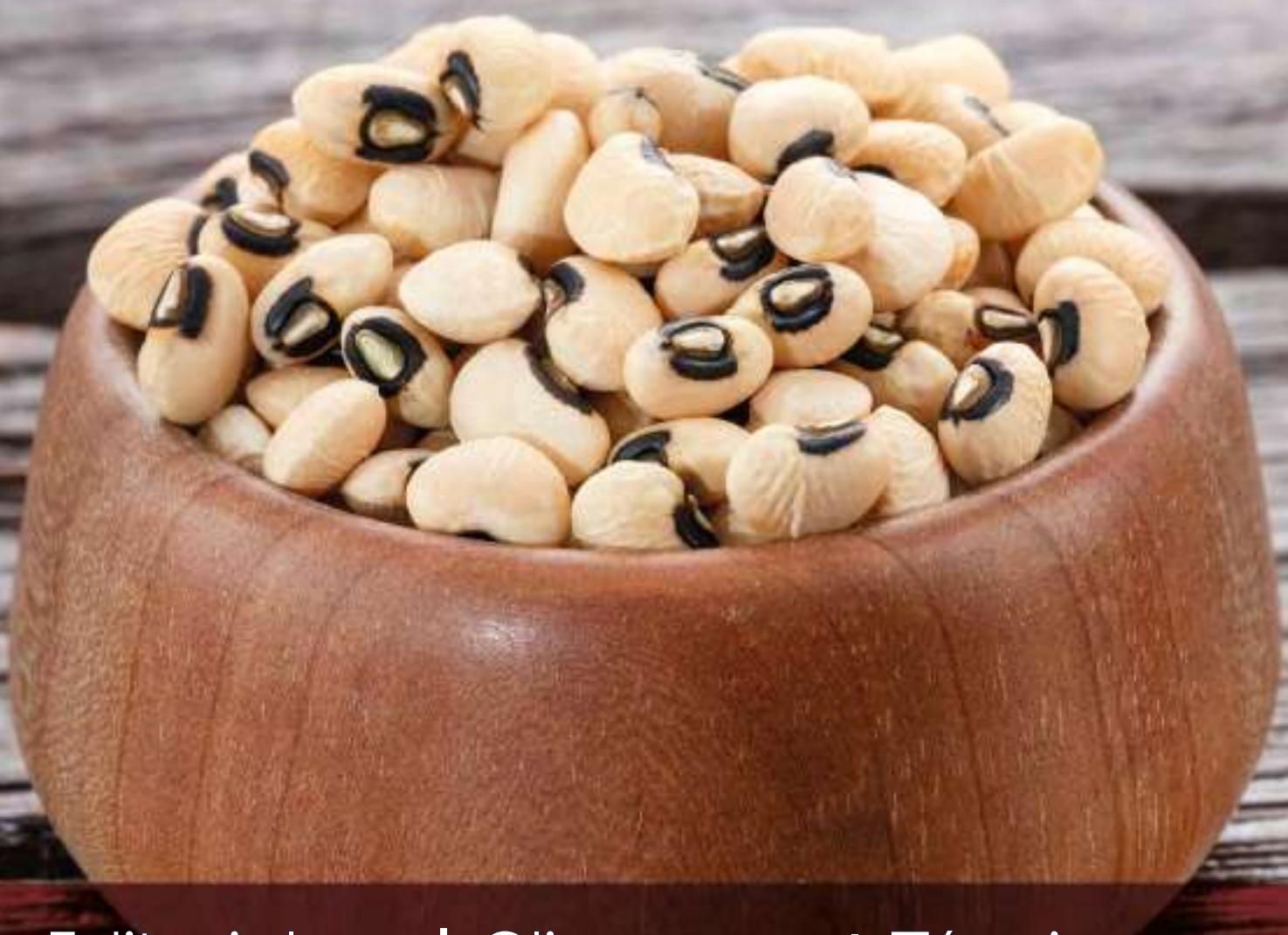


El Cerealista

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES LEGUMINOSAS Y SOYA - FENALCE - EDICIÓN 148



Editorial

Legitimidad de la representatividad
gremial PÁG 04

Clima

Agricultores se viene La Niña.
iPrepárense! PÁG 10

Técnico

El cambio climático y sus desafíos
a 2050 PÁG 24



Fenalce
Cultivamos Seguridad.

CARACTERÍSTICAS

Días a cosecha de grano

140 - 95

Característica de la planta

Vulnible o enredadera

Color del grano

Blanco moteado de rojo,
brillante

Adaptación

1.800 - 2.500 m.s.n.m

Suelos

Bien drenados

Fertilidad

Media - Alta

Densidad de siembra

30-45 kg/Ha
(1-2 semillas x sitio)

Distancia de siembra
entre surcos

1-2 mts

Distancia de siembra
entre surcos

30 - 50 cm

Peso de 100 semillas (gr)

Hasta 2 ton/Ha
(grano seco)

Cargamanto blanco

FRÍJOL

Generalmente se utilizan suelos en rotación o que fueron sembrados con maíz, Suelos fracos, buena capacidad de retención de humedad, buen drenaje interno, buen contenido de materia orgánica, pH 5.5-6.5

Director:

Henry Vanegas A

Comité Editorial:

Henry Vanegas A. Diana Ximena García. Deiby Petro. Carmen Julio Duarte. Henry Vargas. Hermann Mantilla.

Diagramación:

Jennifer Díaz

Fotografía:

Banco de fotos Fenalce y istock

Nota: El contenido de El Cerealista se puede reproducir citando la fuente.

JUNTA DIRECTIVA NACIONAL

2022-2024

MIEMBROS PRINCIPALES

PRESIDENTE

Arnulfo Trujillo
Neiva-Huila

VICEPRESIDENTE

Fernando Ramos Flórez
Cereté - Córdoba

Adolfo Mercado Arroyo
Sucre

Ariel Guarnizo Bonilla
Tolima - Ibagué

Roberto Lacouture
Cesar Norte - Valledupar

Ángela María Cabal
Cali - Valle del cauca

Efrain Rodríguez Molina
Granda - Meta

Fernando Murillo Rengifo
Atilanura

Freddy Angarita Carrascal
Cesar Sur - Valledupar

Manuel Martínez
Boyacá

Julio César Carmona
Bolívar

Orlando Portilla Riasco
Pasto Nariño

Victor Aníbal Rueda
Santander

MIEMBROS SUPLENTES

Adolfo Martínez Arroyo
Cesar Norte

Bernardo Millán Mayor
Valle del Cauca

Blanca Eulalia Vega Solano
Boyacá

Carlos Elias Caro Álvarez
Sucre

Cristian Muñoz Martín
Atilanura

Jose Aldana Suárez
Tolima

Juan Carlos Vargas Bermúdez
Granada

Leonardo Pardo González
Bolívar

Leonel Enrique Herrera
Cesar Sur

Luis Alfredo Suárez Neira
Huila

Pedro Meza Gómez
Santander

Pedro Rafael Pastrana Villera
Córdoba

Porfiria Yolanda Oviedo Díaz
Nariño - Putumayo

Federación Nacional de Cultivadores
de Cereales, Leguminosas y soya

PBX (57-1) 742 8755

e-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

Km. 1 Vía Cota Siberia Vereda el Abra, Cota.
Cundinamarca Colombia

El Cerealista
elcerealista@fenalcecolombia.org
EDICIÓN No 148/AÑO 2024

SUMARIO

Editorial

04 Legitimidad de la representatividad gremial

Junta Directiva

08 Infórmese con la Junta Directiva Nacional de Fenalce

Clima

10 Agricultores se viene La Niña.
iPrepárense!

Técnico

16 Compartimos y actualizamos conocimiento para el fortalecimiento de capacidades de los productores

20 Fenalce apoya a productores de frijol caupí en el departamento de Córdoba

24 El cambio climático y sus desafíos a 2050

Proyectos

26 El Ministerio de Agricultura, Fenalce y la BMC avanzan en la entrega de kits agropecuarios a pequeños

Económico

29 Coyuntura 82 Cereales
Coyuntura 82 Leguminosas y Soya

Recetas

52 Berenjenas al horno rellenas
lasagna de frijol y zucchini

Fenalce
Cultivamos Seguridad.



Legitimidad de la representatividad gremial

Henry Vanegas A.
Gerente general de Fenalce

Fenalce surgió a la luz pública por la decisión libre, voluntaria y concertada de los cultivadores de cereales que un 30 de junio de 1960 decidieron asociarse para trabajar por propósitos comunes. Desde sus orígenes la actividad que ejerce como entidad sin ánimo de lucro es la asociación agropecuaria, que encaja muy bien en la reciente definición señalada en el Artículo 2º de la Ley 2219 de 2022 (Junio 30), que a la letra refiere: "Para los fines de la presente ley se adoptan las siguientes definiciones: (...) Asociación agropecuaria: Es la persona jurídica de derecho privado y sin ánimo de lucro, constituida por pequeños o medianos productores que adelantan una misma actividad agrícola, pecuaria, forestal, piscícola, acuícola, o por productos, con el objeto de satisfacer o defender los intereses comunes de sus asociados y contribuir al desarrollo del sector agropecuario nacional".

Como quiera que el objeto social y la actividad ejercida es la de cultivar cereales, leguminosas y soya, en defensa y protección de la producción nacional y la seguridad alimenticia. **nuestra federación es reconocida como la agremiación agropecuaria vocera y máxima representante de la actividad productiva de 10 cultivos agroalimenticios** (maíz amarillo, maíz blanco, cebada, trigo, avena, sorgo, frijol, arveja, haba y soya) ante las diferentes instancias públicas y privadas, en aras de atender al fomento y desarrollo de este sector, haciendo uso de sus derechos constitucionales de asociación y participación, que son amparados por el Estado y el Gobierno nacional.

El funcionamiento corporativo de Fenalce se rige por los estatutos sociales aprobados por la Asamblea General de Delegados de las 15 regiones productoras de cereales, leguminosas y soya, como máximo órgano de decisión al interior de la Federación.

Los estatutos garantizan la transparencia en el funcionamiento de la organización, de carácter gremial, su naturaleza federativa, regulan de forma particular los aspectos básicos de gobierno y gestión que deben seguirse en todo momento y establece los mecanismos de participación democrática, pluralista e incluyente, al igual que las obligaciones y derechos de sus asociados.

Cada una de esas 15 regiones productoras tiene por derecho propio un renglón (principal y suplente) en la Junta Directiva Nacional de esta federación, que son postulados ante el plenum de la Asamblea de Delegados del Congreso gremial.

La dirección, administración, representación y control de Fenalce contempla también los siguientes espacios de participación democrática: 1) Asambleas Regionales de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya, que se convocan cada dos años y constituyen la base de la organización. Todo productor de estos granos básicos agroalimenticios que demuestre ser cultivador activo mediante su aporte al respectivo fondo parafiscal, tiene derecho a elegir y ser elegido. 2) Cada una de estas asambleas en cada región elige por votación al Comité Regional y a los delegados que los representarán ante la Asamblea del Congreso Gremial Nacional. 3) El Comité Regional en pleno, a su vez, elegirá de su seno a quienes deberán llevar la vocería y representatividad de esa jurisdicción ante la Junta Directiva Nacional. 4) La Junta Directiva Nacional elige al gerente general.

Este 2024 hay asambleas regionales en cada una de las zonas productoras de cereales, leguminosas y soya de nuestro país, siendo el espacio para legitimar que uno de los nuestros asuma nuestra representatividad y sea un auténtico vocero.

Debemos estar atentos a las fechas de la convocatoria gremial que realizará Fenalce en el primer semestre del año y participar activamente, ejerciendo el derecho a elegir los líderes y cuadros directivos que mejor convengan para la defensa de nuestra actividad productiva a nivel local, regional y nacional. El **Congreso Gremial Nacional de Delegados se llevará a cabo en el segundo semestre del año**, en fecha que determinará en su momento la Junta Directiva Nacional.

El llamado es a que desde ya empecemos con los vecinos, conocidos, familiares y amigos que siembran estos cultivares a comentarles y a hacer ejercicios participativos de evaluación de las acciones implementadas por los actuales representantes ante las diversas instancias de decisión y de poder al interior de la institucionalidad gremial. A que nos juntemos en reuniones periódicas, llamadas y encuentros grupales, para que lleguemos motivados a participar en la Asamblea Regional y en la Asamblea del Congreso Gremial, para defender la actividad productiva de la que vivimos y derivamos el sustento para nuestras familias.



CARACTERÍSTICAS

Color de la flor	Morada
Habito de crecimiento	Semi- determinado
Arquitectura de la planta	Ramificada
Porte de la planta	Medio Alto
Nº de vainas por planta	72
Rendimiento	3,6 - 4,0 tn/ha
Ciclo vegetativo	Normal
Días a cosecha	120
Peso de 100 semillas (gr)	15

FNS - 01 SOYA

Registro ICA N° 067614

Variedad de soya, recomendada para la siembra en primer y segundo semestre como parte de los sistemas de rotación de cultivos.

Infórmese

con la Junta Directiva Nacional de Fenalce

Junta Directiva Nacional de Fenalce



1 Para la Junta Directiva Nacional de Fenalce, en cabeza de Arnulfo Trujillo Díaz, es una satisfacción haber acompañado a las organizaciones de productores de cereales, leguminosas y soya en el proceso de conformación de las Asociaciones Fenalce Cundinamarca y Fenalce Antioquia.

Nos sentimos orgullosos que estos dos departamentos de gran trascendencia histórica como productores, hagan parte de la Federación nacional de Cerealistas, Leguminosas y Soya.

¡Felicitaciones a los productores por su nueva organización. Gracias por seguir creyendo en el gremio!

2 .Este año se celebra un **nuevo congreso de Fenalce**, y en el marco del mismo se realizará la Asamblea de asociados, la cual tendrá como propósito renovar la Junta Directiva Nacional. Previo a este magno evento tendrán lugar en cada uno de los territorios las asambleas de cada organización inscrita al Gremio, en las que se renovarán sus Juntas directivas y se elegirán a los delegados al Congreso Nacional y las personas que harán de principal y suplente en la Junta Directiva nacional.

Por lo anterior, **instamos a cada una de las organizaciones regionales para que realicen una convocatoria amplia e incluyente**, y de esa manera puedan elegir a personas comprometidas con la actividad gremial, que los representen con responsabilidad, hagan presencia permanente en las reuniones de las juntas, sean verdaderos voceros y puedan dar aportes propositivos que ayuden a fortalecer el sector.

