

# Arnulfo Trujillo

Nuevo gerente general  
de Fenalce.

Pag. 03

En enero

**2025** se realizarán  
las Asambleas

Regionales de Fenalce.

Pag. 07

## Coyuntura

económica de cereales,  
leguminosas y soya  
No. 84.

Pag. 36



**EL CEREALISTA** #150  
Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya

# Editorial

ASÍ VAMOS

IMPULSO AL CAMPO

LÍDERES DEL CAMBIO

LA MOVIDA

## Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya No. 84

Edición 150, noviembre 2024

Gerente General de Fenalce  
Arnulfo Trujillo Díaz

Comité Editorial  
Arnulfo Trujillo Díaz, Alejandra Torres Bazurto,  
Henry Vargas, Carmen Julio Duarte, Deiby Petro,  
Hermann Mantilla, Fabián Avella,  
Diana Ximena García.

Diseño y Diagramación  
Alfonso Heredia  
Oficina de Comunicaciones Fenalce

Edición  
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](mailto:fenalce@fenalce.co)  
Km. 1, Vía Cota Siberia, Vereda El Abra, Cota,  
Cundinamarca, Colombia.

- 1** Fenalce emprende un nuevo rumbo con el fortalecimiento de la representatividad de los productores
- 3** Arnulfo Trujillo Díaz, nuevo Gerente General de Fenalce
- 5** "Trabajo en equipo, la clave para fortalecer el gremio": Fernando Ramos Flórez, presidente de la Junta Directiva de Fenalce
- 7** Del 13 al 30 de enero, se realizarán las Asambleas Regionales de Fenalce 2025
- 9** Complejo del achaparramiento del maíz: una enfermedad para monitorear
- 13** Desafíos agronómicos frente a la incertidumbre climática
- 15** Lo que debe saber sobre la administración de los Fondos de Fomento de Cereales, Leguminosas y Soya realizada por Fenalce
- 17** Agricultura claramente inteligente en acción: la historia de éxito de Ximena Martínez en Santander
- 21** Fenalce impulsa el fitomejoramiento de maíz para competir con éxito en el mercado
- 23** Productores de maíz y soya del Ariari, unidos para progresar
- 25** Prosoya: la asociación que representa al 90% de la producción de Soya en Colombia
- 27** ¡Histórico avance para la soya en Colombia!
- 29** La Gerencia en las regiones
- 33** Fenalce y productores de cereales, leguminosas y soya se reunieron con la ministra Martha Carvajalino
- 36** Fondo Nacional de Cereales (FNC)
- 42** Fondo Nacional de Leguminosas (FNL)
- 44** Fondo Nacional de la Soya (FNS)
- 48** El poder nutricional

### JUNTA DIRECTIVA NACIONAL 2022-2024

- Presidente  
Fernando Jesús Ramos Flórez  
Córdoba
- Vicepresidente  
Juan Carlos Vargas Bermúdez  
Granada - Meta
- Secretario  
Adolfo Mercado Arroyo  
Sukre
- Ariel Guarnizo Bonilla  
Tolima
- Fernando Murillo Rengifo  
Altillanura
- Julio Carmona Caballero  
Bolívar
- Pedro Meza Gómez  
Santander
- Orlando Portilla Riascos  
Nariño - Putumayo
- Fredy Angarita Carrascal  
Cesar Sur - Sur de Bolívar
- Bernardo Millán Mayor  
Valle del Cauca - Risaralda
- Manuel Martínez  
Boyacá
- Luis Albeiro Suárez  
Neiva - Huila

Colombia Sí Sabe

# Un viaje por los sabores de

los cereales,  
las leguminosas  
y la soya

- ✓ Recetas culinarias
- ✓ Tradiciones gastronómicas
- ✓ Seguridad y soberanía alimentaria
- ✓ Alimentación consciente
- ✓ Consumo colombiano
- ✓ Historias de vida
- ✓ Agricultura local
- ✓ Agroindustria

COLOMBIA SÍ SABE



FENALCE EMPRENDE UN NUEVO RUMBO CON

# EL FORTALECIMIENTO DE LA REPRESENTATIVIDAD DE LOS PRODUCTORES



**Arnulfo Trujillo Díaz**  
Gerente General  
**Fenalce**  
atrujillo@fenalce.co

La nueva administración de Fenalce se propone marcar un hito en la representatividad de los productores de cereales, leguminosas y soya. En un contexto donde el sector agrícola enfrenta numerosos desafíos, la visión renovada de esta organización se centra en brindar visibilidad a los productores y las organizaciones regionales, donde el trabajo en equipo será la clave para hacer unos sectores más productivos y sostenibles.

La misión de Fenalce con horizonte a diez años, es ser reconocida como una entidad robusta, que represente de manera efectiva a las organizaciones regionales y de base en el mercado nacional. Este reconocimiento no se medirá simplemente a través de la cantidad de proyectos desarrollados, sino por el impacto real que estos generen. Así, el objetivo es claro: "medir los proyectos por su impacto, no por metas". Este enfoque es fundamental, ya que el éxito no se mide en cifras, sino en cambios tangibles en la calidad de vida de los productores y en la sostenibilidad del sector.

Sin embargo, los retos son evidentes. Colombia no cuenta con la infraestructura necesaria, se adolece de investigaciones más profundas que redunden en cosechas más productivas, se requieren semillas más resistentes a los efectos del cambio climático, nos enfrentamos a las grandes cantidades de granos importados a bajos precios, entre varios aspectos, pero desde Fenalce estamos totalmente comprometidos a desarrollar proyectos que aborden estas necesidades.

La administración actual de Fenalce entiende que la verdadera misión es establecer una conexión con los productores, escuchando sus necesidades y actuando en consecuencia. Este enfoque permitirá que la Federación sea visto como un aliado estratégico que está dispuesto a trabajar codo a codo con los agricultores en la búsqueda de soluciones efectivas.

Para ello, un pilar de esta nueva misión es la creación de convenios con universidades y el SENA, que ofrecerán oportunidades a pasantes para apoyar el fortalecimiento de las organizaciones regionales. Esta sinergia será crucial para potenciar su desarrollo empresarial, el mercadeo, la transformación de productos y la gestión contable.

## Editorial



Además, buscamos trabajar de forma articulada con la industria, el Gobierno Nacional, las Gobernaciones, las Alcaldías, Agrosavia, el ICA, el CIAT, el CIMIT, el Banco Agrario, el Comité de Cafeteros y Fedearroz, entre otros. ¡Sabemos que si entre todos empujamos para un solo lado, nuestros agricultores van a ser más competitivos!.

A medida que Fenalce avanza, el compromiso de generar impactos reales se convierte en su bandera. La promesa de un futuro donde los productores sean visibles, sus necesidades sean atendidas y donde el trabajo en equipo sea permanente, se dará un paso esencial para transformar el panorama de los cereales, leguminosas y soya en el país. El futuro de Fenalce, y por ende de los productores, se dibuja con trazos de esperanza y compromiso.

Cultivo de frijol  
Vereda Guapusal Alto, Funes - Nariño



## ARNULFO TRUJILLO DÍAZ, NUEVO GERENTE GENERAL DE FENALCE

### ASÍ VAMOS

***Uno de los principales retos del nuevo gerente es darle visibilidad a los productores, a través del fortalecimiento de las organizaciones regionales y organizaciones de base***

**Oficina de Comunicaciones  
Fenalce**

comunicaciones@fenalce.co

La Junta Directiva Nacional de la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - Fenalce, acogiéndose a los estatutos del gremio y reglamentos internos, decidió cambiar el perfil del Gerente General y nombrar para este cargo, al Administrador Público, Arnulfo Trujillo Díaz.

El nuevo gerente cuenta con una especialización en Alta Gerencia y una maestría en Desarrollo Rural, experto en la formulación de proyectos y trabajo organizacional y gremial.

Durante 28 años ha estado afiliado a Fenalce como productor de leguminosas y en los últimos 6 años fue miembro de la Junta Directiva Nacional, donde se desempeñó como vicepresidente y presidente de este órgano gremial.

Justamente como presidente de la Junta Directiva de Fenalce, logró hacer eco en los senadores de la Comisión Quinta para que se realizara el debate de control político al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, donde se hicieron varias peticiones al Gobierno Nacional:

a) apoyo efectivo para prestar una vigilancia en la calidad y destino de los cereales importados, b) infraestructura de secado, c) creación y fortalecimiento de las cadenas productivas, d) recursos suficientes para cobertura en los seguros de cosecha, e) apoyo a la investigación de semillas que sean más resistentes a problemas climáticos y enfermedades, y f) apoyo al fortalecimiento organizacional.

Es descendiente de familia campesina, oriundo del municipio de El Pital - Huila, donde fue alcalde por elección popular y luego diputado de este departamento. También se desempeñó en otros importantes cargos en esta región del país, como director Territorial del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), asesor en Proyectos de varias Alcaldías y el Instituto Financiero del Huila, gestor Territorial de la Escuela de Alto Gobierno y enlace del Ministerio de Agricultura tanto para el Huila como Caquetá.

Arnulfo Trujillo Díaz, quien ha dedicado su vida al trabajo de fortalecimiento organizacional tanto en el sector público como privado, llega a la Gerencia de Fenalce, un gremio que maneja recursos públicos y privados, con múltiples retos y metas por cumplir, que manifiesta sacará adelante gracias al trabajo en equipo con las organizaciones regionales.

Sostiene que el gran reto, sin duda, es dar visibilidad a los productores, a través del fortalecimiento de las organizaciones regionales y organizaciones de base, lo que permitirá dar cumplimiento al mandato estatutario de la Federación, en el cual el propio Trujillo Díaz definió que las organizaciones regionales tengan su propia personería Jurídica, para que con autonomía puedan hacer gestión, firmar convenios y realizar labor de apoyo a la comercialización.

No obstante, indica que fortalecer las organizaciones regionales requiere un trabajo articulado con universidades, el SENA, las gobernaciones, los ministerios y demás instituciones del orden Nacional, la empresa privada e industria, para que se puedan enfrentar de manera efectiva los retos del sector.

# **“Trabajo en equipo, la clave para fortalecer el gremio”:**

## **Fernando Ramos Flórez, presidente de la Junta Directiva de Fenalce**

Oficina de Comunicaciones  
**Fenalce**  
comunicaciones@fenalce.co

**Trabajar duro en equipo para mejorar continuamente, y que cada integrante de la familia Fenalce aporte desde su rol con esfuerzo, amor y dedicación, es el mayor interés de la nueva Junta Directiva.**

La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya (Fenalce) acaba de definir una nueva Junta Directiva. Actualmente, cuenta con 15 renglones, es decir, 15 grupos de las diferentes zonas, de las cuales 12 están activas: Córdoba (maíz – fríjol caupí), Granada – Meta (soya – maíz), Sucre (maíz), Tolima (maíz), Altillanura (soya – maíz), Bolívar (maíz – fríjol), Santander (fríjol), Nariño (fríjol – cebada – arveja), Cesar Sur (maíz – fríjol caupí), Valle del Cauca (maíz – soya), Boyacá (cebada – arveja) y Neiva – Huila (fríjol – maíz). Cundinamarca, Antioquia y Cesar Norte están inactivas en este momento.

Esta Junta tiene como propósito principal fomentar el trabajo en equipo para potenciar la Federación, mejorando

sustancialmente las relaciones con los actores de interés para el gremio, como los agricultores, el Gobierno a través del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, la Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC) y los industriales, entre otros.

“Aparte de la mejora sustancial de todas esas relaciones, viene un duro trabajo enfocado en darle mucha credibilidad a Fenalce, en lo relacionado con las semillas que producimos, y en darle un gran impulso a la investigación y desarrollo. Estamos mirando hacia adelante, proyectándonos para beneficio de los agricultores y muy comprometidos como Junta, así como el nuevo gerente y todo el equipo humano de Fenalce. Sin Duda, el trabajo en equipo será la clave para fortalecer el gremio”, sostuvo Fernando Ramos Flórez, presidente de la Junta Directiva.

La nueva Junta ve a Fenalce como una empresa privada cuyo principal negocio es defender la rentabilidad del productor nacional. En este sentido es muy importante considerar aspectos como los instrumentos de mitigación de riesgo que entrega el gobierno como apoyo a pequeños y medianos agricultores, a saber, cobertura de precios y seguros de cosecha, entre otros. Además, se hace necesario mantener informado al agricultor en todo momento en lo referente a precios, oportunidades de ventas, importaciones, nuevas tecnologías, mejoras en prácticas agronómicas y demás temas relacionados, para que pueda tomar mejores decisiones. Tenemos un gran reto, continuar dándoles más información precisa, oportuna y de calidad.

La Junta Directiva tiene un plan de acción con una proyección a diez años (2035), que involucra todo el desarrollo que se proyecta tanto a mediano, como a largo plazo. En este proceso será fundamental el trabajo de todas las áreas de Fenalce, y los miembros de la Junta, con la coordinación del nuevo gerente. Ramos Flórez reitera que la idea no es trabajar de manera aislada sino como un engranaje para un mejor manejo de los recursos, el tiempo, entre otros ítems, para obtener unos mejores resultados.

## ASÍ VAMOS

“La Junta Directiva establece una directriz y el gerente con su equipo entran a ejecutar, pero en un trabajo armonioso, un trabajo engranado, con la participación de todos. Estamos convencidos que vamos a sacar adelante la Federación, trabajando de esta manera, articulados y mancomunados. Vamos a crecer y a consolidar a Fenalce como ejemplo de gremio a nivel nacional; ese es nuestro objetivo, para que nuestros agricultores se sientan tranquilos y confiados al contar con el apoyo de Fenalce, al ser asesorados por el gremio”, indica el presidente.

El tema de producción de semillas será vital en esta nueva etapa, que incluye el desarrollo de nuevas líneas y nuevos híbridos, lo cual redundará en una mayor productividad y en una mejor rentabilidad para los agricultores.

Con relación a los estatutos, la Junta informó que hizo algunas reformas enfocándose en una mayor participación de sus agremiados, para que cada zona productora tenga un mayor espacio en Fenalce. Así mismo consideró una reestructuración de la Federación, para lograr una mayor y mejor organización, bajo el principio que con una mejor organización se trabaja mejor y se obtienen resultados superiores.

Fernando Ramos reitera que trabajar duro en equipo para mejorar continuamente, y que cada integrante de la familia Fenalce aporte desde su rol con esfuerzo, amor y dedicación, es el mayor interés de la nueva Junta Directiva. “Así nos irá bien a todos, especialmente a nuestros agricultores, que son nuestra razón de ser”, dijo.

