

El Cerealista

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CÉRÉALES LEGUMINOSAS Y SOYA - FENALCE - EDICIÓN 146

Editorial

La revisión del TLC en maíz contribuirá a un mejor país
PÁG 04

Clima

Mitigación en cultivos de cereales, leguminosas y soya por El Niño 2023-2024
PÁG 12

Técnico

Máxima productividad de soya en la altillanura colombiana
PÁG 18



CARACTERÍSTICAS

Rendimiento

3,6 - 4,0 tn/ha

Ciclo del cultivo

Normal 120 días

Arquitectura de la planta

Ramificada

Habito de crecimiento

Semi- determinado

Nº de vainas por planta

72

Color de la flor

Morada

Peso de 100 semillas (gr)

15 gr

FNS - 01 SOYA

Registro ICA N° 067614

- Planta con buena adaptación, que tolera alta precipitación hasta bien avanzada la maduración, periodo juvenil largo para una mayor altura de carga y cosecha mecanizada.
- Por su buena ramificación cierra rápido calles y puede sembrarse en surcos separados hasta de 72 cm.
- Buena distribución de carga terminando en racimo floral apical de 5 a 6 vainas, conservando su follaje verde intenso.
- Resistente a dehiscencia.

Dosis de siembra: 50 kg/ha.

Director:

Henry Vanegas A

Comité Editorial:

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

Diagramación:

Jennifer Díaz

Nota: Las opiniones expresados en esta publicación no reflejan el pensamiento de FENALCE y son responsabilidad exclusiva de quien las emite. El contenido de El Cerealista se puede reproducir citando la fuente.

SUMARIO

Editorial

04 La revisión del TLC en maíz contribuirá a un mejor país

Colombia si Sabe

08 Un viaje de sabores y saberes desde la siembra a la mesa

JUNTA DIRECTIVA NACIONAL

2022 - 2024

MIEMBROS PRINCIPALES

PRESIDENTA

Angela María Cabal
Cali - Valle del Cauca

VICEPRESIDENTE

Arnulfo Trujillo
Neiva - Huila

Adolfo Mercado Arroyo
Sucre

Ariel Guarnizo Bonilla
Tolima - Ibagué

Aristides López
Cesar Norte - Valledupar

Efraín Rodríguez Molina
Granada - Meta

Fernando Ramos Flórez
Cereté - Córdoba

Fernando Murillo Rengifo
Altillanura

Fredy Angarita Carrascal
Cesar Sur - Valledupar

Manuel Martínez
Boyacá

Julio César Carmona
Bolívar

Orlando Portilla Riasco
Pasto Nariño

Victor Anibal Rueda
Santander

MIEMBROS SUPLENTE

Adolfo Martínez Arroyo
Cesar Norte

Bernardo Millán Mayor
Valle del Cauca

Blanca Eulalia Vega Solano
Boyacá

Carlos Elías Caro Álvarez
Sucre

Cristian Muñoz Martín
Altillanura

Jose Aldana Suárez
Tolima

Juan Carlos Vargas Bermúdez
Granada

Leonardo Pardo Gonzáles
Bolívar

Leonel Enrique Herrera
Cesar Sur

Luis Alfredo Suarez Neira
Huila

Pedro Meza Gómez
Santander

Pedro Rafael Pastrana Villera
Córdoba

Porfidia 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

Clima

12 Mitigación en cultivos de cereales, leguminosas y soya por El Niño 2023-2024

Técnico

18 Máxima productividad de soya en la altillanura colombiana

21 Días de campo sobre oferta tecnológica en soya

Proyectos

26 Fomento a la siembra de soya para Sistemas de Producción Sostenibles y Rentables de Maíz-Soya-Arroz

Económico

30 Así vamos en la Conformación del Consejo Nacional del Maíz Colombiano. Hacia una mayor cohesión en el sector productivo del maíz.

33 La rápida caída del precio del maíz ¿Qué está pasando? Y ¿Cómo aprovechar los tiempos difíciles?

37 Coyuntura 80 Cereales
Coyuntura 80 Leguminosas y Soya

Recetas

37 Frijoles crocantes
Torta dulce de maíz y moras



LA REVISIÓN DEL TLC

EN MAÍZ CONTRIBUIRÁ A UN MEJOR PAÍS

Por: Henry Vanegas A.
Gerente General
hvanegas@fenalcecolombia.org

Desde comienzos del nuevo gobierno, se editorializaba en esta revista que para enfrentar el hambre, la desnutrición, el desempleo y la pobreza rural que prolifera en nuestros campos, era necesario cambiar la orientación de la matriz de producción agrícola hacia cultivos de ciclo corto y en especial hacia los **granos básicos agroalimenticios como el maíz**.

El Presidente de la República se ha propuesto retomar la senda de una economía donde se priorice la producción de comida, se invierta la situación actual dependiente de un 80% de granos importados y 20% nacional; por una donde la mayor parte de la producción sea con valor agregado local, **apostándole a un cultivar que forma parte de nuestra cultura gastronómica** y de alta demanda mundial como el maíz.

Para el gremio de productores **Fenalce**, esa voluntad y decisión política del Gobierno Nacional es favorable, estando este cereal en un umbral competitivo, pero se requiere también que el sector privado le abra un espacio en el mercado para absorber ese incremento potencial de la producción local. Si la agroindustria como hasta ahora, sigue cómoda con su modelo importador y se muestra renuente a una verdadera sustitución competitiva de importaciones, se hace necesario materializar los anuncios gubernamentales de revisar los Tratados Comerciales y en especial **lo negociado en maíz en el TLC con Estados Unidos** para que no se frene el crecimiento de la producción agrícola local, porque se hizo una desgravación arancelaria en un horizonte de tiempo muy corto, sin el compromiso de desempeño de los sectores favorecidos en involucrar un porcentaje de la producción local en sus procesos de producción de alimentos balanceados y de producción pecuaria.

Es urgente la búsqueda de fórmulas de entendimiento entre el sector importador con el sector primario para generar confianza y un mayor relacionamiento comercial entre las partes o explorar posibles medidas compensatorias en los



tratados comerciales para que **la producción agroalimentaria recupere y atienda progresivamente ese mercado avícola, porcícola, piscícola, lácteo, cárnico con producción agrícola local.**

Colombia no puede seguir con un sector agrícola limitado a producir bienes que no tienen gran demanda mundial, especializándose en cultivos de baja productividad y pobre demanda internacional o queriendo copar espacios de la agricultura lícita con cultivos ilícitos, una política reduccionista que nos ha llevado a que ningún cultivo supere el millón de hectáreas sembradas. **El maíz surge como la opción competitiva** para atender ese mercado interno insatisfecho de 7.5 millones de toneladas, que crece al 6% anual, que se suple con importaciones en un 80% pero que

bien podría sustituirse con la siembra adicional de medio millón de hectáreas semestrales, aumentando la productividad de 5.8 a 7 toneladas/ha e implementando sistemas de producción sostenibles donde **el maíz, el frijol o la soya sean el eje de los cultivos semestrales en rotación.**

Ya no es cierto que importar salga más barato. Estamos compitiendo a un mismo precio en la puerta de la fábrica. Pero si estas siguen abusando de su posición dominante en su poder de compra ante el proveedor local, no queda otra vía que agroindustrializar el campo, utilizar las materias primas que cosechamos para hacer nosotros mismos el alimento balanceado de campo y así producir proteína animal a precios competitivos sin depender del concentrado de marca.

Hay varios aspectos pendientes de ajustar a nivel del Consejo de Administración del TLC con Estados Unidos sin que se tenga que renegociar el tratado: desequilibrios que hay que sopesar a nivel de un mismo encadenamiento productivo (la protección arancelaria a productos terminados avícolas como los cuartos traseros de pollo frente a la desprotección del eslabón primario); compensaciones otorgadas a la agroindustria en la fase de implementación del tratado con base a los subsidios que recibe el productor americano de maíz que bien podrían extenderse al productor local que compite con esas importaciones; aplicar requerimientos más estrictos para el maíz de consumo humano con relación al de consumo animal; establecer un sistema de trazabilidad que no permita desviaciones de importaciones

de maíz de uso animal o industrial hacia las plazas de mercado de consumo humano directo; administrar ventanas de ingreso de las importaciones para que no lleguen a inundar la plaza en la época de salida de las cosechas nacionales; prohibir el ingreso al país de grados de maíz de inferior calidad que deterioran el precio en el mercado doméstico y se convierten en competencia desleal. Además, de medidas complementarias a nivel interno que compensen cargas tributarias, parafiscales y apoyos que fortalezcan la competitividad y formalización del sector.

Recuperar la seguridad alimentaria de los Colombianos implica, no solo el uso de la tierra para aumentar el área sembrada, sino también aumentar la productividad con el establecimiento y acompañamiento técnico de sistemas de cultivo sostenibles, **dotar de infraestructura de poscosecha las fincas y regiones productoras** para la transformación agroindustrial asociativa y recuperar los mercados perdidos en estos más de 30 años de apertura unilateral.

El apoyo con ICR para dotar de infraestructura productiva a las regiones es clave para romper la estacionalidad de las cosechas, **garantizar una oferta alimenticia estable**, fortalecer cadenas de suministro hacia diferentes nichos de mercado y **avanzar hacia el autoabastecimiento que requiere nuestro país.**

Reiteramos como gremio de cultivadores, que para constituir una sola propuesta de nutrición y agregación de valor, en el que todos los actores, agentes y eslabones del encadenamiento productivo debemos estar comprometidos como país.

Apoyamos al gobierno en la firme convicción que con maíz se construye un mejor país.

UN VIAJE DE SABORES Y SABERES DESDE LA SIEMBRA A LA MESA

Por: Jenny Sepúlveda Giraldo
Coordinadora de Comunicaciones
y Prensa

El pasado 19 de julio, en el marco de **AgroExpo**, la feria agropecuaria más destacada del país que se llevó a cabo del 13 al 23 de julio, tuvo lugar el evento de lanzamiento de la campaña 'Colombia Sí Sabe'.

Esta campaña, desarrollada por la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - Fenalce, se tituló **'Colombia Sí Sabe: Descubre el sabor de nuestra tierra'**; el evento contó con la participación de importantes figuras como la viceministra de Asuntos Agropecuarios, Aura María Duarte, el gerente general de Fenalce, Henry Vanegas Angarita, el Dr. Óscar Rosero Olarte, médico endocrinólogo, miembro de la Asociación Colombiana de Endocrinología, conocido en redes sociales como Endocrino Rosero, así como diversas entidades aliadas y reconocidos medios de comunicación.

Esta campaña tiene como objetivo destacar los cereales y leguminosas colombianos como **valiosas fuentes de calorías y proteínas**. Para lograrlo, ha puesto en marcha una estrategia de contenidos que incluye videos de recetas gastronómicas resaltando la versatilidad de estos ingredientes, además ofrece consejos nutricionales y presenta una innovadora sección denominada **'Nuestras raíces'** a través de la cual se narran las historias que van desde la siembra hasta llegar a la mesa, poniendo en primer plano a las familias que están detrás de la producción de estos alimentos. Estas familias dependen de esta práctica agroalimentaria en diversas regiones del país para su sustento.



“Estos cultivos, no solo forman parte de nuestra gastronomía ancestral, sino que desempeñan un papel vital en el bienestar social y económico de la agricultura familiar y el agroturismo. Detrás de cada grano y cada cosecha, se encuentra el arduo trabajo de nuestros campesinos, quienes día a día se dedican a cultivar estos alimentos con amor y dedicación”, afirmó Henry Vanegas, gerente general de Fenalce, en su discurso.

Agregando que, “de acuerdo con los registros de Fenalce, durante el 2022 la producción nacional de maíz amarillo llegó a 1.235.563 toneladas y de maíz blanco para arepa a 685.615 toneladas, mientras que el frijol alcanzó las 115.330 toneladas, la arveja a 140.471 toneladas y la soya a 141.987 toneladas, datos **que reflejan el trabajo rural de más de 300.000 campesinos, toda vez que el maíz representa el 50% de agricultura tradicional, el frijol un 90%, la arveja, el trigo**

y el haba un 100%: que se incorpora en la producción de estos volúmenes de alimentos, en la producción de granos agroalimenticios cada vez más sanos y nutritivos.”

Y es que el consumo de estos granos básicos, como por ejemplo el maíz, está en todos los alimentos que llegan a nuestros hogares; por ejemplo, los huevos, el pollo, la carne, vienen de animales que han sido alimentados con **70% maíz:** las arepas, las tortillas, y casi todo lo que consumimos tiene maíz.

Por eso **‘Colombia Sí Sabe’** tiene como responsabilidad estratégica **apoyar a los campesinos colombianos** y valorar su incansable labor comprando los productos que ellos cultivan, esto incentiva su permanencia en las parcelas, apoya el sustento seguro y estable de numerosas familias que dependen de la siembra y promueve la corresponsabilidad de nuestro país.



“Es imprescindible asegurar una oferta constante a lo largo de todo el año para mejorar la seguridad alimentaria de todos los colombianos. **Anhelamos que cada vez más hogares,** puedan disfrutar de productos frescos, nutritivos, seguros y saludables”. Agregó Vanegas.

Por su parte, el doctor Óscar Rosero Olarte, enfatizó en la importancia de la comida real como la que se cultiva en nuestro campo colombiano, desmitificando las creencias que han surgido alrededor de alimentos como la cocción y digestión de los frijoles, invitando a una **alimentación nutritiva y consciente con alimentos de nuestra tierra,** tal como lo reafirma en cada uno de sus contenidos digitales. Su labor es enseñar a comer de forma real e Inteligente en el lenguaje de las hormonas.

“La comida real la produce la tierra, tiene nutrientes y es asimilada de forma perfecta, como por ejemplo las leguminosas y los cereales, como los frijoles y el maíz”, agregó Rosero.