3 .Desde la Junta Directiva Nacional de Fenalce, vemos con gran preocupación que la oportunidad de empoderamiento que se les dio a las organizaciones regionales del gremio no ha sido aprovechada por sus representantes.

Es de recordar que en el año 2019 se realizó una modificación a los Estatutos de Fenalce



y se generaron varios puntos relevantes en su articulado, como el de descentralizar la organización gremial permitiendo que se crearan comités y/o organizaciones regionales con su propia Personería Jurídica, con autonomía propia de formulación, gestión y ejecución de proyectos. También conformar sus propios equipos de trabajo y elaborar sus propios planes de acción con los lineamientos que dictan las Asamblea General de Fenalce y La Junta Directiva Nacional, y aumentar el número de principales en La Junta Nacional permitiendo que cada organización regional tuviera su representación en la junta con principal y suplente.

Por lo anterior, **invitamos a todas las organizaciones regionales de Fenalce a elaborar sus planes de trabajo y presentarlos ante la Junta Nacional** junto con los planes de acción, sus proyecciones en tiempo y resultados, y fortalezcamos entre todos al gremio desde las organizaciones de base.

¡Unidos para trabajar en un mismo propósito, seremos más fuertes!

Agricultores se viene La Niña. ¡Prepárense!

Jhon Jairo Valencia Monroy
Meteorólogo y climatólogo de Fenalce



Este ha sido un año de transformación climática sin precedentes en Colombia, con una situación atípica causada por un fenómeno El Niño muy fuerte. Sin embargo, ya comienza a sentirse el descenso de las altas temperaturas, debido a la transición hacia el fenómeno La Niña, paso que se da de forma abrupta en un sector agrícola que apenas inicia la recuperación de los efectos de El Niño. Y es que en los primeros tres meses del 2024 las bajas precipitaciones asociadas con El Niño sumieron a vastas regiones en sequías severas, ocasionando un déficit hídrico crítico y la disminución representativa de los niveles de los embalses en la mayor parte del país. Lo anterior ha traído consigo un retraso en las siembras en gran parte del territorio nacional, provocado principalmente por la falta de humedad en el suelo.

De acuerdo con los pronósticos de diferentes modelos climáticos del mundo, analizados por el grupo de Agroclimatología de Fenalce, los escenarios climáticos al mes de abril han dado un giro inesperado con la probable llegada de un nuevo evento La Niña, que podría estar presente en el país en el segundo semestre del año, lo cual traería un aumento repentino en las precipitaciones en la mayor parte del territorio nacional, pero resaltándose en las regiones del norte, centro y occidente del país, mientras que en las regiones del sur y oriente del país habría reducciones de los volúmenes

promedios de la lluvia, lo que plantea desafíos y oportunidades para la agricultura colombiana.

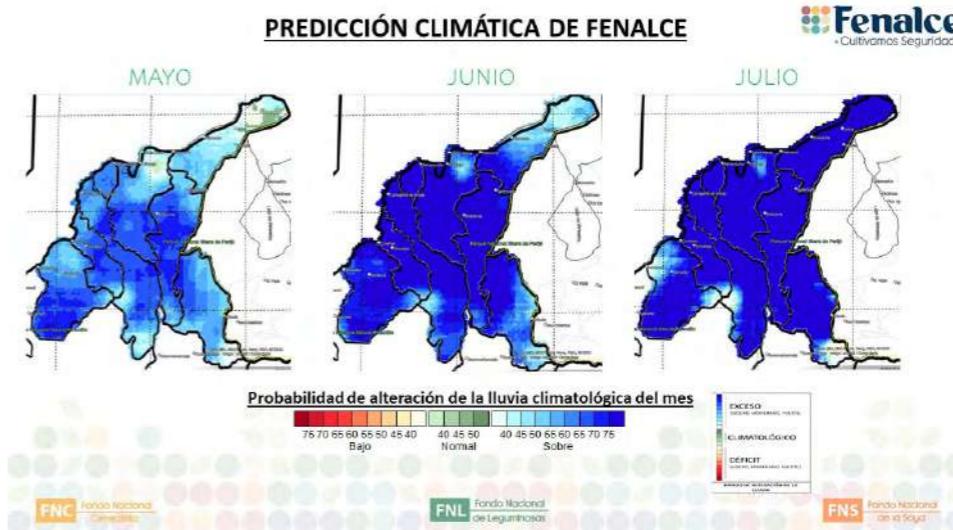
Según predicciones climáticas provenientes de diversos centros internacionales, la intensidad de La Niña fluctuaría de un evento de características moderadas a fuertes durante el segundo semestre del año. El exceso de lluvias podría traer consigo riesgos de inundaciones, erosión del suelo y enfermedades de las plantas, por lo cual se requiere por parte de los productores una planificación cuidadosa y meticulosa para el manejo de los cultivos.

Por lo anterior es fundamental que los agricultores y las autoridades colombianas redoblen sus esfuerzos en la implementación de estrategias de agricultura climáticamente inteligente, lo cual incluye el uso apropiado del agua disponible y la adopción de técnicas de conservación agronómica para mejorar la disponibilidad y cantidad de agua.

Asimismo, el empleo de prácticas de manejo integrado de plagas y enfermedades reduce los riesgos asociados al aumento de la humedad, debido a las precipitaciones que pueden presentarse.

De otra parte, la adopción de prácticas sostenibles y adaptativas en la agricultura es esencial para garantizar la seguridad alimentaria y el bienestar de las comunidades rurales en un contexto de cambio climático.

Predicciones climáticas de Fenalce para el trimestre mayo, junio y julio del 2024



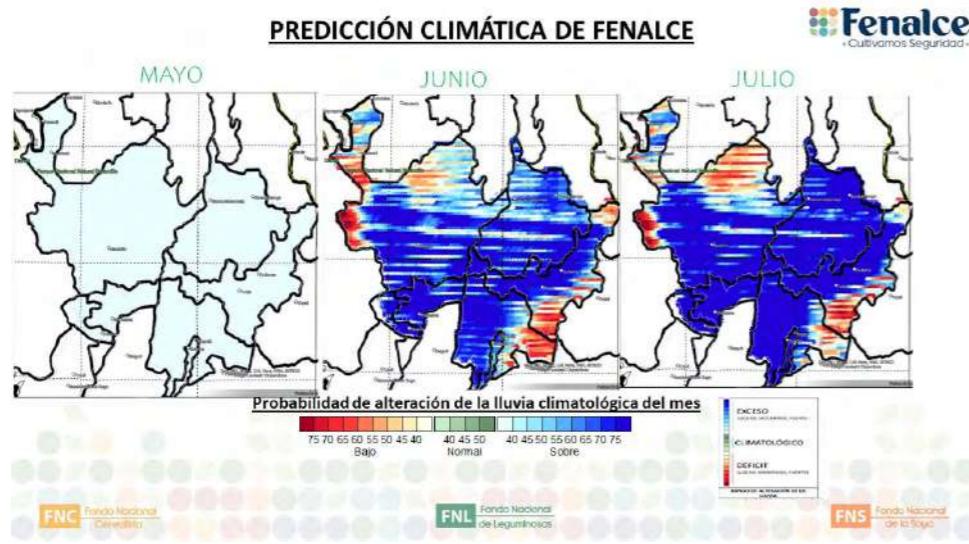
Región Caribe y Norte de Santander

Las lluvias estarán entre lo estimado y por encima de los promedios históricos o climatológicos para estos meses.

"La agricultura climáticamente inteligente integra técnicas y prácticas que maximizan la eficiencia del uso de recursos naturales, reducen la vulnerabilidad de los cultivos a eventos climáticos extremos y promueven la adaptación al cambio climático".

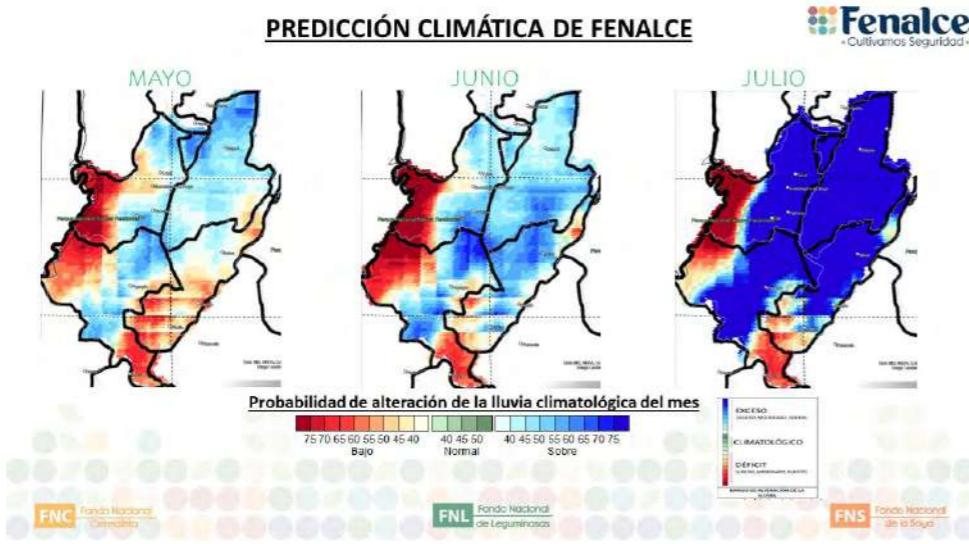
Norte y Centro de la Región Andina

Las lluvias estarán entre lo climatológico y por encima de los promedios históricos para estos meses. En algunos sectores de Antioquia, Boyacá y Cundinamarca, las proyecciones de lluvias mantendrán los volúmenes climatológicos que presenta el mes y ligeramente por debajo de los promedios.



Centro y Sur de la Región Andina y Pacífica

Las lluvias estarán entre lo climatológico y por encima de los promedios históricos para estos meses en gran parte de las zonas de la región Pacífica y el departamento del Huila, las proyecciones de lluvias estarán entre lo climatológico y ligeramente por debajo de los promedios.

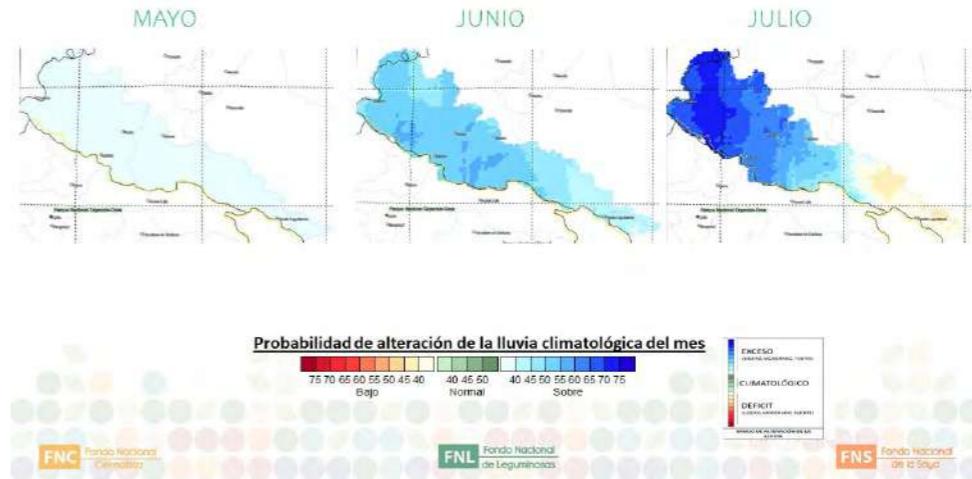


Nariño y Putumayo

Las lluvias estarán entre lo climatológico y por encima de los promedios históricos para estos meses. En algunos sectores de Putumayo

la proyección de las lluvias estará entre lo climatológico y ligeramente por debajo de los promedios.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE FENALCE

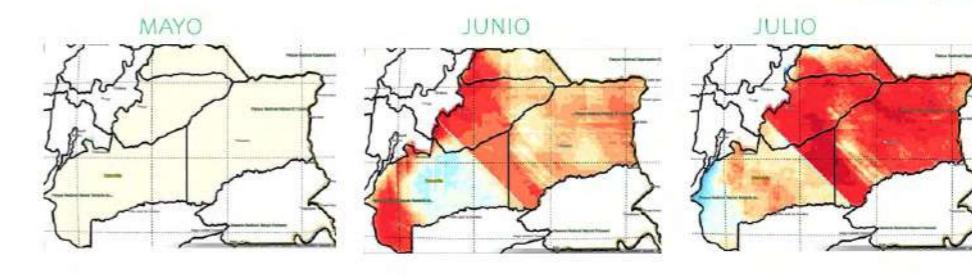


Orinoquia

Las lluvias estarán entre lo climatológico y por debajo de los promedios históricos para estos meses. En sectores puntuales del Meta,

la proyección de las lluvias estará entre lo climatológico y ligeramente por encima de los promedios.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE FENALCE



"La Niña es un fenómeno meteorológico, caracterizado por el enfriamiento anómalo de las aguas superficiales en el Océano Pacífico Ecuatorial y puede desencadenar una serie de cambios significativos en el clima del país. Históricamente durante los episodios de La Niña, Colombia ha presentado un aumento en las lluvias, las cuales han

Impacto del exceso de lluvias cultivos de frijol, maíz y soya



Estrategias que fortalecen los cultivos ante un posible evento La Niña

Material genético: es clave la selección de semillas certificadas, siendo importante que sean variedades resistentes al exceso de lluvias, para lo cual deben tenerse en cuenta aspectos como la tolerancia al encharcamiento y la resistencia a enfermedades asociadas con el exceso de humedad.

Prácticas de manejo de agua: prácticas como la instalación de sistemas de drenaje y la nivelación del terreno ayudan a reducir los efectos del exceso de lluvias en los cultivos. Además, el uso de técnicas de riego adecuadas contribuye al control del exceso de humedad en el suelo.

Manejo integrado de plagas y enfermedades: la aplicación oportuna de fungicidas y otros productos de protección de cultivos, así como el monitoreo regular del estado de los cultivos permite detectar y manejar enfermedades de las plantas de manera efectiva.

Es por lo anterior que cobra gran importancia la agricultura climáticamente inteligente, la cual es clave para enfrentar los desafíos del exceso de lluvias en los cultivos de frijol, maíz y soya y al fortalecimiento de prácticas de manejo del agua, mejoramiento genético y control integrado de plagas y enfermedades. Además, contribuye con la mitigación de los efectos negativos de las condiciones climáticas extremas, así como con la seguridad alimentaria en las distintas comunidades. Es tiempo de impulsar una agricultura más resiliente y adaptativa ante un mundo en constante cambio climático.