**La Junta Directiva está dispuesta de la siguiente manera:**

Fernando Jesús Ramos Flórez	Córdoba	Presidente
Juan Carlos Vargas	Granada Meta	Vicepresidente
Adolfo Mercado Arroyo	Sucre	Secretario
Ariel Guarnizo Bonilla	Tolima	
Fernando Murillo Rengifo	Altillanura	
Julio Carmona Caballero	Bolívar	
Pedro Meza Gómez	Santander	
Orlando Portilla Riascos	Nariño Putumayo	
Fredy Angarita Carrascal	Cesar Sur Sur de Bolívar	
Bernardo Millán Mayor	Valle del Cauca - Risaralda	
Manuel Martínez	Boyacá	
Luis Albeiro Suárez	Neiva Huila	

# Del 13 al 30 de enero, se realizarán las Asambleas Regionales de Fenalce 2025

**Oficina de Comunicaciones  
Fenalce**  
comunicaciones@fenalce.co

Los Comités Regionales estarán integrados por productores activos de cereales, leguminosas y soya, que demuestren ser visibles en la parafiscalidad.

La Junta Directiva Nacional de la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - Fenalce convoca a los productores a participar de las Asambleas Regionales de 2025, que se llevarán a cabo del 13 al 30 de enero en las 15 sedes de las organizaciones regionales de Fenalce: Huila, Tolima, Cundinamarca, Meta, Altillanura, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquia, Valle del Cauca, Nariño, Boyacá, Santander, Cesar Sur y Cesar Norte.

Las Asambleas Regionales se celebran de manera ordinaria cada año, en el primer trimestre, para aprobar estados financieros, fijar presupuestos, definir un plan de acción, hacer reformas a los estatutos y nombrar

los miembros que harán parte de la Junta Directiva, los representantes a los Fondos y los delegados a la Asamblea Nacional.

Cada Comité Regional podrá participar en la Junta Directiva Nacional con dos representantes, un miembro principal y uno suplente, que son elegidos por un periodo de dos años.

Es de recordar que a la actual Junta Directiva se le vence el periodo en 2025, por lo tanto, en la próxima Asamblea Nacional realizada en el marco del Congreso Académico Nacional de Fenalce se elegirá a la nueva Junta que ejercerá funciones durante los próximos dos años. Esta tendrá lugar en Medellín, en el mes de marzo.

En la Asamblea Nacional participarán 60 delegados, en representación de los departamentos productores de cereales, leguminosas y soya, cuyo número, por cada departamento, es elegido por la Junta Directiva de acuerdo con las áreas de producción. Para esto se toman las estadísticas consolidadas del último año que se encuentren disponibles sobre la producción nacional de cereales, leguminosas y soya, en el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, y Fenalce.

Para ser elegido delegado se requiere ser agricultor activo y estar asociado a Fenalce en la región que corresponda, demostrando ser visible en la parafiscalidad del cultivo que represente. Así mismo, debe tener una antigüedad no menor a dos años en el comité o asociación de su respectiva región.

A la fecha ya se encuentran definidas las fechas de las asambleas regionales, sin embargo, el lugar y hora serán informadas por cada comité. Los productores interesados en participar podrán ponerse en contacto con su regional.

Región	Fecha	Presidente	Número de contacto
Huila / Fenalce Huila	13	Luis Albeiro Suárez Neira	317 241 9445
Tolima / Asoceletol	14	Ariel Guarnizo Bonilla	321 441 1689
Cundinamarca	15	Aún no tienen	310 334 6434
Granada - Meta / Fenalce - Asoprocari	16	Juan Francisco Vargas	312 489 2033

## ASÍ VAMOS

Altillanura / Prosoya	17	Aníbal Gutiérrez	312 478 9549
Bolívar y sur Atlántico / Colcesbat	20	Victoria Julio Rocha	301 439 2224
Sucre / Aproceles - Fenalce	21	Carlos Caro	316 473 7837
Córdoba / Acozel	22	Alciриades Manchego	312 480 2049
Antioquia / Fenalce Antioquia	23	Angélica María Ramírez	312 254 0421
Valle del Cauca / Asoprovalle	24	Bernardo Millán Mayor	312 480 2053
Nariño / Asoprocel	25	Orlando Portilla	310 803 3543
Boyacá / Proceleg	27	Manuel Antonio Martínez	320 842 8030
Santander / Asociación Los Guanes	28	José Ramón Jiménez	310 334 6429
Cesar Sur / Colcesurb	29	Jairo Cárdenas Toro	311 401 1483

### ¿Cómo se define la cantidad de delegados por región?

El número de toneladas de la producción nacional (PN) servirá de base para calcular el porcentaje de la producción de cada región (% PNR) con fundamento en el número de toneladas producidas en cada región (PR), en aplicación de la presente formula: % PNR = PR X 100 / PN

El número de delegados, es decir, 60, multiplicado por el porcentaje de producción regional (% PNR), dividido entre cien, arrojará el número de delegados por cada departamento (ND) que asistirán (ND = 60 X (% PNR) / 100).

La fórmula se aplica hasta cuando el número de delegados se encuentre cubierto. Si existe empate entre regiones, se decide por sorteo. Cuando por la producción, alguna región hubiere de elegir más del 20% de los

delegados, la Junta Directiva distribuirá el exceso a razón de un delegado para cada una de las regiones subsiguientes a la primera en producción, hasta agotar el número de delegados que excedan el 20%.

### Fenalce carnetizará a productores en las Asambleas Regionales

En el marco de las Asambleas Regionales, la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - Fenalce carnetizará a los productores activos que pagan parafiscales, para ser reconocidos de manera oficial ante la organización regional a la que pertenecen.

Para ello es fundamental los registros de productores de las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria - UMATA. También, los registros de Fenalce para saber si aportan o no a los parafiscales.

# Alternativas para su control

- ① Respetar las fechas de siembra para cada región.
- ② Tratar la semilla frente a insectos chupadores para proteger la planta durante la germinación y emergencia
- ③ Establecer trampas amarillas en el momento de preparación del terreno a sembrar
- ④ Iniciar el monitoreo semanal desde el establecimiento del cultivo, determinando número de *Dalbulus* por planta
- ⑤ Aplicación de entomopatógenos como *Metarhizium anisopliae* en el momento de la siembra
- ⑥ Garantizar una buena nutrición en la planta y monitorear el cultivo hasta el inicio de la floración
- ⑦ Monitorear las condiciones climáticas. A mayores precipitaciones, menor insecto vector
- ⑧ Hacer rotación de cultivo, si es posible

Fuente: Ángela María Vargas - Investigador Máster Asociado, Dirección Centro de Investigación Nataima / Agrosavia (Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria)

Algunos de los síntomas asociados a la enfermedad del complejo de achaparramiento del maíz.  
Zarzal - Valle del Cauca

## ASÍ VAMOS

# Complejo del achaparramiento del maíz: una enfermedad para monitorear

Carmen Julio Duarte Perez  
Director Técnico  
**Fenalce**  
cduarte@fenalce.co

**En el manejo del cultivo es importante considerar la variabilidad climática, respetar las fechas de regulación de siembra establecidas por el ICA, contar con asistencia técnica, empezar de manera temprana con los monitoreos y tomar decisiones de umbrales de acción a partir de los resultados encontrados.**

La enfermedad del complejo del achaparramiento del maíz se ha convertido en la principal limitante sanitaria de este cultivo, tanto para la producción de grano como de silo, afectando el rendimiento promedio en cosecha, desde un 20% (infecciones tardías), hasta en un 90% (altas infestaciones) en Ton/Ha. Se encuentra en diferentes regiones productoras en Colombia, en donde se ha evidenciado la necesidad de contar con herramientas diagnósticas que permitan una detección temprana de los patógenos en insectos adultos para la toma de decisiones de manejo agronómico del cultivo, y así obtener rendimientos económicamente rentables para el agricultor.

Esta enfermedad es causada por los patógenos: fitoplasma del achaparramiento arbustivo del maíz (*Candidatus Phytoplasma asteris*) y espiroplasma del enanismo arbustivo del maíz (*Spiroplasma kunkelii*), los cuales son transmitidos a las plantas por medio del saltahojas *Dalbulus maidis*, quien es su vector.

Este insecto chupador solo completa su ciclo reproductivo en la planta del maíz (sobreviven sin maíz de 90 a 120 días) y adquiere dichos patógenos (bacterias conocidas como Mollicutes) de plantas de maíz espontáneas en los lotes de cosechas previas y arvenses asociados al cultivo, que actúan como hospedantes de los patógenos, para luego transmitirlas a plantas sanas de maíz, todo esto en su proceso de alimentación, cuya preferencia son las plantas en sus primeros 40 días después de emergidas.

El insecto *Dalbulus* se puede contaminar desde el mismo momento en que empieza a alimentarse, es decir, en estado de ninfa, y 23 días después de entrar en contacto con las bacterias se convierte en un super vector. En su etapa adulta tiene una movilidad de hasta 20 km (en autonomía de vuelo, con corrientes de aire pueden llegar mucho más lejos). Las poblaciones de *Dalbulus* disminuyen en períodos de lluvia por la humedad, por el contrario, en épocas de verano y poca lluvia las poblaciones son mayores pues su ciclo de vida de huevo a adulto es más corto.

Los Mollicutes al no tener paredes celulares se transfieren desde el insecto vector al floema de las plantas que es la vía por donde estas transportan los nutrientes y el agua. Una vez entran a la planta de maíz afectan el metabolismo del fósforo debido a que el Fitoplasma y Spiroplasma compiten con la planta por este elemento, además de los fotoasimilados. Adicionalmente, interfieren los conductos de la planta, evitando la circulación de nutrientes, lo que afecta directamente su crecimiento y desarrollo.

Es por este motivo que el principal mecanismo para evitar la llegada de los patógenos que causan la enfermedad del complejo del achaparramiento en un lote es el monitoreo del insecto vector y el diagnóstico temprano de la enfermedad para que el productor y las entidades de control puedan establecer un plan de manejo del cultivo. Además, permite controlar las poblaciones del vector a través de aplicaciones basadas en el monitoreo y umbral de acción, lo cual disminuye el uso excesivo de agroquímicos.

Para el muestreo de insectos adultos de *Dalbulus maidis* es importante llevar a cabo el monitoreo antes del establecimiento del lote en cultivos aledaños y malezas del borde del lote o en las etapas de emergencia del cultivo. Realizar monitoreos y los respectivos análisis en etapas posteriores que resulten positivos no permitirán la implementación de estrategias de manejo para controlar al insecto vector en el lote. En consecuencia, se hace necesario limitar el número de insectos en el lote y frenar el aumento de sus poblaciones.

Ahora bien, los monitoreos deben realizarse desde la emergencia de las plantas en la etapa vegetativa del cultivo de maíz, hasta antes de la floración (primeros síntomas se ven de 30 a 60 días), ya que esta etapa de desarrollo correspondería con una fase de desarrollo de la planta tardía para realizar el control el vector y diagnóstico de la enfermedad, pues en caso de tener un resultado positivo no será posible implementar estrategias para manejar la enfermedad y evitar que se afecte en un alto porcentaje el rendimiento de la cosecha. Cuando las plantas se infectan en estados avanzados del ciclo del cultivo estos síntomas no son tan severos o en algunos casos no se manifiestan.

"Esta es una enfermedad llamada emergente o reemergente, ya que los patógenos y el vector siempre han estado y van a estar en maíz, nunca los vamos a eliminar, lo importante es tratar de eliminar las plantas infectadas y controlar las poblaciones infectivas del vector. En el manejo del cultivo es importante considerar la variabilidad climática, respetar las fechas de regulación de siembra establecidas por el ICA, contar con asistencia técnica, empezar de manera temprana con los monitoreos y tomar decisiones de umbrales de acción a partir de los resultados encontrados", explica Ángela María Vargas, investigador Máster Asociado de Agrosavia.

De esta manera, monitorear y controlar es la clave ante esta problemática, hacer énfasis en buenos controles que integren diferentes estrategias, por ejemplo la rotación del ingrediente activo, esto evita generar una presión de selección en el insecto haciendo que mute y adquiera resistencia a dicha molécula; y la implementación de biológicos (entomopatógenos), al establecerse y reproducirse por sí mismos, es posible tener un control a más largo plazo, siendo amigable con el ambiente y el bolsillo.

Entérminos generales, el agricultor debe estar permanentemente observando el cultivo, pero todo esto funciona bien sólo si se establecen y respetan las épocas de siembra, se monitorea el clima, se hace una siembra homogénea de la semilla y emergencia de plantas en el lote, y se rota el cultivo. Muchos agricultores usan repelentes y complementan esto con análisis de suelos para una buena fertilización, mantienen la humedad y hacen un control eficiente de arvenses. Una vez detectado el insecto vector se aplica un insecticida registrado ante el ICA, para maíz e insectos chupadores, en los focos, no en todo el lote.

En esto ayuda la agricultura de precisión, mediante la recolección de información con imágenes multiespectrales, para obtener datos más precisos que permitan un monitoreo verificado en campo. Estas imágenes permiten observar cambios en la planta que el ojo humano no puede ver, y son los primeros indicios de los efectos de los patógenos en esta, e indican a su vez la zona de entrada del vector en un cultivo. Fenalce, con apoyo de instituciones como el ICA, Agrosavia y el CIAT, a través del Fondo Nacional de Cereales (FNC), adelanta una investigación en esta línea.

"La siembra fuera de fecha es un factor que predispone para la llegada de poblaciones infectadas del insecto *Dalbulus* de lotes adyacentes, lo que indica que para el manejo de la problemática es requerida la integración de prácticas en el cultivo que permitan garantizar un rendimiento que represente ganancia para el productor en el marco de una adecuada oferta ambiental para el cultivo", indica José Brallan Vásquez Ayala, coordinador de Fenalce en la regional Tolima.

## ASÍ VAMOS

Entender el comportamiento de esta enfermedad y su vector en los nuevos escenarios es vital, así como atender las recomendaciones dadas. Hay mucha información, pero se deben adoptar las estrategias básicas, volver al manejo integrado. Para esto es necesario una permanente comunicación con el productor, capacitarlo para que conozca y aplique todo este conocimiento, y que las instituciones clave como Fenalce, Agrosavia, el CIAT y el ICA, entre otras, unan fuerzas con el objetivo de controlar el complejo del achaparramiento del maíz a un nivel que no afecte el rendimiento del cultivo.

**“Las poblaciones de *Dalbulus* disminuyen en períodos de lluvia por la humedad”**

Monitoreo de *Dalbulus maidis* durante las fases vegetativas de desarrollo del cultivo de maíz.  
El Cerrito - Valle del Cauca.