Pero este mensaje fundamental de la campaña no se limitó únicamente al evento inaugural; su impacto se vio notablemente fortalecido por la presencia del stand de Fenalce en AgroExpo, ubicado en el pabellón 6, stand 102.

De este modo, mediante una actividad interactiva y de realidad aumentada, este espacio logró ilustrar la importancia de toda la cadena productiva, su objetivo fue transmitir una valiosa enseñanza tanto a adultos como a niños quienes tuvieron la oportunidad de vivir la experiencia del sector agropecuario colombiano a través de la mirada de Fenalce.

Pueden seguir a ‘Colombia Sí Sabe’ en Instagram, Facebook y Tik Tok como @colombiasisabe y en su página web www.colombiasisabe.com

MITIGACIÓN EN CULTIVOS

DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA POR EL NIÑO 2023-2024

Por: Jhon Jairo Valencia Monroy
Meteorólogo y Climatólogo de FENALCE
Profesional Especializado
jvalencia@fenalcecolombia.org
Analista especializado en temas de tiempo y clima
GRUPO DE AGROCLIMATOLOGÍA FENALCE



La variabilidad climática plantea una amenaza continua para los cultivos de cereales, leguminosas y soya en Colombia, ya que esta condición agrava y aumenta la presencia de eventos climáticos extremos, por ejemplo, el caso del fenómeno de “El Niño” que, actualmente, viene desarrollándose en todo el planeta.

Una de las principales particularidades, es que los patrones climáticos terminan siendo afectados y cambiantes por esta condición, alterando las lluvias y creando fluctuaciones representativas en las temperaturas máximas y mínimas, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de la producción agrícola en el país. En este contexto, la implementación de medidas de mitigación específicas, cultivos de cereales, leguminosas y soya en Colombia se vuelven esenciales para reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), fortalecer la resiliencia de los sistemas agrícolas y lograr los rendimientos para seguir atendiendo las necesidades del país.

Por esta razón, la variabilidad climática, que se caracteriza principalmente por cambios impredecibles en los patrones climáticos, como ya la historia nos ha demostrado en años similares, tomando como referencia los años 1982, 1991 y 2015, entre otros ejemplos, ha afectado la producción de cultivos clave en Colombia, como los cereales, las leguminosas y la soya.

El fenómeno de “El Niño” tiene un impacto significativo en todo el territorio nacional, exacerbando estos desafíos al provocar sequías prolongadas y escasez de agua para riego, lo que conlleva un efecto adverso en la producción agrícola y la seguridad alimentaria.”

Por esta razón, la importancia de las medidas de mitigación en la actualidad son fundamentales para preservar una agricultura sostenible y resiliente en el país, especialmente, frente a la inminente llegada de este evento, que se prevé que tenga una intensidad que varíe de moderada a fuerte. A continuación, consideraremos estas medidas para reducir sus impacto

1. **Conservación de suelos:** la implementación de técnicas de conservación de suelos, como la siembra directa y la cobertura vegetal permanente, no solo protege los suelos de la erosión, sino que también puede capturar y almacenar carbono en el suelo, reduciendo las emisiones de GEI. Estas prácticas, ampliamente adoptadas en la agricultura colombiana, son esenciales para garantizar la salud a largo plazo de los suelos y la sostenibilidad de los cultivos.
2. **Agroforestería:** la incorporación de árboles en sistemas agrícolas, siempre que sea posible, no solo proporciona sombra y refugio para los cultivos, sino que también contribuye significativamente a la captura de carbono. En Colombia, una nación rica en biodiversidad, la agroforestería emerge como una estrategia prometedora, que no solo fortalece la resiliencia ante eventos “El Niño”, sino que también fomenta la conservación de la flora y fauna autóctona.
3. **Manejo eficiente del agua:** la implementación de sistemas de riego eficientes, la captura y almacenamiento de agua durante períodos de lluvia intensa, permiten una utilización más sostenible del recurso hídrico, crucial en situaciones de sequía. La instalación de sistemas de riego, tecnológicamente avanzados, en consonancia con las características climáticas de diferentes regiones colombianas, es un paso fundamental para asegurar la disponibilidad de agua en tiempos de escasez.
4. **Diversificación de cultivos:** la diversificación de cultivos disminuye la vulnerabilidad ante eventos climáticos extremos y la variabilidad climática. Colombia, con su amplia variedad de climas y microclimas, tiene la oportunidad de cultivar una gama diversa de cultivos adaptados a condiciones cambiantes.
5. **Fertilización eficiente:** El uso preciso y eficiente de fertilizantes, reduce la emisión de óxido nitroso, un GEI, y al mismo tiempo mejora la salud del suelo y la productividad. En la agricultura colombiana, la promoción de prácticas de fertilización inteligente puede tener un impacto significativo en la reducción de emisiones.

6. Gestión de residuos agrícolas: la gestión adecuada de residuos orgánicos y el compostaje, disminuyen la liberación de metano, otro potente GEI, al mismo tiempo que enriquecen el suelo. La implementación generalizada de prácticas de manejo de residuos es esencial para maximizar los beneficios ambientales y agronómicos.

7. Educación y concienciación: la formación de los agricultores en prácticas de mitigación y adaptación, es esencial para la implementación efectiva de estas medidas en el terreno. La promoción de la educación agrícola y el intercambio de conocimientos, entre los agricultores, son factores clave para el éxito de las estrategias de mitigación.



La variabilidad climática desde el contexto del fenómeno global actual de “El Niño” plantea desafíos críticos para la agricultura en Colombia. Es por ello que la adopción de medidas de mitigación, junto con estrategias de adaptación resulta esencial para abordar estos retos.

La implementación de prácticas agrícolas sostenibles y resilientes, no solo reduce las emisiones de GEI, sino que también fortalece la capacidad de los sistemas agrícolas para enfrentar los impactos del cambio climático. Sumado a la colaboración entre gobiernos a nivel nacional, departamental y municipal, las comunidades agrícolas y los expertos en variabilidad climática, son fundamentales para desarrollar estrategias de mitigación efectivas y garantizar la seguridad alimentaria en un entorno climático en constante cambio.

A través de un enfoque equilibrado que combine medidas de mitigación y adaptación, Colombia puede construir un futuro agrícola más sostenible y resistente a los desafíos climáticos.

Por esta razón, existen algunas medidas de mitigación que por parte del equipo agroclimático de Fenalce, desarrollamos con base en las predicciones climáticas de los próximos meses:

MAÍZ

Nariño: debido al déficit de lluvias, el suelo presentará condiciones físicas de dureza, principalmente; por esto se recomienda tener en cuenta prácticas que garanticen proteger su estructura, por ejemplo, el manejo adecuado de la cobertura del suelo y los residuos de cosecha, puesto que estos compuestos orgánicos evitan la pérdida de suelos secos por erosión, además, es posible cubrirlos con plantas de crecimiento rápido, porque también contribuyen a restablecer los nutrientes perdidos. **(Jesús Eduardo Muriel I.A.FENALCE NARIÑO)**

Valle del Cauca: se enfatiza en la necesidad de implementar estrategias de manejo de plagas basadas en un monitoreo constante y en el establecimiento de umbrales de acción adecuados. Para el *Dalbulus Maidis*, se recomienda un umbral de 0.7, lo que significa que se deben tomar medidas de control cuando se supera este número de insectos por unidad de muestreo. El monitoreo riguroso

permitirá una respuesta rápida y efectiva para mitigar los efectos de esta plaga. **(José Ignacio Rodríguez Valencia I.A.FENALCE VALLE DEL CAUCA)**

Huila: es muy importante que como agricultores tengamos a la mano un pluviómetro, para conocer el momento preciso en que el cultivo necesita un riego en caso de extrema sequía. Además, es importante el mantenimiento oportuno de bocatomas y/o canales de riego de conducción de agua, como también el mantenimiento mecánico de las motobombas. **(Daniel Echavarría I.A.FENALCE HUILA)**

Tolima: es esencial monitorear y dar manejo a los bordes de los lotes, así como en los posibles brotes dentro de los mismos, en respuesta a la presencia del insecto *Dalbulus Maidis*. Dada la influencia en las actuales temperaturas elevadas, este insecto puede experimentar un acortamiento en su ciclo de reproducción y un aumento en la población que debido a las altas temperaturas actuales pueden presentar acorta su ciclo y aumenta la población, por lo tanto, se recomienda la implementación de medidas de control preventivo. **(José Vásquez Ayala I.A.FENALCE TOLIMA)**

Cundinamarca: la materia orgánica se convierte en un aliado estratégico para garantizar una mayor retención de humedad, pudiendo mitigar los efectos adversos que se pueden llegar a presentar por el fenómeno de “El Niño” que avanza en el país. **(Herney Giovanny Ladino Vargas I.A.FENALCE CUNDINAMARCA)**

Boyacá: en el periodo actual seguimos con las labores de cosecha y con base en las últimas predicciones climáticas, para los próximos meses parece que habrá condiciones favorables para esta tarea. Por lo tanto, se recomienda planificar con anticipación la gestión de la maquinaria, lo que ayudará a evitar que los cultivos se sobremaduren y produzcan pérdidas de grano. **(William Sana Pulido I.A.FENALCE BOYACÁ)**

Casanare: septiembre marca el comienzo de las siembras de cultivos de segundo semestre y coincide con la época de cosecha de los cultivos establecidos en el primer semestre.

Para aquellos que están empezando a cosechar, es importante tener en cuenta que el grado máximo de humedad en grano de maíz para cosecha, es del 15%. En cuanto a quienes están estableciendo cultivos de segundo semestre, se recomienda la adopción de medidas preventivas como el tratamiento de semillas para combatir insectiles y fúngicas. Además, es crucial realizar monitoreos durante las primeras etapas de crecimiento, puesto que es cuando los cultivos son más susceptibles a daños causados por plagas. Esto permitirá brindar un control oportuno y evitar la propagación de estas plagas. **(Daniel Alexis Barón I.A.FENALCE CASANARE)**

Cesar Norte, La Guajira y Magdalena: el agua desempeña un papel fundamental en los cultivos, por lo que se recomienda enfocarse en su conservación y gestión eficiente. Una práctica recomendada es la recolección y almacenamiento de agua lluvia mediante sistemas adecuados, lo que permite su utilización durante los periodos secos para el riego. Se recomienda llevar a cabo un monitoreo constante de la humedad del suelo, respaldado por una infraestructura de riego y reservorio de agua; estos recursos pueden suministrar el agua al lote de manera eficaz, ya sea a través de métodos como la irrigación por gravedad, goteo, aspersión o pivote. Es esencial usar el agua de manera eficiente y evitar la saturación excesiva del suelo para optimizar el rendimiento de los cultivos **(Carlos Mario Álvarez Ortiz I.A.FENALCE CESAR NORTE, LA GUAJIRA Y MAGDALENA)**

Córdoba: Como en la gran mayoría de los campos, se recomienda la siembra directa con los rastrojos de maíz presentes, para hacer un buen tratamiento de semilla con productos que contribuyan a la protección de hongos en los primeros estadios, puesto que es muy frecuente en la zona. **(Lesly De León Narváez I.A.FENALCE CÓRDOBA)**

Sucre: en la agricultura, especialmente en el segundo semestre, donde predominan los pequeños productores, se promueve una mecanización mínima. Esto incluye el uso de la labranza vertical y, en la medida de lo posible, la siembra directa en los lotes. **(Tirso Madera I.A.FENALCE SUCRE)**



FRIJOL

Nariño: es esencial el manejo adecuado de residuos de cosecha, considerando la situación anterior previa del cultivo; con el fin de prevenir la propagación de plagas y enfermedades. Durante el desarrollo de los cultivos, se recomienda la aplicación de mezclas con coadyuvantes y la rotación de agroquímicos, según su modo de acción específico. (Segundo Coral I.A.FENALCE NARIÑO)

Huila: Por ser los próximos meses de lluvias según los registros históricos, se debe procurar sembrar semillas tratadas con fungicida - insecticida para evitar pérdidas por daños ocasionados por hongos del suelo e insectos del tipo tierreros o trozadores en las etapas iniciales del cultivo. (Harold Hernández Reyes I.A.FENALCE HUILA)

Tolima: Es importante revisar, en el caso de los agricultores que ya cosecharon, el control de las semillas que germinaron posterior al beneficio del grano, y que podrían servir

como hospederos para plagas como babosas y gusano cogollero, que afectarán negativamente la siguiente cosecha, adicional a esto se recomienda el adecuamiento temprano de los lotes cosechados para evitar retrasos por la presión ambiental que pueda provocar la falta de lluvias. (Carlos Millan I.A.FENALCE TOLIMA)

Cundinamarca: Se recomienda la cosecha de lluvia para realizar las labores propias de los cultivos como el riego, controles fitosanitarios y otros. (Herney Giovanni Ladino Vargas I.A.FENALCE CUNDINAMARCA)

Boyacá: No realizar surcado tan alto y en lo posible sembrar en la vacía del surco para dar una mejor condición de humedad a la semilla, se debe recalcar en disponer de reservas de agua a lo largo del desarrollo del cultivo y administrar muy bien este recurso. (William Sana Pulido I.A.FENALCE BOYACÁ)

Cesar Sur y Medio Magdalena: se recomiendan siembras oportunas, con semillas protegidas, buenos controles de malezas, incorporación de fertilizantes a la siembra, en lo posible semillas con tecnologías y protección contra insectos. (Alfredo Muñoz Hoyos I.A.FENALCE CESAR SUR y MEDIO MAGDALENA)

Santander: Evaluar la necesidad de las labores de preparación de suelos, aplicación de materia orgánica compostada, siembra oportuna con humedad que garantice germinación, fertilización al momento de la siembra, monitoreo para hacer los primeros controles fitosanitarios. (Leilan Bermúdez I.A.FENALCE SANTANDER)

Antioquia: Se recomienda cosechar o recoger las aguas lluvias de los techos, para luego ser usada en las aplicaciones de los plaguicidas y de fertilizantes foliares, además cuidar y proteger las fuentes de agua cercanas, evitando el uso excesivo de fertilizantes químicos y plaguicidas que puedan llegar a contaminarlas. (Luz Marina Fernández I.A.FENALCE ANTIOQUIA)



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
		ALTURA DE PLANTA	ALTURA DE MAZORCA	
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.

