta una dinámica relativamente más estable frente a la avena

y la cebada, aunque sigue expuesto a ajustes de oferta y a la competencia del producto importado. En Colombia, la producción nacional de trigo es reducida frente al volumen importado, por lo que el precio interno se encuentra influenciado tanto por la disponibilidad local como por las condiciones del mercado externo y los costos de importación.

En conjunto, la Gráfica 8 evidencia que los cereales menores no siguen una trayectoria homogénea. Mientras algunos productos presentan ajustes más fuertes por cambios puntuales de oferta, otros muestran mayor estabilidad relativa. Sin embargo, el rasgo común es la alta sensibilidad del mercado ante variaciones climáticas, productivas y comerciales.

PRECIOS NACIONALES DE CEREALES MENORES



Fuente: FENALCE

La Gráfica 9 muestra que la producción nacional de cereales menores continúa concentrada en pocos departamentos, especialmente en Boyacá, que mantiene una participación dominante en avena, cebada y trigo. Esta concentración territorial permite identificar con claridad las zonas estratégicas para el abastecimiento nacional, pero también aumenta la exposición del mercado a eventos climáticos localizados.

En avena, durante 2025-B se registraron 1.000 hectáreas sembradas y una producción de 2.500 toneladas. Frente a 2024-B, el área se mantuvo estable, pero la producción aumentó 38,9 %, al pasar de 1.800 a 2.500 toneladas. Este comportamiento estuvo explicado por una mejora en el rendimiento promedio, que pasó de 1,8 a 2,5 t/ha. La totalidad del área y de la

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

producción se concentró en Boyacá, lo que confirma la alta dependencia de este departamento para el abastecimiento nacional de avena.

En cebada, el área sembrada pasó de 1.110 hectáreas en 2024-B a 1.720 hectáreas en 2025-B, lo que representa un crecimiento de 55,0 %. La producción también aumentó, al pasar de 2.748 a 3.536 toneladas, con una variación de 28,7 %. Sin embargo, el rendimiento promedio se redujo levemente, de 2,4 a 2,3 t/ha, lo que indica que el crecimiento de la producción estuvo explicado principalmente por la expansión del área y no por una mejora en productividad.

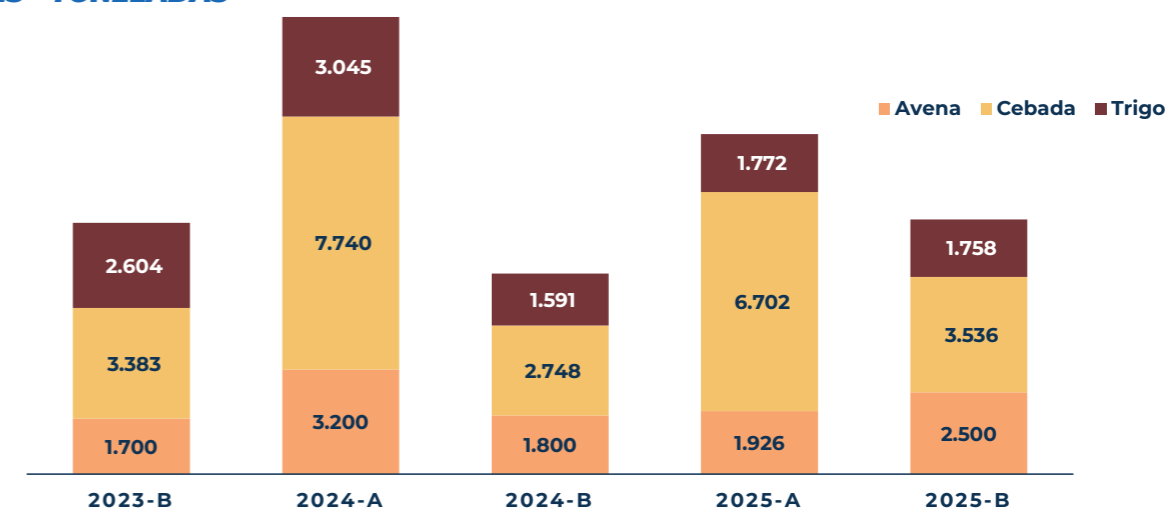
La producción de cebada se concentró principalmente en Boyacá, con 1.500 hectáreas y 3.000 toneladas en 2025-B. Este departamento representó cerca del 87 % del área sembrada y el 85 % de la producción nacional del semestre. Nariño y Cundinamarca tuvieron participaciones menores, con 150 y 70 hectáreas, respectivamente. Esta distribución evidencia que, aunque la cebada cuenta con presencia en varios departamentos, el mercado continúa dependiendo en gran medida del comportamiento productivo de Boyacá.

En trigo, el área sembrada aumentó de 580 hectáreas

en 2024-B a 640 hectáreas en 2025-B, equivalente a un crecimiento de 10,3 %. La producción pasó de 1.591 a 1.758 toneladas, con una variación de 10,5 %. El rendimiento promedio se ubicó en 2,2 t/ha, ligeramente por debajo del registrado en 2024-B. Al igual que en los demás cereales menores, el trigo mantiene una alta concentración territorial: Boyacá registró 600 hectáreas y 1.680 toneladas, representando cerca del 94 % del área y el 96 % de la producción nacional del semestre.

Estos resultados muestran que, aunque en 2025-B se observaron incrementos en la producción de avena, cebada y trigo frente al mismo semestre del año anterior, el crecimiento no responde a una expansión generalizada del sistema productivo. En avena, el aumento se explicó por mejores rendimientos; en cebada, por mayor área sembrada; y en trigo, por un crecimiento moderado tanto en área como en producción. La principal característica estructural sigue siendo la concentración regional y la baja escala productiva.

PRODUCCIÓN DE CEREALES MENORES - TONELADAS



Fuente: FENALCE

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya

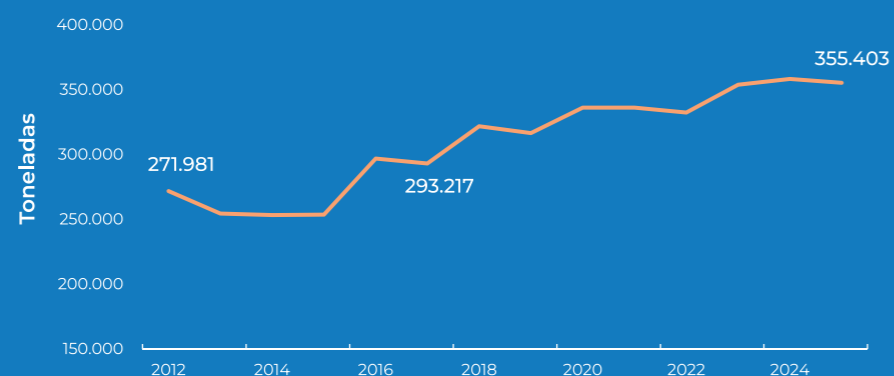
No. 91

Importaciones de trigo y cebada

Las importaciones continúan siendo determinantes para el abastecimiento de cereales menores, especialmente en trigo y cebada. La producción nacional de estos cultivos es reducida frente a las necesidades de la industria, por lo que el mercado colombiano depende en gran medida del producto importado para atender la demanda de molinería, panificación, alimentos procesados y, en el caso de la cebada, la industria cervecera.

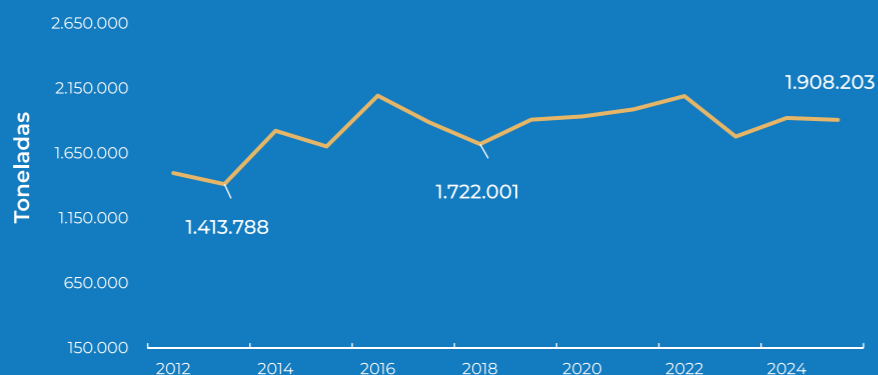
En cebada, el mercado importador se encuentra altamente concentrado. Bavaria S.A. aparece como el principal actor, lo que evidencia la relación directa entre las importaciones de cebada y la demanda de la industria cervecera. Esta concentración diferencia a la cebada del trigo, cuyo abastecimiento externo se distribuye entre un mayor número de empresas (Gráfica 10). En trigo, por el contrario, las importaciones presentan una estructura más diversificada por empresa. Entre los principales importadores se destacan Harinera del Valle S.A., Organización Solarte y Cía. S.C.A., Rafael del Castillo y Cía. S.A., Compañía de Galletas Noel S.A.S., Productos Alimenticios Doria S.A.S., Molinos San Miguel S.A. y Molino El Lobo S.A., entre otros actores de la industria molinera y de alimentos. Esta distribución refleja que el trigo importado abastece una cadena amplia, asociada principalmente a harinas, panificación, galletería y productos procesados (Gráfica 11).

EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE CEBADA



Fuente: SICEX

EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE TRIGO



Fuente: SICEX

El comparativo enero-marzo muestra una reducción en las importaciones de trigo y cebada durante 2026 frente al mismo periodo de 2025. En trigo, las compras externas pasaron de 527.343 toneladas entre enero y marzo de 2025 a 518.109 toneladas en el mismo periodo de 2026, lo que representa una disminución de 1,8 %. Esta caída fue leve y sugiere un comportamiento relativamente estable en el abastecimiento externo del producto.

En cebada, la reducción fue más marcada. Las importaciones pasaron de 100.120 toneladas en el primer trimestre de 2025 a 54.552 toneladas en el mismo periodo de 2026, con una caída de 45,5 %. Este ajuste puede estar asociado a decisiones de abastecimiento de la industria, acumulación previa de inventarios, cambios en el calendario de compras o condiciones

comerciales externas. Sin embargo, no necesariamente implica una sustitución por producción nacional, dado que los volúmenes internos continúan siendo reducidos frente a las necesidades del mercado.

En conjunto, el comportamiento de los cereales menores evidencia tres señales principales. Primero, la producción nacional sigue siendo baja y altamente concentrada en Boyacá. Segundo, los precios son sensibles a cambios de área, rendimiento y condiciones climáticas. Tercero, el abastecimiento de trigo y cebada continúa dependiendo de las importaciones, por lo que la evolución del mercado externo, la tasa de cambio, los costos logísticos y las decisiones de compra de la industria seguirán siendo variables clave para la próxima coyuntura cerealista.

Comparativo importaciones de Trigo & Cebada, Enero-Marzo

Indicador	Trigo	Cebada
Importaciones 2026	518.109 Tn	54.552 Tn
Importaciones 2025	527.343 Tn	100.120 Tn
Variación	-1,8 %	-45,5 %

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

Fondo Nacional de Leguminosas (FNL)

Fondo Nacional de Leguminosas: oferta ajustada, precios al alza y mayor presión importadora

El Fondo Nacional de Leguminosas enfrenta una coyuntura marcada por una oferta nacional ajustada, precios al alza en frijol y alta volatilidad en arveja. Su comportamiento se debe principalmente a factores internos como área sembrada, salida de cosechas, condiciones climáticas, abastecimiento regional, calidad del producto y dinámica de importaciones.

En este contexto, el mercado de leguminosas muestra una señal clara: cuando la oferta nacional se reduce o las cosechas ya fueron absorbidas por el mercado, los precios reaccionan rápidamente al alza. Esta sensibilidad es mayor porque tanto el frijol como la arveja tienen una producción regional concentrada y una alta exposición a eventos climáticos y logísticos.

Panorama nacional del frijol

La Gráfica 12 muestra que el área sembrada de frijol presentó una reducción en 2025-B frente al mismo semestre del año anterior. Al comparar 2025-B con 2024-B, el área total de frijol pasó de 37.388 hectáreas a 35.731 hectáreas, lo que representa una caída cercana al 4,4 %. Este comportamiento refleja una menor intención de siembra en algunas zonas productoras, asociada a condiciones

climáticas, costos de producción y a la incertidumbre sobre los precios al momento de la cosecha.

La reducción se presentó tanto en frijol arbustivo como en frijol voluble. En el caso del frijol arbustivo, el área pasó de 18.452 hectáreas en 2024-B a 17.489 hectáreas en 2025-B, con una disminución de 5,2 %. Por su parte, el frijol voluble pasó de 18.936 hectáreas a 18.242 hectáreas, equivalente a una reducción de 3,7 %. Aunque la caída no fue tan pronunciada como en otros cultivos, sí evidencia que la recuperación del área sigue siendo limitada frente a ciclos anteriores.

A nivel departamental, el frijol arbustivo continúa concentrado principalmente en Santander, Nariño y Córdoba. En 2025-B, Santander registró 6.600 hectáreas y una producción de 7.920 toneladas, consolidándose como el principal departamento productor de este segmento. Nariño alcanzó 3.080 hectáreas y Córdoba 2.500 hectáreas; sin embargo, en este último caso la producción fue baja frente al área reportada, lo que evidencia afectaciones en rendimiento y posibles dificultades productivas durante el ciclo.

En frijol voluble, la mayor concentración se observó en Cundinamarca, Huila, Antioquia, Putumayo y Boyacá. Cundinamarca registró 5.000 hectáreas y 10.000 toneladas, siendo el departamento con mayor producción en 2025-B. Le siguieron Antioquia, con 5.077 toneladas; Huila, con 4.290 toneladas; Putumayo, con 3.330 toneladas; y Boyacá, con 2.340 toneladas. Esta distribución confirma que el frijol voluble depende de zonas de clima frío y medio, donde las condiciones climáticas tienen un impacto directo sobre rendimientos y calidad.



Pensamos en el agricultor
por eso invertimos en:



Investigación



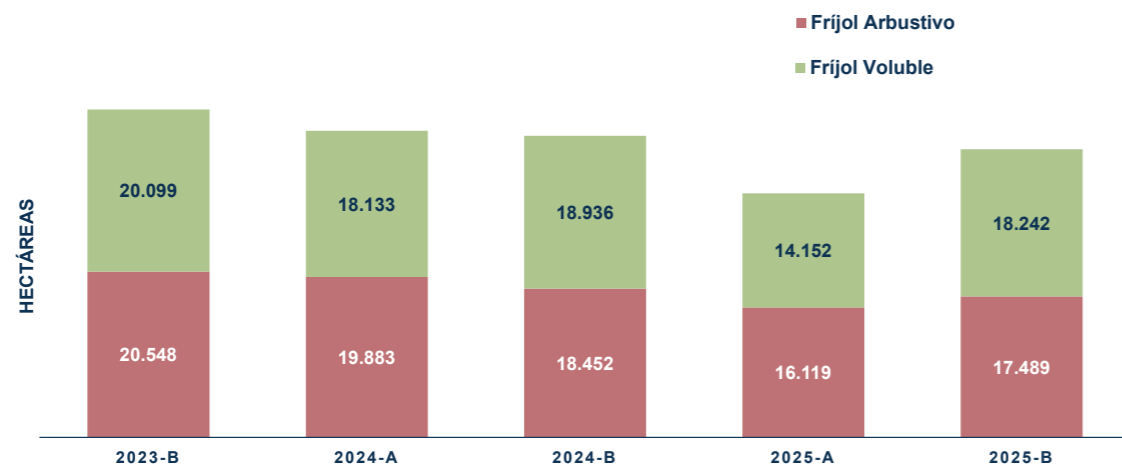
Desarrollo Tecnológico



Apoyo a la Comercialización



ÁREA SEMBRADA DE FRÍJOL



Fuente: FENALCE

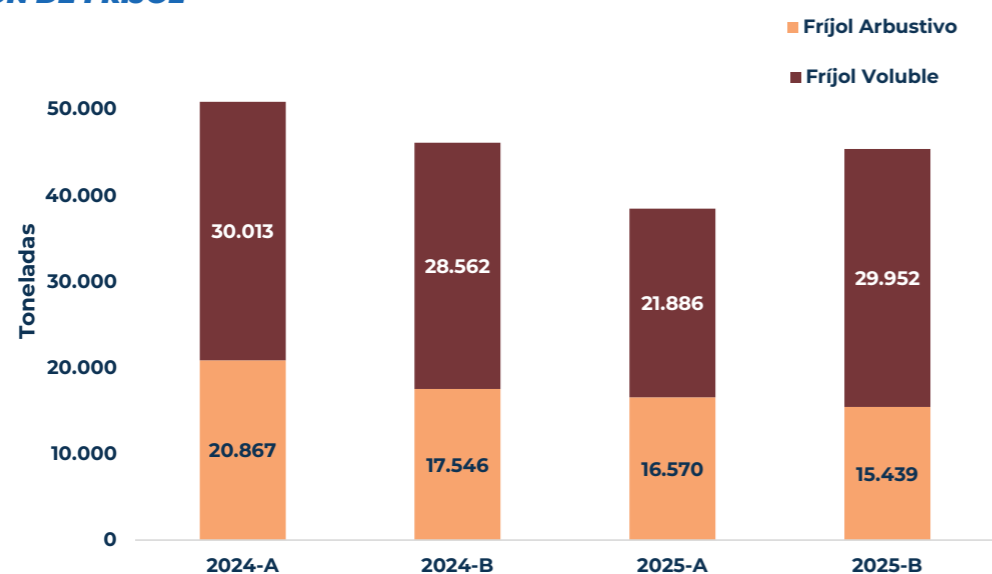
La Gráfica 13 evidencia que la producción total de frijol se mantuvo relativamente estable, aunque con diferencias importantes entre sistemas productivos. En 2025-B, la producción total fue de 45.392 toneladas, ligeramente por debajo de las 46.108 toneladas registradas en 2024-B. Esta reducción equivale a una caída cercana al 1,6 %.