Frijol: de haber encharcamientos se reducirá la disponibilidad de oxígeno en las raíces de la planta, lo cual trae consigo el desarrollo de enfermedades como la pudrición de la raíz. Además, esto trae consigo dificultad en la germinación de las semillas, a la vez que favorece el crecimiento de malezas.

Maíz: es un cultivo muy afectado por el exceso de lluvias, especialmente durante su etapa de crecimiento temprano. El encharcamiento del suelo afecta la salud de las plantas, dando a paso a la proliferación de hongos, así como también puede haber ahogamiento de las raíces, lo que reduce la capacidad de absorción de agua y nutrientes. A su vez, puede darse un crecimiento deficiente de las plantas y la disminución en la producción de mazorcas.

Soya: es un cultivo que puede sufrir daños significativos debido al exceso de lluvias. Las raíces de la soya son sensibles al encharcamiento, que puede provocar la asfixia de las plantas y la pérdida de rendimiento. Además, las lluvias excesivas durante la etapa de floración interfieren con la polinización y la formación de vainas, lo que trae consigo reducción en la cantidad de granos por planta.



Fenalce
Cultivamos Seguridad.

FNC 8134 Tsp MAÍZ HÍBRIDO

Tsp: confiere resistencia a insectos lepidópteros y tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.

	Rdto probado (kg/ha)	Porte de la planta	Días de emergencia a cosecha
CARIBE HÚMEDO	6.150	274 113	120 - 130
CARIBE SECO	5.800	203 85	120 - 130
ZONA CAFETERA	8.000	272 102	150 - 160
VALLE DEL CAUCA	8.500	238 123	130 - 140



Siembre 70.000 semilla por hectárea para establecer 66.000 - 68.000 plantas y cosechar 60.000 mazorcas.

312 4802040

WWW.FENALCE.CO

FNC Fondo Nacional
cerealista

Compartimos y actualizamos

conocimiento para el fortalecimiento

Carmen Julio Duarte
Director Técnico, Fenalce



Ante las perspectivas actuales del sector agropecuario colombiano, es fundamental para Fenalce, como administrador de los Fondos Parafiscales de Cereales, Leguminosas y Soya, que sus ingenieros, investigadores, personal de apoyo técnico y extensionistas, adquieran mayores capacidades técnicas y de manejo de cultivos, para contribuir de forma más efectiva con el mejoramiento de la productividad y rentabilidad de los cultivos que representamos, así como también que a través de su participación en distintos espacios comparten el conocimiento de la Federación.

Así, fortalecemos la prestación de un servicio permanente y de calidad, logrando llegar con mejores herramientas a los productores, quienes son el objeto de los programas y proyectos que realizamos. Les invitamos a conocer algunos eventos representativos en los que hemos participado:

Primer Congreso Internacional de Maíz - AgroMaíz

Durante el evento, organizado por la empresa Agointegral SAS y llevado a cabo del 6 al 8 de febrero, se presentaron las últimas tendencias,

avances y soluciones en planificación, producción y poscosecha del cultivo de maíz, se contó con expositores de Brasil, Argentina, México, Colombia, entre otros.

Fue un espacio propicio para el intercambio de conocimiento y experiencias sobre prácticas de manejo para un rendimiento agronómico y económico óptimo. Fenalce participó con diez delegados, entre investigadores del Programa de mejoramiento genético en maíz e ingenieros agrónomos extensionistas de los departamentos productores de maíz y abordó temas como la fisiología del cultivo de maíz, la conservación de suelos, sembrabilidad y técnicas efectivas, nutrición y salud del maíz, plagas y enfermedades (prevención y control, manejo y nuevas biotecnologías agrícolas y uso del maíz para grano seco y alimentación animal-silo).

El congreso contó con más de 300 asistentes, entre académicos, profesionales del sector y líderes destacados del ámbito maicero nacional, así como también participaron alrededor de 22 grandes compañías, proveedoras de insumos y servicios técnicos, las cuales presentaron distintos desarrollos e innovaciones.



Seminario-Taller de Programación y Manejo de Ensayos y Parcelas de Maíz

Esta actividad, financiada por el proyecto SCICAP, fue ejecutada por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo - CIMMYT, se llevó a cabo en el Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT, en Palmira-Valle del Cauca, del 21 al 23 de febrero. Fue fundamental para el trabajo que se realiza con los productores, ya que se relacionó con la selección de genotipos apropiados según la oferta ambiental y de suelos. Este seminario-taller contó con la participación de los ingenieros Andrés Fabricio Nieto y Julie Carolina Mendoza, como capacitadores por parte de Fenalce. Asimismo, fue una oportunidad para la actualización del conocimiento de 20 ingenieros agrónomos que trabajan en maíz en distintas zonas del país en el marco de las actividades de Fenalce - FNC.

De otra parte, desde Fenalce y los Fondos Parafiscales administrados de Cereales y de Leguminosas, promovimos dos seminarios técnicos, los cuales se realizaron en el marco de proyecto Colombia Agroalimentaria Sostenible, siendo éstos:

Capacitación en manejo de bioinsumos en agricultura sostenible

Durante los días 6, 7 y 8 de marzo, en la ciudad de Medellín se llevó a cabo esta capacitación, en el marco de la cual se brindó información detallada sobre el proyecto y la programación de actividades para 2024. Se trabajó en el fortalecimiento de capacidades relacionadas con el uso de bioinsumos y su impacto en una agricultura baja en carbono y el manejo sostenible de suelos ácidos.

Se contó con reconocidos expertos del sector como capacitadores, siendo estos, los investigadores Laura Osorno Bedoya y Francisco Retrepo Higuita y por parte de Fenalce, con el ingeniero José Gabriel Ospina, especialista en el tema de nutrición orgánico-mineral en maíz.



Seminario Técnico Expo Maíz Córdoba

Con el objeto de crear un escenario académico para interactuar con los actores de esta región del Caribe sobre la importancia de determinar prácticas de manejo agronómico que contribuyan de mejor manera a la formación del rendimiento y rentabilidad y la reducción de GEI y la captura de carbono en justas proporciones.

el 20 de marzo se llevó a cabo este seminario en el municipio de Cereté. Se contó con la participación del Ingeniero Jeimar Tapasco de la Alianza CIAT Bioversity, quien dio a conocer el proyecto, su alcance y cobertura. También participaron como conferencistas los ingenieros José Gabriel Ospina (Nutrición), José Ever Vargas (Mejoramiento), John Jairo Valencia (Climatología), Henry Vargas (Apoyo a la comercialización de Maíz) y el profesor José Peroza de la Universidad de Córdoba, quien trató temas relacionados con compactación de suelos y su efecto sobre rendimiento. Se destaca la asistencia de 90 personas, entre ingenieros agrónomos y productores del departamento.





El cambio climático y sus desafíos a 2050



Se espera que el cambio climático en Colombia provoque temperaturas más altas y fenómenos meteorológicos extremos más frecuentes, con mayores riesgos de inundaciones y daños sociales y económicos. Los incrementos de las temperaturas medias mensuales se esperan sean de +1.88°C para la década de 2050 y de 3.88°C para finales de siglo en un escenario de altas emisiones (RCP 8.5). Se proyecta un aumento de las temperaturas en todos los meses, con aumentos ligeramente más pronunciados entre diciembre y enero. El mayor aumento de temperatura se prevé para el noreste.

De importancia crítica es el número de días muy calurosos (donde las temperaturas superan los 35°C), que se prevé que aumenten aproximadamente de 16 a 131 días al año para finales de siglo, afectando principalmente a la costa caribeña. En general, en los escenarios de emisiones se proyecta que las temperaturas seguirán aumentando en Colombia hasta finales de siglo.

En relación con el escenario de altas emisiones (RCP 8.5), se prevé que las temperaturas promedio aumenten rápidamente después de la década de 2040, y las temperaturas extremas, analizadas en términos del número de días por encima de los 35 grados, aumenten significativamente a lo largo del ciclo estacional, siendo los meses septiembre-octubre y marzo a mayo los que presenten los mayores cambios.

El número de días muy calurosos (>35 °C) podrá incrementarse drásticamente de 13 por año en 2014 a entre 66 (SSP2 4.5) y 77 (SSP3 7.0) en 2050 (Banco Mundial 2022b). Incluso un aumento de

1.5 °C en las temperaturas medias en Colombia duplicaría o triplicaría la población afectada por las inundaciones (IPCC 2022II).

Existe una incertidumbre significativa sobre el futuro de los patrones de lluvia para Colombia, y la mayoría de los escenarios apuntan a un aumento promedio proyectado en precipitación anual (RCP8.5). Se prevé que el número de días con precipitaciones muy intensas (>20 mm) aumente ligeramente de 21.21 a un rango entre 21.44 (SSP2 4.5) y 21.67 (SSP3 7.0) durante el mismo período. Esto irá acompañado de grandes variaciones regionales: las precipitaciones aumentarán en la cuenca del Amazonas y las zonas costeras de Colombia, pero disminuirán en las tierras altas.

Estos escenarios de largo plazo tendrán repercusiones sobre la producción agropecuaria en Colombia. Las proyecciones apuntan a que hacia 2050 el cambio climático en Colombia impactará el 14% del PIB correspondiente a la agricultura y que, sin adaptación, el 80% de los cultivos del país podrían verse impactados en más del 60% de sus actuales áreas de cultivo, especialmente los de alto valor, cultivos perennes y de exportación (Banco Mundial 2021I2).

'Colombia Agroalimentaria Sostenible: Adaptación al Cambio', un proyecto respetuoso con el medio ambiente, que fortalece los sistemas productivos

El proyecto 'Colombia Agroalimentaria Sostenible: Adaptación al Cambio Climático' financiado por el Fondo Verde para el Clima (GCF), el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF), el Ministerio de



Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) y los socios participantes, busca por lo próximos cinco años implementar de manera directa con pequeños productores tecnologías que promuevan la producción sostenible del sector agrícola en Colombia. Al tiempo que reduce la vulnerabilidad de los sistemas productivos agropecuarios ante las amenazas del cambio climático, mediante el fortalecimiento de la gestión del riesgo climático, y disminuye las emisiones de gases de efecto invernadero, garantizando la disponibilidad suficiente y estable de alimentos de calidad.

En este convenio convergen el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), la Alianza Bioversity International y el CIAT, la Corporación AGROSAVIA, el Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV) y Centro International de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), al igual que los principales gremios de Colombia entre los que se encuentra la Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira (ASBAMA), la Asociación de Bananeros de Colombia (Augura), el Centro de Investigaciones del Banano (Cenibanano), la Asociación Hortifrutícola de Colombia (ASOHOFRUCOL), la Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar de Colombia (Asocaña), el Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia (Cenicaña), la Federación Nacional de Productores de Panela (Fedepanela), la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia (FNC), el Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé), la Federación Colombiana de Productores de Papa (Fedepapa), la Federación Nacional de Arroceros (Fedearroz), la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas (Fenalcel) y la Federación Colombiana de Ganaderos (Fedegán).

Con este proyecto se espera lograr un sistema de extensión agrícola, que promueva la

adopción de la agricultura digital, fortaleciendo la resiliencia climática y mejorando la adaptabilidad a condiciones extremas.

Con la ejecución se logrará implementar sistemas de agricultura digital y servicios climáticos para modernizar los servicios de extensión agropecuaria y proveer recomendaciones de adaptación y mitigación que apoyen la reducción de los riesgos agroclimáticos y la pérdida de cultivos, al tiempo que se estimula un sector con bajas emisiones.

Así como desarrollar, validar y escalar tecnologías como el mejoramiento genético, manejo de cultivos y otras, para aumentar la resiliencia y un desarrollo agropecuario bajo en carbono, y fortalecer las capacidades de productores, técnicos e instituciones para la adopción e implementación de la tecnología, y proponer nuevos modelos de negocio a partir de la adopción masiva de tecnologías bajo consideraciones ambientales, sociales y de género.

Con la ejecución del proyecto se espera contribuir significativamente en las metas de adaptación y aportar en las acciones de mitigación del sector agropecuario en la Contribución Nacionalmente Determinada (NDC, por sus siglas en inglés), llegando a nueve sectores productivos de importancia estratégica en términos de seguridad alimentaria, generación de empleo rural, exportaciones, participación en el producto interno bruto (PIB), y mejoramiento de los ingresos y calidad de vida de los productores rurales.

El proyecto de iniciativas climáticamente inteligentes para la adaptación al cambio climático y la sostenibilidad en sistemas productivos agropecuarios priorizados está compuesto por tres componentes:

1 .Agricultura digital y servicios climáticos para la modernización rural con énfasis en adaptación y mitigación.

El objetivo es mejorar la toma de decisiones a nivel del productor y evitar pérdidas de cultivos. Incluye el diseño, montaje, implementación y operación de servicios de información climática para técnicos y productores, así como incluye servicios de alerta temprana sobre amenazas climáticas, sofisticados sistemas de alerta sobre plagas, enfermedades y otros factores abióticos que pueden ocurrir debido a fenómenos climáticos.

También comprende sistemas integrales de planificación territorial, análisis de big data, plataformas tecnológicas y otras herramientas agrícolas digitales que permitirán combinar la información climática con información biofísica y agronómica para seleccionar las medidas de adaptación más recomendables para los productores



2 .Mejora genética, técnicas de manejo de cultivos y otras opciones tecnológicas escalables para aumentar la resiliencia climática y promover el desarrollo agrícola bajo en carbono.

Comprende tecnologías y opciones de manejo de cultivos para mejorar la resiliencia de los sistemas productivos y promover el desarrollo agrícola bajo en carbono, considerando alternativas de mejoramiento genético, uso eficiente de los recursos hídricos y del suelo, y otras opciones de adaptación y mitigación.

Con este componente se logrará el fortalecimiento de un banco de germoplasma que permitirá el desarrollo de nuevas variedades agrícolas resistentes al clima, así como la distribución masiva de semillas, lo que mediante estrategias de adopción, permitirá a los agricultores acceder a nuevas prácticas, tecnologías y variedades de semillas climáticamente inteligentes.

Igualmente, hacer un uso eficiente de los recursos hídricos, restauración de los suelos y mitigación de emisiones de GEI por parte de agricultores y gremios mediante la adopción de prácticas mejoradas y tecnologías climáticamente inteligentes.

3 .Modelos de negocios innovadores e inclusivos a través de sistemas modernos de innovación y un mayor compromiso del sector financiero.

Busca apoyar el desarrollo de modelos comerciales basados en la ciencia y la modernización de los sistemas de innovación para llegar a los productores de manera efectiva.