MÁXIMA PRODUCTIVIDAD DE SOYA EN LA ALTILLANURA COLOMBIANA

Por: Carmen Julio Duarte
Director Técnico, Fenalce

En términos claros y precisos, la productividad significa producir más cosecha con menos recursos (tierra, capital, trabajo, tecnología y conocimiento), que se usan para la producción. Cabe recordar que, para el sector agrícola, el parámetro de productividad más utilizado es el rendimiento en comparación al factor de producción tierra, es decir, por unidad de área cosechada, sin embargo, esta productividad también se evalúa en relación a los otros factores de producción, en especial al capital y al trabajo.

Bajo este principio y con el ánimo de estimular la producción de soya de manera más eficiente, Fenalce - FNS, decidió desarrollar un programa basado en el principio de "concurso" lo que significa que se da vía a una competencia abierta entre los productores de soya que se inscriban, para seleccionar al de mejor productividad.

En los concursos de Productividad en Cereales desarrollados por FENALCE desde los años 80, se demostró que bajo condiciones técnicas adecuadas y buena oferta climática, algunas regiones del país presentan altos potenciales de producción de materias primas nacionales a precios competitivos frente al producto importado.

Este concurso se creó para ser ejecutado en la altillanura colombiana, región que viene presentando un crecimiento en área y producción muy interesante y que con la participación de actores de cadena nacional y foránea, se está mejorando el potencial productivo y de rentabilidad de manera sostenida.

18 | Ed. 146



Evaluar la productividad de sistemas comerciales de soya, permite determinar, además del potencial productivo del cultivo, las limitantes tecnológicas y los mecanismos de investigación y transferencia de tecnología para reducirlas.

El Concurso de Productividad es una metodología que permite identificar y promover la aplicación de prácticas y técnicas agronómicas encaminadas a alcanzar un mayor rinde por unidad de área dentro del criterio de rendimiento logable en condiciones de la oferta climática del primer semestre agrícola del 2023.

Igualmente, el concurso pretende identificar los cultivares, las prácticas de cultivo y en general la mejor gestión de recursos con la que se obtiene el máximo rendimiento de la soya. Esta tecnología debe cumplir varios requisitos como por ejemplo: ser demostrado, repetible, validados y verificados por otros agricultores a fin de ser difundidas y utilizadas en su beneficio.

Los resultados de esta evaluación se clasificarán y aquellos productores que obtengan el máximo rendimiento para las condiciones prevalentes en el actual ciclo productivo, se premiarán mediante el otorgamiento de los incentivos que más adelante se describirán.

Dentro de las condiciones, solamente participarán agricultores que tengan predios sembrados en soya en la altillanura colombiana dentro de los departamentos del Meta y Vichada. Se aclara que es un concurso abierto, voluntario e incluyente, en el cual los productores de soya (sea Persona Natural y/o Persona Jurídica) que deseen participar, inscriben su predio, se les evalúa su productividad y tienen derecho a recibir los beneficios directos definidos y los indirectos a través de la difusión y socialización de resultados de cosecha para que sean el ejemplo a seguir como personas innovadoras e interesadas en maximizar los rendimientos de manera continuada.

El horizonte temporal de este programa que incluye la evaluación en fincas, está proyectado a tres (3) meses. Una vez el productor haya diligenciado el formato de inscripción (de manera virtual en formato Google form), los Ingenieros Agrónomos de FENALCE- Fondo Nacional de la Soya, iniciarán las actividades de muestreo y evaluación de la productividad de cada predio para posteriormente entrar a consolidar la información, entregar los resultados y realizar el evento de reconocimiento y premiación de los ganadores. OBJETIVO GENERAL



Identificar los mejores productores (Persona Natural y/o Jurídica) con áreas productoras de soya en la altillanura, que bajo condiciones de manejo técnico obtengan los mayores rendimientos por hectárea. De igual manera, se busca que dicho resultado se difunda y estimule a mejorar el manejo del cultivo a un mayor número de productores e inversionistas. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los agricultores innovadores, que logren obtener el mayor rendimiento en el cultivo de la soya y que sean representativos del primer semestre en la altillanura.
- Propender por el mayor intercambio de experiencias y conocimiento entre los agricultores participantes y difundir los resultados más exitosos.
- Brindar estímulos económicos a los agricultores que se inscriban para contar con su concurso y ejemplarizante participación en el sector agrícola productivo.

METODOLOGÍA DEL CONCURSO

- Promoción y divulgación del concurso e inscripción entre productores de soya.
- Diseño y diligenciamiento de registros de muestreo en finca de productores. Para lo anterior, se aplicará el siguiente procedimiento:

Construcción de un marco móvil de la unidad básica de muestreo (10 m²) que será la referencia del tamaño uniforme de evaluación de cosechas.

El productor seleccionará el lugar del lote inscrito donde se evaluará el rendimiento cosechable.

Se recolectará manualmente, contando plantas a cosecha, número de vainas promedio por planta, se desgranará y pesará la producción de grano en el área muestreada. El rendimiento de campo obtenido se ajustará a la humedad del 13%. La ecuación de ajuste será la siguiente:

$$\frac{100 - H1}{100} \times P1 = \frac{100 - H2}{100} \times P2$$

Con el rendimiento ajustado se determinaran los mejores en orden de mérito Con el rendimiento ajustado se determinaran los mejores en orden de mérito.

- Evaluación, tabulación y análisis de los resultados obtenidos.
- Divulgación de las experiencias exitosas en la Revista El Cerealista.
- Premiación a los tres (3) mejores agricultores de soya en el año 2023.

PREMIACION:

Primer premio: US\$ 5.000 y placa de Campeón del Concurso 2023
Segundo Premio: Mención de Honor y semilla certificada de soya para 20 hectáreas en el Semestre A de 2024.

Tercer Premio: Diploma de Productividad y semilla certificada de soya para 10 hectáreas en el Semestre A de 2024.

Se programará un coctel para la premiación de los ganadores, con todos los participantes y se realizará la inauguración del Centro de Servicios de FENALCE en Alto de Neblinas.



DÍAS DE CAMPO

SOBRE OFERTA TECNOLÓGICA EN SOYA

Por: *Carmen Julio Duarte*
Director Técnico, Fenalce

Dentro del programa de extensión en agricultura sustentable, se pretende definir una propuesta técnica para los productores de soya de la altillanura colombiana que les permita una actividad económica viable, apoyada en el desarrollo de procesos de investigación y validación de tecnologías contribuyendo a mejorar sus capacidades individuales y grupales dirigidas a incrementar la rentabilidad y estabilidad de los rendimientos del cultivo en sus zonas de producción. **Con esto, se busca aumentar el ingreso de los agricultores y la sustentabilidad de sus sistemas de producción** mediante esquemas de investigación colaborativa, aplicación de tecnologías y prácticas agronómicas sostenibles y el desarrollo y la difusión de cultivares mejorados adaptados a la región.

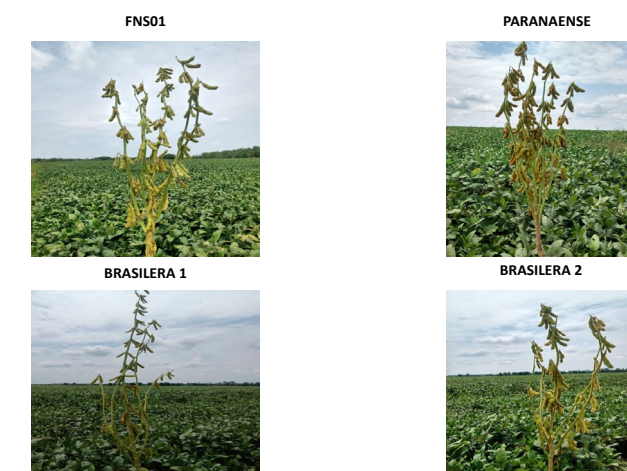
Bajo este concepto, se programaron y ejecutaron cuatro (4) días de campo para generar sinergias entre el gremio, los productores y los demás actores de la cadena de valor de la soya. La observación y evaluación del comportamiento agronómico de las nuevas variedades producidas por FENALCE - FNS y la aplicación de un plan de manejo agronómico para las condiciones agroecológicas del Llano, ha permitido la consolidación de la soya como el cultivo fundamental del primer semestre agrícola dentro del sistema productivo de la orinoquía colombiana.

La participación masiva y la metodología de transferencia empleada, demuestran que los procesos de investigación y desarrollo tecnológico planeados y desarrollados dentro de los proyectos de los fondos parafiscales administrados por FENALCE, aportan innovaciones importantes, de impacto económico y social para los productores

de soya del país. Evaluaciones de campo realizadas a las nuevas variedades de soyas convencionales obtenidas por FENALCE - FNS presentan indicadores agronómicos y de rendimiento que demuestran las ventajas comparativas al sembrarse.

Con estos dos componentes: **genética y manejo agronómico se fortalece el sistema productivo soya - maíz**, que apoyado con un programa de divulgación apropiado, permitirá obtener resultados satisfactorios en el corto y mediano plazo, no solo para aumentar las áreas, sino para mejorar el nivel de ingresos de los productores. Variedades Convencionales y Comerciales de Soya marca FNS

VARIEDADES DE SOYA



Cabe recordar que los componentes básicos en este proceso de divulgación de innovaciones tecnológicas con soya incluyen los siguientes aspectos:

1. Validar los factores claves para aumentar la productividad de los cultivos de la soya en la altillanura colombiana buscando rendimientos más altos y estables, mayores ingresos netos para los productores y la adopción de una cultura de conservación de los recursos naturales.
2. Fortalecer las capacidades de investigadores colombianos para incrementar el potencial de rendimiento

www.fenalce.co | 21

- y la adaptabilidad al cambio climático con variedades mejoradas de soya.
3. Realizar un plan de transferencia de tecnología que facilite el proceso de adopción de los resultados del proyecto de mejoramiento genético y de transferencia de tecnología.

La metodología de los días de campo **permite evaluar el rendimiento máximo alcanzable al controlar factores limitantes**

y reductores, a fin de disminuir las brechas de rendimiento en el corto plazo. mediante la implementación de buenas prácticas agrícolas como la utilización de bioplaguicidas, la utilización de biofertilizantes para mejorar la eficiencia y disminuir el uso de fertilizantes, así como el fortalecimiento en el uso de semillas mejoradas que brinden posibilidades de reducir los costos de producción. Los factores claves considerados en los días de campo fueron:

Factor clave	Limitante	Tecnología a difundir
Genotipo	Costos e implicaciones sanitarias de las semillas no mejoradas utilizadas en la región	Evaluación de las variedades de Soya marca FNS: rendimiento potencial, sanidad, adaptación.
Monitoreo y Manejo de la sanidad	Disminución de rendimientos por presencia de enfermedades y plagas limitantes	Rotación de modos de acción de plaguicidas utilizados.
		Uso de bioplaguicidas para el control de limitantes fitosanitarias de importancia económica en la región.
Nutrición	Alto costo de fertilizantes	Utilización de una fertilización orgánico mineral balanceada basada en la aplicación de microorganismos solubilizadores de fósforo (Pseudomonas, Bacillus, Trichoderma) y bacterias promotoras de crecimiento y fijadoras de Nitrógeno (Azotobacter, Azospirillum)
Apoyo a la comercialización	Sin mecanismos definidos para la absorción de las cosechas a precios justos	Uso de mecanismos modernos de comercialización, conocimiento de la información económica disponible.

Veamos de manera particular cada día de campo, desarrollo y sus conclusiones:



Día de campo en Liviney

Fecha: 21 de julio de 2023
Propietario: Abrahan Enns
Temática: oferta tecnológica para el “Manejo de la Soya FNS Brasileira 2, analizando los factores clave para mejorar la productividad y rentabilidad del cultivo”

Una vez presentados los protocolos de bienvenida y del día de campo, los Ingenieros William Parrales y Henry Vanegas, presentaron la variedad mejorada FNS Brasileira 2, sus características agronómicas y de productividad. Hicieron una práctica sobre la manera de calcular el rendimiento del lote mediante la determinación de componentes de rendimiento. Se resalta la participación del agricultor Abrahan Enns que en compañía del ingeniero John Helver Cristancho, comentaron las razones por las que se seleccionó esta variedad y el plan de manejo agronómico realizado para tener un cultivo con un pronóstico de rendimiento superior a las 3.2 ton/ha.

Día de campo en Granada - Meta

Fecha: 26 de julio de 2023
Finca: Buena Vista
Vereda: Dos quebradas
Agricultor: Juan Francisco Vargas

Se destacan las presentaciones de los factores claves para el cultivo de la soya en la región del Ariari. El ingeniero Jonathan Díaz de FEDEARROZ basó su presentación en el manejo de las rotaciones soya - arroz y maíz - arroz que se viene haciendo de manera coordinada entre los dos gremios. También se hizo una presentación detallada del manejo orgánico mineral de los cultivos de soya y maíz por parte de AGROLLANOS, representados por los señores Elías Rico y Miguel Rojas.

En este día de campo no podía hacer falta un factor clave en la producción, se trata de la bioestimulación como herramienta para mejorar la producción y la calidad de los cultivos. Además, se expuso sobre el uso de correctores de aguas para las aplicaciones de insumos agrícolas para manejo de limitantes sanitarias y nutricionales del cultivo. Esta presentación se desarrolló por parte de la ingeniera Edna Castillo de Green Crop. También fue Importante el conversatorio de los delegados del Banco Agrario sobre fuentes de financiación para los cultivos semestrales.



Día de campo en Puerto López - Meta

Fecha: 11 de agosto de 2023
Sector: El Toro
Finca: Hato Grande.
Agricultor: Flavio Molina.