# Desafíos agronómicos frente a la incertidumbre climática: la posible consolidación de un evento “La Niña” débil en Colombia

Jhon Jairo Valencia Monroy  
Meteorólogo y climatólogo  
**FNL-Fenalce**  
jvalencia@fenalce.co

Desde mediados de 2024, el panorama climático para Colombia ha estado marcado por la expectativa de un evento débil de “La Niña”, sin que se haya consolidado completamente hasta la fecha. A pesar de que desde junio se ha advertido sobre la posible formación de este fenómeno, las condiciones atmosféricas y oceánicas han mantenido un comportamiento neutral. Sin embargo, la posibilidad de un evento “La Niña” de intensidad débil persiste, con una probabilidad de desarrollo del 60% entre noviembre y enero, según la NOAA (Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos).

Esta situación ha generado incertidumbre entre los agricultores que ya han establecido sus cultivos de maíz, frijol, frijol Caupi y soya, obligándolos a adaptar sus prácticas agronómicas ante un clima cambiante. La dificultad para predecir con precisión la evolución de “La Niña” se debe a señales inconsistentes en su desarrollo.

La consolidación del evento ENSO (El Niño-Oscilación del Sur), especialmente de “La Niña”, depende de dos elementos claves: las temperaturas de la superficie del océano Pacífico ecuatorial y la intensidad de los vientos alisios. Las temperaturas frías en esta región son fundamentales, ya que crean condiciones que afectan los patrones climáticos globales. Al mismo tiempo, los vientos alisios, al soplar con fuerza, transportan aguas cálidas hacia el oeste y permiten que emergan aguas más frías en el este. Si estos vientos no son lo suficientemente fuertes o consistentes, las condiciones necesarias para establecer “La Niña” de manera sostenida pueden no alcanzarse, lo que genera incertidumbres en las proyecciones climáticas.

## Por qué persiste la amenaza de “La Niña” débil

El retraso en la consolidación de “La Niña” se debe a la interacción de diversos factores climáticos. Aunque se ha observado una tendencia hacia el enfriamiento de las aguas del Pacífico, esta no ha sido lo suficientemente consistente como para activar un evento claro de “La Niña”. Los modelos climáticos de diferentes fuentes consultados por FENALCE siguen proyectando un debilitamiento de las condiciones neutrales hacia finales de 2024, lo que sugiere que, aunque de manera lenta, la transición hacia “La Niña” sigue siendo una posibilidad firme. La fase neutral del fenómeno ENSO se caracteriza por condiciones climáticas en las que ni “El Niño” ni “La Niña” están presentes. En esta fase, las temperaturas del océano Pacífico no muestran una tendencia clara hacia el calentamiento o el enfriamiento. Esta incertidumbre climática no es nueva para los agricultores colombianos, quienes han enfrentado situaciones de variabilidad en el pasado. Sin embargo, lo que hace que la situación actual sea especialmente desafiante es la prolongada duración de esta fase neutral, que se mantiene sin inclinarse completamente hacia “La Niña”. Esto coloca a los productores en una posición de vulnerabilidad, obligándolos a estar preparados para el posible aumento de las lluvias en un ciclo que históricamente ha sido seco en el cierre del año.



ASÍ  
VAMOS

## Impactos de la posible “La Niña” en cultivos estratégicos

El maíz, en su fase de llenado de grano, podría verse beneficiado por el incremento moderado de las lluvias, pero también corre el riesgo de verse afectado por el exceso de humedad, que favorece la proliferación de enfermedades fúngicas (hongos). Los agricultores deberían reforzar las estrategias de manejo integrado de plagas para evitar daños de importancia económica en sus cultivos y por otra parte realizar monitoreos de enfermedades para evitar pérdidas realizando controles preventivos. De manera similar, el frijol se encuentra en una fase crítica de desarrollo y la aparición de lluvias por encima de lo normal podría retrasar la maduración, complicando las labores de cosecha.

En el caso del frijol Caupi, que se siembra en el Caribe desde octubre, las lluvias adicionales pueden ser una ventaja, siempre que los agricultores gestionen bien los riesgos de encharcamiento. Para la soya, el escenario es más complejo debido a la reducción en la superficie sembrada. Aquí, la clave será el monitoreo del drenaje y la prevención de enfermedades.

## Perspectivas hacia el 2025

Aunque aún no se ha desarrollado la condición de “La Niña” en el planeta, la vigilancia sigue activa desde FENALCE, y la posibilidad de un fenómeno débil durante los primeros meses de 2025 no puede ser descartada. Esto exigirá que los agricultores adapten sus estrategias de manejo en función de la información climática disponible, siempre atentos a los pronósticos actualizados desde el gremio. Este ciclo desafiante pone a prueba la capacidad de resiliencia del sector agrícola colombiano. Por lo anterior, la incertidumbre actual no debe ser subestimada, ya que un posible evento “La Niña” de características débiles, aunque corto, podría tener un impacto significativo en las zonas productivas del país. La preparación y el ajuste de las prácticas agronómicas serán esenciales para mitigar los riesgos asociados a la variabilidad climática.

# **Lo que debe saber sobre la administración de los Fondos de Fomento de Cereales, Leguminosas y Soya realizada por Fenalce**

**Fabián Avella Rojas**  
**Asistente Nacional Dirección de Recaudo y Financiera**  
**favella@fenalce.co**  
**Fenalce**

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

Los recursos de los Fondos de Fomento de Cereales, Leguminosas y Soya se utilizan para beneficio de los mismos sectores de Cereales, Leguminosas y Soya, y son invertidos en: investigación, transferencia tecnológica y apoyo a la comercialización.

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), leguminosas (fríjol, arveja, habas, lentejas y garbanzo) y fríjol soya, a nivel nacional, cuyo objetivo principal es la defensa y la protección de los intereses comunes de los agricultores.

En su calidad de máximo representante de los agricultores de los productos mencionados, y mediante las leyes 67 de 1983 y 14 de 1993 por las cuales se crean los Fondos de Fomento de

Cereales, Leguminosas y Soya, respectivamente, se le otorga la administración de dichos fondos, mediante un contrato con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

La intención de la creación de los Fondos de Fomento es contar con recursos que se utilizan para beneficio de los agricultores de Cereales, Leguminosas y Soya, y son invertidos en: investigación, transferencia tecnológica y apoyo a la comercialización.

Investigación: con el propósito de mejorar el material genético para obtener materiales cada vez más productivos, desarrollar soluciones tecnológicas a los factores limitantes de la productividad (Bióticos y Abióticos), y obtener materiales cada vez mejores para condiciones normales de clima y resistentes para cuando estas condiciones cambien.

Transferencia de tecnología: con relación a este aspecto, se contratan profesionales que realizan acompañamiento técnico al productor durante el ciclo de los cultivos en las principales regiones y departamentos de producción, se realizan ensayos de rendimiento a través de localidades y semestres para evaluar los materiales que tengan mejor comportamiento en las condiciones de producción y, adicionalmente, se realizan capacitaciones para socializar los resultados esperados.

Apoyo a la comercialización: donde se realizan informes orientados a dar a conocer la situación del sector de cereales, leguminosas y soya, en los cuales se informa sobre los precios diarios nacionales e internacionales, el comportamiento diario de los futuros del maíz y de la soya, los costos de importación según su origen y los puertos a los cuales arriban. Así mismo, se realiza una tendencia de mercado y una coyuntura del sector cada trimestre.

Como Fenalce es el administrador de los Fondos Parafiscales, pero no es el dueño de los recursos que se recaudan de las cuotas de fomento, para tomar decisiones con respecto a la inversión de los recursos se establece un órgano máximo de dirección, que es la Comisión de Fomento de Cereales, Leguminosas y Soya, la cual está integrada por:

## **IMPULSO AL CAMPO**

### **Sector Público**

**La(el) Ministra de Agricultura y Desarrollo Rural o su delegado**

**El Ministerio de Comercio, Industria o su delegado.**

### **Sector Privado**

**Tres (3) agricultores de cereales elegidos democráticamente**

**Un (1) representante de los cultivadores de Leguminosas de grano y uno (1) para soya, elegidos democráticamente**

Esta comisión tiene la responsabilidad de aprobar el plan de inversiones y gastos, determinar los gastos administrativos, revisar y aprobar los estados financieros, autorizar los contratos o subcontratos con otras agremiaciones o cooperativas y contratos en general, y determinar los programas y proyectos estratégicos tanto de índole nacional, como subregional.

Con la intención de cumplir con cada uno de los propósitos que tienen los Fondos de Fomento Nacionales de Cereales, Leguminosas y Soya, y según lo estipulado en las leyes 67 de 1983 y 14 de 1993, los recursos recibidos cuentan con las siguientes condiciones: son gravámenes obligatorios, son recursos públicos, están sujetos a control fiscal por la Contraloría General de la República, no hacen parte del presupuesto general de la Nación, son recursos que se utilizan para beneficio de los productores de Cereales, Leguminosas y Soya con destinación específica y que por ley se deben invertir en tres aspectos: investigación, transferencia tecnológica y apoyo a la comercialización, como se mencionó anteriormente.

**“Se invierte en:  
 investigación, transferencia  
 tecnológica y apoyo a  
 la comercialización”**

## LÍDERES DEL CAMBIO

Oficina de Comunicaciones  
**Fenalce**  
comunicaciones@fenalce.co

Ella es una de las agricultoras participantes permanentes de la Mesa Técnica Agroclimática de este departamento. Lleva año y medio asistiendo y ganando nuevos conocimientos.

La finca El Cafeto, ubicada en la vereda Montecitos Alto de San Gil, en la provincia de Guanentá - Santander, es testigo de una historia de éxito basada en la agricultura climáticamente inteligente.

Su protagonista es Ximena Martínez Uribe, una santandereana de mediana edad que recientemente se aventuró en la desafiante pero gratificante labor agrícola, cultivando fríjol y café en su finca. Desde hace dos años y medio, Ximena se dedica a esta actividad, y durante la mitad de este tiempo ha sido parte activa de la Mesa Técnica Agroclimática de Santander.

“Me enteré de la Mesa Agroclimática por medio del ingeniero agrónomo de Fenalce, Leilan Bermúdez. La Alcaldía de San Gil me lo recomendó para que me ayudara con mi cultivo de fríjol. Desde entonces hemos trabajado juntos, y le pedí al ingeniero que me invitara a las reuniones de la Mesa. Llevo un año y medio asistiendo”, cuenta Ximena.

Ximena, quien también es contadora pública, se describe como una mujer de pueblo y comenta que, en otra vida, seguramente fue campesina, ya que desde niña ha sentido pasión por el campo. Cuando, a raíz de la pandemia, se le presentó la oportunidad de migrar al campo, no lo pensó dos veces. Aunque el trabajo es duro, disfruta de la paz y los alimentos que el campo le brinda, y destaca que le encanta ser agricultora y generar ingresos haciendo lo que le apasiona.

Respecto a la Mesa Técnica Agroclimática, Ximena explica que asiste a las sesiones presenciales y virtuales. “Si tengo el espacio, voy porque me gusta aprender y conocer más. He adquirido conocimientos, términos, socializado y conocido a más personas. Es una experiencia enriquecedora para mí”, afirma.

Gracias a lo aprendido sobre predicciones climáticas y a la asesoría de Leilan Bermúdez, este semestre A (primer semestre del año) sembró fríjol aplicando prácticas de agricultura climáticamente inteligente, considerando la oferta climática, seleccionando semillas adecuadas y gestionando el cultivo con un enfoque agronómico preciso.

Dado el déficit de lluvias en el semestre anterior, Ximena tomó tres decisiones clave: adquirió un seguro agrícola paramétrico, arrendó la mitad de su predio y cultivó fríjol en la otra mitad con semillas

### Agricultura climáticamente inteligente en acción:

## La historia de éxito de Ximena Martínez en Santander



# LÍDERES DEL CAMBIO



**“Ximena sembró fríjol aplicando prácticas de agricultura climáticamente inteligente”**

Cultivo de fríjol en finca El Cafeto- Vereda Montecitos - Alto de San Gil - Provincia de Guanentá - Santander

biofortificadas y los nutrientes recomendados. Como resultado, obtuvo ingresos por el arriendo, logró un rendimiento superior en el cultivo de fríjol y recibió una compensación del seguro, todo gracias a la información proporcionada por la Mesa Agroclimática.

Por ello, Ximena recomienda a otros productores que asistan a la Mesa Técnica Agroclimática de Santander. “Como secretaria de la Junta de Acción Comunal de Los Pozos y miembro de Asomur, invito a los agricultores a estos espacios para que tomen mejores decisiones y obtengan ganancias. También les comparto la información de boletines y cartillas”, comenta.

Para Ximena, las personas del campo aún están arraigadas a prácticas tradicionales, y considera crucial mostrarles nuevas formas de hacer las cosas y la importancia de estar al día en los avances agrícolas. También le preocupa la migración de jóvenes a las ciudades, dejando el campo en manos de una población cada vez mayor, y destaca la necesidad de educar a los niños sobre el valor de la tierra.

“El campo ya no es como hace 50 años; todo ha cambiado. Asistir a estos espacios permite aclarar dudas con expertos. Es importante capacitarse y mantenerse informado. Yo comparto mi experiencia para que otros vean que funciona y que ellos también puedan prosperar, promoviendo así la seguridad alimentaria. El clima es determinante, y debemos tenerlo siempre en cuenta, especialmente con el cambio climático”, explica Ximena.

Para este semestre B (segundo semestre del año), Ximena ha seguido la misma fórmula: adquirió un nuevo seguro agrícola paramétrico, amplió el área de siembra, arrendó otra parte de su finca y eligió una semilla de fríjol adecuada para las lluvias proyectadas en la región, siguiendo todas las recomendaciones del ingeniero Leilan y de la Mesa Técnica Agroclimática del departamento.

## Seguro agrícola paramétrico

Un Seguro Paramétrico es una herramienta innovadora para el sector público y privado. Se basa en la medición de un fenómeno o índice natural como terremoto, inundación, exceso o déficit de lluvia y olas de calor, entre otros, con el objetivo de atender los posibles riesgos que se puedan presentar.

Específicamente, el Seguro Agrícola Paramétrico de Lluvias protege una zona determinada del municipio y se diseña acorde a las condiciones agroclimáticas.

- ✓ **Riesgo asegurado:** déficit o exceso de lluvia.
- ✓ La cantidad de lluvia es el indicador y el pago de la suma asegurada predefinida se realiza cuando se superan los parámetros acordados.
- ✓ No requiere inspección de campo ni aviso de siniestro.