Este componente permitirá ofrecer modelos comerciales mejorados que brindan a los agricultores ganancias razonables y mejores prácticas de mitigación de emisiones de GEI, que incluye la identificación de mercados donde los productores pueden ofrecer su propuesta de valor y nuevas oportunidades comerciales, así como servicios de asistencia técnica y extensión agrícola modernizados con estrategias multiherramientas, diferenciadas y adaptadas a contextos ambientales, sociales, de género y productivos específicos a nivel



Fenalce apoya a productores de fríjol caupí en el departamento de Córdoba

Regional Córdoba-Fenalce

Yan Luis Ramírez Urzola, ingeniero agrónomo extensionista.

Noresi Ballesteros, profesional Departamento Económico y de

Apoyo a la Comercialización.

Fedis Morales Petro, pasante.

Con el propósito de apoyar a los productores de frijol caupí en el departamento de Córdoba e impulsar las ventas del grano a un precio adecuado, por encima del que se negocia en la zona, que estuvo alrededor 3.000 pesos en los primeros cuatro meses del año, desde Fenalce llevamos a cabo un proyecto de fomento a la siembra y compra de la cosecha de esta leguminosa.

Con la iniciativa, ejecutada del 12 febrero al 19 abril de este año, se beneficiaron 58 pequeños productores, a quienes se les compraron alrededor de 45.9 toneladas, a un precio de 3.850 pesos el kilo.

Asimismo, las condiciones que se tuvo para la compra fueron: humedad máxima del 15 %, impurezas menos del 5%, granos partidos menos del 2% y menos de 5% de manchado. Las variedades que más se compraron fueron la canilla pavo y criollo bejuco.

La intervención de Fenalce permitió una mejor ganancia para los productores de frijol caupí y un estímulo para continuar con la siembra del mismo, teniendo en cuenta que el departamento de Córdoba es el principal productor del país de este grano, con más de 1.000 hectáreas cultivadas en 2023.

Es de resaltar que las variedades de este frijol más utilizadas por los productores corresponden al tipo semipostrado, conocidas como momposino, manotigre, guajiro, canilla pavo, criollo bejuco, caupicor 50, caupicor 55, sucreño, medialuna, ligerito, arbustivas, mitsuri y peruano.

En cuanto al precio de frijol caupí, oscila entre 2.500 y 5.000 pesos por kilo, según la época. La cosecha inicia en el departamento de



Córdoba a mediados de enero y de acuerdo con la oferta, es su valor en el mercado, el cual también depende de las importaciones. Lo anterior, teniendo en cuenta que la producción de frijol caupí no es suficiente para satisfacer la demanda nacional, razón por la cual se realizan importaciones del grano principalmente del Perú y en donde uno de sus destinos principales es la región Caribe.

Con la intervención realizada por Fenalce en el mercado del frijol caupí en el departamento de Córdoba, se contribuye con la generación de alternativas para que los productores tengan una mejor ganancia y un estímulo para continuar con la siembra de esta legumbre, esencial en la seguridad alimentaria y cuyos costos de producción son bajos.



El Ministerio de Agricultura,

Fenalce y la BMC avanzan en la entrega de kits agropecuarios a pequeños productores para enfrentar el Fenómeno El Niño

*Deiby José Petro Ortiz
Director de proyectos, Fenalce*

Son 2.435 los productores priorizados por Minagricultura para recibir este apoyo en los departamentos de Cauca, Arauca, Norte de Santander, Huila, Tolima, Meta y Casanare, de los cuales se ha cubierto el 89%.

Con el objeto de mitigar los efectos del fenómeno El Niño en los cultivos, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural a través de

la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - Fenalce, ha hecho entrega de kits agropecuarios a 2167 pequeños productores de 61 municipios, ubicados en los departamentos de Cauca, Arauca, Norte de Santander, Huila, Tolima, Meta y Casanare, los cuales hacen parte de los 2.435 beneficiarios priorizados por el ministerio para recibir el apoyo.

Beneficiarios priorizados-Cubrimiento Zona 2 – Operador Fenalce

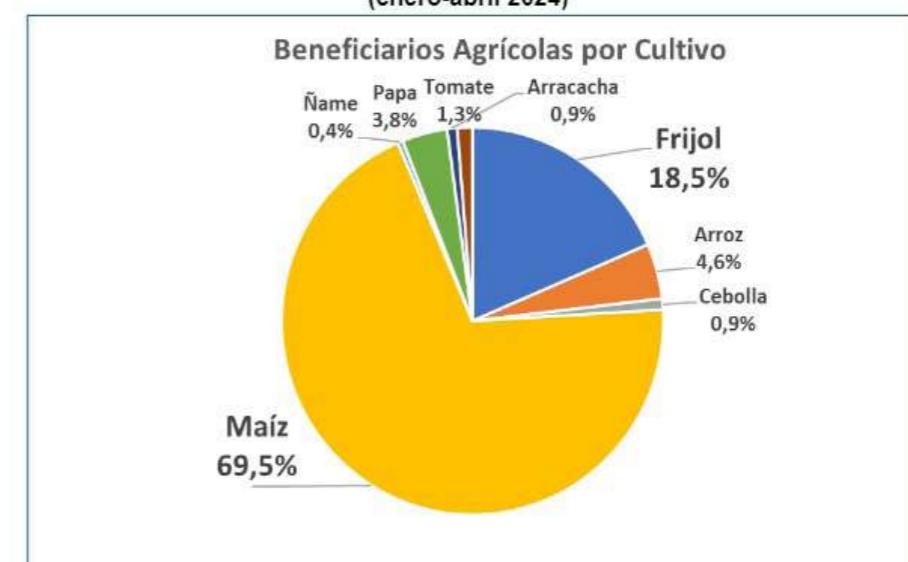
Departamento	Beneficiarios agrícolas	Beneficiarios pecuarios	Total
Arauca	160	120	280
Cauca	200	150	350
Huila	275	200	475
Norte de Santander	80	120	200
Tolima	500	100	600
Casanare	160	130	290
Meta	240	0	240
Total	1.615	820	2.435

Son 2.435 los productores priorizados por Minagricultura para recibir este apoyo en los departamentos de Cauca, Arauca, Norte de Santander, Huila, Tolima, Meta y Casanare, de los cuales se ha cubierto el 89%.

Con el objeto de mitigar los efectos del fenómeno El Niño en los cultivos, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural a través de

la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - Fenalce, ha hecho entrega de kits agropecuarios a 2167 pequeños productores de 61 municipios, ubicados en los departamentos de Cauca, Arauca, Norte de Santander, Huila, Tolima, Meta y Casanare, los cuales hacen parte de los 2.435 beneficiarios priorizados por el ministerio para recibir el apoyo.

Beneficiarios agrícolas atendidos (enero-abril 2024)



Fuente: Dirección de Proyectos Fenalce. Cifras con corte al 30 de abril de 2024.

Al 30 de abril se ejecutó el 89% del programa. Entre tanto, de los 1.408 beneficiarios agrícolas atendidos, el 88% corresponden a maiceros y frijoleros.

Los Kits de apoyo están conformados por elementos e insumos que permitan a los beneficiarios la adecuación intrapredial para la gestión y manejo del agua en sus fincas, son 1.615 Kits agrícolas y 820 Kits pecuarios.

Beneficiarios Agrícolas atendidos por cultivo		
Cultivo	Nº Beneficiarios	% Part.
Maíz	979	69,5%
Frijol	261	18,5%
Arroz	65	4,6%
Papa	54	3,8%
Tomate	18	1,3%
Cebolla	13	0,9%
Arracacha	12	0,9%
Ñame	6	0,4%

Fuente: Dirección de Proyectos Fenalce.
Cifras con corte al 30 de abril de 2024.

Volumen Global del Apoyo

Productos	Total Volumen *Alrededor de (Unidades)
Tanques de 2000 Lt. + accesorios	2435
Bebedero de 250 litros (1 unid. Válvula Flotador)	820
Cañones aspersores de 1" pulgada	6460
Rollos de manguera 100 mts. (1.5" Pulgada Cl.60)	4870
Motobomba a gasolina de 6.5 HP compatible con manguera de 1.5" pulgada	2435
Biofertilizante foliar (20 litros)	1615
Hidroretenedor 20 Kg	1615
Mix Maíz-Soya 70:30 (Ton.)	147,6
Miel de caña panelera (Ton.)	164,0
Total Unidades	20.562

Fuente: Fenalce.

Para las entregas, Fenalce en un tiempo record de 3 meses ha utilizado 90 vehículos, distribuidos en 53 tractomulas, 32 camiones sencillos y 5 camiones pequeños tipo turbos, para el transporte de elementos y equipos de riego e insumos. Asimismo, con este apoyo que desde el Ministerio de Agricultura se da los pequeños productores, se contribuye con la generación de capacidades para minimizar los efectos de este evento climático en los diferentes cultivos.

COYUNTURA DE CEREALES Y LEGUMINOSAS No. 82

Director Económico

Henry Eduardo Vargas Zuleta

Equipo técnico: Damaris Esperanza Díaz Olmos y María Alejandra Patiño Benavides

FNC, FNL, FNS.



SITUACIÓN DEL MAÍZ

PRODUCCIÓN E INVENTARIOS MUNDIALES

PRODUCCIÓN MUNDIAL



millones de toneladas

1.157
Campaña 22/23

6.1%
VARIACIÓN

1.228
Campaña 23/24

INVENTARIOS MUNDIALES



millones de toneladas

302
Campaña 22/23

5.3%
VARIACIÓN

318
Campaña 23/24

PRODUCCIÓN EN COLOMBIA

MAÍZ AMARILLO

656.484 ton
2023-B*



PRECIO MARZO 2024

promedio nacional 1.210 COP/Kg

MAÍZ BLANCO

434.989 ton
2023-B*



PRECIO MARZO 2024

promedio nacional 1.080 COP/Kg

Fuentes:

Fenaece
(Cálculos propios),
Departamento de
Agricultura de
Estados Unidos
(USDA).

Campaña 2023/2024
Proyecciones abril
2024.

*Datos estimados.

SITUACIÓN DE LAS LEGUMINOSAS

PRODUCCIÓN EN COLOMBIA

Frijol Arbustivo

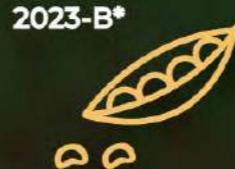


25.282
Toneladas

7,6%

Frente a 2022-B

Frijol Voluble



39.827
Toneladas

-11,7%

Frente a 2022-B

Precio promedio
nacional de las
leguminosas
Marzo 2024

Bola Roja



7.300 \$/kg

Cargamanto Rojo



7.565 \$/kg

Nima Calima



6.157 \$/kg

Frijol Verde



4.900 \$/kg

Cargamanto Blanco



8.900 \$/kg

Arveja



3.800 \$/kg

SITUACIÓN DE LA SOYA

PRODUCCIÓN E INVENTARIOS MUNDIALES

Producción mundial
millones de toneladas

378,2
Campaña 22/23

4,9%
variación

396,7
Campaña 23/24

Inventarios mundial
millones de toneladas

101,3
Campaña 22/23

12,7%
variación

114,2
Campaña 23/24

PRODUCCIÓN EN COLOMBIA

23.515 ton
2022-B

10,7%
variacióñ

26.032 ton
2023-B*

PRECIO NACIONAL DE LA SOYA

1.910 COP/Kg

Panorama internacional

De acuerdo con la actualización del informe económico mundial del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) para el mes de abril el volumen de producción mundial de maíz fue equivalente a 1.227,9 millones de toneladas para la temporada 2023/24, valor que expresa un incremento del 6,1% frente al grano obtenido en la campaña 2022/23, siendo Estados Unidos (con 389,7 millones de toneladas esperadas), China (generando 288,8 millones de toneladas) y Brasil (con 124 millones de toneladas), los principales productores en el mundo. Este volumen de producción se ve dinamizado por las condiciones ambientales que favorecieron la producción en Brasil, mientras que Estados Unidos presenta déficit de humedad en los suelos de las principales regiones productoras, lo que puede condicionar el área sembrada.

Producción mundial de maíz (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	389,7	346,7	12,4%
Argentina	55	36	52,8%
Brasil	124	137	-9,5%
China	288,8	277,2	4,2%
Mundo	1.227,9	1.157,7	6,1%

Fuente: Informe USDA. Abril 2024.

Con respecto a los inventarios finales de maíz para el mes de abril, según el USDA se presentaron cambios importantes para la campaña 2023/2024, principalmente para Estados Unidos, donde se incrementó el volumen almacenado en comparación con la temporada anterior en más del 56%, mientras que China lo hizo en 2,8%. Por el lado de Sudamérica, Brasil redujo sus existencias finales en 45,9% y Argentina redujo su volumen almacenado en 6,8%. Con lo anterior, es importante comentar que la tendencia mundial ha presentado una variación positiva del 5,3% en los inventarios finales, pasando de 302,2 millones de toneladas en la campaña anterior a 318,3 millones de toneladas.

Inventarios finales (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	53,9	34,6	56,0%
Argentina	1,1	1,2	-6,8%
Brasil	6,2	11,5	-45,9%
China	211,9	206,0	2,8%
Mundo	318,3	302,2	5,3%

Fuente: Informe USDA. Abril 2024.

En términos del comercio exterior, el USDA informó una expansión del 8,5% en las importaciones mundiales de maíz. Este comportamiento se ve explicado por nuevas compras por parte de China, especialmente por adquisición de grano sudamericano, por valor de 23 millones de toneladas de grano; adicionalmente, el mayor consumo de Japón y México, impulsaron el volumen de maíz importado a 187,5 millones de toneladas.

Importaciones (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
China	23,0	18,7	22,9%
Japón	15,5	14,9	3,8%
México	21,1	19,4	9,0%
Unión Europea	21	23,2	-9,5%
Mundo	187,5	172,8	8,5%

Fuente: Informe USDA. Abril 2024.

Por el lado de las exportaciones, se evidencia un aumento importante del 11,3% en el volumen vendido durante la presente campaña frente a la temporada 2022/2023, donde se pasó de 180,2 millones de toneladas a 200,6 millones de toneladas comercializadas, esto se da por las mejores exportaciones argentinas y estadounidenses.

Las mejores condiciones climáticas en Argentina han generado una mayor proyección para las ventas de la campaña 2023/2024, con un volumen esperado de 42 millones de toneladas para esta campaña, frente a los 25,2 millones de toneladas de la campaña anterior, representando un aumento del 66,4%.