El frijol arbustivo fue el segmento con mayor ajuste. Su producción pasó de 17.546 toneladas en 2024-B a 15.439 toneladas en 2025-B, con una

reducción cercana al 12 %. Este comportamiento estuvo asociado tanto a la menor área como a un rendimiento promedio más bajo, que pasó de 1,0 a 0,9 t/ha. En contraste, el frijol voluble aumentó su producción de 28.562 a 29.953 toneladas, lo que representa un crecimiento de 4,9 %, pese a la reducción del área. Esto indica que el frijol voluble tuvo un mejor desempeño relativo y compensó parcialmente la caída del arbustivo.

En conjunto, el comportamiento del área y la producción muestra una recomposición interna del mercado de frijol. Mientras el frijol arbustivo pierde dinamismo productivo, el frijol voluble sostiene una mayor participación dentro de la oferta nacional. Esta diferencia es relevante porque cada sistema responde a zonas productoras, calendarios de cosecha y condiciones de mercado distintas.

PRODUCCIÓN DE FRÍJOL



Fuente: FENALCE

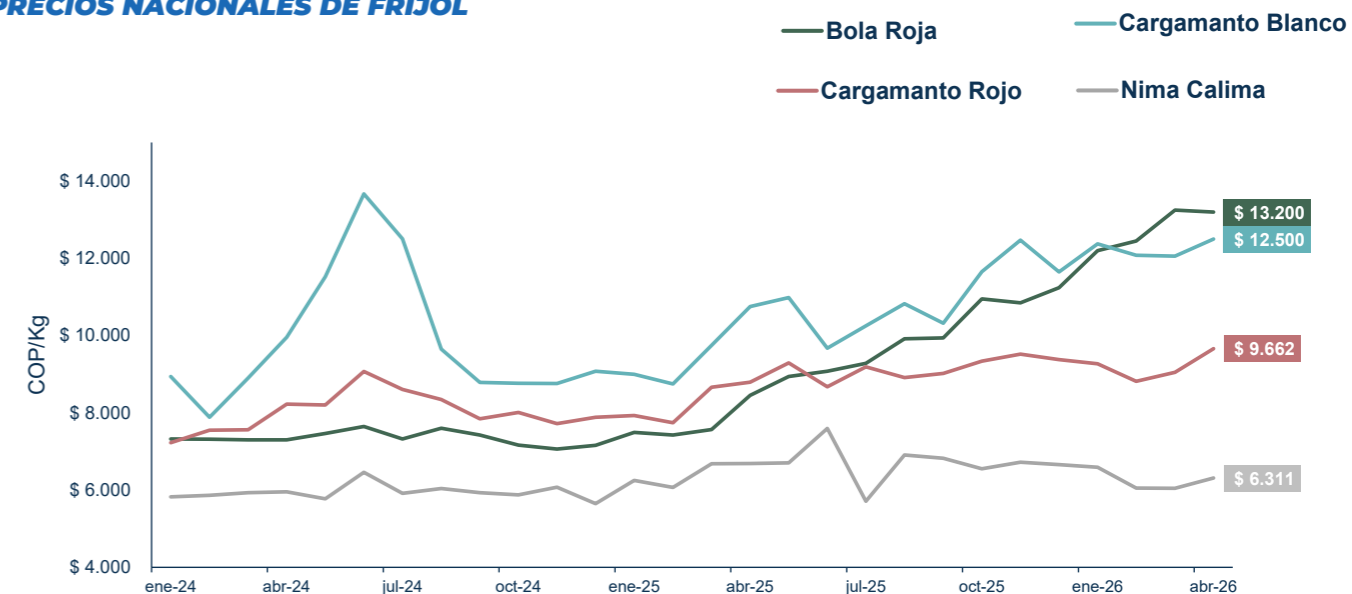
Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

La Gráfica 14 muestra que los precios nacionales del frijol han registrado incrementos en los últimos meses. Este comportamiento se explica principalmente por la menor disponibilidad de producto en el mercado, luego de la salida de cosechas en las principales zonas productoras. Una vez las cosechas fueron absorbidas por los canales de comercialización, el abastecimiento se redujo y los precios comenzaron a reaccionar al alza.

El aumento de precios no ha sido homogéneo entre variedades. Cada tipo de frijol responde a condiciones particulares de oferta, demanda y origen regional. Sin embargo, el comportamiento general evidencia una presión alcista asociada a la escasez relativa de grano nacional, a los retrasos en algunos ciclos productivos y a las afectaciones climáticas que han limitado la disponibilidad en determinados departamentos, como Nariño.

Este comportamiento confirma la alta sensibilidad del mercado de frijol frente a los cambios en la oferta nacional. El precio del frijol depende en gran medida del abastecimiento interno, de la oportunidad de las cosechas y de la disponibilidad regional del producto. Por esta razón, cuando se reduce la oferta en departamentos clave, el efecto sobre los precios se refleja rápidamente en el mercado nacional.

PRECIOS NACIONALES DE FRÍJOL



Fuente: FENALCE

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

En relación con las importaciones de frijol han ganado relevancia como complemento del abastecimiento nacional. Aunque la producción interna sigue siendo determinante para la formación de precios, el aumento de las compras externas refleja una mayor necesidad de cubrir la demanda cuando la oferta nacional se reduce.

El comparativo enero-marzo evidencia un incremento significativo de las importaciones durante 2026. En el primer trimestre del año se importaron 10.916 toneladas de frijol, frente a 6.342 toneladas en el mismo periodo de 2025. Esto representa un aumento de 72,1 %, lo que confirma una mayor presión importadora en el inicio del año.

Durante este periodo, las importaciones provinieron principalmente de Perú y Argentina. Perú representó cerca del 37 % del total importado, mientras que Argentina participó con 35,6 %. Esta concentración muestra que el abastecimiento externo de frijol depende de pocos orígenes principales, lo que puede generar sensibilidad frente a cambios en disponibilidad.

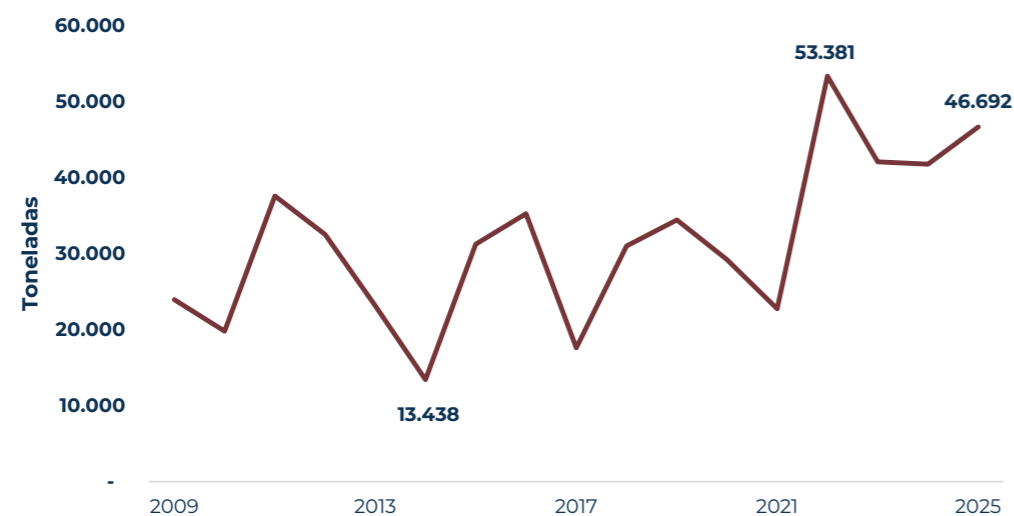
El aumento de las importaciones debe leerse como una señal de ajuste del mercado. Por un lado, permite complementar la oferta interna y atender la demanda nacional. Por otro, refleja que la producción local no ha sido suficiente para estabilizar completamente el abastecimiento en algunos periodos del año. En consecuencia, la evolución de las importaciones será una variable clave para monitorear la presión sobre los precios del frijol durante los próximos meses (Gráfica 15).