# Fenalce impulsa el fitomejoramiento de maíz para competir con éxito en el mercado

Oficina de Comunicaciones  
**Fenalce**  
comunicaciones@fenalce.co

*Las nuevas semillas para los agricultores se obtienen a través de muchas prácticas que están relacionadas con la selección, el cruzamiento y la formación de híbridos, que se prueban tanto a nivel local, como a nivel nacional, por parte de los Ingenieros Agrónomos de Fenalce.*

El fitomejoramiento en maíz tiene como objetivo final mejorar la productividad, así como la resistencia a plagas y enfermedades, así como de potenciar algunas características de la planta, como su arquitectura, una mayor precocidad, y en algunos casos, características del grano como tipos de textura, color, almidones (granos cerosos, granos reventadores), cantidad de aceite, e incremento de la calidad nutricional. Esta disciplina, que se vale de la genética, la estadística, la fisiología y algunas otras ciencias agronómicas, constituye una herramienta fundamental para mejorar la productividad y competitividad del maíz en Colombia.

Fenalce, consciente de la importancia de esta actividad, con recursos del Fondo Nacional de Cereales (FNC), a partir del año 2000 tomó la iniciativa de iniciar un programa de fitomejoramiento en maíz, en colaboración de la Federación Nacional de Cafeteros y la participación del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), mediante el establecimiento de un convenio de cooperación técnica y científica, para fortalecer la investigación en mejoramiento de maíz. Como fruto de este proyecto se obtuvieron tres híbridos para la Zona Cafetera Colombiana.

Posteriormente, en 2004 Fenalce creó su propio programa de mejoramiento estableciéndose en el municipio de Buenavista, Quindío, en la Granja Paraguaicito, gracias al convenio con la Federación Nacional de Cafeteros. En este centro de investigación se realizan diferentes

cruzamientos, y en el año 2006 obtuvo la aprobación del ICA de 3 maíces blancos y 3 amarillos para su registro y comercialización. Todo este trabajo se ha hecho con el método de mejoramiento tradicional.

Sin embargo, vale anotar que en Colombia los trabajos en fitomejoramiento de maíz empezaron desde 1948, y la Federación ha podido heredar todo el conocimiento de los primeros investigadores que hicieron sus doctorados y maestrías en países como Estados Unidos y México.

“Fenalce trabaja en cooperación con la Federación de Cafeteros para desarrollar desde este centro de investigación materiales de maíz que se puedan sembrar en todo el país. También hemos trabajado en cooperación con el ICA y el Corpocaf, y desde el año 2004 creamos nuestro propio programa de mejoramiento y lo establecimos en esta zona, un Centro de Investigación para distribuir la semilla a nivel nacional. No empezamos de cero, hemos contado con todo el trabajo hecho por otros investigadores y esperamos poder heredar todo el conocimiento obtenido, hasta ahora, a los que vengan después de nosotros”, explica el doctor José Ever Vargas Sánchez, fitomejorador de Fenalce.

## LÍDERES DEL CAMBIO

Las nuevas semillas para los agricultores se obtienen a través de muchas prácticas que están relacionadas con la selección, cruzamiento y formación de híbridos, que se prueban tanto a nivel local, como a nivel nacional, por parte de los Ingenieros Agrónomos de Fenalce, para finalmente someter las mejores a algunos experimentos (pruebas de evaluación agronómica), los cuales se hacen en conjunto con el ICA, como requisito para ser aprobadas y poder ofrecerlas a los productores.

Para el fitomejorador de Fenalce, la idea es no depender directamente de todas las variedades y materiales que se traen desde el extranjero, sino producir nuestros propios híbridos para romper la dependencia de los materiales internacionales.

El doctor Vargas Sánchez también sostiene que producir nuestras propias semillas sirve como regulador del precio de semillas, porque si tenemos semillas nacionales podemos dar, desde Fenalce, un mejor precio, una buena calidad y un nivel de rendimiento que sea igual o superior al de las semillas que traen las transnacionales, para un mejor desarrollo de la agricultura nacional.

“A través de este programa hemos sacado varios materiales, entre ellos el híbrido 3056, que tuvo un gran auge en el mercado. Últimamente tenemos tres híbridos, uno blanco que es el 8502 y dos amarillos que son el 8610 y el 8134, que son de muy buen color y muy buena aceptación por parte de los agricultores que tienen la oportunidad de sembrarlos”, afirma nuestro fitomejorador.

En este momento, se cuenta con tres híbridos nuevos que tienen la primera aprobación por parte del ICA y se encuentran en trabajos de validación para obtener el registro comercial, lo que permitirá que estos nuevos materiales se puedan poner a disposición de los agricultores.

No obstante, pese a estos importantes

avances, aún hay mucho por hacer para que los materiales de Fenalce lleguen a todos los agricultores. Se debe mejorar la producción de semillas para que lleguen con toda la calidad, logren una buena germinación y puedan desarrollar todo el potencial genético que tienen.

Por su parte, los transgénicos de Fenalce tienen características como la resistencia a los herbicidas más utilizados en el cultivo de maíz (glifosato - glufosinato de amonio). Estas características, a diferencia de los híbridos importados, fueron introducidas a través de los métodos convencionales de Fitomejoramiento, constituyéndose, a nivel mundial, en los primeros materiales obtenidos utilizando esta tecnología.

### Maíz blanco FNC 8502

- ✓ Grano de muy buena cristalinidad
- ✓ Alto porcentaje de rendimiento en trilla

### Maíz amarillo FNC 8610

- ✓ Material uniforme
- ✓ Muy buena acogida en la Costa Atlántica

### Maíz amarillo FNC 8134

- ✓ Excelente contenido nutricional
- ✓ Tolerancia a enfermedades

# Productores de maíz y soya del Ariari, unidos para progresar

Oficina de Comunicaciones

**Fenalce**

comunicaciones@fenalce.co

*Fenalce Asoprocari está conformada por 32 productores de la región, que suman en promedio 1.500 hectáreas sembradas semestralmente. Ellos trabajan en pro del desarrollo de la producción, transformación y comercialización de los granos que se cultivan en el marco de un ámbito competitivo, para fomentar una cultura de progreso.*

La asociación de Productores de Cereales, Leguminosas y Soya del Ariari - Fenalce-Asoprocari fue constituida en el 2019, en Granada – Meta, por productores de la región Ariari con el propósito de proteger los intereses de los cultivadores, dar un valor agregado a sus productos, ofrecer una trazabilidad a la producción de los granos y ofrecer respaldo en la comercialización. De esta manera, tiene como misión fomentar el desarrollo, la agroindustria y la comercialización en el mercado local, nacional e internacional.

Conformada por 32 productores de la región, con un promedio de 1.500 hectáreas sembradas semestralmente, trabajan en pro del desarrollo de la producción, transformación y comercialización de los granos que se cultivan en el marco de un ámbito competitivo, para fomentar una cultura de progreso.

"Somos Fenalce en el Piedemonte, que es Granada y la zona del Ariari que la conforman trece municipios que hacen parte de los departamentos del Meta (Cubarral, Lejanías, El Castillo, El Dorado, San Juan de Arama, Granada, Fuente de Oro, Vista Hermosa, Puerto Lleras, Puerto Rico, Puerto Concordia y Mapiripán) y Guaviare (San José del Guaviare). Ahí es donde hace presencia Fenalce con Asoprocari", explica Juan Carlos Vargas, tesorero de Fenalce-Asoprocari y vicepresidente de la Junta Directiva de Fenalce.

Esta asociación, así como otras creadas en el país por iniciativa de Fenalce y los productores afiliados, es resultado de un cambio en la estructura del gremio que pasó de ser centralizado a federalizado, en la que cada región gestiona sus recursos y es un ente autónomo, que trabaja asociadamente con una directriz central, buscando

## LÍDERES DEL CAMBIO

darles solución a los problemas más importantes.

Para el año 2040, Fenalce-Asoprocari tiene como meta ser líder en procesos de producción, investigación y comercialización de maíz y soya en la región del Ariari, logrando grandes adelantos en el desarrollo agroindustrial.

Precisamente, como parte de esta gran meta, nace la necesidad de contar con una planta de secamiento, limpia y almacenamiento, para poder transformar y comercializar los granos de los asociados.

En el caso del maíz, mientras se cubre este requerimiento, parte de la cosecha producida se seca en las fincas de los productores y se comercializa en grano, mediante un proceso de desgranado. Por esta razón, Fenalce-Asoprocari usa dos eslóganes para realizar la comercialización: DES'GRANADA, grano a grano el mejor maíz, y DES'GRANADA, la tienda del maíz, teniendo en cuenta que el maíz es desgranado y se produce en Granada.

"Nosotros tenemos dos objetivos.

El primero, en relación a la agremiación, es representar a Fenalce en la zona, y el segundo, comercializar los productos que cosechan nuestros mismos asociados, en este caso la soya y el maíz. Adicionalmente, tenemos un punto de venta de agroquímicos, comercializamos productos agrícolas como fertilizantes, maquinaria agrícola, diferentes semillas y, por supuesto, granos secos", indicó Vargas.

Con relación a las metas cumplidas en estos más de 4 años de su creación, Fenalce-Asoprocari indica que ha logrado permanecer en el tiempo como una empresa autónoma, que aunque dependa de Fenalce, gestiona recursos y tiene una cartera sana, que les ha permitido crecer en el tiempo en ingresos y activos.

En cuanto a los asociados, expresan haber logrado mantener vinculados a los productores haciéndolos ver la importancia del aporte para su propio beneficio y el de la asociación en general.

La comercialización, por su parte, es uno de los aspectos en los que más han crecido, expresan, logrando vender las cosechas de sus asociados directamente a la industria, y distribuir agroquímicos y fertilizantes.

En cuanto a la investigación, indican que han sido punto de referencia para divulgar los resultados y han estado prestos para hacer las actividades de campo que se requieran. Además, han promovido el uso del laboratorio de calidad, para que los agricultores conozcan la calidad de grano, tanto así, que constantemente hacen campañas para que el agricultor mida los niveles de micotoxinas y tengan un soporte que respalte el valor de la cosecha.



Reunión Fenalce - Asoprocari.

Departamento del Meta - Región del Piedemonte - Zona del Ariari

"En todos estos avances siempre ha estado Fenalce, como punto de referencia. Hemos trabajado en alianza, por ejemplo, las semillas que produce las comercializamos nosotros. Todavía nos falta mucho por hacer, pero contando con el acompañamiento y apoyo de Fenalce podremos llevarles nuestras inquietudes y darles solución en función de nuestros asociados, que son los administradores de la región", enfatizó Juan Carlos.

# Prosoya: la asociación que representa al 90% de la producción de Soya en Colombia

Oficina de Comunicaciones  
**Fenalce**  
comunicaciones@fenalce.co

*La asociación ha llevado la vocería gremial del sector de la producción de soya y lo representa ante la comunidad, así mismo, se ha dedicado a la promoción de la investigación de la soya y sus derivados en lo que concierne a la producción.*

La Asociación Nacional de Productores de Soya - Prosoya, creada en el año 2000, es una asociación integrada por 14 productores de soya y maíz (cultivo de rotación). Ellos representan el 90% de la producción de soya en Colombia, quienes reunidos buscan contribuir al desarrollo social y económico de la región y el país, en pro de mejorar las condiciones de competitividad y sostenibilidad.

"Hace año y medio estamos en un proceso de reactivación enfocado en traer beneficios para los agricultores de la zona que produce la mayor cantidad de soya y maíz del país: el Meta. Ya estamos integrados y estamos haciendo reuniones con Agrosavia, entre otras entidades, así como comercializadores, y el programa Soya - Maíz: proyecto país. Nos vamos a enfocar en investigación, desarrollo tecnológico, infraestructura y comercialización", explicó Fernando Murillo Rengifo, miembro de la Junta Directiva de Prosoya, quien también hace parte de la de Fenalce, representando a la Altillanura.

Prosoya, que tiene su oficina en la ciudad de Villavicencio, es la entidad representante del Comité Regional del Meta, acreditada por Fenalce, la cual surgió por iniciativa de los mismos productores, quienes se agruparon para diseñar y consolidar estrategias enfocadas en enfrentar los desafíos permanentes a los que está sujeta la cadena a nivel productivo y comercial. El objetivo es construir herramientas para identificar y responder a las necesidades de la región involucradas en la producción de soya y sus derivados (torta de soya y aceite).

"Básicamente el principal desafío es aumentar la productividad por unidades de área y poder hacer investigación en materiales nuevos para aumentar el rendimiento. También dialogar con los actores de la cadena que tienen que ver con la compra de los productos para lograr buenos precios en la comercialización. Otro aspecto por considerar es la mitigación de los costos de producción y, actualmente, empezar a adoptar estrategias para hacerle frente a los efectos del cambio climático", sostuvo Murillo.

La asociación ha llevado la vocería gremial del sector de la producción de soya y lo representa ante la comunidad, así mismo, se ha dedicado a la promoción de la investigación de la soya y sus derivados en lo que concierne a la producción.

## LÍDERES DEL CAMBIO

Para Murillo es necesario empezar un proceso de agro industrialización de la soya que genere una transformación, y para esto es muy importante la infraestructura, que permitirá secar la soya y convertirla en torta de soya y aceite. "Del volumen de consumo de soya del país, más del 60% 70% se hace como torta de soya y no como frijol soya, y nosotros lo que producimos es frijol soya. Necesitamos ofertar lo que la industria consume, ir paulatinamente reemplazando las importaciones que se hacen para la fabricación de alimentos concentrados, todo esto como resultado de un proceso de producción eficiente con un componente clave de transformación", indicó Fernando.

Las actividades de la asociación son financiadas con las cuotas de sus asociados, que son de carácter voluntario, así como con contribuciones especiales que éstos realizan para la organización de jornadas, capacitaciones y el financiamiento de proyectos, entre otras actividades.

Si bien, desde su creación, la Asociación ha abogado por un modelo productivo, ha puesto un mayor empeño en proteger los intereses de los asociados, relacionándose directamente con ellos y brindándoles un apoyo en la región de la Altillanura de Villavicencio y la Altillanura.

Además, Prosoya facilita el diálogo global sobre la soya, llevando a cabo diversas actividades como: invitar a los diferentes actores para debatir y

desarrollar soluciones en la búsqueda de consenso sobre los impactos económicos, sociales y ambientales más importantes de la soya, informar a los diversos actores sobre temas relacionados con la producción, procesamiento y consumo de soya, y organizar conferencias y talleres técnicos.

Todo el dinero que gana la asociación se reinvierte en el desarrollo de sus objetivos, con la posibilidad de aumentar así su patrimonio. Así mismo, recibe apoyo del Fondo Nacional de la Soya a través de Programas de Desarrollo e Investigación.