Exportaciones (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	53,3	42,2	26,4%
Argentina	42	25,2	66,4%
Brasil	52	54,3	-4,2%
Ucrania	24,5	27,1	-9,7%
Mundo	200,6	180,2	11,3%

Fuente: Informe USDA. Abril 2024.

Otro gran dinamizador del mercado internacional del maíz ha sido Brasil, donde los buenos volúmenes de la temporada anterior están siendo difíciles de alcanzar ante la presencia del Fenómeno del Niño, cuestión que ha apoyado la reducción del maíz comercializado. Por consiguiente, se evidencia una reducción del 8,8% en el análisis de campañas del USDA.

Estos acontecimientos en el panorama global del maíz provocan movimientos en el precio internacional, el cual presenta una fuerte tendencia a la baja, explicado principalmente por las perspectivas de producción históricas en Estados Unidos, los altos inventarios registrados en el mundo, el incremento en la producción argentina y unas exportaciones estadounidenses poco dinámicas, por la demora del mercado en absorber la amplia oferta de grano.

Así, el precio internacional del maíz ha pasado de un máximo de 322 dólares por tonelada en abril 2022 a niveles de los 170 dólares por tonelada durante abril de 2024, lo cual genera alarma en los diferentes agentes del mercado por la comercialización de cereal, que puede generar una tendencia con mayor fuerza a la baja y con resultados adversos para los productores de maíz en el mundo. Sin embargo, los precios siguen siendo significativamente más altos que aquellos registrados en 2020, donde se tuvieron registros por debajo de los 150 dólares por tonelada.



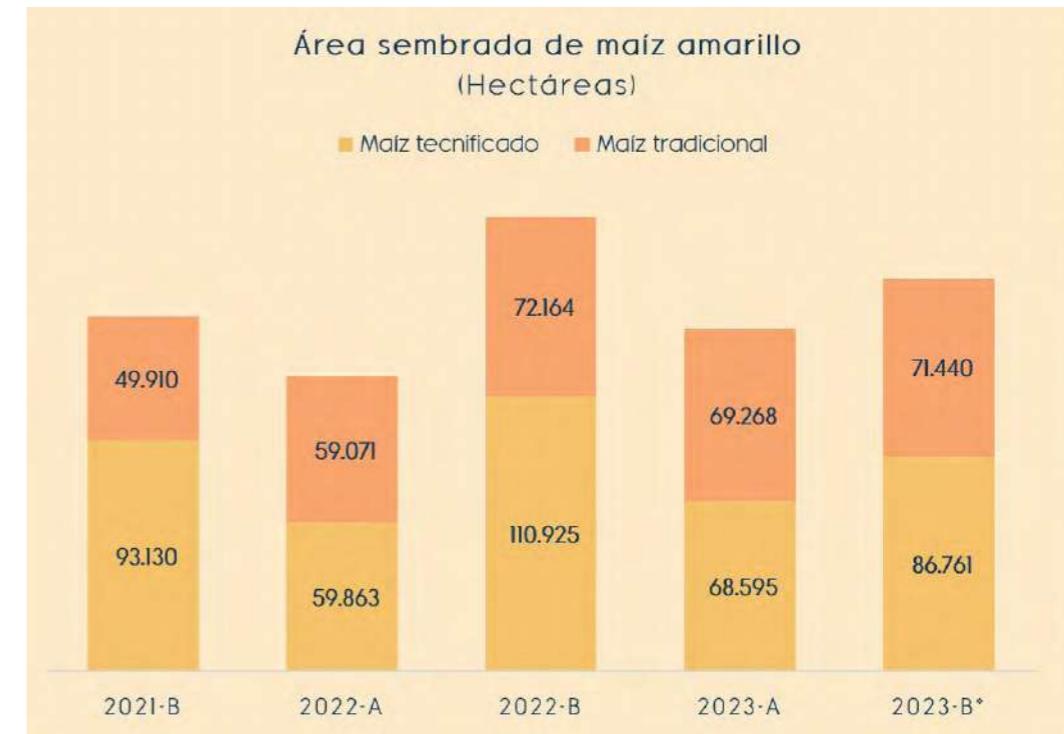
Panorama nacional del maíz

La coyuntura internacional permite generar un marco de referencia en el cual puede analizarse la dinámica del maíz en Colombia, donde el precio nacional se ha visto perjudicado por los buenos volúmenes ofertados desde Estados Unidos y Brasil, además de las condiciones agrícolas de los cultivos en la última campaña y ante la incidencia del Fenómeno El Niño, situaciones que repercuten en las decisiones de siembra futuras de los agricultores y perjudican la comercialización en el subsector maicero.

Este panorama nacional se centra en una fuerte reducción del área sembrada con maíz para el segundo semestre de 2023 (2023-B) si se compara con el mismo período de 2022. Esto se justifica en una reducción superior al 6.7%, con mayor impacto para el maíz tecnificado (cerca al 13%), mientras que para el maíz tradicional se presenta una realidad diferente (crecimiento del 1.8%). Este comparativo es crucial para entender el comportamiento del subsector del maíz en períodos de cosecha del cereal y en momentos donde históricamente se presenta una mayor oferta nacional de grano.

Con respecto al segundo semestre de 2023 (2023-B), se proyecta una siembra aproximada de 86.761 hectáreas de maíz amarillo tecnificado y 71.440 hectáreas de maíz amarillo tradicional, esto nos muestra una disminución del 13.6% en las hectáreas sembradas de maíz amarillo comparado con el mismo período de 2022. No obstante, la gran incógnita de las cosechas del grano extranjero y los resultados de la última campaña pueden ser factores que impidan seguir con esta realidad en las próximas cosechas nacionales del cereal.

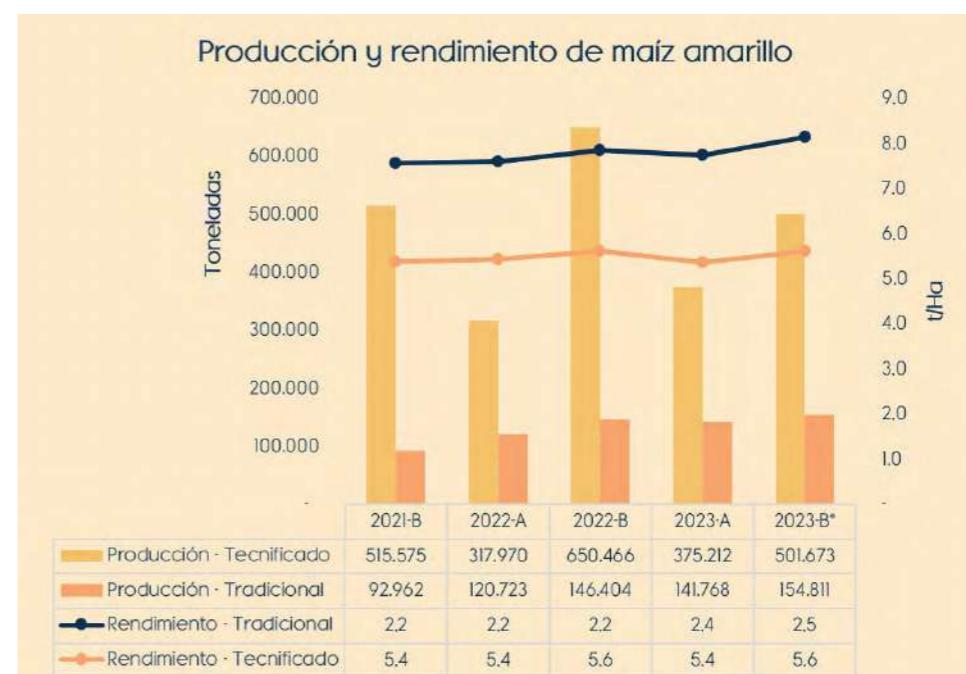
Finalmente, en lo referente a los rendimientos promedio para maíz amarillo tecnificado, en 2023-B se generaron valores cercanos a las 5.6 toneladas por hectárea y para el maíz amarillo tradicional se obtuvo un rendimiento promedio nacional de 2.5 toneladas por hectárea. Esta situación se profundiza en los diferentes obstáculos climáticos de las zonas de producción nacional, que incidió de forma importante en el desarrollo de los cultivos y en las decisiones de siembra de los agricultores.



Fuente: Fenalce. *Los datos del segundo semestre de 2023 corresponden a proyecciones.

A partir de la información recolectada por los ingenieros regionales de Fenalce, se puede evidenciar una importante reducción importante en las perspectivas de producción del maíz amarillo para el segundo semestre de 2023 frente a lo ocurrido en el mismo período de 2022, prueba de ello es la disminución en 17.6% de la producción esperada de maíz amarillo, mientras que los rendimientos estarían prácticamente en el mismo nivel de la campaña 2022.

Si se desagrega aún más, la producción nacional que se estima para el segundo semestre de 2023 se proyecta en 656.484 toneladas de maíz amarillo, siendo 501.673 toneladas de tipo tecnificado y las restantes 154.811 toneladas con métodos tradicionales.

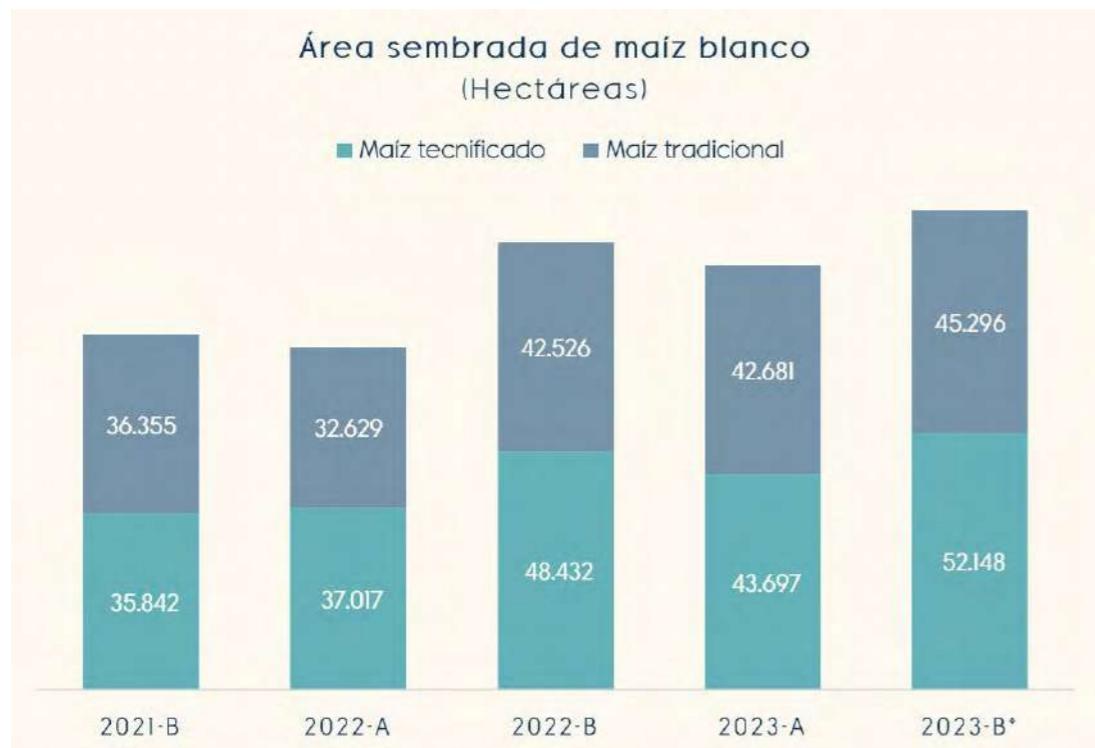


Fuente: Fenalce. *Los datos del segundo semestre de 2023 corresponden a proyecciones.

Con respecto al maíz blanco, se presenta una realidad diferente a la del maíz amarillo, con un incremento sobresaliente en las áreas sembradas, donde se ha presentado un aumento marcado desde el año 2021 para el segundo periodo de cada año, donde se tienen avances constantes en el maíz blanco tecnificado, y en menor medida, el maíz blanco tradicional.

Es así como en el segundo semestre de 2023 se esperan trabajar 97.444 hectáreas, de las cuales 52.148 hectáreas corresponden a maíz blanco tecnificado y 45.296 hectáreas a maíz blanco tradicional. Este incremento es del 7.1% comparado con el año anterior, dada su cotización favorable en el mercado.

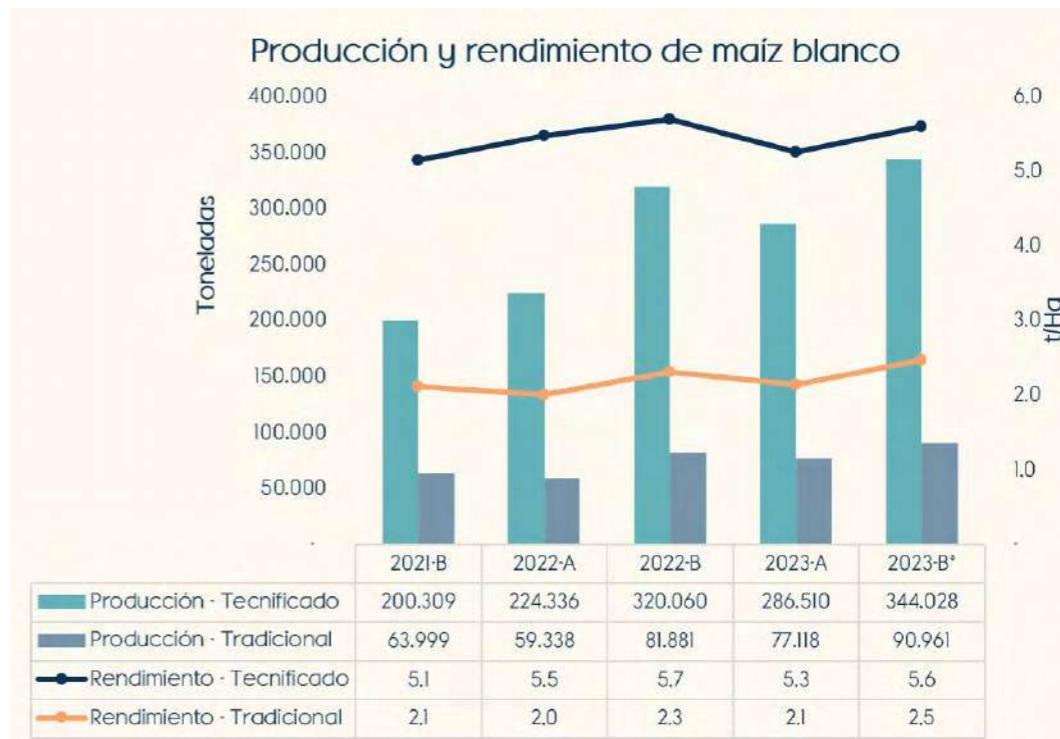
En términos de la producción y el rendimiento del maíz blanco en Colombia, conforme al crecimiento continuo del área sembrada, se proyecta un aumento significativo en la producción del maíz tecnificado y tradicional, representando una variación positiva del 8.2%, donde se percibe un incremento del 7.5% para la producción de maíz blanco tecnificado entre el segundo semestre de 2023 y el mismo periodo del 2022, mientras que para la producción de maíz blanco tradicional se estiman crecimientos del 11.1%.