Comparativo importaciones de Frijol, Enero-Marzo

Indicador	Frijol
Importaciones 2026	10.916 Tn
Importaciones 2025	6.342 Tn
Variación	72,1 %

EVOLUCIÓN IMPORTACIONES DE FRÍJOL



Fuente: SICEX

Panorama nacional de la arveja

La Gráfica 16 muestra una reducción importante del área sembrada de arveja en 2025-B frente al mismo semestre del año anterior. El área pasó de 11.320 hectáreas en 2024-B a 8.146 hectáreas en 2025-B, lo que representa una caída cercana al 28 %. Esta reducción estuvo asociada principalmente a dificultades climáticas durante el ciclo productivo, que afectaron la intención de siembra y las condiciones de establecimiento del cultivo.

La arveja mantiene una alta concentración regional. En 2025-B, las principales áreas se ubicaron en Nariño, Boyacá y Cundinamarca. Nariño registró 2.640 hectáreas, Boyacá 2.500 hectáreas y Cundinamarca 1.800 hectáreas. En conjunto, estos tres departamentos concentraron más del 85 % del área nacional sembrada, lo que evidencia la alta dependencia del mercado frente al desempeño productivo de estas zonas.

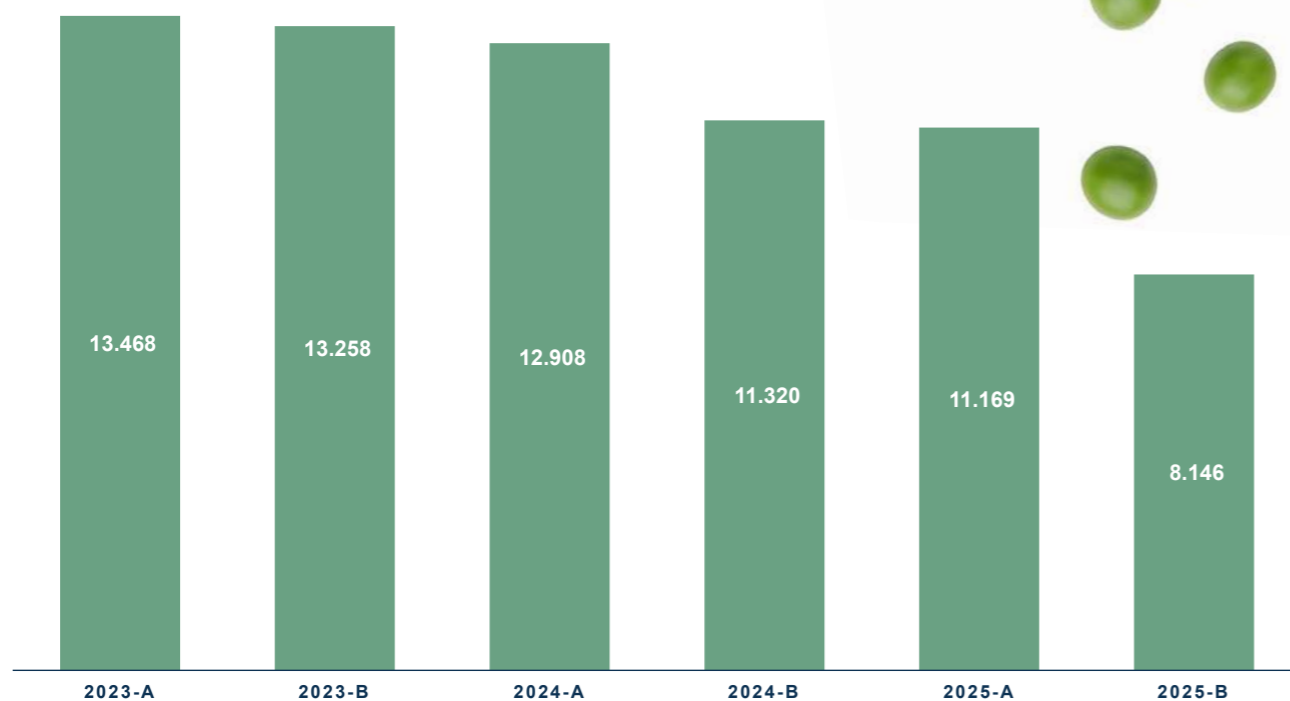
La producción de arveja también presentó una reducción significativa. De acuerdo con el detalle departamental, en 2025-B la producción se ubicó en 34.010 toneladas, por debajo de las 50.175

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

toneladas registradas en 2024-B. Esto representa una caída cercana al 32,2 %. La reducción estuvo explicada principalmente por la menor área sembrada, dado que el rendimiento promedio se mantuvo alrededor de 3,8 t/ha.

Por departamentos, Nariño continuó siendo el principal productor, con 13.200 toneladas en 2025-B. Le siguieron Cundinamarca, con 9.360 toneladas, y Boyacá, con 7.500 toneladas. Estos tres departamentos concentraron la mayor parte de la producción nacional, lo que refuerza la importancia de monitorear las condiciones climáticas, viales y de comercialización en estas zonas.

ÁREA SEMBRADA DE ARVEJA



Fuente: FENALCE



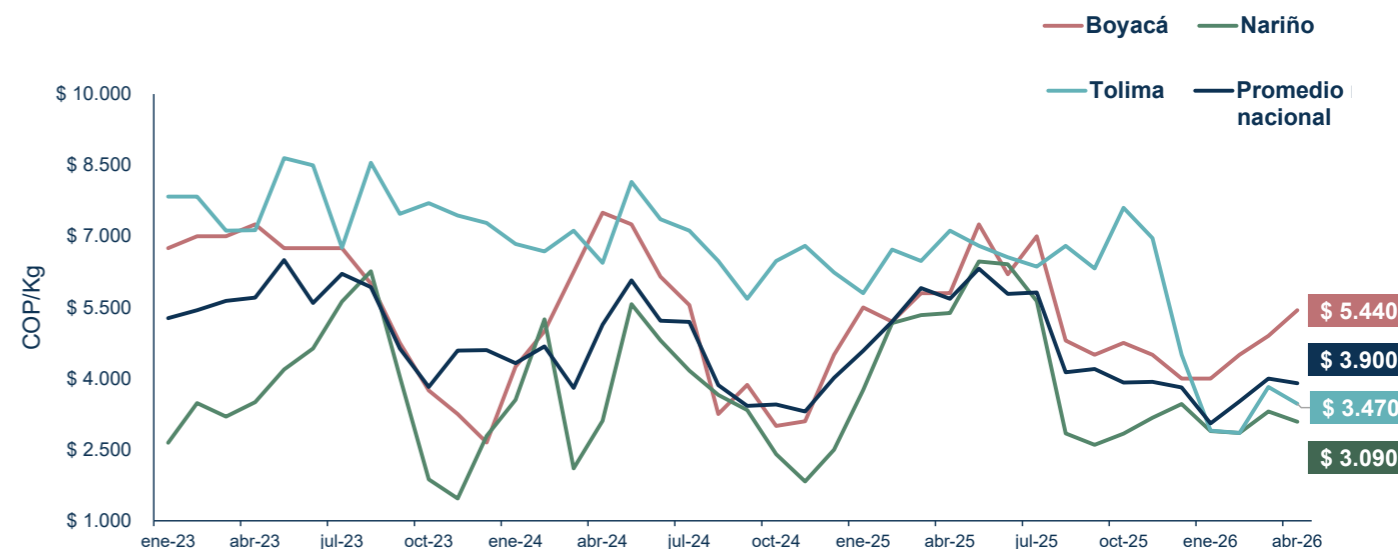
La Gráfica 17 muestra que el precio de la arveja mantiene un comportamiento altamente fluctuante. Esta volatilidad responde a varios factores: la concentración regional de la producción, las condiciones climáticas, la calidad del producto, la disponibilidad de cosechas y los problemas de transporte que pueden afectar el abastecimiento hacia las principales centrales de mercado.