Actualmente, los principales retos de Prosoya son la defensa del gremio y el desarrollo de buenas prácticas agrícolas. Así, uno de sus mayores logros es haber conseguido la integración con todos los beneficios que esto conlleva en el orden técnico, comercial, de mercadeo, investigación y desarrollo. Ahora bien, como objetivo se proponen tener en el menor tiempo posible infraestructura de beneficio y transformación de los granos.

"Vamos a integrarnos de manera eficiente con el área técnica y de mercadeo de Fenalce para que podamos generar un beneficio positivo para el sector. Queremos un acompañamiento permanente en todos los aspectos de la producción y vincularnos estrechamente con toda la cadena productiva en general, incluidos compradores, investigación, el sector financiero, proveedores de maquinaria, entre otros, esto es fundamental", concluyó Fernando Murillo.



Cultivo de Soya

Banco de imágenes FENALCE

# **¡Histórico avance para la soya en Colombia!**

**Organización de Cadena Nacional de la Soya es aprobada y reconocida por el Gobierno Nacional**

**La formalización de esta cadena fortalecerá la economía de los productores y del país, abriendo nuevas oportunidades para la colaboración e innovación, que permitirán, a su vez, un sector agrícola más sólido y resiliente.**

## **LA MOVIDA**

Después de un trabajo dedicado y persistente desde 2023, la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya (Fenalce) logró que el Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, aprobara la Organización de la Cadena Nacional de la Soya.

Este hito marca un precedente fundamental para impulsar la competitividad y sostenibilidad de los productores de soya en Colombia. La formalización de esta Cadena fortalecerá el acceso de los productores a redes comerciales y a información del mercado del país, abriendo nuevas oportunidades para la colaboración e innovación, que permitirán, a su vez, un sector agrícola más cohesionado y resiliente.

“Estamos muy agradecidos porque el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural ha dado un paso fundamental firmando la resolución que pone en firme la Organización de Cadena Nacional de la Soya. Ahora debemos hacer un trabajo en región mucho más fuerte para hacer un acompañamiento que permita fortalecer esta cadena, ya que esta se convierte en un órgano asesor para el Gobierno en las decisiones que harán crecer el sector de la soya”, sostuvo Arnulfo Trujillo Díaz, gerente general de Fenalce.

La Cadena Nacional de la Soya fue promovida por Fenalce con recursos del Fondo Nacional de la Soya (FNS) desde el 2023 como un medio para organizar y convocar a los actores que participan en el sector, y que tienen acciones y alternativas comunes para consolidar su competitividad.

Durante los últimos diez meses, la Cadena conformada estuvo en revisión y validación por parte del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, quien finalmente la aprobó y reconoció mediante la resolución No. 000305 de 2024, como un órgano consultivo y de construcción de políticas que se materializa en el Consejo Nacional de la Soya.

El Consejo Nacional de la Soya quedó conformado por la o el ministro de Agricultura y Desarrollo Rural de turno y los representantes de los 6 eslabones:

insumos (1) productores (3) comercializadores y transformadores (1) las entidades de servicios de

apoyo lideradas por secretaría de agricultura (1). Estos actores se reunirán periódicamente para socializar propuestas y llegar acuerdos concretos que articulen sus capacidades.

Estos representantes, que ejercerán por un periodo de dos años, fueron elegidos por los actores que se inscribieron para la creación de la Cadena, y en la medida que más actores se inscriban, podrán participar en los ejercicios de construcción y votación de la Organización, según su reglamento interno.

“Invitamos a más actores a sumarse a la Cadena Nacional de la Soya para fortalecer esta organización que, sin duda, impulsará el sector de la soya en el país, beneficiando a todos los eslabones”, indicó el gerente general de Fenalce.

Estos eslabones representan a 119 actores inscritos, entre los que se cuentan empresas de insumos (16), asociaciones de productores (1), productores independientes (79), empresas comercializadoras y trasformadoras de soya (19), y autoridades gubernamentales presentes en el departamento del Meta, en donde se concentra más del 90% de su producción.

Gracias al reconocimiento de la Cadena, se formalizó su reglamento interno y el acuerdo de competitividad del sector de la soya en Colombia, del que deriva un Plan de Acción que traza las metas sectoriales a las cuales se sumarán las acciones individuales y conjuntas de los participantes.

El Fondo Nacional de la Soya (FNS) reconoce las oportunidades y retos que trae consigo este hito histórico del sector productivo de la soya y, a partir de ahora financiará la implementación del proyecto de funcionamiento de la Organización de Cadena, mediante el cual se prevé inversiones para facilitar la inscripción ordenada y universal de más actores a la Cadena y la construcción de propuestas y acuerdos a presentar al Gobierno Nacional ante el Consejo Nacional de la Soya.

Por este motivo, en los próximos meses, el Fondo Nacional de la Soya apoyará las labores misionales del Ministerio frente a la apropiación y operación de la Cadena, inicialmente en el departamento del Meta.

# LA GERENCIA en las **regiones**



## **1. Jornada de planeación estratégica con Prosoya para el fortalecimiento del maíz y soya**

Gerencia Fenalce y Prosoya Altillanura realizaron jornada de planeación estratégica para el fortalecimiento del maíz y soya. Durante este encuentro, visitaron el centro experimental Las Bendiciones, en el Meta, donde dialogaron sobre los nuevos materiales promisorios de soya próximos a ser registrados, buscando romper el récord de rendimiento de la Semilla de Soya FNS-0, producida por la Federación. También conversaron sobre alternativas para producir nuevos materiales de maíz adaptados a la Altillanura Colombiana.

## **2. Visitas estratégicas en el Valle del Cauca, para lograr sectores más fuertes y competitivos**

Gerencia de Fenalce visitó la Asociación de Usuarios del Distrito de Adecuación de Tierras de los Municipios de Roldanillo, La Unión y Toro –ASORUT– y el Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle –INTEP, con el objetivo de entablar alianzas estratégicas que fortalezcan a los productores de maíz y soya del departamento del Valle del Cauca.

Para la federación es fundamental lograr alianzas que permitan unos sectores más fuertes y competitivos.

## **3. Fenalce y la UPTC dialogaron en pro del bienestar de los productores de cebada de Boyacá**

Gerencia de Fenalce visitó la Asociación de Usuarios del Distrito de Adecuación de Tierras de los Municipios de Roldanillo, La Unión y Toro –ASORUT– y el Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle –INTEP, con el objetivo de entablar alianzas estratégicas que fortalezcan a los productores de maíz y soya del departamento del Valle del Cauca.

Para la federación es fundamental lograr alianzas que permitan unos sectores más fuertes y competitivos.

# LA MOVIDA

## **4. Fenalce se reunió con productores de soya del Meta**

La Gerencia General de Fenalce junto con los equipos técnicos de diferentes áreas de la Federación se reunieron con productores de soya de las regiones del Piedemonte Llanero y la Altillanura Colombiana, en el departamento del Meta, entre ellos integrantes de Prosoya y la Fazenda, y comercializadores como Italcol, con el objetivo de dialogar, trabajar en equipo y hacer propuestas que contribuyan al bienestar, competitividad y sostenibilidad del sector.



## **5. Gerente General recorrió diferentes regiones de Colombia para recibir propuestas para el nuevo Plan Estratégico de Fenalce**

Nuestro gerente general, Arnulfo Trujillo, recorrió diferentes regiones del país para conversar con productores de cereales, leguminosas y soya, conocer sus necesidades y recoger propuestas para el nuevo Plan Estratégico de la Federación, en miras de fortalecer estos sectores y hacerlos más competitivos, productivos y sostenibles.

En su recorrido estuvieron los departamentos de Huila, Tolima, Antioquia y Cundinamarca. competitividad y sostenibilidad del sector.

## **6. Gerente general visitó el Cesar para recoger propuestas para el nuevo Plan Estratégico de Fenalce**

El gerente general, Arnulfo Trujillo, e integrantes del equipo técnico visitaron diferentes municipios del departamento del Cesar para recoger propuestas clave para el nuevo Plan Estratégico Nacional de la agremiación, que garantizará la sostenibilidad de los sectores de cereales, leguminosas y la soya en el país.



En Puerto Bello, se reunieron con el alcalde del municipio, Alfredo Bohórquez, y productores de la región, para trabajar en la formulación de estrategias para fortalecer la producción de maíz y leguminosas en el norte del Cesar.

En Valledupar mantuvieron una reunión con la organización gremial Aprocelf-Fenalce, y en la zona rural de San Diego dialogaron con agricultores y visitaron ensayos de maíz.

En Pelaya tuvieron un encuentro con productores maiceros y frijoleros, para dialogar y escuchar sus propuestas que permitirán hacer más competitivo y sostenible su sector.

En Aguachica dialogaron con productores de maíz y frijol de la región sobre las condiciones generales de producción, limitantes y retos para la reactivación de la producción y mejoramiento de rentabilidad de los cultivos.

## **7. Se realizó jornada de planeación estratégica con Asoprocel Fenalce Nariño**

Nuestro gerente general, Arnulfo Trujillo, se reunió con la organización Asoprocel Fenalce Nariño, en la ciudad de Pasto. El objetivo de esta productiva reunión fue adelantar un ejercicio de planeación estratégica, en miras a unos sectores de cereales y leguminosas más competitivos y sostenibles en esta región del país.

Así mismo, se reunió con representantes de la universidad de Nariño, con el objetivo de generar un convenio para poder contar con pasantes que fortalezcan la parte empresarial, tecnológica, de mercadeo y transformación, entre otras, de la Federación.



## **8. Fenalce se reunió con importantes industriales del país para desarrollar proyectos**

Fenalce se reunió con importantes industriales del país. Un encuentro liderado por el empresario Manuel Mejía, en el que participaron representantes de Solla, Grupo Bio, Italcol, Continental, Finca, iniciativa Soya País, Balanceados Andi y Federal.

Como resultados de este encuentro se realizarán mesas de trabajo y se buscará desarrollar proyectos que permitan contar con nuevas infraestructuras, mejores semillas y aumentar la transferencia de tecnología.

En Fenalce estamos convencidos que la industria y los productores deben trabajar de la mano para tener productos de calidad, mejorar los precios y reducir la importación de granos.

## **9. Fenalce se reúne con importante representante de la Gobernación del Cesar**

Fenalce se reunió con el secretario de Agricultura y Desarrollo Empresarial de la Gobernación del Cesar, José Francisco Sequeda Daza, con el objetivo de explorar opciones de interacción y alineación de esfuerzos, que permitan llevar acompañamiento y apoyo a los productores de maíz y frijol, con énfasis en la agricultura campesina, familiar y comunitaria, así como en comunidades víctimas del conflicto armado en esta región productora del caribe seco.

Dicho encuentro estuvo liderado por nuestro gerente, Arnulfo Trujillo, y el presidente de la Junta directiva Nacional de la Federación, Fernando Ramos.



## En pro de unos sectores

más competitivos y sostenibles, Fenalce y productores de cereales, leguminosas y soya se reunieron con la ministra Martha Carvajalino

Oficina de Comunicaciones  
**Fenalce**  
comunicaciones@fenalce.co

La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya (Fenalce), liderada por su gerente general, Arnulfo Trujillo Díaz; el presidente de la Junta Directiva Nacional, Fernando Ramos, y productores de distintas regiones del país, sostuvieron una reunión con la ministra de Agricultura y Desarrollo Rural, Martha Viviana Carvajalino Villegas, y su grupo asesor. Este encuentro buscó abordar los principales desafíos de estos sectores y explorar alternativas

que promuevan el bienestar de los agricultores, así como el fortalecimiento de la competitividad y sostenibilidad de estas cadenas agroalimentarias.

"Estamos muy contentos porque hemos logrado avanzar con relación al debate al Ministerio de Agricultura que se llevó a cabo el pasado 29 de mayo, cuando era presidente de la Junta Directiva Nacional de Fenalce. Ya se fijaron unas fechas, y antes de terminar el mes de noviembre ya nos estaremos reuniendo con esta entidad para hablar de proyectos que beneficiarán a nuestros sectores de cereales, leguminosas y soya", sostuvo el Gerente de Fenalce.

Por su parte, Fernando Ramos, presidente de la Junta Directiva, expresó "estoy muy satisfecho porque hace rato no teníamos un espacio como este con el Ministerio de Agricultura, y es clave para el desarrollo y el crecimiento y sostenibilidad de nuestros productos. En miras a lo que se habló, se van a lograr los sectores más competitivos, con más bienestar para los productores y todos los esclavones de la cadena".

En este espacio, propiciado por el senador de la Comisión

Quinta, Miguel Ángel Barreto, se elevaron a la ministra una serie de solicitudes centradas en los siguientes aspectos:

**•Fortalecimiento de las organizaciones regionales:** es fundamental promover la asociatividad, fortalecer las organizaciones de cereales, leguminosas y soya existentes, y capacitar a sus miembros. Sin embargo, los recursos son limitados.

**•Necesidad del fortalecimiento de la infraestructura:** la mayoría de los productores de cereales son pequeños y enfrentan limitaciones en infraestructura y tecnología, especialmente en procesos como el secado y almacenado. Este aspecto es fundamental para su competitividad y sostenibilidad en el mercado.

**•Recursos limitados para la investigación y adopción de nuevas tecnologías:** la falta de recursos dificulta avanzar en investigación y la adopción de tecnologías, necesarias para mejorar la competitividad del sector; esto incluye el mejoramiento genético de

las semillas. Se solicita una política nacional que involucre la colaboración de diferentes instituciones para afrontar esta debilidad, así como recursos para la tecnificación del sector.

**• Competitividad y precio del maíz colombiano:** si bien el maíz colombiano compite con calidad, requiere aumentar su competitividad. Se solicitaron medidas que compensen y equilibren las condiciones de competitividad frente a las importaciones de maíz y a su vez, se generen incentivos tanto al productor como a la industria transformadora nacional.

**• Necesidad de seguros de cosecha y cobertura de precios:** se resaltó la importancia de implementar un sistema de seguros de cosecha y coberturas de precio y tasa de cambio, que protejan a los productores frente a los riesgos climáticos y comerciales, que amenazan las cosechas, para fortalecer así la estabilidad de los sectores de cereales, leguminosas y soya.

**• Seguridad y vías:** existen temas de seguridad,

orden público y vías en mal estado que afectan la producción. Por esa razón, se requiere la intervención de otras entidades como los Ministerios de Justicia y Transporte. Estos aspectos impactan de manera directa la actividad agrícola y la estabilidad de los sectores.