Para este día de campo, el gerente general de FENALCE, Henry Vanegas en compañía de la presidenta de la Junta Directiva, la Dra. Ángela María Cabal, viajaron al municipio de Puerto López, con el fin de participar directamente en este evento sobre “Manejo de la Soya Marca FENALCE: FNS - 01”. Al igual que en la metodología de los eventos anteriores, es importante considerar, además de la semilla mejorada, las prácticas de manejo para mejorar su productividad.

De este modo, los ingenieros William Parrales y Henry Vanegas describieron de manera detallada las características agronómicas y componentes de rendimiento de la Variedad Mejorada FNS - 01. También se contó con la participación de AGROSAVIA y de sus investigadores Jaime Bernal, Judith Guevara, Nathali López y Oscar Javier Gallo, quienes vienen trabajando en temas relacionados con manejo agronómico y fitosanitario del cultivo de la soya en la Orinoquía colombiana. El enfoque particular fue sobre el manejo de las principales limitantes sanitarias de la soya: Roya asiática, Soya loca 1 y 2, Manchas foliares y ataques de chinches, problemas que tienen importancia económica en el sistema productivo soya - maíz.

La parte del manejo del lote comercial de soya Variedad FNS - 01 y de los costos de producción del cultivo estuvo a cargo de los productores Flavio Molina y el ingeniero Miguel Rojas, quienes presentaron el plan de manejo basados en un plan nutricional orgánico mineral.

Transversalmente a todos los días de campo relacionados en el presente artículo, se hace una referencia especial en la presentación de dos temas puntuales muy importantes: el primero, relacionado con la calidad e inocuidad en la producción, comercialización y transformación de los granos de maíz

y soya, tema tratado por las ingenieras industriales Eliana Marín y Nicol Hernández. Este aspecto es considerado por FENALCE como fundamental dentro de su misión social al incentivar la producción de cultivos sanos y libres de contaminantes químicos y biológicos que pueden afectar no solo la salud del cultivo, de los animales, sino también del ser humano.

El segundo aspecto fue la plenaria realizada al finalizar los eventos para agradecer la participación masiva de productores, resolver inquietudes, compartir experiencias, para evaluar los resultados y formular las conclusiones. En este espacio, se analizó la situación actual de la comercialización de maíz y soya en la región, la caída de los precios del grano a pesar de mantenerse los precios de los insumos, la actitud de la industria que absorbe la cosecha y todos los aspectos relacionados con la comercialización que tiene sus implicaciones en la economía personal, familiar y regional. Además de lo anterior, se hizo referencia en el mercado no solo de granos, sino también de insumos y servicios vinculados a la cadena de la soya. Esta actividad fue coordinada por el gerente general de FENALCE, el ingeniero Henry Vanegas Angarita.



Día de campo en Puerto Gaitán - Meta

Fecha: 28 de julio de 2023

Finca: San Jorge

Agricultores: Luis Serrano y Cristian Mesa

La temática de este día de campo se basó en el "Manejo de la Soya Marca FENALCE: FNS 01". En el evento, se presentaron las características agronómicas y de productividad de la variedad, resaltando su capacidad productiva superior a las 3.5 ton/ha en la región de la altillanura y rendimientos superiores a las 4.0 ton/ha en el Valle del Cauca. Se analizaron los factores clave que incentivaron el mejoramiento de su productividad, como la densidad de siembra, el uso de inoculantes apropiados y el plan de manejo nutricional del cultivo, entre otros.

La presentación magistral sobre la Variedad Mejorada FNS - 01 estuvo a cargo de los ingenieros responsables del proyecto de mejoramiento genético de la soya, William Parrales y Henry Vanegas, quienes destacaron su capacidad productiva basada en la ramificación, número de vainas y de granos por vaina de la variedad.

Muy ilustrativa resultó la presentación de los lotes comerciales de la variedad FNS - 01 por parte de los mismos productores, los señores Luis Serrano y Cristian Mesa, quienes quedaron gratamente impresionados por el comportamiento agronómico, la adaptación a la región y la confiabilidad en su manejo. Una innovación no tiene impacto real si no está disponible para el productor. Por tal motivo, el ingeniero Jairo Yara, como promotor comercial semillas de FENALCE, basó su presentación en la importancia del uso de semillas certificadas con Registro ICA, análisis de su germinación, vigor y uniformidad como criterios importantes que aseguran la productividad y rentabilidad del cultivo.



FOMENTO A LA SIEMBRA

DE SOYA PARA SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES Y RENTABLES DE MAÍZ-SOYA-ARROZ

Por: Deiby Petro
Director de Proyectos, Fenalce

Fenalce con el Apoyo del Fondo Nacional de la Soya viene ejecutando el Proyecto “Fomento al cultivo de soya como alternativa de rotación en los sistemas productivos semestrales mediante la entrega de semilla de alta calidad genética”, planteado como una estrategia de rotación que contribuya al incremento de la productividad, reducción de problemas con el banco de semillas de arvenses, mejoramiento de la economía del nitrógeno, a través de la entrega de 72.000 kilos de semilla de variedades mejoradas de soya para 600 agricultores a nivel nacional para la siembra de 1.200 hectáreas (60 kg de semilla x hectárea), esperando unas producciones de alrededor de 3.000 toneladas de grano de soya y realizar doce (12) capacitaciones a los agricultores en las recomendaciones técnicas y manejo productivo del cultivo en cinco departamentos del territorio nacional como Meta, Casanare, Arauca, Córdoba y Tolima.

Cubrimiento del Proyecto Fomento a la Siembra de Soya 2023				
N°	Departamentos	No. Agricultores Beneficiados	No. de Hectáreas Beneficiadas (2 Has x Agricultor)	Kg x Agricultor (60 Kg x Ha)
1	Meta	325	650	120
2	Casanare	130	260	120
3	Arauca	95	190	120
4	Córdoba	30	60	120
5	Tolima	20	40	120
Total Proyecto		600	1.200	120

La siembra de soya como una opción de rotación sostenible para el sistema de producción Maíz-Soya o Maíz-Soya-Arroz, permite la transferencia de tecnologías con semillas mejoradas de soya para la siembra de dos (2) has por cada agricultor y capacitación especializada en el manejo del cultivo, busca promover y validar directamente en fincas de agricultores la siembra en surcos con 60 kg

de semilla por hectárea en surcos separados 50 cm a 60 cm, dejando 18 semillas por metro de surco lineal), al tiempo que evidencian las mejoras en la productividad del cultivo que sigue en la secuencia de producción maíz o arroz, presentándose como un cultivo servicio ambientales y económicos, que genera una mayor sostenibilidad y rentabilidad para el sistema de producción.

La soya es un cultivo que permite recuperarsuelosdegradados(agricultura regenerativa) y mejorar la eficiencia en el uso del nitrógeno, permite rotar herbicidas para eliminar malezas resistentes y romper el ciclo de enfermedades y plagas en el sistema de producción. La soya es un cultivo de excelente rentabilidad para los agricultores, ya que se puede comercializar a precios corrientes de referencia del mercado internacional de alrededor de \$2.500.000 por tonelada, lo cual genera unos ingresos de alrededor de \$7.500.000 por hectárea cultivada, que frente a los costos de producción que oscilan alrededor de 4.500.000 por hectárea genera muy buenas utilidades para el agricultor, quienes además cuentan con fácil acceso a las nuevas semillas de variedades de Soya FNS con las que obtienen excelentes rendimientos de alrededor de 3 toneladas por hectárea, por su tolerancia a la humedad en suelos bajos con deficiente drenaje, tolerancia a las condiciones de la variabilidad climática y de sanidad. Además, la soya es un cultivo con amplio consumo nacional, con un mercado creciente de más de 2.3 millones de toneladas anuales donde producción local participa tan solo con 6%, lo cual indica que hay un amplio mercado por atender y entrar a competir en cancha propia, especialmente



para la fabricación de alimento balanceado para animales y aceite de soya, permitiendo así aportar en la sustitución competitiva de importaciones, generar ingresos y alimentos con alto contenido de proteína natural.

La producción de soya de los agricultores interesados y vinculados a la iniciativa, entra a hacer parte del circuito de abastecimiento de materia prima proteica para la industria de alimentos balanceados regionales. El proyecto se orienta a productores que manejan sistemas productivos que tienen como eje económico los cultivos de maíz y/o arroz y que estén buscando mejorar su sistema incorporando una leguminosa que sea parte de las innovaciones tecnológicas relacionadas con la economía del nitrógeno, mejoramiento de la fertilidad natural del suelo y manejo integral racional de las arvenses que son una de las limitantes más importantes en los cereales, especialmente en el arroz, con el propósito de que realicen unas producciones de alrededor de 3.000 toneladas de grano de soya.

La convocatoria a los beneficiarios se realizó a través de asociaciones de productores, directamente por las oficinas regionales de la Federación y con acompañamiento de entidades de los territorios como umatas y secretarías de agricultura de los municipios cubiertos con el proyecto. El proyecto inició su ejecución en el mes de abril de 2023 en el departamento de Arauca en Saravena, que contó con el apoyo estratégico desde el nivel directivo de la Federación el Gerente del Gremio de Agricultores Fenalce Dr. Henry Vanegas Angarita, quien dio inicio a las entregas de la semillas mejoradas de soya en el Municipio de Saravena, que como experto fitomejorador experto en maíz y soya, impartió recomendaciones de manejo del cultivo a los beneficiarios y las recomendaciones para iniciar con los primeros cultivos de soya en esta zona tradicionalmente arrocería, los cuales también están contando con el acompañamiento de la Umata de Saravena y la Secretaría de Agricultura del Departamento de Arauca.

En el departamento de Casanare en el mes de agosto de 2023, los productores arroceros

también se animaron a iniciar sus primeros cultivos de soya en el municipio de Yopal, a quienes se realizó las entregas de la semilla mejorada de soya y la capacitación por parte del profesional de la regional Fenalce Casanare Ingeniero Daniel Varón, quien además ha realizado un trabajo coordinado con la Umata de Yopal.

En el departamento de Meta el principal departamento sojero de Colombia, y pioneros de la triple integración y secuenciación del sistema productivo maíz-soya-arroz, con el apoyo de Natalia León y el Ingeniero Jhon Elber Cristancho, en agosto iniciaron la entrega de semilla mejorada de soya a 325 agricultores los cuales en su mayoría se encuentran ubicados en la zona del Ariari, una región con alta tradición en cultivos de soya en la cual ha incrementado la intención de siembra dados los buenos precios internacionales de la oleaginosas y que cuenta con una planta extractora de aceite de soya que impulsa la absorción de las cosechas de la región y el agregado de valor en origen del producto.

En los departamentos de Tolima el Ingeniero José Vázquez y en Córdoba la Ingeniera Lesly De León, iniciaron la ardua tarea de motivar a los agricultores para iniciaran a sembrar soya, realizando las entregas de las semillas mejoradas de soya a los agricultores y la capacitaciones en el mes de septiembre de 2023, con número menor de productores debido es un cultivo nuevo pero no menos importante, ya que son las primeras semillas de soya mejoradas marca FNS que se siembran, dando así inicio a lo que puede ser una alternativa de rotación a los cultivos de Arroz en Tolima y Maíz en Córdoba, con mejores posibilidades para la siembra en surcos en aquellos predios que cuentan con sistema de riego, ya que la soya tiene menos requerimientos hídricos que el arroz, pero el agua da una ventaja para explotar los potenciales de rendimiento superiores a la genética de semillas y manejo tecnológico puesta al servicio de los agricultores.



CARACTERÍSTICAS

Días a cosecha de grano

140 -95

Característica de la planta

Voluble 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 francos, buena capacidad de retención de humedad, buen drenaje interno, buen contenido de materia orgánica, pH 5.5-6.5

ASÍ VAMOS EN LA CONFORMACIÓN

DEL CONSEJO NACIONAL DEL MAÍZ COLOMBIANO

Por: J. Lorena Parra Olarte

Profesional de las Cadenas de Maíz y Soya

A lo largo del año 2023, Fenalce ha liderado la creación de la Organización de Cadena Nacional del Maíz, una iniciativa que tiene como objetivo principal, **la organización de los diversos actores que participan en la cadena de valor del subsector económico maicero del país**, entorno al funcionamiento del Consejo Nacional del Maíz Colombiano, convirtiéndolo en una plataforma de diálogo y concreción de acciones estratégicas entre actores tanto públicos como privados. Este permitirá **potenciar, de manera coordinada, las capacidades competitivas del maíz nacional**.

La política pública agropecuaria de Colombia, según lo establecido en la **Ley 811 de 2003 y su normatividad reglamentaria**, adopta un enfoque práctico basado en las cadenas productivas, a través del cual, los diversos subsectores económicos del sector agrícola, son abordados de manera individual o agrupados en función de sus características de producción y factores determinantes de su competitividad. En este sentido, la ley define las cadenas como “el conjunto de actividades que se articulan técnica y económicamente desde el inicio de la producción y elaboración de un producto agropecuario hasta su comercialización final”.