En productos como la arveja, las condiciones viales tienen una incidencia directa sobre los precios. Cuando se presentan dificultades de transporte desde zonas productoras como Nariño y Boyacá, el flujo del producto hacia los centros de consumo se reduce o se encarece, generando variaciones importantes en los precios. A esto se suma que la arveja es un producto perecedero, por lo que los retrasos logísticos pueden afectar tanto la calidad como la disponibilidad efectiva en el mercado.

Durante los últimos meses se ha observado un leve aumento del precio promedio nacional de la arveja. Este comportamiento se explica por la menor disponibilidad de producto, luego de la salida de cosechas, y por la reducción del abastecimiento en el mercado. En este escenario, la menor oferta disponible genera presiones al alza, especialmente cuando coincide con dificultades logísticas o menor calidad del producto en algunas regiones.

En conjunto, el mercado de la arveja se caracteriza por una alta sensibilidad frente a factores regionales. A diferencia de otros productos con mayor estabilidad en el abastecimiento, la arveja puede registrar cambios rápidos de precio ante eventos climáticos, restricciones de transporte o variaciones puntuales en la oferta de los principales departamentos productores.

PRECIO DE LA ARVEJA



Fuente: FENALCE

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

La Gráfica 18 muestra que las importaciones de arveja han tenido un comportamiento relativamente estable en los últimos años, aunque con episodios puntuales de mayor crecimiento. Uno de los registros más altos se presentó en 2010, cuando las importaciones alcanzaron 48.665 toneladas. Este comportamiento puede leerse como un dato atípico dentro de la serie y coincidió con un contexto nacional de fuerte afectación climática por la temporada invernal 2010-2011, que generó impactos sobre la producción agropecuaria y la logística en varias regiones del país.

En los años recientes, las importaciones de arveja han seguido funcionando como complemento del abastecimiento nacional. Aunque la producción interna sigue siendo relevante, las compras externas permiten cubrir parte de la demanda cuando la oferta nacional se reduce o cuando los precios internos aumentan por menor disponibilidad del producto.

EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE ARVEJA



Fuente: SICEX

El comparativo enero-marzo muestra un crecimiento de las importaciones en 2026 frente al mismo periodo del año anterior. Entre enero y marzo de 2026 se importaron 8.920 toneladas de arveja, frente a 7.373 toneladas en 2025. Esto representa un aumento de 21%, señal de una mayor entrada de producto importado durante el primer trimestre del año.

El origen de estas importaciones estuvo altamente concentrado en Canadá, que participó con 97,8 % del total importado. Esta concentración evidencia que el abastecimiento externo de arveja depende casi por completo de un solo proveedor internacional, por lo que cambios en precios, disponibilidad, logística o condiciones comerciales de Canadá pueden incidir directamente sobre el mercado colombiano.

El aumento de las importaciones en el primer trimestre de 2026 coincide con un escenario de menor área

sembrada y menor producción nacional en 2025-B. Por tanto, las compras externas funcionan como un mecanismo de compensación parcial frente a la reducción de la oferta interna. Sin embargo, también reflejan la necesidad de fortalecer el seguimiento del abastecimiento nacional, especialmente en los departamentos que concentran la producción

Comparativo importaciones de Arveja, Enero-Marzo

Indicador	Arveja
Importaciones 2026	8.920 Tn
Importaciones 2025	7.373 Tn
Variación	21 %

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

Fondo Nacional de la Soya (FNC)

Fondo Nacional de la Soya: expansión productiva concentrada, recuperación de precios y presión importadora

El Fondo Nacional de la Soya enfrenta una coyuntura marcada por tres elementos principales: un mercado internacional con mayor producción esperada, una recuperación reciente de los precios externos y una producción nacional altamente concentrada en la Altillanura. A nivel

interno, la soya mantiene una dinámica particular frente a otros cultivos, debido a que su mayor área sembrada se concentra en los semestres A, cuando las condiciones agroclimáticas de la Altillanura son más favorables para este cultivo y permiten su rotación posterior con maíz en el segundo semestre.

En este contexto, el mercado nacional combina señales mixtas. Por un lado, la Altillanura continúa siendo el eje productivo de la soya colombiana y explica la mayor parte del área y de la producción nacional durante el primer semestre agrícola. Por otro lado, las importaciones de grano y torta de soya siguen teniendo un peso estructural creciente dentro del abastecimiento del país, especialmente por la demanda de la industria de alimentos balanceados y por la competitividad del producto importado desde Estados Unidos.

Señales clave del mercado de la soya

Variable	Señal	Lectura
Producción mundial	Al alza	Brasil, Estados Unidos y Argentina impulsan una mayor oferta global.
Demanda china	Creciente	China sigue siendo el principal comprador y define buena parte del comercio mundial.
Precio internacional	En recuperación	Los acuerdos comerciales, la demanda de molienda y los costos energéticos dan soporte al mercado.
Área nacional	Concentrada en semestre A	La Altillanura explica la mayor parte del área sembrada de soya en Colombia.
Precio nacional	Recuperación reciente	La menor disponibilidad de grano nacional ha impulsado los precios desde enero.
Importaciones	Altas	La torta de soya alcanzó récord histórico y sigue siendo clave para la industria.

FNS Fondo Nacional de la Soya

¿En qué se invierten los recursos del recaudo de la Soya?
En el futuro de los agricultores:



Investigación



Desarrollo Tecnológico



Apoyo a la Comercialización

Panorama internacional: ¿qué está pasando con la soya a nivel mundial?

La Gráfica 19 muestra que el mercado mundial de soya se proyecta con una mayor producción para la campaña 2026/27 frente al ciclo anterior. De acuerdo con las estimaciones del USDA, la producción mundial pasaría de 427,6 millones de toneladas en 2025/26 a 441,5 millones de toneladas en 2026/27. Este incremento estaría explicado principalmente por mayores cosechas en Estados Unidos, Brasil y Argentina, los tres actores centrales del mercado global.

En Estados Unidos, la producción de soya aumentaría de 116,0 millones de toneladas en 2025/26 a 120,7 millones de toneladas en 2026/27. Este crecimiento responde a una mayor área sembrada y a rendimientos tendenciales, en un contexto en el que la demanda interna también gana importancia por el aumento de la molienda. La industria estadounidense proyecta un mayor uso de soya para procesamiento, impulsado por la demanda de aceite de soya para biocombustibles y por el consumo de harina de soya en alimentación animal.

Brasil, por su parte, mantendría su posición como el principal productor

y exportador mundial de soya. Para la campaña 2026/27, la producción brasileña se proyecta en 186 millones de toneladas, por encima de los 180 millones de toneladas estimados para 2025/26. Las exportaciones también aumentarían, al pasar de 115 millones a 117,5 millones de toneladas. Este comportamiento confirma el papel dominante de Brasil dentro del comercio internacional, especialmente por su capacidad de abastecer la demanda asiática y competir con Estados Unidos en el mercado chino.

Argentina también mostraría una recuperación moderada en producción, al pasar de 48 millones de toneladas en 2025/26 a 50 millones de toneladas en 2026/27. Sin embargo, sus exportaciones de grano se reducirían frente al ciclo anterior, debido a que una parte importante de su soya se dirige al procesamiento interno para la producción de harina y aceite. En este sentido, Argentina mantiene una posición relevante no tanto por exportar grano, sino por su papel en el mercado internacional de derivados de soya.

Por el lado de la demanda, China continúa siendo el principal comprador mundial. Para 2026/27, sus importaciones se proyectan en 114 millones de toneladas, por encima de los 112 millones de toneladas estimados para 2025/26. Este crecimiento confirma que la demanda china seguirá siendo determinante para el equilibrio del mercado mundial, especialmente por su alta dependencia de la soya importada para alimentación animal y procesamiento industrial.