Fuente: Fenalce. Abril 2024. *Los datos del segundo semestre de 2023 corresponden a proyecciones.

Esta realidad trasladada a valores reales, arroja buenas señales para la producción del segundo semestre de 2023, donde se estiman 434.989 toneladas, en comparación a las 401.940 toneladas del mismo periodo de 2022, siendo que para el maíz blanco tecnificado se esperan 344.028 toneladas y para el cultivo tradicional 90.961 toneladas, mientras que, durante el periodo 2022-B se registraron 320.060 toneladas en maíz blanco tecnificado y 81.881 toneladas en maíz blanco tradicional.

Finalmente, con respecto a los rendimientos esperados para este semestre (2023-A), en el maíz blanco tecnificado se proyecta un promedio nacional de 5.6 toneladas por hectárea, cifra que es inferior a las 5.7 toneladas por hectárea del 2022-B. Esta tónica no se repite para el maíz blanco tradicional, donde se presenta una variación positiva del 6.4% entre los rendimientos del segundo semestre del año pasado (equivalentes a 2.3 toneladas por hectárea) y los de este año (ajustados a 2.5 toneladas por hectárea).



Fuente: Fenalce. Abril 2024. *Los datos del segundo semestre de 2023 corresponden a proyecciones.

El precio nacional de maíz amarillo y de maíz blanco han obedecido a los cambios en el contexto internacional del cereal, causando una reducción generalizada en la cantidad pagada por los comercializadores de granos en el país. Es importante mencionar que, a principios de 2021 los precios del maíz amarillo rondaban \$1.170 por kilogramo y de forma complementaria para el maíz blanco, el nivel de comercialización era escasamente superior a los \$1.000 por kilogramo, situación resultante de la incidencia del COVID-19 en los mercados internacionales.

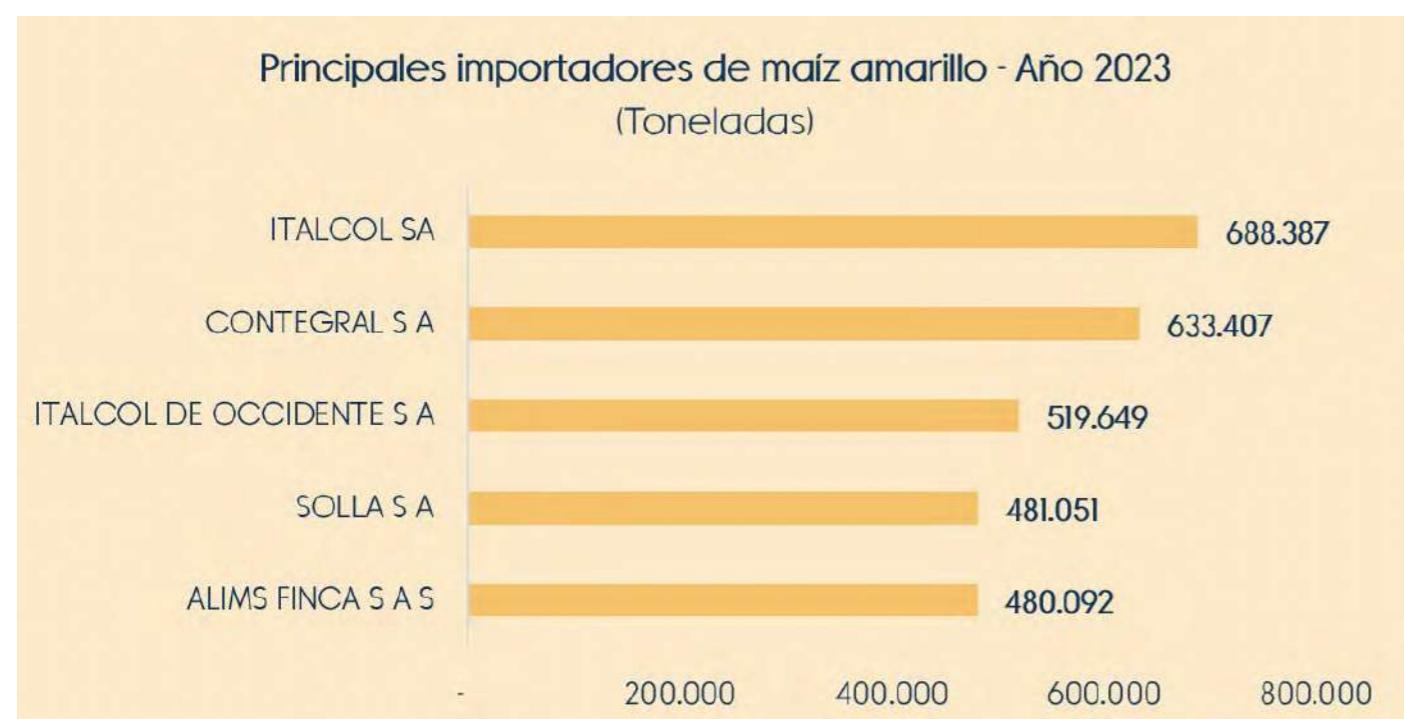
Lo anterior fue cambiando paulatinamente ante los diferentes factores externos que ejercen la competitividad sobre los granos nacionales y factores intrínsecos del subsector, atribuidos a patrones tanto de oferta como de demanda y que posteriormente, llevaron los precios a máximos importantes que superaron la barrera de los \$2.000 por kilogramo para ambos tipos de maíz. No obstante, las dinámicas del mercado internacional, la incidencia de los factores climáticos, agro biológicos y de comercialización, han afectado la producción, presionando el precio y ampliando la incertidumbre sobre el mercado nacional de granos, lo que ha llevado los precios a realidades de \$1.199 por kilogramo para el maíz amarillo y \$1.063 por kilogramo para el maíz blanco en el mes de marzo de 2024.

Es importante volver recalcar la incidencia de la oferta y demanda internacional, ya que las condiciones favorables para las cosechas de maíz en países como Brasil y Estados Unidos generarán presiones de oferta de cereal, lo cual podría generar niveles de precio aún más bajos para el maíz importado, volviendo más estrecho el margen de competencia por el mercado nacional, por lo cual hay que seguir analizando estas condiciones para el desempeño del precio interno en los próximos meses, particularmente para el primer semestre de 2024.



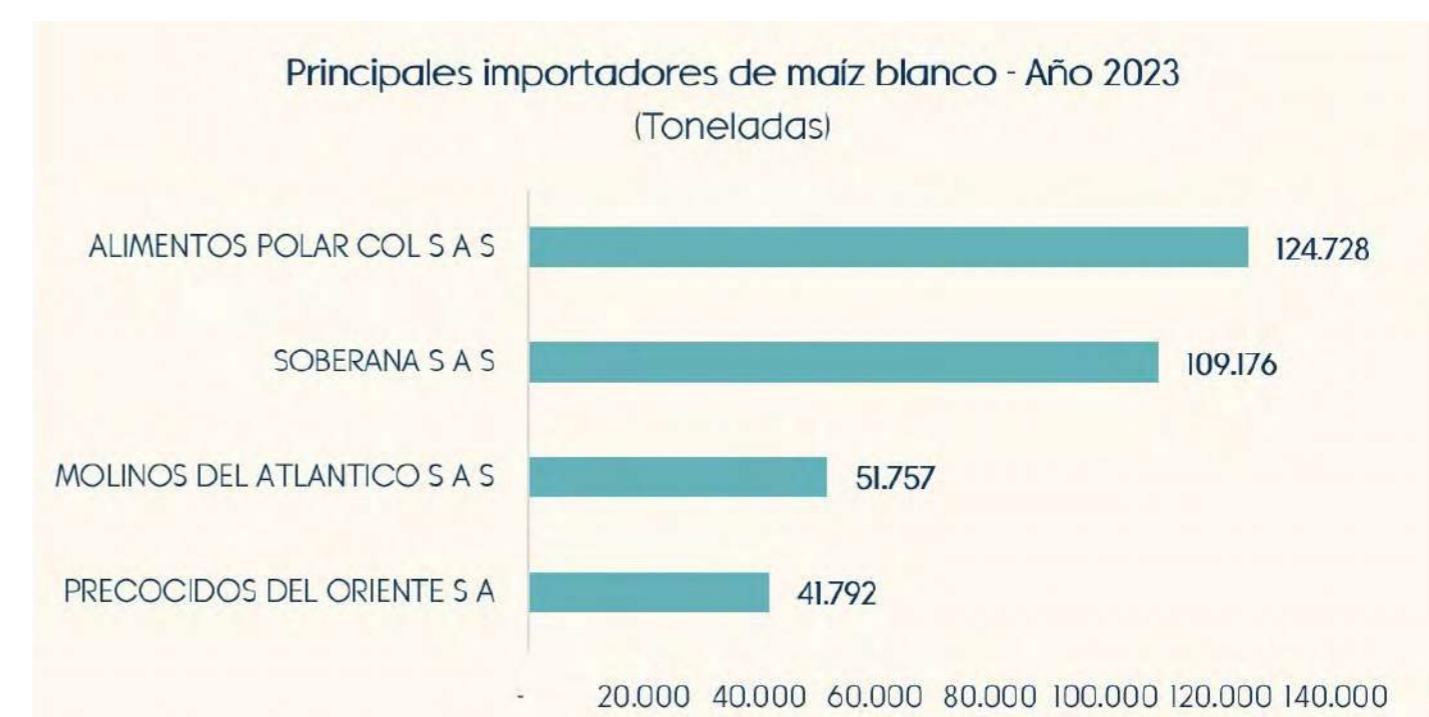
Fuente: Fenalce. Abril 2024.

Por el lado de las importaciones de maíz amarillo en 2023, sumaron un total de 5.909.500 toneladas, esto es una reducción del 3.4% comparado con el año anterior, donde fueron 6'119.648 toneladas. Donde Italcol S.A. y Contegral S.A. son las compañías que importaron mayor cantidad de grano, con más de 1'321.794 toneladas adquiridas entre ambas empresas en 2023, lo cual representa más del 23.5% del volumen total de importación que realizó el país durante el año.



Fuente: SICEX. Datos consolidados a diciembre de 2023.

Con respecto al maíz blanco, las importaciones totales de 2023 cerraron en 384.163 toneladas, lo que indica un aumento en 1.4% en comparación con 2022. Las adquisiciones más altas de maíz blanco extranjero fueron realizadas por Alimentos Polar Colombia S.A.S. y Soberana S.A.S., las cuales acaparan el 71.4% del total importado en 2023.



Fuente: SICEX. Datos consolidados a diciembre de 2023.

Cereales menores

Precio

Con respecto al precio del trigo, es importante mencionar que a nivel internacional ha tenido fuertes fluctuaciones provocadas por las condiciones climáticas adversas, los cambios en las políticas comerciales y las tensiones geopolíticas, especialmente en regiones claves productoras de trigo como Rusia y Ucrania, las cuales han jugado un papel significativo. Además, las variaciones en la demanda global, han estado impulsadas por las tendencias de consumo y la especulación en el mercado. No obstante, cabe anotar que en lo corrido del año 2024 el precio promedio nacional de este cereal se ha mantenido a la baja, oscilando entre \$1.390 y \$1.500 por kilogramo e influenciado por un menor promedio regional en Boyacá que en Nariño, lo cual evidencia un cambio de tendencia en comparación con el segundo semestre de 2023, donde el promedio fue de \$1.650 por kilogramo.

Entre tanto, el precio nacional de la cebada se ha mantenido al alza desde el 2021, aunque con muchos altibajos en el transcurso de 2022, donde se ubicó en un promedio \$1.492 por kilogramo. Para el año 2023 se presentó un repunte importante del precio nacional ante mayores costos de producción y reducción de la oferta en el mercado, llegando a niveles de \$2.113 por kilogramo en el mes de octubre de 2023.

Mientras tanto, la avena (que actualmente solo se cultiva en Boyacá, Cundinamarca y Nariño), también presentó un incremento importante en el año 2022, alcanzando un máximo de \$3.053 por kilogramo en junio de 2023. No obstante, inició una tendencia bajista a inicios de este segundo semestre de 2023, para ubicarse en \$1.500 por kilogramo durante agosto y repuntando a \$2.120 por kilogramo.

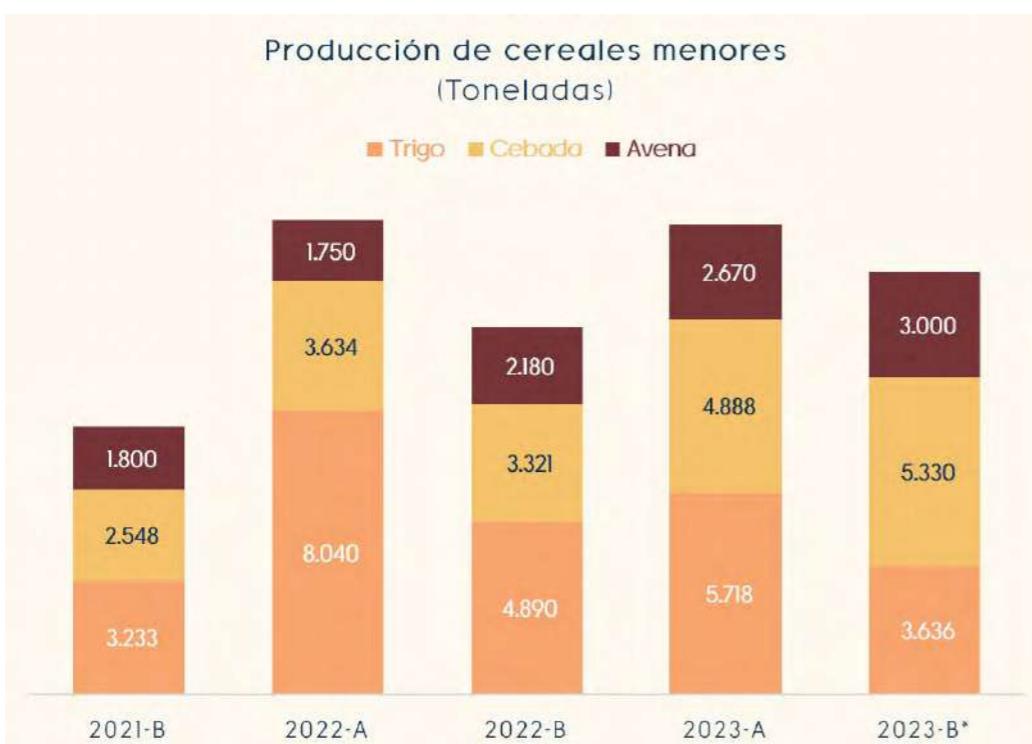


Producción

En el ámbito de la producción de cereales menores, para el segundo semestre de 2023, se esperan 1.080 hectáreas de trigo en el país, con un rendimiento promedio de 2.6 toneladas por hectárea, obteniendo una producción de 3.636 toneladas, que representa una caída del 25.6% en la producción del cereal frente al mismo período de 2022.