La misma ley establece que las organizaciones de cadena deben inscribirse y ser reconocidas por parte del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR, convirtiéndose en entidades o cuerpos consultivos del Gobierno Nacional. Por este motivo, **Fenalce se propuso pluralizar la operación y la toma**

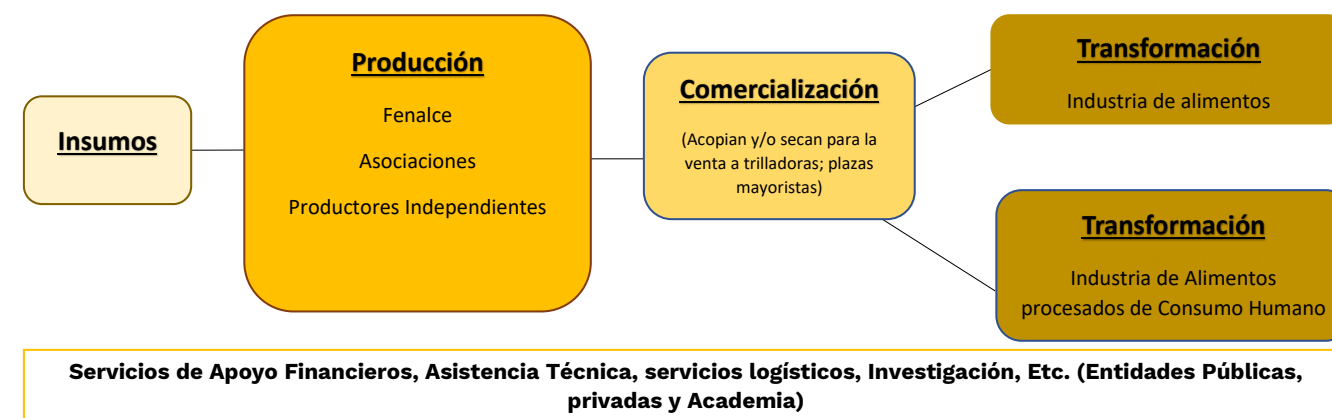
de decisiones en el subsector productivo del maíz en Colombia, a través de este Consejo Nacional debidamente inscrito. A través de este se busca robustecer las dinámicas de colaboración para generar medidas efectivas que impulsen la competitividad del maíz.

Las cadenas definidas en la política, se fundamentan en el concepto económico de “**La Cadena de Valor**” desarrollada por Michael Porter, quien lo desarrolla como una herramienta sistemática para analizar todas las actividades que una empresa desempeña

Profesor de la Universidad de Harvard. Realizó su gran aporte a la administración de empresas modernas a partir de los conceptos de competencia sobre las naciones, los estados y las regiones.

y sus posibles mecanismos de diferenciación. De la misma manera, la Cadena de Valor se ha incorporado en el contexto del sector agropecuario nacional, siendo la herramienta de referencia que desglosa los subsectores productivos en sus diferentes eslabones y/o procesos relevantes; para comprender su comportamiento e identificar las fuentes de eficiencia existentes y potenciales.

El gremio cerealista, basándose en la evolución del subsector maicero en el país, estructuró una organización de cadena que distingue y facilita la organización de actores. Para su funcionamiento, viene liderando la **convocatoria e identificación de empresas e independientes en las principales zonas de producción de maíz en el país; dispuestos a participar en los segmentos del Consejo Nacional del Maíz Colombiano:**





independientes: comercializadores y transformadores, de cara a elegir a los representantes que participarán en nombre de cada núcleo territorial en el Consejo Nacional.

Así, el Consejo Nacional de Maíz Colombiano facilitará la ejecución de estrategias entre los actores de un mismo eslabón (Intra - eslabón) que incluyen, entre otras, las siguientes acciones destacadas: ofertas zonales de precios a través de las casas de insumos; compras masivas de insumos; la negociación colectiva de cosechas y la adquisición colectiva de seguros agropecuarios por parte de los productores; mecanismos de alerta sobre la capacidad de almacenamiento, la recepción de cosechas por parte de los comercializadores; y la operación de esquemas de agricultura por contrato o coberturas de precios de compra por parte de las empresas transformadoras de maíz.

Por otra parte, este Consejo contribuirá a la toma de decisiones y la orientación de las medidas gubernamentales requeridas para el subsector maicero, a través de las relaciones inter-eslabones que se generen en el seno de este. Estas, estarán reguladas por el reglamento interno, o régimen estatutario de la Organización de Cadena, que define la participación de los actores y se ocupa de aspectos como: la conformación de mesas técnicas territoriales, los votos por eslabón, los mecanismos de entrada y salida de la Cadena, e incluso, la resolución de conflictos que puedan generarse frente a las medidas económicas allí concertadas.

La iniciativa de estructuración y formalización de la Organización de Cadena Nacional del Maíz **presenta una oportunidad significativa para el subsector maicero**, permitiéndole aprovechar eficazmente esta figura de atención programática y prioritaria contenida en la política agropecuaria nacional. Además, permitirá su funcionamiento propositivo y cohesionado en torno al acuerdo de competitividad subsectorial, en el que se abordará de manera **especializada los desafíos de la Cadena del Maíz Nacional**, desde las particularidades de cada región.

Con la creación de la Organización Nacional de la Cadena del Maíz, este sector productivo consolidará un esquema de operación y toma de decisiones que abarca desde lo territorial hasta lo nacional; ya que **su estructura garantiza la participación de actores representantes de cada eslabón, y de cada uno de los núcleos departamentales vinculados: Meta, Tolima, Córdoba y Valle del Cauca, quienes representan el 62% del área total sembrada en maíz en el país.**

Y es que además del reconocimiento como órgano consultivo, las Organizaciones de Cadena implican la creación de comités departamentales que funcionen de manera alineada con el Consejo Nacional; en este sentido, Fenalce está trabajando en la preparación de talleres en cada departamento, donde se involucran las casas de insumos; productores de maíz asociados,

LA RÁPIDA CAÍDA DEL PRECIO DEL MAÍZ

¿QUÉ ESTÁ PASANDO? Y ¿CÓMO APROVECHAR LOS TIEMPOS DIFÍCILES?

Por: *Damaris Esperanza Díaz Olmos*
y *Luis Felipe Rojas Calderón*
Profesionales del Departamento económico y apoyo a la comercialización.

No es de extrañarse que en medio de la buena rumba suene un disco que invite a amigos y familiares a inclinarse hasta llegar a escasos centímetros del suelo, al final esta actividad termina siendo motivo de recuerdo y alegría entre cercanos y lejanos, aprovechando las oportunidades que dan estos eventos para retomar viejas camaraderías y guardar momentos importantes para cada quién.

Y por muy extraña que parezca la introducción de este artículo, los precios internacionales de las materias primas, también presentan una similitud con estos eventos, tal vez más comunes de los que pudiésemos imaginar; particularmente en dejar recuerdos y lecciones aprendidas para próximos años y ciclos productivos. Ante esto, el maíz no es la excepción, pero luego retomaremos nuestra pequeña fiesta del inicio y veremos la relación existente entre ambas realidades

¿Por qué el maíz está tan bajo?

La caída del precio internacional del maíz obedece principalmente a factores internacionales, ya que los mayores productores del grano han tenido condiciones climáticas que son favorables para la cosecha y posterior comercialización del cereal. En el caso de Estados Unidos, el clima favorable y mayores hectáreas sembradas de cereal influyen en la caída del precio. Por el lado de Brasil, con una cosecha récord para maíz que genera un volumen que llega aproximadamente a los 129 millones de toneladas, incrementa la



oferta en el circuito comercial. En cuanto a Argentina, la nueva versión del dólar agro ha incentivado las exportaciones de maíz y otros productos agropecuarios.



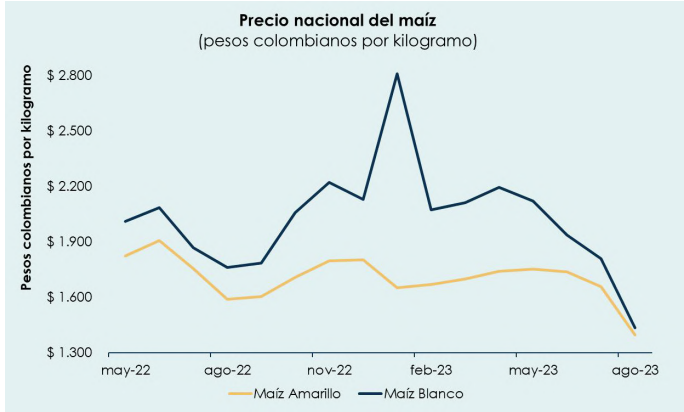
Fuente: CME Group. Cálculos: Fenalce, 2023.

“En el caso de Estados Unidos, el clima favorable y mayores hectáreas sembradas del cereal influyen en la caída del precio, mientras que Brasil incrementa la oferta en el circuito comercial ante una cosecha récord.”

Según la referencia dada por las transacciones de la Bolsa de Chicago, el maíz llegó a niveles de 182 dólares por tonelada el pasado 16 de

agosto, con valores que no se registraban desde enero de 2021; esta situación refleja una caída cercana al 32% en el precio internacional. Esta característica impacta directamente en el precio nacional de comercialización del cereal, donde la salida simultánea de la nueva cosecha en las zonas productoras del país ha generado un ‘taco de oferta’ que está saturando el mercado y que afecta la comercialización nacional.

La reacción del precio nacional del maíz amarillo que se comercializaba en \$1.650 por kilogramo a principios de 2023 ha cambiado a una realidad complicada de \$1.300 por kilogramo durante el mes de agosto, lo que representa una reducción de casi el 18%; situación que también ocurre en el maíz blanco, el cual ha pasado de \$2.400 por kilogramo a \$1.350 por kilogramo en tan solo 8 meses, dejando una caída del 44% a su paso.



Fuente: Ingenieros Regionales de Fenalce.2023.

“La salida simultánea de la cosecha de maíz a raíz de los distintos ciclos de lluvias, ha generado un ‘taco de oferta’ que afecta directamente la comercialización nacional del grano.”

Pero las circunstancias de la coyuntura nacional como los recientes cierres de la vía que conecta los Llanos Orientales con el interior del país, han resentido aún más la comercialización de la producción nacional de maíz particularmente aquella proveniente de los departamentos de Meta, Vichada y Casanare, donde persiste una porción importante de grano almacenado pendiente de venta.



Estas afectaciones perjudican directamente los ingresos al productor, toda vez que no cuentan con flujo de caja para atender sus obligaciones financieras y personales, cayendo en las especulaciones de intermediarios y limitando la continuación de negocios futuros.

¿Cómo puede aprenderse de estos momentos difíciles?

Pero tal como en la rumba, la falta de platos para ponqué o vasos para gaseosa, el familiar que no consume ciertos alimentos o la falta de buena música, generan problemas que un anfitrión o anfitriona deben solucionar, también causan aprendizajes futuros que permitirán tener eventos más exitosos.

Esta realidad es crucial para entender el contexto actual como la oportunidad de percibir cambios importantes en la estructura de los comercializadores, donde entrarán nuevos actores y se identifican aquellos que permanecen fijos en el mercado; también en los productores, se generan condiciones adecuadas para la modificación de fechas de siembra o de recolección, que dependen de los distintos comités fitosanitarios regionales, con el fin de evitar la salida simultánea de grano en el futuro.

Pero estos momentos de “vacas flacas” también existen para hacer un llamado contundente a las instituciones públicas que se encargan de la política rural, ya que podrán analizar la necesidad de infraestructura física necesaria para el secado y almacenamiento del cereal, beneficiando a los productores y comercializadores; además de generar instrumentos de crédito que permitan financiar estas actividades, como la producción del maíz por medio de silos metálicos y/o silo bolsas, empleando los conocimientos de los actores del mercado para situar estratégicamente estas estructuras y así beneficiar a pequeños, medianos y grandes productores.

Adicionalmente, otras medidas importantes aplicar en períodos complejos como los actuales deben apuntar a un programa continuo de coberturas de precio, permitiendo así la resiliencia de los productores ante estos escenarios de alta volatilidad y en momentos

cruciales donde la tasa de cambio también incide en las decisiones de los agricultores para afrontar los riesgos que presupone la nueva cosecha.

“Aprender de estos escenarios de precios bajos, permitirá preparar futuros eventos similares, beneficiando a comercializadores y productores, donde el Gobierno Nacional tiene un rol articulador fundamental.”

Estas dinámicas siempre han de tener al productor en el centro de su ejecución y es que estrategias como las mencionadas anteriormente, si volvemos al ejemplo del inicio, servirán para comprar más vasos, tener varios menús para la fiesta o tener una amplia gama musical para todos los gustos. Así las decisiones encaminadas a solventar este baile a la baja de los precios del maíz, podrán ser usados para la mejora en los precios de venta de los productores, disminuir la especulación al regular la oferta del grano y el rápido acceso de los productores a los recursos crediticios de fomento.

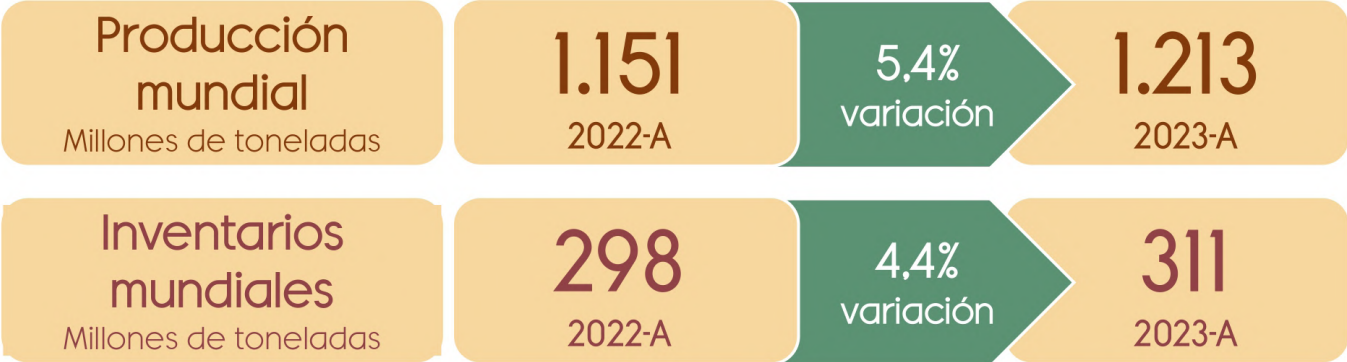
COYUNTURA DE CEREALES Y LEGUMINOSAS No.80

Por: Damaris Esperanza Díaz Olmos y Luis Felipe Rojas Calderón
Profesionales del Departamento
económico y apoyo a la comercialización.