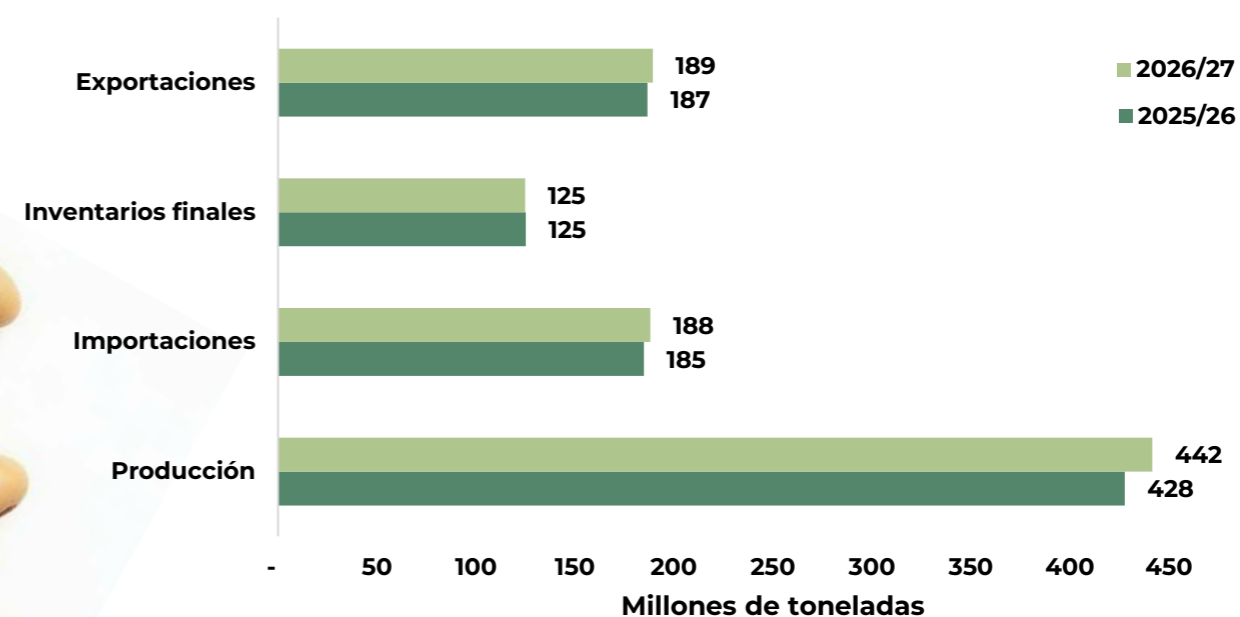
Los acuerdos comerciales entre China y Estados Unidos han sido un factor de soporte para el mercado. La expectativa de mayores compras chinas de soya estadounidense ha reducido parte de la incertidumbre que predominó durante 2025, cuando la demanda china se orientó con mayor fuerza hacia Sudamérica. Sin embargo, el cumplimiento efectivo de estos

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

compromisos seguirá siendo una variable clave, debido a que los compradores chinos continúan comparando precios, fletes, disponibilidad y condiciones comerciales entre Estados Unidos, Brasil y Argentina.

En conjunto, el balance mundial de soya muestra una oferta más amplia, pero con una demanda también creciente. La producción mundial aumentaría, al igual que las importaciones y exportaciones globales. Sin embargo, los inventarios finales se mantendrían prácticamente estables, pasando de 125,1 millones de toneladas en 2025/26 a 124,8 millones en 2026/27. Esto indica que el crecimiento de la oferta sería absorbido en buena medida por el mayor uso y el comercio internacional.

PRODUCCIÓN, IMPORTACIONES, EXPORTACIONES E INVENTARIOS MUNDIALES



Fuente: USDA - WASDE

La Gráfica 20 muestra que los precios internacionales de la soya han tenido una trayectoria diferenciada desde 2023. Durante ese año, las cotizaciones se mantuvieron en niveles elevados, influenciadas por la incertidumbre sobre la oferta sudamericana, las afectaciones climáticas en Argentina, los altos costos de energía e insumos y la presión de la demanda internacional. La sequía argentina

redujo de forma importante la disponibilidad de soya y derivados, lo que generó soporte adicional para los precios mundiales.

A partir del segundo semestre de 2023 y durante 2024, el mercado empezó a registrar una corrección bajista. La recuperación productiva en Sudamérica, el aumento de la oferta brasileña y las mejores perspectivas de abastecimiento global redujeron la presión sobre los precios. A esto se sumó una mayor competencia entre Estados Unidos y Brasil por el mercado chino, lo que limitó la posibilidad de una recuperación sostenida de las cotizaciones.

Durante 2025, los precios internacionales continuaron presionados por la amplia disponibilidad de soya sudamericana y por la incertidumbre comercial entre China y Estados Unidos. En varios momentos del año, la demanda china privilegió el abastecimiento desde Brasil y Argentina, lo que redujo el dinamismo de las exportaciones estadounidenses y mantuvo los precios en niveles relativamente bajos frente a los observados en 2023.

No obstante, desde comienzos de 2026 se ha observado una recuperación del precio internacional. Este repunte se explica por una combinación de factores: mayores expectativas de compras chinas a Estados Unidos, recuperación de la demanda de molienda, mayor uso de aceite de soya para biocombustibles y un contexto geopolítico que ha elevado los costos energéticos y logísticos. En este escenario, los acuerdos comerciales entre China y Estados Unidos han aportado soporte al mercado, aunque persiste incertidumbre sobre su cumplimiento completo y sobre la velocidad de ejecución de las compras.

Adicionalmente, la demanda de aceite de soya para combustibles renovables se ha convertido en un factor relevante para el mercado. En Estados Unidos, los incentivos federales a los combustibles limpios y los programas estatales de combustible sostenible de aviación han abierto un nuevo canal de demanda para materias primas como el aceite de soya. Este insumo puede ser utilizado en rutas de producción de SAF, lo que fortalece la relación entre el complejo soya y el mercado energético.

En particular, los créditos fiscales y programas estatales en algunos estados han incentivado la producción, mezcla y uso de combustible sostenible de aviación. Este tipo de medidas no impacta directamente el precio del grano de soya de forma inmediata, pero sí puede aumentar la demanda por aceite de soya, estimular la molienda y generar soporte adicional sobre el precio internacional de la soya y sus derivados. En la medida en que la industria de biocombustibles y SAF demande más aceite, el mercado puede incorporar una prima asociada al uso energético del complejo soya.

A lo anterior se suma la crisis en el Estrecho de Ormuz, que ha generado presiones sobre los precios del petróleo, los fletes, los seguros marítimos y los fertilizantes. Aunque este factor no afecta directamente la producción de soya, sí incide sobre los costos de producción y comercialización agrícola. Un petróleo más caro puede aumentar los costos de transporte y fortalecer la demanda de biocombustibles, mientras que fertilizantes más costosos pueden afectar las decisiones de siembra y los márgenes de los productores en distintas regiones del mundo.

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

PRECIO INTERNACIONAL DE LA SOYA



Fuente: CME Group / Chicago. CME

Mercado nacional de la soya

La Gráfica 21 muestra que el área sembrada de soya en Colombia se concentra principalmente en los semestres A. Esta dinámica responde al sistema de rotación productiva de la Altillanura, donde las condiciones agroclimáticas del primer semestre son más favorables para el cultivo de soya, mientras que en el segundo semestre las áreas suelen rotar hacia maíz. Por esta razón, la comparación del área debe hacerse entre semestres iguales, es decir, 2025-A frente a 2024-A y 2025-B frente a 2024-B.

En 2025-A, el área nacional de soya alcanzó 93.729 hectáreas, frente a 83.850 hectáreas en 2024-A. Esto representa un crecimiento cercano al 11,8 %. Este resultado confirma la importancia del primer semestre agrícola para el cultivo, especialmente por la expansión del área en Meta Altillanura, que continúa siendo la principal zona productora del país.

La concentración regional es muy marcada. En 2025-A, Meta Altillanura registró 89.396 hectáreas, equivalentes al 95,4 % del área nacional sembrada de soya. En términos de producción, esta región aportó 196.671 toneladas, lo que representa cerca del 95,1 % de la producción nacional del semestre. Esto confirma que la soya colombiana depende estructuralmente del desempeño de la Altillanura.

Aunque el área sembrada aumentó en 2025-A, la producción nacional presentó una leve reducción frente al mismo semestre del año anterior. La producción pasó de 211.177 toneladas en 2024-A a 206.862 toneladas en 2025-A, con una caída cercana al 2 %. Este comportamiento estuvo asociado a un menor rendimiento promedio, que pasó de 2,4 a 2,2 t/ha. En otras palabras, el aumento del área no fue suficiente para compensar completamente el menor desempeño productivo por hectárea.