Por el lado de la cebada, se espera que para la cosecha del período 2023-B, la producción sea equivalente a 5.330 toneladas con un rendimiento promedio de 2.8 toneladas por hectárea. Para el segundo semestre de 2023, se esperan registrar 1.600 hectáreas.

Finalmente, se espera una siembra de 1.000 hectáreas de avena en el 2023-B, un incremento del 2% frente al mismo período del año anterior y se estima una producción de 3.000 toneladas con un rendimiento de las 3 toneladas por hectárea.



Fuente: Fenalce. *Los datos del segundo semestre de 2023 corresponden a proyecciones.

Importaciones

Las importaciones de trigo para el año 2023 fueron de 1.7 millones de toneladas, mientras que, para el mismo período de 2024 se espera un menor volumen en importaciones, ya que se han comprado 0.16 millones de toneladas en lo que va del año. Adicionalmente, Canadá es el principal origen del trigo importado, con una participación del 56.1%, le siguen Estados Unidos con 20.9% y Francia con 7.11%. El trigo que en su mayoría es demandado a nivel nacional por Harinera del Valle S.A., Organización Solarte y por la Compañía de Galletas Noel S.A.S. empresas que consumieron el 76.37% del trigo que importado por el país en 2023.



Fuente: SICEX. *Datos consolidados a diciembre de 2023..

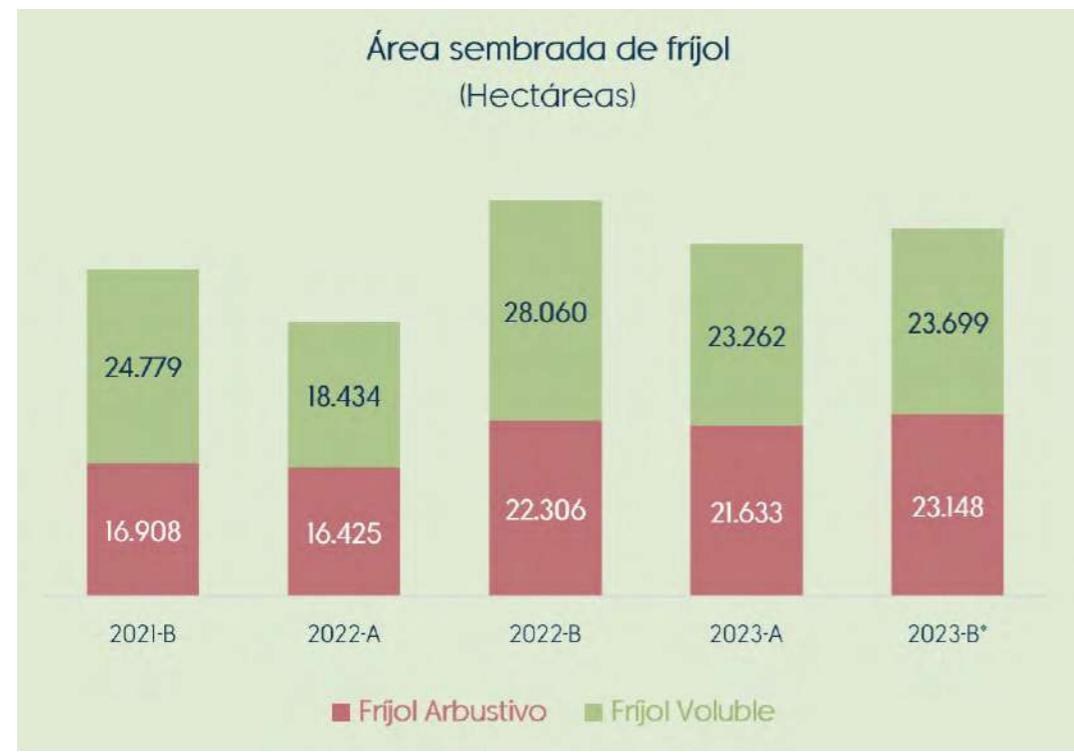
En cuanto a las importaciones de cebada, en 2023 sumaron 353.899 toneladas, siendo Bavaria S.A. la única firma que adquirió este producto desde el exterior. Se evidencia un incremento del 6.4% en las importaciones, en comparación con 2022. Los principales países exportadores de cebada son Argentina, siendo el origen predilecto con el 76.26% de participación en el mercado y Francia, que tiene el 23.74% restante.

Cereales menores

Fríjol Mercado nacional

El mercado nacional del frijol ha sido determinado por una reducción fuerte del área esperada para siembra frente al mismo período del año 2022. Estas reducciones explicadas por la actualidad del precio nacional del grano, representan una contracción especial del 15.5% en el frijol voluble y un efecto de desaceleración en el espacio cultivado con frijol arbustivo, donde esta área creció tan sólo 3.8%, frente a un 32% del 2022-B.

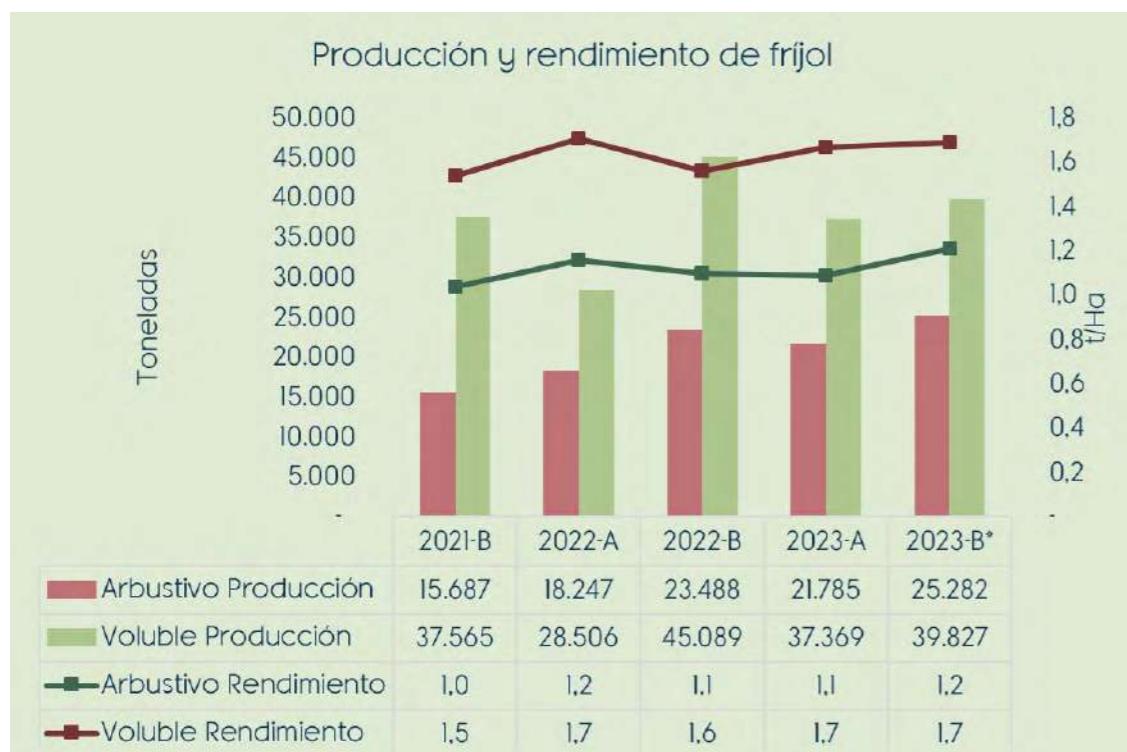
Lo anterior, en términos reales, se espera pasar de 50.366 hectáreas cultivadas con frijol en 2022-B, a tan sólo 46.847 hectáreas en 2023-B, repartidas en 23.148 hectáreas de frijol arbustivo y 23.699 hectáreas destinadas a frijol voluble.



Fuente: Fenalce. *Los datos del segundo semestre de 2023 corresponden a proyecciones.

Teniendo en cuenta la reducción del área sembrada con frijol en el país, también resulta importante comentar que la producción nacional obedece al comportamiento y la dinámica de los precios. Este efecto también se vislumbra al comparar los períodos 2022-B y 2023-B, ya que se percibe una contracción en la producción nacional cercana al 12% en el frijol voluble, mientras que las expectativas de un mejor precio para ciertas variedades influyeron en las expectativas de crecimiento del 8% para el frijol arbustivo. Esta realidad se traduce en 25.282 toneladas de producción esperada para el frijol arbustivo y 37.369 toneladas para el frijol voluble, respectivamente.

Por otra parte, en términos de los rendimientos para 2023-B, se perciben crecimientos marginales en el desempeño de las cosechas, ya que en frijol arbustivo se espera un aumento leve a 1.2 toneladas por hectárea, mientras que, para el frijol voluble, se observa un pequeño incremento, los cuales siguen ubicados alrededor de 1.7 toneladas por hectárea.



Con respecto a la evolución de precios nacionales del frijol, se evidencia un comportamiento uniforme al alza hasta mediados de 2022, donde se presenta una variabilidad mucho mayor, particularmente para el frijol bola roja y nima calima. Durante el año 2023 se vislumbró una tendencia a precios más bajos ante la abundante oferta de granos en las principales centrales de producción, con pequeñas oscilaciones y repuntes mínimos. Ahora, durante el primer trimestre de 2024 se ha observado un crecimiento moderado para la mayoría de tipos de frijol (la única excepción ha sido el frijol bola roja). En general, se esperan precios con tendencia estable para el resto del semestre.

Centrando el análisis en la variedad bola roja, este es el frijol con mayor pérdida de valor entre marzo de 2023 y marzo de 2024, con un porcentaje de disminución del precio de 34.6%. Esto, dado que en marzo de 2023 el precio fue de \$11.160 por kilogramo y el nivel actual de \$7.300 por kilogramo. De la misma forma, el frijol cargamanto rojo ha tenido una baja interanual del 21.5%, pasando de \$9.625 por kilogramo en marzo de 2023, a \$7.565 en marzo de 2024.

Otro de los productos a analizar es el frijol cargamanto blanco, que ha presentado bajas interanuales menos marcadas, disminuyendo en 16.1% desde marzo de 2023 hasta marzo de 2024. Esto, dado que ha pasado de los \$10.683, hasta \$8.967 por kilogramo. Sin embargo, esta variedad presenta una tendencia creciente para los últimos 6 meses, con lo cual se aspira que continúe recuperando valor en el mercado.

En lo referente al frijol nima calima, se dieron las caídas del precio a partir de mayo de 2023, saltando de \$9.800 a un precio oscilante de \$5.750 en el mes de agosto de 2023. A partir de esa caída no ha recuperado valor en el mercado, haciendo que desde marzo de 2023 hasta marzo de 2024 la pérdida de precio sea del 34%. No obstante, a lo largo de los últimos 6 meses ha mantenido un precio más estable que las demás variedades.

En cuanto al frijol verde, ha tenido un importante incremento desde marzo del 2023 a marzo de 2024, cuando se ubicó en \$4.900 por kilogramo, lo que refleja una ganancia de valor del 49.1%. Finalmente, para el frijol cabecita negra se registraron precios 9.77% menores en el primer trimestre de 2024 comparados con el primer trimestre de 2023.



Por último, es importante resaltar las condiciones de compra de producto extranjero durante 2023, que registró una desaceleración de las adquisiciones en más del 17% frente a los volúmenes comprados en el año 2022. A lo largo de 2023 se importaron 42.101 toneladas, provenientes de Argentina (47.3%), Ecuador (14.1%) y Bolivia (12.6%), importadas mayoritariamente por la compañía Comercializadora Mercogranos Ltda. y Sudespensa Barragán S.A.



Arveja

Respecto a la arveja en Colombia, durante el semestre 2023-B se espera una reducción cercana al 19%, en el área sembrada, saltando de 15.019 toneladas a 12.218 toneladas de la leguminosa, justificado por las condiciones ambientales y las condiciones de sobreoferta de este producto que han resentido el precio de los granos, como se mostrará a continuación.'



Conforme al reporte de producción de la leguminosa, se espera una disminución frente a lo obtenido en el año 2022, donde se pasó de 72.981 toneladas a 68.596 toneladas para este año; lo que representa una caída del 6% y que se justifica por los factores climáticos adyacentes que impulsan las expectativas de producción.

En un segundo punto, se espera que los rendimientos por hectárea aumenten en más de un 7%, pasando de 4.2 toneladas por hectárea en el segundo semestre de 2022 a 4.5 toneladas por hectárea en el presente semestre.



Bajo lo anterior y al momento de analizar el nivel de precios de la arveja, se presenta una alta variabilidad dentro de los precios regionales de la leguminosa ante las diferentes dinámicas ambientales que inciden fuertemente en la comercialización y, por ende, en los precios. En el caso del promedio nacional, se da una fuerte caída desde el mes de agosto de 2023, desde la cual el precio no ha logrado una recuperación. En general, el precio perdió 38% de su valor desde marzo de 2023 hasta marzo de 2024.

No obstante, al tener una gran oscilación de los precios ante características ambientales propias de cada una de las regiones del país, es importante resaltar estos comportamientos según los departamentos con mayor producción. Estos comportamientos variables se evidencian principalmente para el departamento de Nariño (región con mayor volumen producido), con un precio promedio en lo que va corrido de 2024 de \$3.635 por kilogramo (reducción del 34% en comparación con marzo de 2023). Entre tanto, para el departamento del Tolima el precio decreció en 6.18% y en Boyacá, el decrecimiento del precio interanual fue de 28.57%.