Situación del maíz

Producción e inventarios mundiales

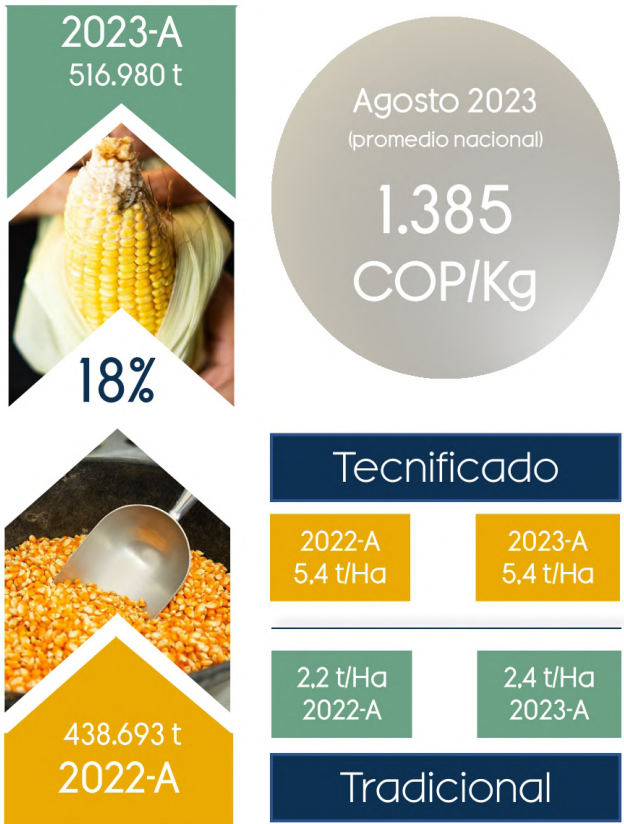


Área, producción y rendimientos en Colombia



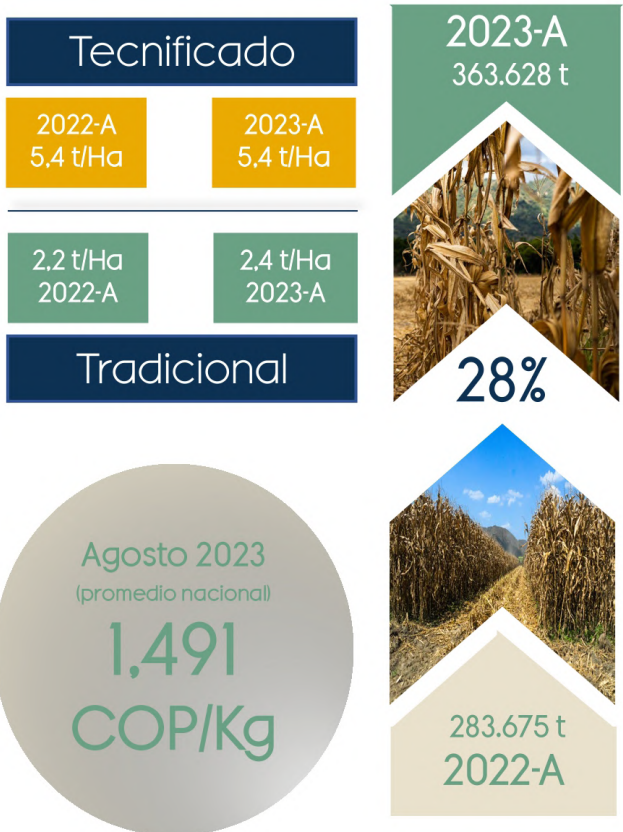
Maíz amarillo

Producción, precios y rendimientos



Maíz blanco

Producción, precios y rendimientos



Situación de las leguminosas

Área sembrada en Colombia

Fríjol arbustivo
2023-A

21,633
Hectáreas

32%
Superior al área de 2022-A

Fríjol voluble
2023-A

23,262
Hectáreas

26%
Superior al área de 2021-B

Producción en Colombia

46.753 ton
2022-A

27%
variación

59.154 ton
2023-A

Precio promedio nacional de las leguminosas - Agosto 2023

Bola Roja



6.600 \$/Kg

Cargamanto Rojo



6.611 \$/Kg

Nima Calima



5.970 \$/Kg

Fríjol Verde



2.650 \$/Kg

Cabecita Negra



4.400 \$/Kg

Arveja



6.559 \$/Kg

Situación de la soya

Producción e inventarios mundiales

Producción mundial
Millones de toneladas

369.74
2022-A

8.9%
variación

402.8
2023-A

Inventarios mundiales
Millones de toneladas

103.09
2022-A

15.8%
variación

119.4
2023-A

Área sembrada en Colombia

Fríjol soya
2023-A

75,000
Hectáreas

75%
Superior al área de 2022-A

Producción en Colombia

118,472 ton
2022-A

44%
variación

170,383 ton
2023-A

Precio promedio nacional de la soya - Agosto 2023

Promedio nacional

2.183 \$/Kg

Meta Altillanura

1.900 \$/Kg

Meta Piedemonte

1.800 \$/Kg

Valle del Cauca

2.300 \$/Kg

Fondo Nacional Cerealista (FNC)

Panorama internacional

La actualización del informe económico mundial del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) para el mes de agosto informó un volumen de producción mundial de maíz equivalente a 1213.5 millones de toneladas, valor que expresa un incremento del 5.4% frente al grano obtenido en la campaña 2022/23; siendo Estados Unidos (con una proyección de 383 millones de toneladas), China (generando 277 millones de toneladas) y Brasil (con 129 millones de toneladas) los principales productores en el globo. Este volumen de producción que cambia frente a lo publicado en mayo, se ve dinamizado por las condiciones ambientales que favorecieron la producción en Estados Unidos, mientras que Brasil presenta una de sus cosechas históricas para la presente campaña.

Producción (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	383.83	348.75	10.1%
Argentina	54	34	58.8%
Brasil	129	135	-4.4%
China	277	277.2	-0.1%
Mundo	1.213.5	1.151.8	5.4%

Fuente: Informe USDA, Agosto 2023.

Con respecto a los inventarios finales de maíz para el mes de agosto, el USDA se presentó cambios importantes para la campaña 2023/2024 para algunos países, principalmente para Estados Unidos, donde se incrementó el volumen almacenado en comparación con la temporada anterior; en contraste, Brasil redujo sus existencias finales en 25.6%, China en 2% y Argentina no presentó cambios frente a lo visto en mayo. Con lo anterior, es importante comentar que la tendencia mundial ha presentado una variación del 4.4% en los inventarios finales del mundo, subiendo a 311.1 millones de toneladas desde los 297.9 millones de toneladas de la campaña anterior.

Inventarios finales (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	55.94	37	51.2%
Argentina	1.51	1.51	0.0%
Brasil	6.67	8.97	-25.6%
China	201.3	205.32	-2.0%
Mundo	311.1	297.9	4.4%

Fuente Fuente: Informe USDA, Agosto 2023.

En términos del comercio exterior, la actualización de los informes de comercio internacional del USDA notificaron una expansión del 7.6% en las importaciones de maíz en el mundo, valor importante si se compara a inicio de año. Este comportamiento se ve explicado en casi su totalidad con el movimiento de nuevas compras por parte de China, aunque no la adquiere en gran parte desde Estados Unidos, el gigante asiático ha adquirido 23 millones de toneladas de grano en lo que se lleva de campaña; adicionalmente, el mayor consumo de Japón y México, jalonaron el volumen de maíz importado a 187.1 millones de toneladas.

Adicionalmente, es sobresaliente el comportamiento de las importaciones hacia la Unión Europea, dado que fue la única región (entre los mayores compradores) que mantuvo un ritmo decreciente, registrando 24 millones de toneladas en la presente campaña frente a 24.5 millones de toneladas, lo que representa una contracción del 2%, en comparación con la temporada 2022/2023.

Importaciones (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
China	23	18	27.8%
Japón	15.5	15	3.3%
México	18	17.2	4.7%
Unión Europea	24	24.5	-2.0%
Mundo	187.1	173.8	7.6%

Fuente: Informe USDA, Agosto 2023.

Por el lado de las exportaciones, se evidencia un aumento importante del 10.5% en el volumen vendido durante la presente campaña frente a la temporada 2022/2023, donde se pasó de 177.5 millones de toneladas a 196.2 millones de toneladas comercializadas, esto se da por las mejores exportaciones estadounidenses y argentinas.

Efectos como la nueva edición del dólar Agro de Argentina ha generado una mayor proyección para las ventas de la campaña 2023/2024; respecto a esto último, es preciso mencionar que Argentina tiene un volumen de 40.5 millones de toneladas en esta campaña, frente a los casi 22 millones de toneladas de la campaña anterior, representando un aumento mayor al 84%.

Exportaciones (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	52.07	41.28	26.1%
Argentina	40.5	22	84.1%
Brasil	55	56	-1.8%
Ucrania	19.5	28	-30.4%
Mundo	196.2	177.5	10.5%

Fuente: Informe USDA, Agosto 2023.

Otro gran dinamizador del mercado internacional del maíz ha sido Brasil, nación que ha incrementado significativamente su posición en el mercado de los cereales en los últimos meses; no obstante, se evidencia una reducción del 1.8% en el análisis de campañas del USDA, aunque se esperan buenas condiciones climáticas que forman una cosecha récord a finales de 2023. Ante este panorama global del maíz y los grandes protagonistas de los movimientos del precio internacional, se ha venido presentando una fuerte tendencia a la baja en este mercado, jalonado principalmente por las condiciones de la producción en Brasil, junto con las perspectivas de producción históricas en Estados Unidos, que influirán de sobremanera en los movimientos del precio internacional.

Así, el precio internacional del maíz ha pasado de un máximo de 322 dólares por tonelada a principios de 2022 a niveles por debajo de los 190 dólares por tonelada en 14 meses, lo cual genera alarma en los diferentes agentes del mercado por la buena cosecha que se avecina para los próximos meses del semestre, que puede generar una tendencia con mayor fuerza a la baja y con resultados adversos para los productores de maíz en el mundo. No obstante, estos niveles de precios siguen siendo significativamente más altos que aquellos registrados en 2020, donde se tuvieron registros por debajo de los 150 dólares por tonelada, con el impacto de la pandemia sobre la economía y los cambios en patrones de consumo de las personas que incrementaron la demanda y no dieron margen de maniobra para la oferta del cereal. Es importante recalcar que el precio internacional del maíz presenta históricamente una tendencia al alza hasta el mes de noviembre, ya que, luego de la cosecha de septiembre-octubre, se espera el ingreso del grano proveniente de los principales países productores, que serán mucho más importantes en comparación a campañas anteriores.



Fuente: Informe USDA, Agosto 2023.

Panorama nacional del maíz

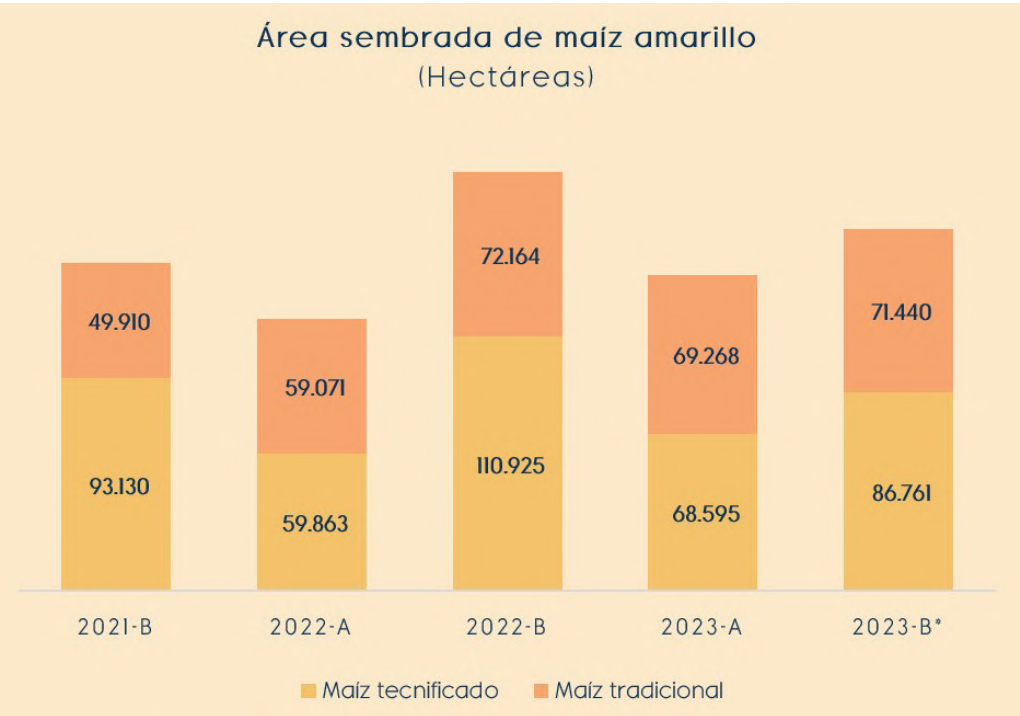
La coyuntura internacional permite generar un marco en el cual puede analizarse la dinámica del maíz en Colombia para el año 2023, donde el segundo semestre del año en curso presenta situaciones de complejidad en términos de precio, condiciones agrícolas de los cultivos en la última campaña y la incidencia de las importaciones, 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 años anteriores. Esto se justifica en una reducción superior al 13%, con mayor impacto para el maíz tecnificado (variación del 21,8%) que para el maíz tradicional (contracción del 1%). 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.

Respecto al primer semestre de 2023 (2023-A), se sembraron 68.595 hectáreas de maíz amarillo tecnificado y 69.268 hectáreas de maíz amarillo tradicional, esto nos muestra un aumento del 15% en las hectáreas sembradas

de maíz 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 la tendencia creciente en las próximas cosechas nacionales de maíz.