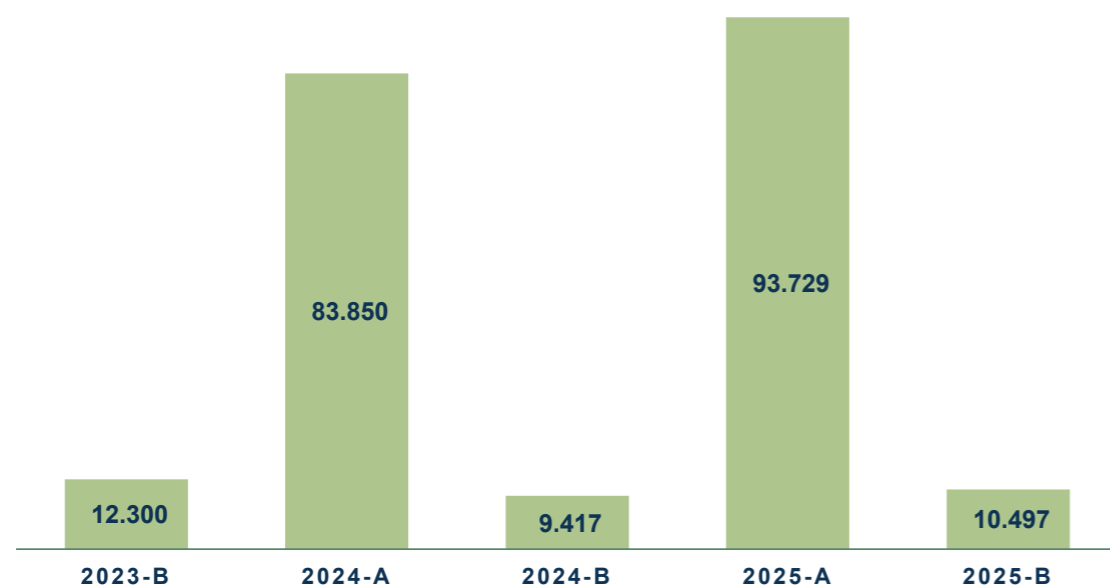
En 2025-B, el área sembrada fue mucho menor, como ocurre normalmente en el segundo semestre agrícola. El área pasó de 9.417 hectáreas en 2024-B a 10.497 hectáreas en 2025-B, con un crecimiento de 11,5 %. Sin embargo, la producción se redujo de 24.278 a 23.525 toneladas, lo que representa una caída cercana al 3,1 %. Esto muestra que, aunque hubo más área sembrada, los resultados

productivos no aumentaron en la misma proporción.

Durante 2025-B, Meta Altillanura también fue el principal núcleo productivo, aunque con una participación menor frente al semestre A. Esta región registró 6.254 hectáreas y una producción de 13.759 toneladas, equivalentes al 59,6 % del área y al 58,5 % de la producción nacional del semestre. Valle del Cauca fue el segundo actor más importante, con 2.500 hectáreas y 6.250 toneladas, aportando cerca del 26,6 % de la producción nacional de 2025-B.

La dinámica nacional de la soya evidencia dos rasgos estructurales. Primero, la producción depende fuertemente de la Altillanura, especialmente en el primer semestre del año. Segundo, el cultivo está estrechamente articulado con la rotación soya-maíz: la soya predomina en el semestre A y el maíz gana protagonismo en el semestre B. Esta rotación permite aprovechar las condiciones agroclimáticas de la región, pero también hace que cualquier afectación en la Altillanura tenga un impacto directo sobre la oferta nacional.

PRECIO INTERNACIONAL DE LA SOYA



Fuente: CME Group / Chicago. CME

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

En relación con los precios nacionales de la soya, estos han seguido una tendencia influenciada tanto por el mercado internacional como por la disponibilidad interna de grano. Desde mediados de 2025 y hasta comienzos de 2026, los precios presentaron una reducción asociada principalmente a la salida de la cosecha del primer semestre en la Altillanura.

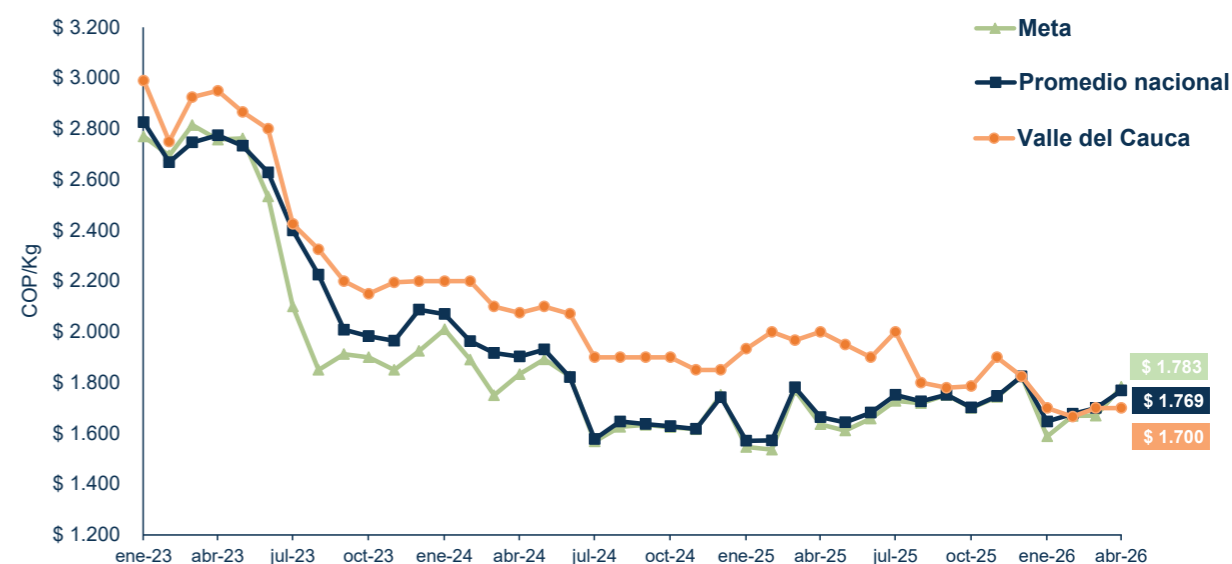
La cosecha de soya del semestre A empieza a ingresar al mercado aproximadamente desde mediados de agosto. A medida que aumenta la disponibilidad de grano nacional, los precios tienden a ajustarse a la baja, especialmente en las zonas donde se concentra la producción. Este comportamiento explica la caída observada desde el segundo semestre de 2025 hasta enero de 2026.

A partir de enero de 2026, los precios nacionales de la soya empezaron a mostrar una recuperación. Este aumento estuvo relacionado con la menor disponibilidad de grano nacional, una vez absorbida la cosecha del semestre anterior. En la medida en que el mercado interno reduce inventarios y la oferta local se vuelve más limitada, los precios tienden a reaccionar al alza.

El comportamiento reciente también refleja la conexión entre el mercado nacional y la referencia internacional. La recuperación del precio externo de la soya, junto con el aumento de costos logísticos y energéticos, puede influir sobre el precio interno, especialmente en un país donde las importaciones de grano y torta de soya tienen un peso importante en el abastecimiento de la industria.

En este contexto, los precios nacionales de la soya responden a tres factores principales: la salida de cosechas de la Altillanura, la disponibilidad interna de grano y la evolución del mercado internacional. Cuando la cosecha nacional entra al mercado, los precios tienden a bajar; cuando la oferta interna se reduce, los precios se recuperan; y cuando la referencia internacional sube, se genera una presión adicional sobre el mercado doméstico (Gráfica 22).

PRECIOS NACIONALES DE LA SOYA



Fuente: FENALCE

Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 91

Importaciones de soya y torta de soya

La Gráfica 23 muestra que las importaciones de soya y torta de soya han venido creciendo a lo largo del tiempo, consolidándose como un componente estructural del abastecimiento nacional. Este comportamiento responde a la alta demanda de la industria de alimentos balanceados, al crecimiento del consumo pecuario y a la competitividad del producto importado frente a la oferta nacional.

En 2025, las importaciones de soya en grano alcanzaron 595.364 toneladas. Este volumen provino en su totalidad de Estados Unidos, lo que evidencia una alta concentración del origen importado. La relación comercial con Estados Unidos se ha fortalecido por las condiciones de acceso derivadas del Tratado de Libre Comercio, así como por la disponibilidad y competitividad del grano estadounidense.

En el caso de la torta de soya, las importaciones alcanzaron un récord histórico en 2025, superando los 2 millones de toneladas. Este resultado refleja la importancia de la torta como insumo fundamental para la industria de alimentos balanceados, especialmente en las cadenas avícola, porcícola y pecuaria. A diferencia del grano de soya, la torta tuvo un origen algo

más diversificado, aunque Estados Unidos siguió siendo el principal proveedor con una participación cercana al 95 %. Bolivia participó con alrededor del 5 % y Brasil con una proporción marginal cercana al 0,05 %.