**•Plan de financiamiento para los agricultores:** se espera un efectivo plan de financiamiento que les permita a los productores contar con los recursos económicos, que pueda ser obtenido de manera oportuna para la cosecha.

**•Se requiere mayor sinergia y articulación con el Gobierno Nacional y los diferentes actores de la cadena agroalimentaria:** es necesario trabajar de manera más articulada para avanzar de manera satisfactoria. Es importante contar con una política nacional para trabajar juntos, por metas comunes, como es el caso fitosanitario.

Al respecto, la ministra Martha Carvajalino Villegas manifestó su compromiso con los productores de cereales, leguminosas y soya para avanzar en acciones que protejan su bienestar, la producción nacional y la competitividad. Resaltó la importancia de continuar trabajando en las cadenas nacionales, para lograr organizar los diferentes actores y lograr el ordenamiento de la producción, como un criterio para que el Gobierno Nacional fortalezca la agricultura campesina, familiar y comunitaria; lo cual redunda en la competitividad del sector.

También expresó que actualmente esta entidad trabaja con la Comisión Nacional de Crédito Agropecuario (CNCA) y el Banco Agrario para estudiar opciones de financiamiento, como la modernización de las líneas de créditos asociativos, que permitirán fortalecer los pequeños productores.

Así mismo, se refirió a los retos del desarrollo rural en infraestructura productiva, mejoramiento de la calidad de vida, bienes públicos, asistencia técnica y asociatividad.

Finalmente invitó a Fenalce y a los productores a mantener la discusión técnica y a trabajar en sinergia para adelantar mesas de trabajo con el Ministerio.



# Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya

## No. 84

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

Equipo técnico  
Damaris Esperanza Díaz Olmos, y Juan David Raigoso Espinosa.  
**FNC, FNL, FNS.**  
economico@fenalce.co

## Fondo Nacional de Cereales (FNC)

### Panorama internacional

Según el informe de septiembre de 2024 del USDA, la producción global de maíz para la campaña 2024/25 se estima en 1.218,6 millones de toneladas, lo que representa una leve disminución del 0,5% respecto a la campaña anterior. Los principales productores a nivel mundial son Estados Unidos, con una producción estimada de 385,7 millones de toneladas; China, con 292 millones de toneladas; y Brasil, con aproximadamente 127 millones de toneladas.

En cuanto a los inventarios finales para la campaña 2024/25, se observan cambios significativos. Estados Unidos muestra un incremento del 13,6% en sus reservas debido a las bajas compras de China, mientras que Argentina registra un aumento del 13% en comparación con la campaña anterior. En contraste, Brasil experimenta una disminución del 41,3% en sus inventarios, resultado de buenas ventas en la campaña pasada y expectativas de mayores exportaciones a China. A nivel global, los inventarios finales presentan una caída del 0,4%, equivalente a 1,3 millones de toneladas menos en comparación con la campaña anterior.

En cuanto al comercio internacional, se espera una disminución del 3,7% en las importaciones. Se proyecta que China reduzca su demanda externa en un 10,6% debido a un aumento en las áreas sembradas, mientras que México y Europa también disminuirían sus compras en un 4,3% y 2,6%, respectivamente. En contraste, se anticipa un aumento del 4% en las importaciones de Egipto y del 4,4% en las compras de Corea del Sur.

Las exportaciones registran una caída del 4,2% respecto a la campaña anterior, principalmente debido a la disminución en las ventas de Rusia, la Unión Europea y Ucrania, que bajaron un 38,7%, 25% y 18,6%, respectivamente, afectadas por condiciones climáticas adversas que retrasaron las siembras

y redujeron la producción, así como por el conflicto en el Mar Negro. Sin embargo, esta disminución fue parcialmente compensada por un mejor desempeño en las exportaciones de Argentina, Brasil y Estados Unidos, que crecieron en 2,9%, 2,1% y 0,4%, respectivamente.

Adicionalmente, las buenas condiciones climáticas en Estados Unidos, la gran oferta de Brasil, la preferencia de China por grano sudamericano, la buena producción de Argentina y la agilidad en los despachos de Ucrania, han contribuido a una tendencia decreciente en los precios internacionales. Los cuales pasaron de 269,8 dólares por tonelada (USD/t) a inicios de 2023, a 167,2 USD/t a finales de septiembre de 2024, esto es una reducción del 39,7% (Figura 1).

#### PRECIO INTERNACIONAL DEL MAÍZ

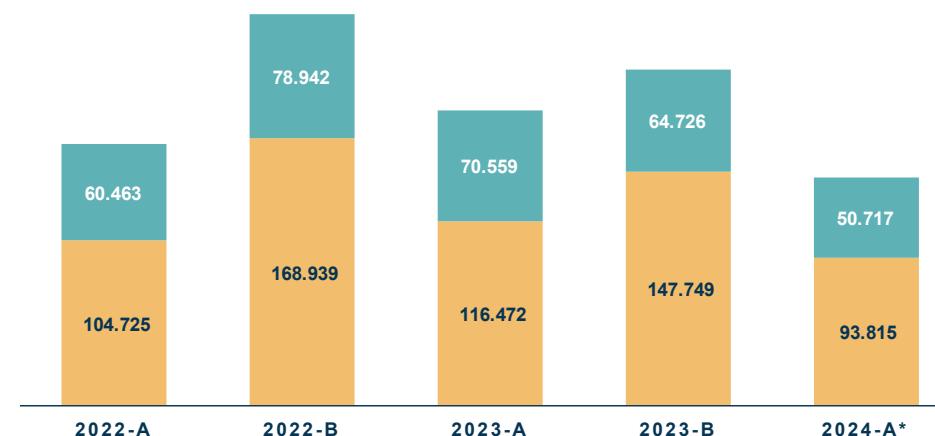


#### Panorama nacional del maíz

En 2024, el mercado de maíz en Colombia experimentó cambios importantes que permitieron una mejor comercialización reflejada en el aumento de los precios, un marcado contraste con la disminución sostenida registrada en el segundo semestre de 2023. Los factores que impulsaron esta recuperación de precios durante el primer semestre de 2024 incluyen las dificultades de comercialización de granos a comienzos de año, las condiciones secas al momento de las siembras y las pérdidas en la cosecha anterior, lo que llevó a una reducción estimada del 23% en las áreas sembradas de maíz respecto al primer semestre de 2023, que resulta en una disminución estimada de la producción del 26,4%. Esta reducción en las siembras resultó en una disminución de la oferta final de maíz, lo que permitió que los comercializadores buscaran producto nacional, pagándolo a un mejor precio, a pesar de encontrarse en época de cosecha.

En cuanto al maíz amarillo, se sembraron 93.315 hectáreas, una reducción del 19,9% respecto al mismo semestre del año anterior. Para el maíz blanco, la reducción fue del 28,1%, pasando de 70.559 hectáreas en el primer semestre de 2023 a 50.717 hectáreas en el mismo semestre de 2024 (Figura 2).

#### ÁREA SEMBRADA DE MAÍZ



# Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya

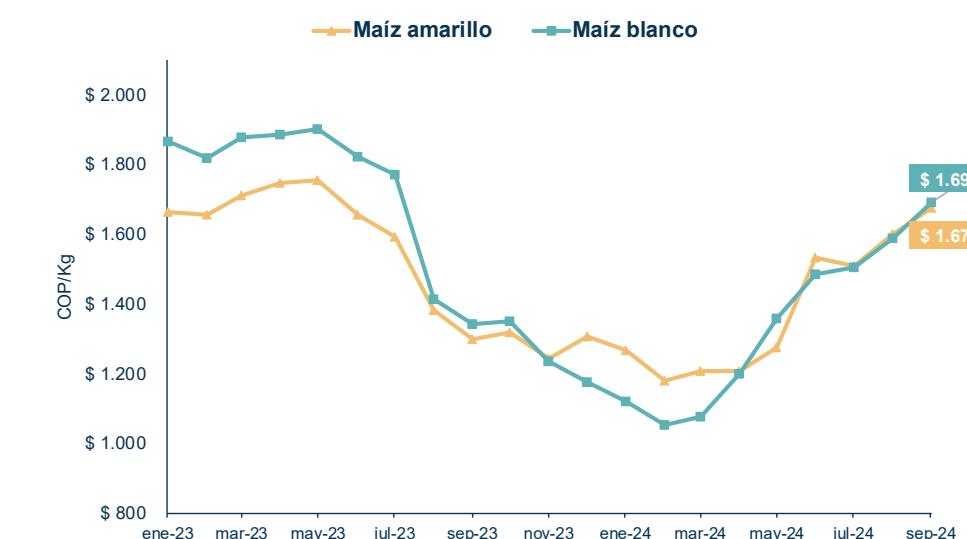
## No. 84

Para el primer semestre de 2024, se presentaron mejores condiciones climáticas para el desarrollo de los cultivos de maíz, con rendimientos esperados de alrededor de 5,5 t/ha en maíz tecnificado y de 2,2 t/ha en maíz tradicional.

En cuanto a la producción, la disminución de toneladas esperadas de maíz amarillo fue del 19,9%, con 375.565 toneladas para el primer semestre de 2024, frente a las 468.917 toneladas del mismo período de 2023. Para el maíz blanco, se estima una reducción del 35,5%, pasando de 335.228 toneladas en el primer semestre de 2023 a 216.266 toneladas en 2024-A.

Dado lo anterior, los precios nacionales del maíz han experimentado variaciones significativas, con fuertes caídas durante 2023 que alcanzaron mínimos en febrero de 2024, cuando el maíz amarillo se vendió en alrededor de \$1.100 por kilogramo y el maíz blanco llegó a mínimos de \$900 por kilogramo, precios no vistos desde 2020. Sin embargo, esta tendencia cambió a partir de marzo de 2024, y para septiembre los precios alcanzaron \$1.675 por kilogramo para el maíz amarillo y \$1.693 por kilogramo para el maíz blanco. Estos son valores altos considerando que era temporada de comercialización de cosecha, aunque aún están lejos de los máximos registrados en mayo de 2023 (Figura 3).

#### PRECIOS NACIONALES DE MAÍZ



Durante 2024, las importaciones de maíz amarillo en Colombia crecieron un 18,7% entre enero y junio, equivalente a 501.197 toneladas más que el año anterior en el mismo período. Contegral S.A. e Italcol De Occidente S.A. lideran las importaciones. Por otro lado, las importaciones de maíz blanco han decrecido significativamente (36,2%) debido a una ralentización en

este mercado y mayores compras nacionales. Soberana S.A.S. predomina las importaciones de maíz blanco con el 42,2% del total comprado.

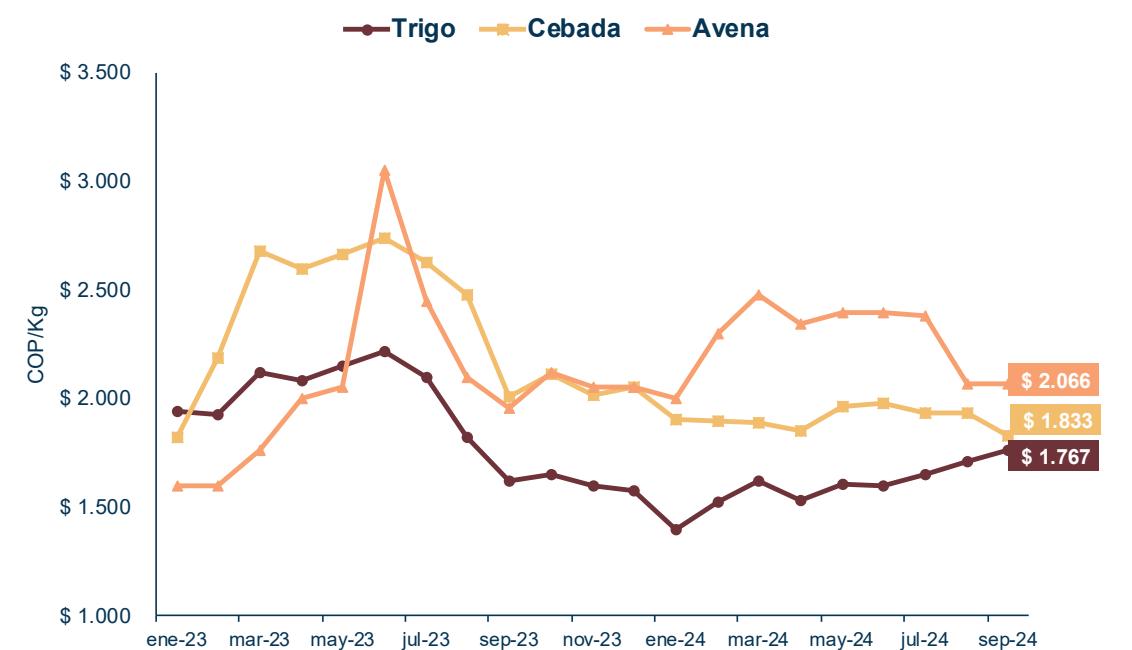
#### Cereales menores

En 2024, el precio promedio del trigo ha mostrado un incremento, pasando de \$1.622 por kilogramo en septiembre de 2023 a \$1.766 en el mismo mes de este año, lo que representa un aumento del 8,9%. Este incremento ha sido impulsado por factores climáticos adversos a nivel global que han afectado la oferta.

En cuanto a la cebada, después de un periodo de estabilización, los precios han disminuido un 8,7%, pasando de \$2.007 por kilogramo en septiembre de 2023 a \$1.833 en septiembre de 2024. Esta reducción se atribuye al aumento en las hectáreas sembradas y al efecto de la época de cosecha, que ha generado una mayor oferta y, en consecuencia, una disminución en el precio de comercialización.

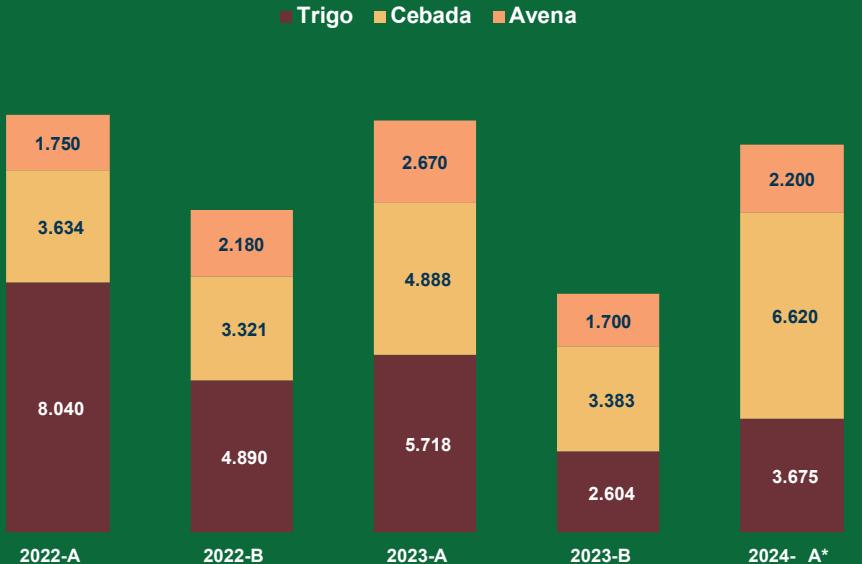
Por último, los precios de la avena han registrado un incremento del 5,4%, subiendo de \$1.900 por kilogramo en septiembre de 2023 a \$2.066 en septiembre de 2024, en parte debido a factores de demanda en las regiones específicas donde se cultiva (Figura 4).