Fondo Nacional de la Soya (FNS)

Mercado internacional

Conforme al último informe presentado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), correspondiente al mes de abril de 2024, se estima una producción de soya mundial de 396.7 millones de toneladas métricas. Este valor evidencia un incremento en la producción de soya en la campaña 2023/24 del 4.9% en comparación con la temporada anterior, jalónado principalmente por la recuperación de los cultivos argentinos que ya están libres de contingencias climáticas, llevando a expectativas de producción de 50 millones de toneladas, siendo el doble de lo cosechado en la campaña anterior.

No obstante, se evidencian contracciones en la producción estadounidense, reportando una disminución aproximada de 2.5%, debido a menores áreas de siembra de esta campaña. El país asiático presenta un aumento del 2.8% en la producción esperada para esta campaña.

Producción mundial de soya (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	113,3	116,2	-2,5%
Argentina	50	25	100%
Brasil	155	162	-4,3%
China	20,8	20,3	2,8%
Paraguay	10,5	10,1	4,5%
Unión Europea	3,0	2,6	14,2%
Otros	44,1	42,0	4,8%
Mundo	396,7	378,2	4,9%

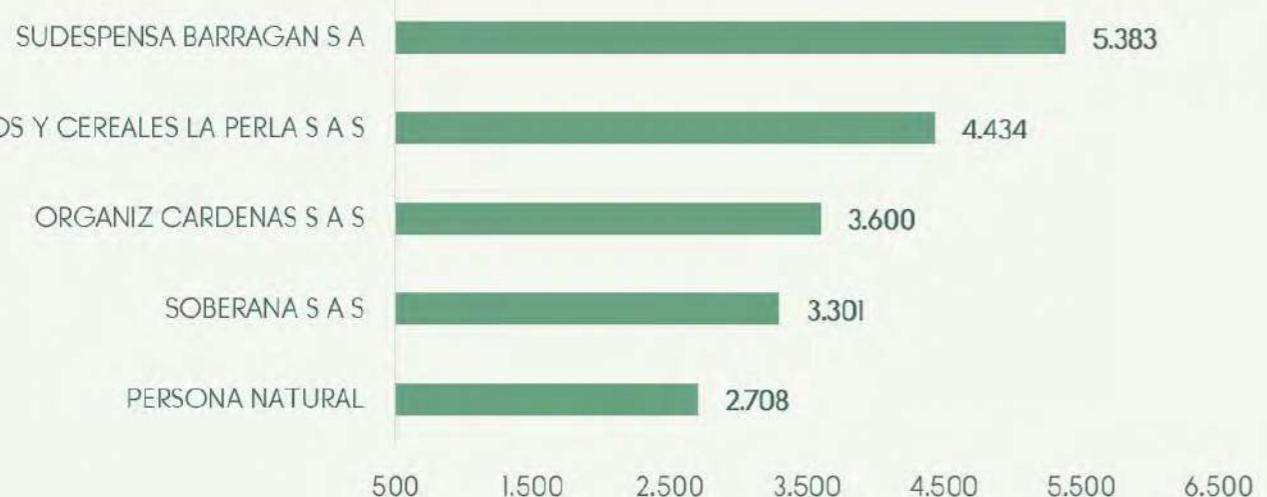
Fuente: Informe USDA. Abril 2024.



Fuente: Fenalce. Abril 2024.

Finalmente, las importaciones de arveja en 2023 representan un crecimiento del 28.6% al cierre del 2022, dado que el total de toneladas importadas en 2023 fue de 32.378 toneladas, mientras que para 2022 fue de 25.182 toneladas. El grano proviene de Canadá (94.2%) y de Estados Unidos (5.8%). Así, al cierre de 2023 Sudespensa Barragán S.A. y La Perla S.A.S. fueron las empresas con mayores compras extranjeras.

Principales importadores de arveja - Año 2023 (Toneladas)



Fuente: SICEX. *Datos consolidados a diciembre de 2023.

Los inventarios finales mundiales también presentan un incremento significativo, proyectando un repunte del 12.7%. Esta cifra se ve explicada por la alta producción de Argentina y China; además de las dificultades de comercialización presentadas en Estados Unidos y el incremento en reservas tomado de la Unión Europea. En general, los inventarios globales de grano se encontraban en 101.3 millones de toneladas en la campaña pasada, y en ésta se estiman alrededor de 114.2 millones de toneladas. En el caso de Brasil, se presenta una reducción del 11.5% de los inventarios finales por ventas hacia China.

La recuperación del mercado argentino ante las circunstancias nocivas generadas por el clima a mediados de 2023 también ha sido un motivo relevante en el ambiente internacional de la soya y muestra de eso se comprueba con la variación positiva sobresaliente de grano almacenado en la actualización periódica de la USDA para el mes de abril, donde se percibe un incremento superior al 50.8% frente a lo registrado el año inmediatamente anterior.

Inventarios finales (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	9,3	7,2	28,8%
Argentina	26,0	17,2	50,8%
Brasil	33,1	37,4	-11,5%
China	37,6	32,3	16,2%
Europa	1,5	1,1	32,7%
Otros	6,9	6,1	12,9%
Mundo	114,2	101,3	12,7%

Fuente: Informe USDA. Abril 2024.

En términos de las exportaciones, se percibe un incremento moderado del 0.6% frente a lo registrado en la temporada anterior. Esto se justifica en los grandes movimientos de Brasil y Estados Unidos, quienes son los principales actores en el comercio internacional actual.

Teniendo en cuenta lo anterior, se evidencian menores exportaciones estadounidenses que se han reducido casi en 14.6%, mientras que el fuerte ritmo ha sido impuesto por Brasil, pasando a 95.5 millones de toneladas comercializadas en la campaña pasada, a 103 millones proyectadas para esta. Además, la recuperación en producción argentina y el buen desempeño de la producción europea (con un incremento del 30.4% de sus ventas externas) son factores que dinamizan el comercio de oleaginosa. Es vital recordar que los registros estadounidenses de exportaciones que sufrieron ante la ausencia compras provenientes de China, limitan la absorción de su gran producción y acentúa los inventarios.

Exportaciones (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	46,3	54,2	-14,6%
Argentina	4,6	4,2	9,8%
Brasil	103,0	95,5	7,8%
China	0,1	0,1	11,1%
Europa	0,3	0,2	30,4%
Otros	18,8	17,9	5,2%
Mundo	173,1	172,1	0,6%

Fuente: Informe USDA. Abril 2024.

Para el caso de las importaciones, se presenta un aumento del 1.5% a nivel mundial, que se centra básicamente las compras chinas a los Estados Unidos en los últimos meses, a pesar del conflicto comercial con China y del aumento de las siembras en este país, aumentan sus importaciones en un 0.5%.

Por otra parte, la recuperación en la producción de Argentina, reduce sus importaciones provenientes de Brasil y Paraguay en un 32.7%, recordando que Argentina es el principal productor de torta de soya a nivel mundial. Finalmente, se presenta un incremento del 13% de las compras del Sudeste Asiático.

Importaciones (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
China	105	104,5	0,5%
Sudeste Asiático	9,3	8,3	13,2%
México	6,4	6,4	-0,6%
Europa	14,3	13,1	8,8%
Argentina	6,1	9,1	-32,7%
Otros	29,2	26,5	10,2%
Mundo	170,3	167,9	1,5%

Fuente: Informe USDA. Abril 2024.

Ante estas condiciones, el precio internacional de la soya pasó de los 650 USD/t en junio de 2022 a precios que rondan los 416 USD/t, esto es una reducción del 36% en el precio internacional, gracias a la buena oferta mundial de la leguminosa.



Fuente: CME Group. Abril 2024.

Mercado nacional

En Colombia, cada vez más se ha venido incrementando la cantidad de áreas sembradas siendo el primer semestre del año (semestre A) donde se cultivan más hectáreas, ya que se sembraron cerca de 75.000 hectáreas de la oleaginosa, siendo la mayor siembra en la historia de Colombia, esto gracias a la región de Meta Altillanura que representa cerca de tres cuartos de la producción nacional.



Fuente: Fenalce. *Los datos del segundo semestre de 2023 corresponden a proyecciones.

Frente a los esquemas de producción y el rendimiento, la región de Meta Piedemonte presenta rendimientos de referencia por encima de 2 toneladas por hectárea, situación que influye en la producción nacional, que impulsa el volumen doméstico del segundo semestre del año y que se proyecta en 26.032 toneladas con un rendimiento promedio de 2.52 toneladas por hectárea.

Estas proyecciones aseguran un incremento importante en la producción, superior a las 2.500 toneladas y en media tonelada por hectárea, si se habla de rendimientos, pues se espera una leve caída en el área de los cultivos nacionales que ya se ha expuesto.



Fuente: Fenalce. *Los datos del segundo semestre de 2023 corresponden a proyecciones.

El comportamiento de los precios nacionales ha obedecido al curso de los precios internacionales con una tendencia bajista desde enero hasta abril de 2024, influenciados por mayor oferta mundial de países como Estados Unidos y sobresalientemente, de Brasil. Sin embargo, la alta volatilidad del mercado climático en Brasil y la sucesiva producción de Estados Unidos impacta directamente en la tendencia de los precios nacionales, donde se mantiene un valor promedio de \$1.829 por kilogramo en abril, luego de estar en niveles cercanos a \$2.950 por kilogramo en el mismo mes del año anterior, siendo un motivo de riesgo adicional para los productores nacionales, y explica las reducciones en área proyectada de siembra para 2024-A.

En el departamento del Meta se tiene la mayor disminución en el precio, con valores alrededor de \$1.750 por kilogramo para el mes de abril, ya que es la región con mayor cantidad de hectáreas sembradas y la oferta es amplia. En cuanto al Valle del Cauca, el precio ha bajado desde niveles altos hasta un valor aproximado de \$2.013 por kilogramo.



En cuanto a las importaciones, durante el 2023 ingresaron 484.715 toneladas, que representa un incremento de 1.5% comparado con el mismo periodo de 2022. Esta tendencia puede deberse a las expectativas del mercado de una disminución significativa en los precios internacionales, por lo que algunas industrias adquieren este producto del extranjero.

Sin embargo, es de mencionar que se mantuvo como origen principal Estados Unidos, con el 89.44% del total de importaciones. Esto se debe a que la baja demanda China ha llevado al país norteamericano a reducir sus precios y se vuelve un origen más atractivo para los compradores colombianos; cabe añadir que CI ADM COLOMBIA LTDA fue el mayor importador de la leguminosa en el país, llegando a la adquisición de 96.687 toneladas, seguido de AVIDES MAC POLLO S.A. con 79.244 toneladas



Fuente: SICEX. *Datos consolidados a diciembre de 2023

Por otro lado, las importaciones de torta de soya durante el 2023 tuvieron una reducción del 1.8% en comparación con 2022, adquiriendo 1.694.874 toneladas durante 2023. El origen de estas compras fue principalmente Estados Unidos, a quien se le atribuye el 83.03% del total de las importaciones, seguido de Bolivia (10.22%) y Argentina (4.64%). Los principales importadores fueron ITALCOL S.A. que importó 244.512 toneladas, CONTEGRAL S.A. con 177.854 toneladas y CI ADM COLOMBIA LTDA con 170.516 toneladas.



Fuente: SICEX. *Datos consolidados a diciembre de 2023.

BERENJENAS AL HORNO RELLENAS



Tiempo de preparación:
1 hora

Ingredientes:

- 1/4 taza de soya
- 2 berenjenas
- 1 zanahoria
- 1/4 ahuyama
- 5 champiñones
- 1/2 cebolla
- 1/2 taza de salsa de tomate (o tomate triturado)
- aceite de oliva
- sal - pimienta
- albahaca



Colombia Sí Sabe, comparte una receta deliciosa y fácil de preparar con arvejas para cualquier momento del día.



Porciones
tres (3)

Preparación:

1. Remojar la soya durante 1 hora. Lleva a una olla a presión con agua 2 dedos por encima de la cantidad de soya, un poco de sal y cocina de unante 25 minutos desde que la olla empiece a pitir. Apagar el fuego, dejar que salga la presión de la olla y reservar la soya cocida para rellenar las berenjenas.
2. Cortar las berenjenas por la mitad y agregar sal por la parte carnosa. Dejar reposar boca abajo por 30 minutos, de esta manera se elimina su amargor.
3. Pasado el tiempo, lavar con abundante agua el exceso de sal, llevar al horno a 200C por 15-20 minutos o hasta que estén hechas. También se pueden cocinar al microondas durante 15 minutos con un poco de aceite.
4. Con una cuchara, retira la carne de la berenjena procurando no romper la piel. Dejar reposar para el relleno.
5. En una sartén con un poco de aceite, pasar la soya ya cocida para que se dore. Dejar reposar para el relleno. En la misma sartén, incorporar la cebolla, la zanahoria, el calabacín y los champiñones. Añadir la salsa de tomate, la carne de la berenjena y la soya, dejar que se cocine por 10 minutos a fuego medio.
6. Añadir especias al gusto, posteriormente llenar las berenjenas con la mezcla y llevar al horno unos 10 minutos.
7. Retirar las berenjenas del horno, agregar la albahaca y servir.



LASAGNA DE FRIJOL Y ZUCCHINI



Tiempo de preparación:
50 minutos



Porciones
seis (6)

Ingredientes:

- 1 1/2 de taza de frijol bola roja precocido
- 2 tazas de tomate en salsa
- 2 cucharadas de pasta de tomate
- 1 cucharadita de orégano
- 4 dientes de ajo picado
- 3/4 taza de crema de leche
- 1 taza de queso mozzarella rallado
- 2 zucchini en láminas.



Colombia Sí Sabe, comparte una receta deliciosa y fácil de preparar con arvejas para cualquier momento del día.

Preparación:

1. Precalentar el horno a 180C
2. En una sartén a fuego alto dorar las láminas de zucchini 1 minuto por lado y lado.
3. Para preparar la boloñesa de frijoles, cocinar en una olla los frijoles con el tomate en salsa, pasta de tomate, orégano y ajo. Cocinar unos 10 minutos hasta que la salsa espese un poco y reduzca.
4. En un molde para hornear formar capas de los ingredientes. Comenzar con una capa de boloñesa de frijol, luego cubrir con láminas de zucchini, agregar una cucharada de crema de leche y espolvorear con un poco de queso. Repetir así las capas hasta llenar el molde, terminar con una capa de queso mozzarella y tapar con papel aluminio.
5. Dejar enfriar un poco y servir acompañado de pan.

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.