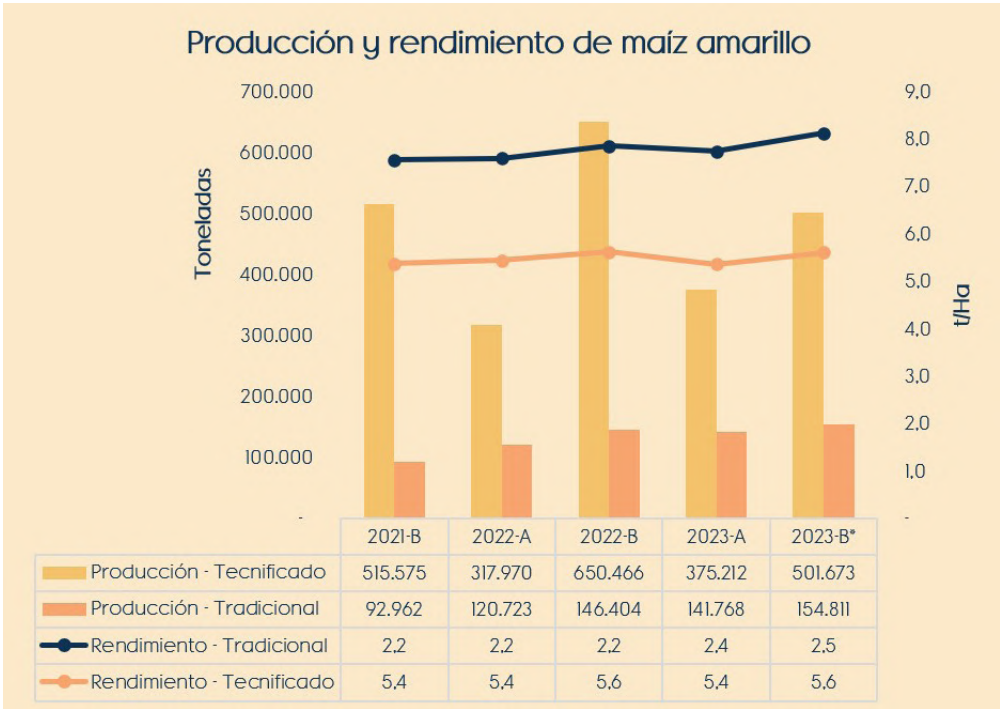
Finalmente, respecto a los rendimientos promedio para maíz amarillo tradicional, en 2023-A, se generaron niveles cercanos a las 2.4 toneladas por hectárea y para maíz amarillo tecnificado se obtuvo un rendimiento promedio nacional de 5.4 toneladas por hectárea, dados los diferentes obstáculos presentados en el precio nacional, que incidió de forma importante en la comercialización y en las decisiones de siembra en las regiones productoras más relevantes de Colombia.



*Los datos del segundo semestre de 2023 son cifras proyectadas. Fuente: Fenalce, Agosto 2023.

Dados los reportes de los ingenieros regionales de Fenalce, se puede evidenciar un incremento importante en las perspectivas de producción y en los rendimientos del maíz amarillo para el primer semestre de 2023 frente a lo ocurrido en el mismo período de 2022; prueba de ello es la evolución positiva del 17,8% en términos de producción esperada de maíz amarillo, mientras que los rendimientos estarían mejorando en 1,9% si se compara con 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; adicionalmente, se presenta un salto no menor en los rendimientos por hectárea, particularmente en el maíz tradicional, pasando de 2.2 toneladas por hectárea a 2.5 toneladas por hectárea, mientras que para el maíz tecnificado, el rendimiento promedio nacional se mantendría en 5.6 toneladas por hectárea.

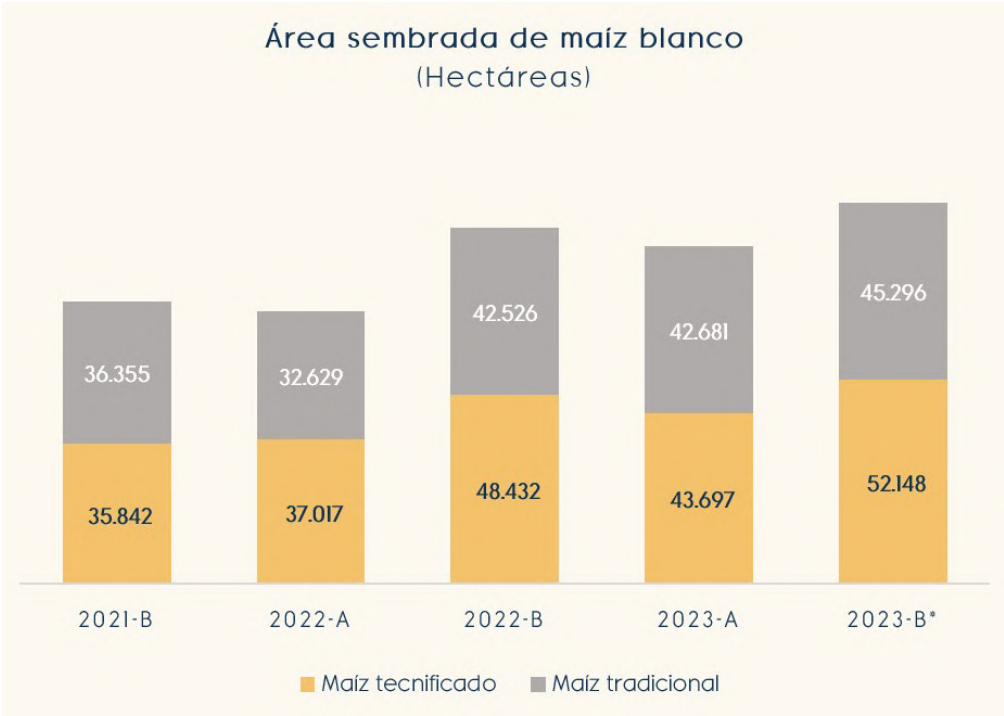


*Los datos del segundo semestre de 2023 son cifras proyectadas. Fuente: Fenalce, Agosto 2023.

Con respecto al maíz blanco, también se guarda coherencia con lo que ocurre en el maíz amarillo, presentando 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, siendo 52.148 hectáreas correspondientes a maíz blanco tecnificado y 45.296 hectáreas de maíz blanco

tradicional, respectivamente. Finalmente, este incremento fue del 7,1% comparado con el año anterior, dada su cotización favorable en el mercado.

En lo que corresponde al semestre 2023-A, se vieron 86.378 hectáreas de maíz blanco sembradas en Colombia, de las cuales, 43.697 fueron tecnificadas y 42.681 fueron de orden tradicional, estas cifras son superiores en 18% y 30,8% respectivamente si se compara con el espacio dedicado a este cultivo durante el año 2022.



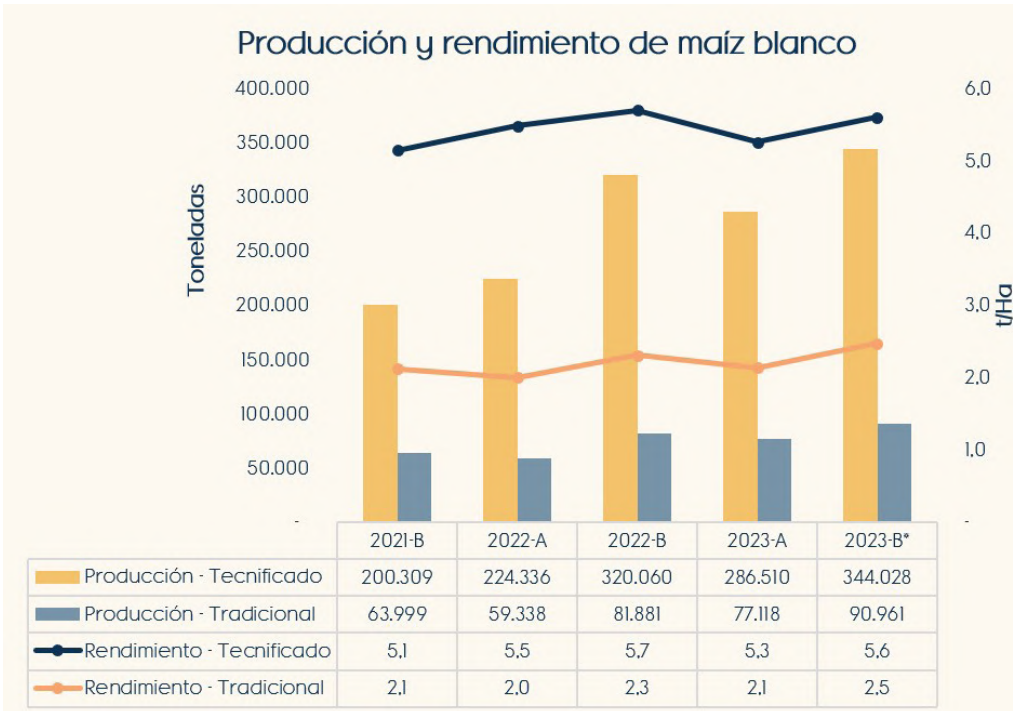
*Los datos del segundo semestre de 2023 son cifras proyectadas. Fuente: Fenalce, Agosto 2023.

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 7,5% para la producción de maíz blanco tecnificado entre el segundo semestre en curso y el mismo período del año pasado, mientras que se estiman crecimientos del 11,1% para la producción de maíz blanco tradicional.

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 período de 2022, siendo que para el maíz blanco tecnificado se

esperan 344.028 toneladas y para el cultivo tradicional 90.961 toneladas; por otra parte, durante el período 2023-A, se registraron 286.510 toneladas en maíz blanco tecnificado y 77.118 toneladas en maíz blanco tradicional.

Finalmente, con respecto a los rendimientos esperados para este semestre entrante, 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 6,9% 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).



*Los datos del segundo semestre de 2023 son cifras proyectadas. Fuente: Fenalce, Agosto 2023.

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. De forma principal, es importante mencionar que, a principios de 2021, los precios del maíz amarillo rondaban los \$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. Esta situación 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 los factores climáticos, agro biológicos, de comercialización y de movilidad nacional han afectado en la producción, presionando el precio y ampliando incertidumbre sobre el mercado nacional de granos, lo que ha llevado

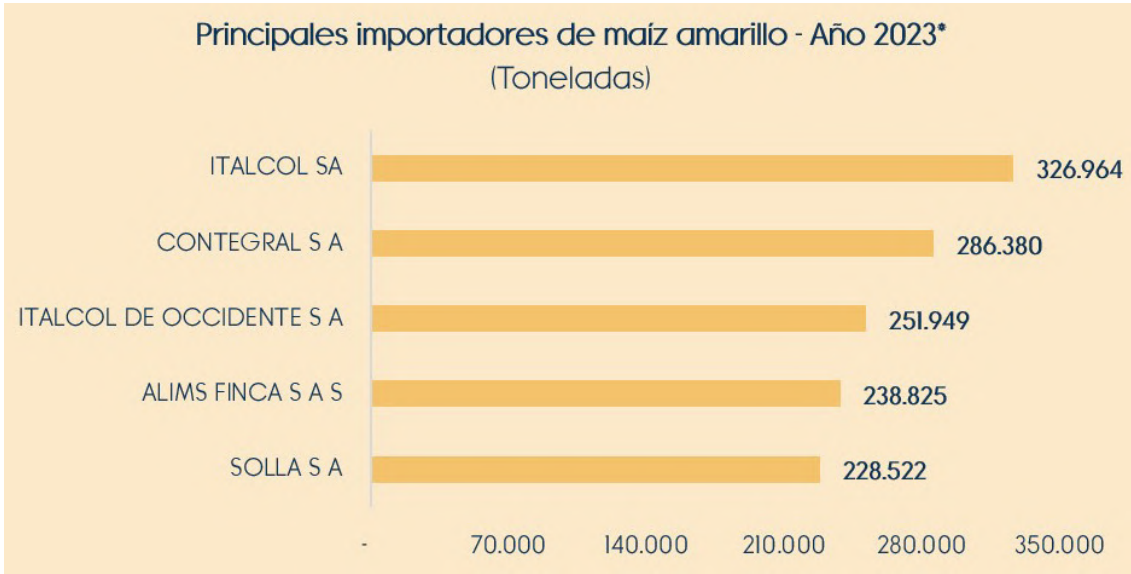
los precios a realidades de \$1.385 por kilogramo para el maíz amarillo y \$1.491 por kilogramo para el maíz blanco en el mes de agosto.

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 en los meses consecutivos a la cosecha del 2023-B.



Fuente: Fenalce, Agosto 2023.

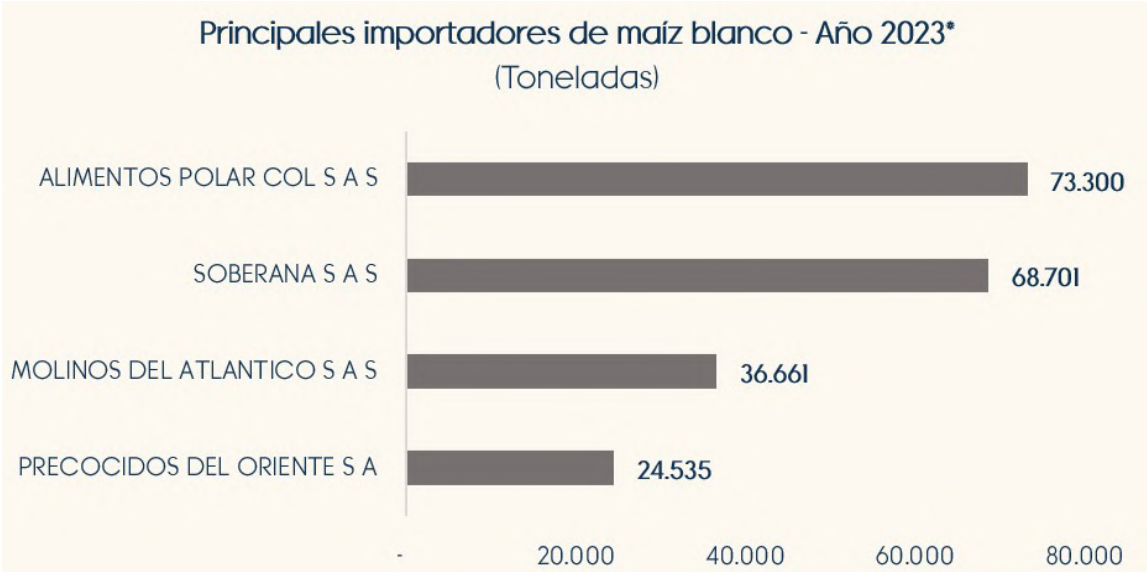
Por el lado de las importaciones de maíz para el presente año, se tiene un reporte parcial de lo adquirido por parte las compañías más representativas del mercado, lo cual indica que, en lo corrido de 2023, se ha importado un 7,6% menos de grano extranjero, lo que representa cerca de 1,3 millones de toneladas de maíz amarillo, casi un tercio de la cifra de importación del año anterior.