#### PRECIOS NACIONALES CEREALES MENORES



Para el primer semestre de 2024, se esperaba una disminución en la producción de trigo con 3.675 toneladas, un 35,7% menos que el año anterior. En contraste, la cebada muestra un aumento significativo, cerrando en 6.620 toneladas, lo que supone un incremento del 35,4%. Sin embargo, se observó un crecimiento del 12,2% en la siembra de avena, con una producción estimada de 2.200 toneladas producidas en 2024-A (Figura 5).

#### PRODUCCIÓN NACIONAL CEREALES MENORES



¿En qué se invierten los recursos del recaudo Cerealista?  
En el Futuro de los agricultores:



Investigación



Desarrollo Tecnológico



Apoyo a la Comercialización



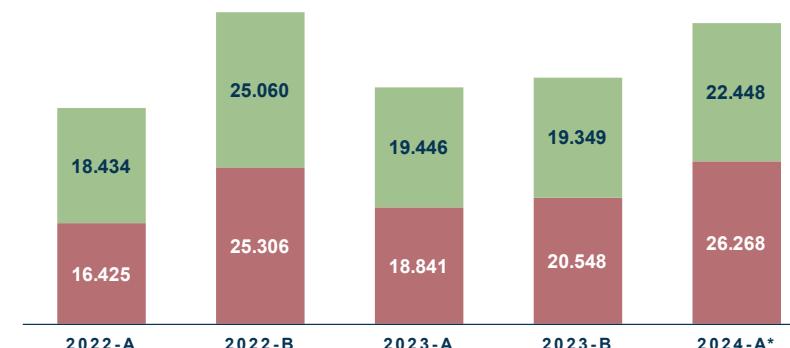
# Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya

## No. 84

### Fondo Nacional de Leguminosas (FNC)

#### ÁREA SEMBRADA DE FRIJOL

■ Fríjol Arbustivo ■ Fríjol Voluble



#### Frijol

##### Mercado nacional

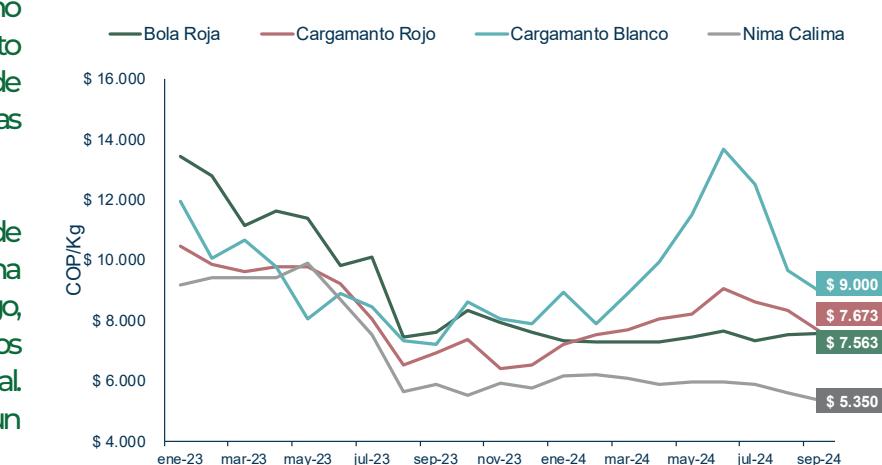
El mercado de frijol en Colombia ha visto un notable incremento en el área de siembra, pasando de 38287 hectáreas en 2023-A a 48.716 hectáreas en 2024-A. Este crecimiento se atribuye a la recuperación de los precios del grano, que, tras una tendencia decreciente hasta octubre de 2023, han mostrado una tendencia constante. Además, las mejores condiciones climáticas observadas en 2024, con un incremento en las precipitaciones, favorecieron el desarrollo de los cultivos.

La distribución actual del cultivo se divide en 26268 hectáreas para frijol arbustivo sembradas principalmente en los departamentos de Nariño, Santander y Antioquia y 22448 hectáreas para frijol voluble en los departamentos de Huila, Tolima y Antioquia. Esta expansión en las áreas sembradas conlleva a un aumento en la producción nacional esperada, pasando de 19302 toneladas de frijol arbustivo en 2023-A a 27679 toneladas para el primer semestre de 2024, así mismo con el frijol voluble se estima un crecimiento del 27% pasando de una producción de 30500 toneladas en 2023-A a 38726 toneladas esperadas para el 2024-A (Figura 6).

En cuanto a los precios del frijol, para inicios de 2023 se registraron valores altos, debido a una escasez de granos en el mercado, sin embargo, a medida que transcurrió el año, estos precios bajaron con un aumento en la oferta nacional. Para octubre de 2023 los precios mostraron un comportamiento estable hasta final de año.

En lo transcurrido de 2024, el frijol Bola Roja ha sostenido su valor alrededor de los \$7300, mientras que el frijol Nima Calima viene con tendencia decreciente pasando de los \$6189 por kilogramo en enero de 2024 a \$5350 por kilogramo en septiembre de 2024. En el caso del frijol Cargamanto Blanco, su precio ha mostrado fluctuaciones debido a la oferta estacional. En mayo de este año, el precio se situó en \$11525 por kilogramo debido a la escasez, mientras que en septiembre de 2024, el precio de comercialización se registró alrededor de \$9000 por kilogramo, impulsado por la entrada de cosechas desde Antioquia y San Juanito, Meta. Respecto al frijol Cargamanto Rojo, ha presentado un aumento en su precio del 6.2% pasando de \$7224 en enero de 2024 a \$7.672 en septiembre de 2024 (Figura 7).

#### PRECIOS NACIONALES DE FRIJOL



Pensamos en el agricultor  
por eso invertimos en:



Investigación

Desarrollo Tecnológico

Apoyo a la Comercialización

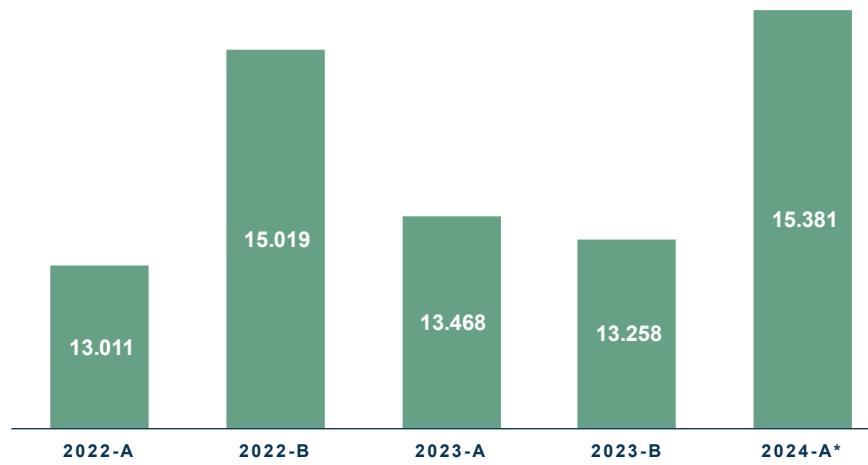
[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)

Respecto a las importaciones de fríjol entre enero y junio de 2024, se registró una disminución del 6,4% respecto al mismo periodo de 2023, con 17.198 toneladas importadas en los primeros seis meses del año, provenientes principalmente de Estados Unidos, Argentina y Ecuador. Las principales empresas importadoras fueron Distribuidora y Comercializadora Mercogranos LTDA y Granipack S.A.S., con un 49% del total importado.

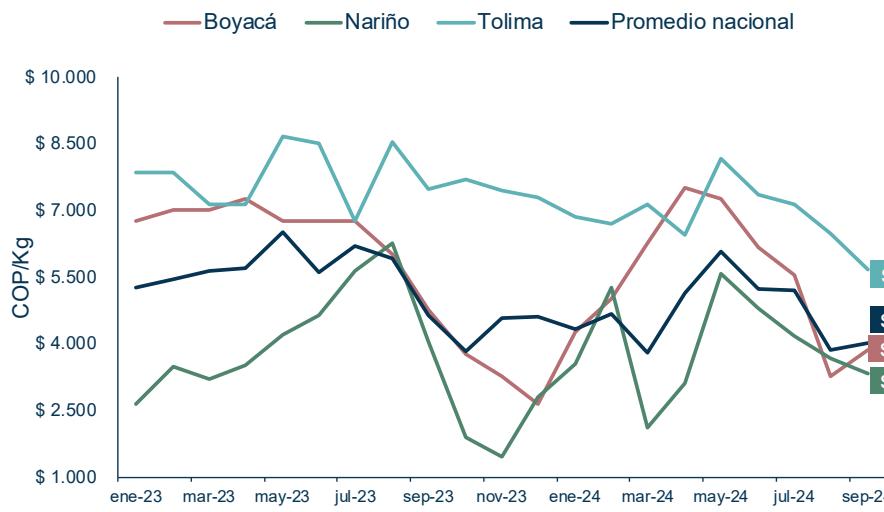
#### Arveja

En Colombia, durante el semestre 2024-A se observó un incremento del 14,2% en el área sembrada de arveja, pasando de 13.468 hectáreas en 2023-A a 15.381 en 2024-A, a espera de condiciones ambientales favorables y mejores precios (Figura 8).

#### ÁREA SEMBRADA DE ARVEJA



#### PRECIOS NACIONAL DE ARVEJA



a las centrales de abastos. A nivel nacional, se observó una tendencia creciente hasta mayo de 2024, interrumpida por una baja en marzo, por la salida de cosechas. Comparado interanualmente, el precio entre septiembre de 2024 y septiembre de 2023 ha caído un 13,4%, impulsado por una disminución del 24% en Tolima, -18,6% en Boyacá y -17,4% en Nariño (Figura 9).

Las importaciones de arveja en entre enero y junio de 2024 se redujeron respecto a 2023, pasando de 17.796 toneladas a 16.443 toneladas, esto es un detrimento del 7,6%. Estas importaciones son provenientes de Canadá, Argentina y Estados Unidos, compras realizadas principalmente por las empresas Granos y Cereales La Perla S.A.S., Distribuidora y Comercializadora Mercogranos LTDA y Su Despensa Barragan S.A. Entre las tres, representan el 44% del total importado.

# Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya

## No. 84

### Fondo Nacional de la Soya (FNC)

En cuanto a las exportaciones, se estima un crecimiento global del 2,1% respecto a la temporada anterior, gracias a los contratos realizados por Estados Unidos en la venta de la oleaginosa, que se esperan crezcan sobre el 8,8%, en comparación con la campaña anterior. Sin embargo, Argentina presenta una disminución del 13,5% durante la campaña 24/25.

En septiembre de 2024 del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), publicó un informe sobre lo que se espera para la campaña 2024/25. El informe indica que se estima un aumento del 8,7% de la producción mundial soya, gracias a un crecimiento del 10,5% en Brasil y del 10,1% de Estados Unidos, que depende de las condiciones ambientales para la producción y una mayor demanda de productos derivados como el aceite, la torta y la harina de soya.

Se proyecta que los inventarios finales de soya aumenten un 19,9%, pasando de 112,3 millones a 134,6 millones de toneladas a nivel mundial. Este incremento se debe a una cosecha récord en EE.UU. y a expectativas de condiciones favorables en Brasil y Argentina. En términos de almacenamiento, Estados Unidos incrementó sus reservas de soya en un 61,7%, Brasil en un 21,7% y Argentina en un 20,1%.

Por otro lado, se estima que las importaciones de soya disminuirán un 0,1%, impulsadas principalmente por Argentina, que proyecta reducir sus compras en un 16,7% en comparación con la campaña anterior, gracias a una mejor cosecha que permite satisfacer la demanda interna para la producción de torta de soya. Además, China evidencia una reducción del 2,2% en sus importaciones debido a ajustes en su fórmula de alimentación animal y al aumento de sus áreas sembradas para sustituir importaciones. Finalmente se espera una mayor demanda por parte de México de 6,7 millones de toneladas, un 4,7% más que en la campaña anterior.

Este panorama ha impactado el comportamiento del precio internacional de la soya. A inicios de 2023, el precio se situaba alrededor de 550 USD/t, alcanzando un máximo histórico de 574 USD/t en julio de ese año. Sin embargo, tras las cosechas récord en Estados Unidos y Brasil, el precio disminuyó drásticamente, iniciando 2024 en 443 USD/t y cayendo a mínimos de 346 USD/t en agosto, un nivel no registrado desde agosto de 2020, lo que representa una reducción del 31,3% en el precio. Para septiembre de este año, se observó una leve recuperación, cerrando el mes en 388 USD/t, debido a condiciones climáticas adversas en Brasil y un aumento en las ventas desde Estados Unidos (Figura 10).

#### PRECIOS NACIONAL DE ARVEJA



# Coyuntura de Cereales, Leguminosas y Soya

## No. 83



**FNS** Fondo  
Nacional  
de la Soya

¿En qué se invierten los recursos  
del recaudo de la Soya?