El crecimiento de las importaciones se explica por varios factores. Primero, la producción nacional de soya no es suficiente para cubrir la demanda interna de la industria. Segundo, los precios internacionales más bajos observados en años recientes hicieron más atractivo el abastecimiento externo. Tercero, las condiciones comerciales con Estados Unidos permiten importar con ventajas arancelarias frente a otros proveedores, lo que fortalece la competitividad del producto estadounidense en el mercado colombiano.

Sin embargo, esta dinámica también genera presión sobre la producción nacional. Cuando el precio del producto importado se mantiene bajo, la industria tiene mayores incentivos para abastecerse externamente, lo que limita la capacidad del productor nacional para capturar mejores precios. Esta competencia es especialmente relevante en un contexto donde los costos de producción en Colombia siguen siendo elevados y la productividad depende de condiciones regionales específicas.

**EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES
DE SOYA Y TORTA DE SOYA**



Fuente: SICEX



La Tabla 7 muestra que, entre enero y marzo de 2026, las importaciones de soya en grano disminuyeron frente al mismo periodo de 2025. En el primer trimestre de 2026 se importaron 138.667 toneladas, frente a 150.101 toneladas en 2025, lo que representa una reducción de 7,6 %. Esta caída puede estar asociada a decisiones de inventario, cambios en el calendario de compras o ajustes temporales en la demanda industrial.

En contraste, las importaciones de torta de soya aumentaron de forma significativa. Entre enero y

marzo de 2026 se importaron 614.647 toneladas, frente a 440.130 toneladas en el mismo periodo de 2025. Esto representa un crecimiento de 39,7 %. Este resultado confirma que la demanda por torta de soya continúa siendo fuerte y que la industria mantiene una alta dependencia de este insumo importado.

En conjunto, las importaciones muestran una señal clara: el mercado colombiano de soya no puede analizarse únicamente desde la producción nacional. La oferta local, aunque estratégica, representa una fracción del abastecimiento total requerido por la industria. Por tanto, la evolución de las importaciones, los precios internacionales, la tasa de cambio, los costos logísticos y las condiciones comerciales con Estados Unidos seguirán siendo determinantes para el comportamiento del mercado nacional.

Comparativo importaciones de Soya y Torta de soya, Enero-Marzo

Indicador	Soya	Torta de soya
Importaciones 2026	138.667 Tn	614.647 Tn
Importaciones 2025	150.101 Tn	440.130 Tn
Variación 2026/2025	-7,6 %	39,7 %

Fondo Nacional Cerealista (FNC)

La producción mundial de maíz* se ubicaría en:

1.295,4 millones de toneladas

Por menores expectativas de producción en Estados Unidos, Argentina, Ucrania, México, Sudáfrica y Turquía.

*USDA (campaña 2026/27)

Colombia presentó una variación de:

15,6 % de áreas sembradas de maíz **amarillo**

15,5 % de áreas sembradas de maíz **blanco**

2,1 % toneladas producidas de maíz **amarillo**

0,08 % toneladas producidas de maíz **blanco**

Segundo semestre de **2025**, en comparación con el segundo semestre de **2024**.

Fenalce, Mayo 2026.

Fondo Nacional de Leguminosas (FNL)

En el **segundo semestre de 2025** se presentó una reducción del:

4,4 %

en áreas sembradas de **fríjol**, en comparación con el mismo periodo de **2024**

En el **segundo semestre de 2025** se presentó una reducción del:

28 %

en áreas sembradas de **arveja**, comparado con el segundo semestre de **2024**

Fenalce, Mayo 2026.

Fondo Nacional de la Soya (FNS)

Se proyecta un crecimiento* del:

3,1 % en la producción mundial de **soya**

Por mayores cosechas en Estados Unidos, Brasil y Argentina, los tres actores centrales del mercado global.

*USDA (campaña 2026/27)

Se muestra un crecimiento del área sembrada

de soya

11,5 %

Segundo semestre **2025** comparado con segundo semestre **2024**

Fenalce, Mayo 2026.

AGRICULTORES QUE ALIMENTAN

*la nueva apuesta para visibilizar
a quienes trabajan por la soberanía
alimentaria de Colombia*

Oficina de Comunicaciones
Fenalce
comunicaciones@fenalce.co

Fenalce y los Fondos Nacionales de Cereales, Leguminosas y Soya llegan a la televisión nacional con un programa que exalta el trabajo de los agricultores, los territorios que alimentan a Colombia y promueve la soberanía alimentaria del país como un compromiso de todos.

Los cereales y las leguminosas que llegan a nuestras mesas, de manera directa, transformada o de manera indirecta a través del pollo, cerdo, peces y ganado, tienen rostro, nombre e historia. Son miles de agricultores que, día tras día, trabajan de manera dedicada la tierra para producirlos.

Con el propósito de visibilizar su gran aporte al país, la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya – Fenalce y los Fondos Nacionales de Cereales, Leguminosas y Soya presentan “Agricultores que alimentan”, un nuevo programa de televisión que se emitirá a través de TV Agro, el canal del agro en Colombia.

COLOMBIA SÍ SABE

Esta apuesta de comunicación que nace como una estrategia para reconocer y exaltar el papel fundamental de los productores de cereales, leguminosas y soya en la economía del país, el desarrollo rural y la alimentación de Colombia. Más que un programa, se proyecta como un espacio de encuentro entre el sector agropecuario y la sociedad, permitiendo acercar a los televidentes las historias, los procesos y los territorios que hacen posible la producción de nuestros granos.

Hablar de “Agricultores que alimentan” es hablar de quienes siembran y cosechan, pero también de quienes transforman, comercializan y fortalecen las cadenas productivas. Es recorrer los procesos agronómicos, conocer experiencias exitosas, entender los retos del campo y reconocer el valor de las organizaciones rurales que contribuyen al abastecimiento alimentario nacional.

A través de sus capítulos, el programa recorrerá diferentes regiones productoras del país, entre ellas Huila, Tolima, Meta, Cundinamarca, Cesar, Córdoba, Boyacá, Nariño, Putumayo, Valle del Cauca y Sucre. Allí visibilizará las historias de hombres y mujeres que, con esfuerzo, innovación y compromiso, contribuyen diariamente a alimentar a Colombia.



Los televidentes también podrán conocer más sobre la labor de Fenalce, sus servicios, programas y semillas, así como de los proyectos de los Fondos Nacionales de Cereales, Leguminosas y Soya, que se ejecutan para fortalecer la productividad y competitividad de los agricultores. Además, el programa contará con espacios dedicados a la transformación de granos a través de La Nutrienda, información técnica para mejorar los procesos agronómicos, temas relacionados con calidad de granos, comercialización, precios y la importancia de la cuota de fomento para el desarrollo de estos sectores.

Soberanía alimentaria: compromiso de todos

La puesta en marcha de “Agricultores que alimentan” está estrechamente ligada al mensaje institucional: “Soberanía alimentaria, compromiso de todos”, una invitación a generar conciencia

colectiva sobre la importancia de fortalecer la capacidad de Colombia para producir, abastecer y transformar sus propios granos.

Este concepto reconoce que la soberanía alimentaria no depende únicamente de los agricultores. Es un desafío nacional que involucra a productores, asociaciones, agroindustria, comercializadores, Gobierno, instituciones privadas, academia, medios de comunicación y consumidores. Por ello, el lema se convierte en una invitación permanente al trabajo articulado y corresponsable en favor de la producción nacional y el desarrollo rural.

Una cita quincenal con el campo colombiano

A partir del 1 de julio de 2026, cada 15 días, “Agricultores que alimentan” llegará a los hogares colombianos a través de TV Agro y de los canales digitales de Fenalce y TV Agro.

Horarios de emisión:

- Miércoles: 7:30 a. m. y 1:30 p. m.
- Sábados: 7:30 a. m. y 2:30 p. m.
- Domingos: 7:30 a. m. y 1:30 p. m.

También podrán verlo a través de los canales de YouTube de TV Agro y Fenalce.

Celebramos 66 años al servicio de los agricultores de cereales y leguminosas del país



Reafirmamos nuestro compromiso: seguir trabajando por la seguridad y soberanía alimentaria de Colombia





AGRICULTORES QUE ALIMENTAN

Un espacio para descubrir las historias, los territorios y las manos que día a día trabajan la tierra para alimentar a Colombia



A partir del

1 julio

nos encontramos en
la televisión nacional

Miércoles 7:30 a. m. | 1:30 p. m.

Sábados 7:30 a. m. | 2:30 p. m.

Domingos 7:30 a. m. | 1:30 p. m.

Por **TVAgro**

También disponible en Youtube de Fenalce y TV Agro.

Un nuevo capítulo cada 15 días