En el futuro de los agricultores:



Investigación



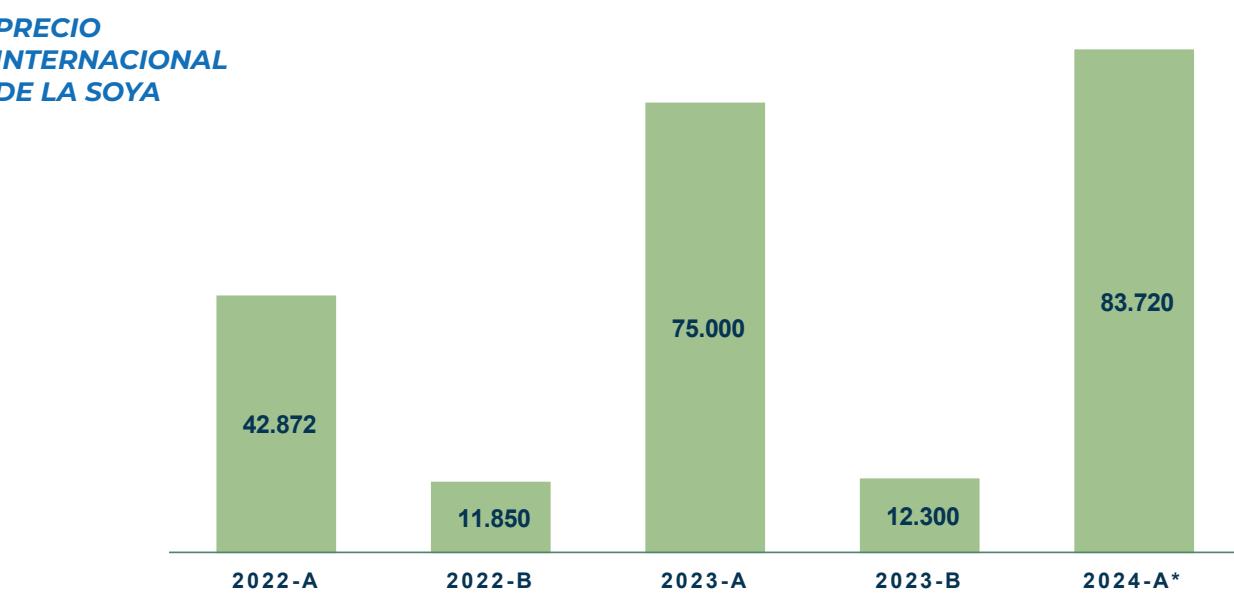
Desarrollo Tecnológico



Apoyo a la Comercialización

### Mercado nacional

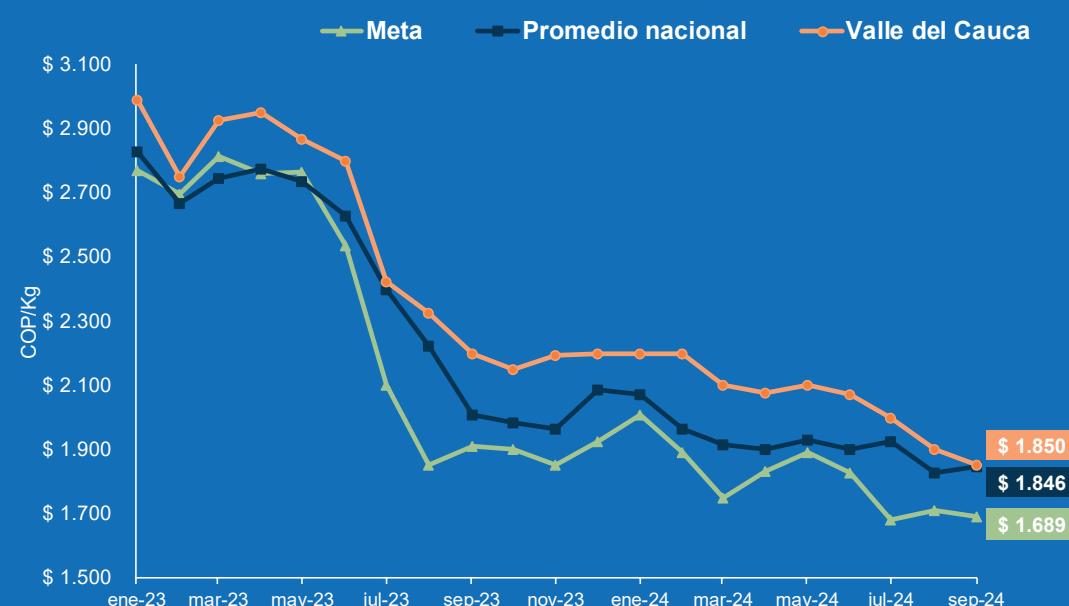
En Colombia, las áreas sembradas de soya han aumentado, especialmente en el primer semestre del año. Para el semestre A de 2024, la siembra se registró sobre las 83.720 hectáreas, comparado con cerca de 75.000 hectáreas en el primer semestre de 2023, lo que representa un aumento del 11,6%. Esto significaría, que este ciclo registra la mayor área sembrada en la historia de Colombia, impulsada por la región de Meta Altillanura, que representa aproximadamente el 90% de la producción nacional (Figura 11).



En cuanto a los rendimientos, lugares como Valle del Cauca y Meta Piedemonte se mantienen en las 3,5 toneladas por hectáreas (t/ha) y 2,5 t/ha, respectivamente. Mientras que Meta Altillanura, Casanare y Córdoba tienen registros de rendimientos menores a los del año anterior, sobre los 1,8 t/ha, debido a condiciones climáticas adversas que redujeron la producción. De esta manera se espera que la producción nacional de soya sea aproximadamente de 155.250 toneladas, es decir que haya una reducción del 8,9% comparado con el primer semestre de 2023.

Los precios nacionales de la soya en Colombia han seguido la tendencia decreciente de los precios internacionales desde enero hasta agosto de 2023, influenciados por una mayor oferta mundial proveniente de Estados Unidos y Brasil, y la reducción en el costo de los insumos agrícolas. A comienzos de 2023, los precios se encontraban cerca de los \$2.880 por kilogramo, descendiendo a un promedio de \$1.983 por kilogramo en octubre de 2023 y alcanzando los \$1.846 en septiembre de 2024 (Figura 12).

**PRECIOS  
NACIONALES  
DE MAÍZ**



En el departamento del Meta, los precios más bajos en 2024 llegaron a \$1.680 por kg en julio, debido a una mayor oferta de grano, dadas la extensión de cosecha en esa región. En el Valle del Cauca, el precio bajó hasta los \$1.850 por kilogramo en septiembre de 2024.

En cuanto a las importaciones de soya, entre enero y junio de 2024, Colombia redujo las compras en un 16,7%, alcanzando 249.105 toneladas, volumen inferior al mismo período en 2023, donde las importaciones fueron de 298.912 toneladas. Las importaciones de torta de soya también se redujeron en un 9%, pasando de 904.114 toneladas entre enero y junio de 2023 a 822.945 toneladas en el mismo período de 2024.

Estados Unidos se destaca como el principal proveedor de soya y sus subproductos para Colombia debido a los bajos precios internacionales (Figura 10) y la exención de aranceles, lo que permite un mayor volumen de importaciones desde este país. Las principales empresas importadoras son ADM Colombia Ltda., Avidesa Mac Pollo S.A. e Italcol De Occidente S A.

# El poder nutricional de los cereales, las leguminosas y la soya

**Oficina de Comunicaciones  
Fenalce**  
comunicaciones@fenalce.co

Por eso, con la campaña 'Colombia Sí Sabe' queremos ofrecer una visión integral que resalte los beneficios clave de los cereales, leguminosas y soya, para que más personas sigan incorporándolos de manera consciente en su alimentación diaria.

'Colombia Sí Sabe' es una campaña desarrollada por Fenalce y los Fondos Nacionales de Cereales, Leguminosas y Soya.

Los cereales, las leguminosas y la soya han sido ingredientes fundamentales en la dieta de los colombianos desde tiempos ancestrales. Estos granos no solo acompañan platos en cada rincón del país, sino que también representan una conexión directa con las raíces culinarias y la identidad de Colombia. Además, han sido fundamentales en la alimentación de los animales, como los pollos, cerdos y ganado.

A pesar de su presencia constante en las mesas de los hogares, muchos desconocen el poder nutricional de estos alimentos. Estos granos son una fuente invaluable de proteínas, fibras, vitaminas y minerales esenciales para una dieta equilibrada y saludable.

Así mismo, estos alimentos han jugado un papel clave en la lucha contra la desnutrición y en la promoción de una alimentación más saludable y versátil. Su incorporación adecuada en la dieta mejora significativamente la calidad de vida, impactando positivamente la salud, ya que contribuyen a la prevención de enfermedades.

## Cereales

Los cereales como el maíz amarillo, maíz blanco, mazorca, sorgo, trigo, cebada y la avena son una fuente rica en proteínas y vitaminas, que contribuyen al fortalecimiento del sistema inmune, cardiovascular, digestivo, visual y óseo.

Son tan ricos nutricionalmente, que el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA 2024) indica tan solo 100 gramos de maíz común desgranado tiene 2,79 gramos de proteínas, 1,63 gramos lípidos y 2,4 gramos de fibra dietaria.

A continuación, descubre cómo mejora tu salud:

## Un sistema inmune más fuerte

Contienen vitaminas liposolubles como provitamina A y vitamina E que ayudan al cuerpo a combatir infecciones y otras enfermedades.

## Mantienen la salud visual

Contienen betacaroteno, un por naturaleza. Combate los radicales libres y envejecimiento celular, los cuales son esencial para mantener una adecuada salud.

## Ideal para las mujeres en embarazo y sus bebés

Contienen ácido fólico, el cual es recomendado para las mujeres en periodo de gestación ya que impacta en la adecuada formación del feto, así como en el periodo de lactancia.

## Fortalece el cerebro

El ácido fólico y otras vitaminas que contiene el maíz, contribuyen en diversas funciones cerebrales.

## Favorece la salud de huesos v músculos

Su contenido en calcio contribuye a la salud del sistema óseo, manteniendo los huesos y músculos fuertes.

## Favorece el tránsito intestinal

La fibra soluble ayuda a generar saciedad y a controlar el apetito, al tiempo que ayudan a regular el tránsito intestinal, al evitar la inflamación del colon u otros síntomas que podrían alterar el estado de salud de las personas que padecen alguna intolerancia a este tipo de alimentos.

## Embellecen el pelo y las uñas

La biotina y vitaminas del complejo B presente en los cereales activan el metabolismo de las proteínas en la raíz del cabello y en las células de las uñas.

## Leguminosas

Las leguminosas, como el frijol, arveja, habas, garbanzo y lenteja, son una gran fuente de proteína. Tanto así que pueden llegar a sustituir la carne en una dieta vegetariana o vegana.

Leguminosas como el frijol logran satisfacer los requerimientos nutricionales poblacionales basados principalmente en proteínas vegetales, carbohidrato complejo, hierro, zinc, calcio, magnesio, potasio, fósforo y fibra.

A continuación, descubre cómo mejora tu salud:

## Controlan el azúcar

Su alto contenido de fibra contribuye a controlar los niveles de azúcar en la sangre.

## Reducen el colesterol

Su bajo contenido de grasa, contribuye a reducir el colesterol en la sangre.

## Contienen vitaminas y minerales

Contienen hierro, magnesio, potasio y vitaminas del grupo B, las cuales son esenciales para la producción de energía, la salud del corazón y el buen funcionamiento del sistema nervioso.

## Protege la salud cardiovascular

Su consumo en 3 o 4 veces por semana, contribuye a reducir hasta un 22% el riesgo de cardiopatías.

## Otros beneficios

Ayudan a controlar el peso y evitan la falta de hierro.

## Soya

La soya es una fuente rica en proteínas vegetales. Contiene nutrientes como carbohidratos complejos o azúcares de lenta absorción, grasas saludables, fibra dietética, hierro, zinc, calcio y vitaminas del grupo B.

A continuación, descubre cómo mejora tu salud:

## Disminuye el colesterol en la sangre

La fuente de grasa principal de la soya es polinsaturada, asociada con la protección cardiovascular ayudando a disminuir el colesterol LDL (malo), limitando la posibilidad de obstrucción de las arterias o vasos sanguíneos.

## Estabiliza el azúcar en la sangre

Contiene fibra y carbohidratos de bajo índice glucémico, que ayudan a mantener estables los niveles de azúcar en la sangre.

## Cuida el corazón

Sus ácidos grasos saludables ayudan a prevenir enfermedades cardíacas.

## Logra músculos más fuertes

Gracias a su alta carga proteica, fortalece los músculos. También ayuda a combatir la anemia.

## Mejora la circulación y favorece la concentración

Es una fuente rica en minerales, que aporta calcio y hierro, los cuales mejoran la circulación y favorecen la concentración.

# Fondo Nacional Cerealista (FNC)

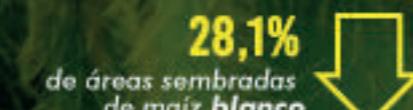
La producción global de maíz\*\* se estima en:

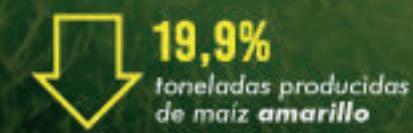
 1.218,6  
millones  
de toneladas

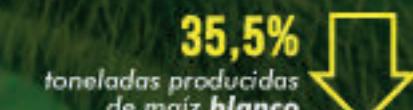
Estados Unidos, China y Brasil,  
principales productores en el  
mundo.

En Colombia se prevé una disminución\* de:

 19,9%  
de áreas sembradas  
de maíz amarillo

 28,1%  
de áreas sembradas  
de maíz blanco

 19,9%  
toneladas producidas  
de maíz amarillo

 35,5%  
toneladas producidas  
de maíz blanco

para primer semestre de 2024, en comparación  
con el primer semestre de 2023.

Fenalce. Septiembre 2024. Datos estimados\*

# Fondo Nacional de Leguminosas (FNL)



En el primer semestre de 2024\*  
se estima un incremento cercano al:

 27%

en áreas sembradas de frijol,  
comparado con el primer  
semestre de 2023



En el primer semestre de 2024\*  
se estima un incremento cercano al:

 14%

en áreas sembradas de arveja,  
comparado con el primer  
semestre de 2023

Fenalce. Septiembre 2024. Datos estimados\*

# Fondo Nacional de la Soya (FNS)

Se estima un aumento\*\* del:

 8,7%  
en la producción  
mundial de soya

debido a una mayor siembra  
en Brasil y Estados Unidos.

 Aumento  
en la siembra

Primer  
semestre 2024\*

comparado con

primer  
semestre 2023

 11,6%  
de soya

Fenalce. Septiembre 2024. Datos estimados\*

\*\*USDA (campaña 2024/25)

## CENICEL

Centro de investigación  
y transferencia de tecnología  
de la cadena agroalimentaria  
de los cereales y leguminosas

### Productividad

Basado en programas de mejoramiento y biotecnología de cultivos cuyo fin principal es incrementar rendimientos.



### Ecoeficiencia

Programas de investigación en los recursos del suelo, agua y nutrición, monitoreando el riesgo y los procesos productivos buscando reducir costos y mitigar riesgos.



### Desarrollo de Mercados

Desarrollar productos agrícolas que tengan las características para diferentes nichos de mercado.