*Datos consolidados a junio de 2023. Fuente: SICEX, Agosto 2023.

Con lo anterior, ITALCOL S.A. y CONTEGRAL S.A. son las compañías que han importado mayor cantidad de grano proveniente del exterior, con más de 613.344 toneladas adquiridas entre ambas empresas en lo que va del 2023, esto representa el 46% del volumen total de importación que lleva el país a lo largo del año.

Respecto al maíz blanco, el comportamiento de las importaciones ha obedecido la lógica de disminución que se da en el maíz amarillo, con importantes adquisiciones por parte de ALIMENTOS POLAR COLOMBIA S.A.S y SOBERANA S.A.S., las cuales acaparan el 70% de maíz blanco extranjero que llega al país; esta tendencia de reducción en las compras parece sugerir un llenado importante en los silos de las empresas.



*Datos consolidados a junio de 2023. Fuente: SICEX, Agosto 2023

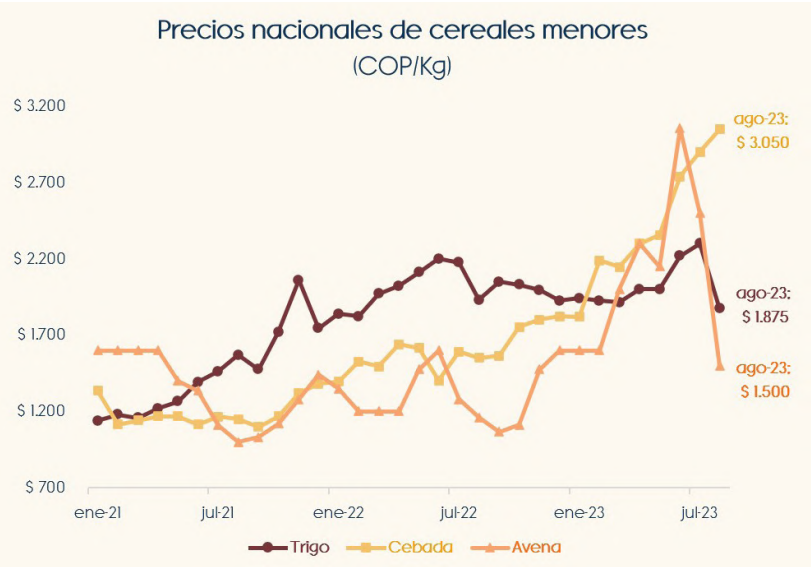
Cereales menores

Precio

Respecto al precio del trigo, es importante mencionar que ha tenido fluctuaciones provocadas por la incertidumbre mundial que representa el conflicto bélico en Ucrania, las malas condiciones las buenas exportaciones de Rusia y las condiciones ambientales que favorecen las siembras en gran parte del continente europeo. No obstante, cabe notar que, en lo corrido del año de 2023 el precio promedio nacional de este cereal se mantuvo al alza, oscilado alrededor de los \$2.048 por kilogramo, influenciado por un mayor promedio regional en Boyacá que en Nariño; sin embargo, a partir del segundo semestre de 2023, el precio ha tenido un comportamiento a la baja hasta llegar a \$1.875 por kilogramo.

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; ya para el año 2023, se ha presentado un repunte importante del precio nacional ante mayores costos de producción y reducción de la oferta en el mercado, llegando a niveles cercanos a los \$3.000 por kilogramo en el mes de agosto de 2023.

Mientras tanto, la avena (que actualmente sólo 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 los \$1.500 por kilogramo.



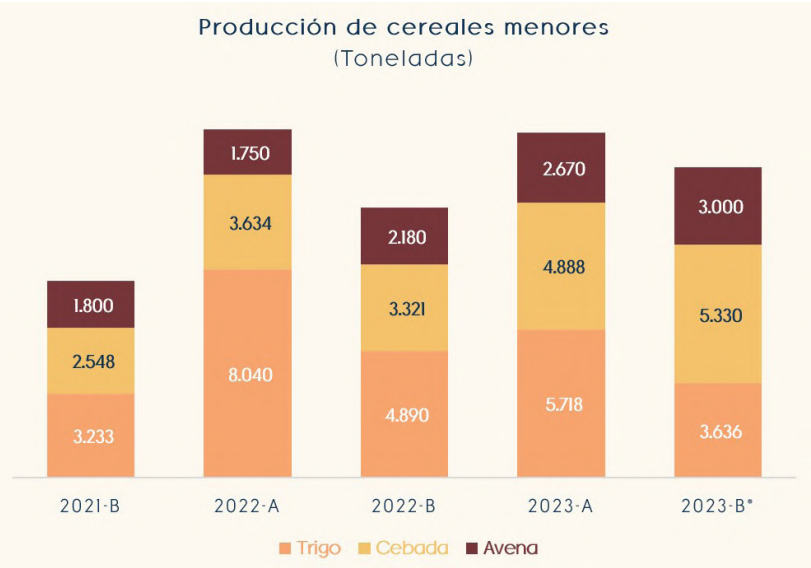
Fuente: Fenalce, Agosto 2023.

Producción

En el ámbito de la producción de cereales menores, para el primer semestre de 2023, se sembraron 1.920 hectáreas de trigo en el país, con un rendimiento promedio de 2.7 toneladas por hectárea, obteniendo una producción de 5.718 toneladas, que representa una caída del 29.9% en la producción del cereal frente al mismo periodo de 2022; para el segundo semestre de 2023, se espera que se siembren 1.080 hectáreas, lo que representa una reducción del 32.2% en el área cultivada, con el ideal de obtener una producción de 3.636 toneladas a un rendimiento de 2.6 toneladas por hectárea, se traduce en una caída de la producción estimada en 25.6%.

Por el lado de la cebada, se espera que para la cosecha del periodo 2023-B, la producción sea equivalente a 5.330 toneladas con un rendimiento promedio de 2.8 toneladas por hectárea. Para el primer semestre de 2023, se registraron 1.603 hectáreas, generando una producción cercana a las 4.888 toneladas a un rendimiento promedio de 2.7 toneladas por hectárea, que es equivalente a una variación positiva del 34.5% en la producción.

Finalmente, se sembraron 980 hectáreas de avena en el 2023-A, un incremento del 15.2% frente al mismo periodo del año anterior y se obtuvo una producción de 2.670 toneladas con un rendimiento de las 2.7 toneladas por hectárea. Y para 2023-B se tiene la expectativa de una cosecha de 3.000 toneladas con un rendimiento de 3.0 toneladas por hectárea en 1.000 hectáreas por sembrar en la región de Boyacá.



*Los datos del segundo semestre de 2023 son cifras proyectadas. Fuente: Fenalce, Agosto 2023.

Importaciones

En el tema de importaciones de trigo para los primeros seis meses del año 2022 se registraron 973.807 toneladas adquiridas, mientras que, para el mismo lapso de tiempo de 2023, se dio un menor volumen importaciones, ya que se compraron 890.640 toneladas que representan una caída del 8,5% en las adquisiciones de cereal extranjero, rompiendo la tendencia de los últimos cinco años de incrementos.

Adicionalmente, Canadá es el principal origen del trigo importado, con una participación del 51,2%. Estados Unidos con el 21,67% y Argentina con el 10,26% de participación, que en su mayoría son demandadas a nivel nacional por HARINERA DEL VALLE S.A., ORGANIZACIÓN SOLARTE Y COMPAÑÍA y por la COMPAÑÍA DE GALLETAS NOEL S.A.S, quienes juntas consumen el 73% del trigo que llegó a Colombia en lo corrido de 2023.

Para terminar, las importaciones de cebada con corte a mayo del 2023, han sido 167.945 toneladas, siendo BAVARIA S.A. la única firma que adquirió este producto desde el exterior, con lo anterior se evidencia un aumento del 1,53% en las importaciones frente al mismo lapso de tiempo de 2022, que para ese año fueron de 165.400 toneladas. Si bien los principales países exportadores de cebada son Argentina y Francia, siendo este primer país el origen predilecto con el 83,33% de participación en el mercado.

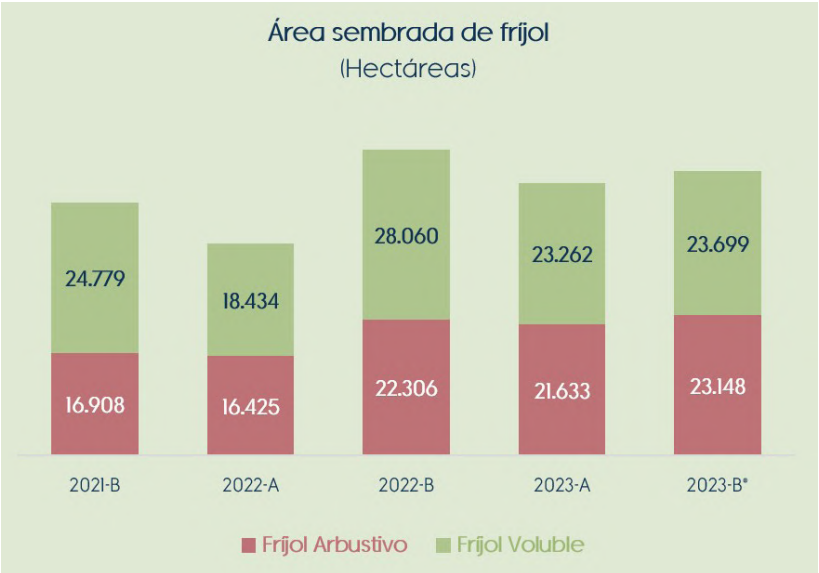


*Datos consolidados a junio de 2023. Fuente: SICEX. Agosto 2023.

Fondo Nacional de Leguminosas (FNL)

Frijol

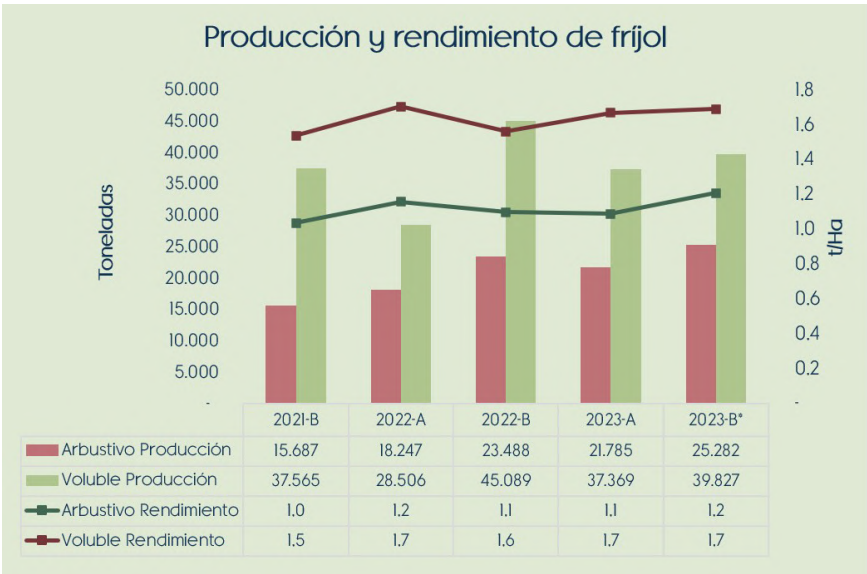
El mercado nacional del frijol ha sido determinado en primera instancia por un incremento importante del área sembrada en para el primer semestre de 2023 frente al mismo período del año 2022, estos aumentos han sido de 31,7% para el frijol arbustivo y 26,2% para el frijol voluble; lo anterior, en términos reales, manifiesta pasar de 34.859 hectáreas cultivadas con frijol en 2022-A, a 44.895 hectáreas en 2023-A. Para el segundo semestre de 2023 se espera un incremento del 3,8% en el área sembrada con frijol arbustivo, mientras que se reduce el espacio cubierto con frijol voluble en 15,5%.



*Los datos del segundo semestre de 2023 son cifras proyectadas. Fuente: Fenalce. Agosto 2023

Teniendo en cuenta la evolución positiva 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-A y 2023-A, ya que la producción nacional ha aumentado en 19,4% para el frijol arbustivo y en 31,1% en el frijol voluble, traduciéndose en 21.785 toneladas y 37.369 toneladas, respectivamente. Mientras que para el segundo período de producción de 2023, se espera un aumento del 7,6% en la cosecha de frijol arbustivo y una reducción del 11,7% en el frijol voluble, esto representa un volumen esperado de 25.282 toneladas y 39.827 toneladas para ambos tipos de frijol, respectivamente.

Por otra parte, no se esperan modificaciones mayores en los rendimientos para 2023-B, 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 mantenimiento en los rendimientos, los cuales siguen ubicados alrededor de 1,7 toneladas por hectárea.

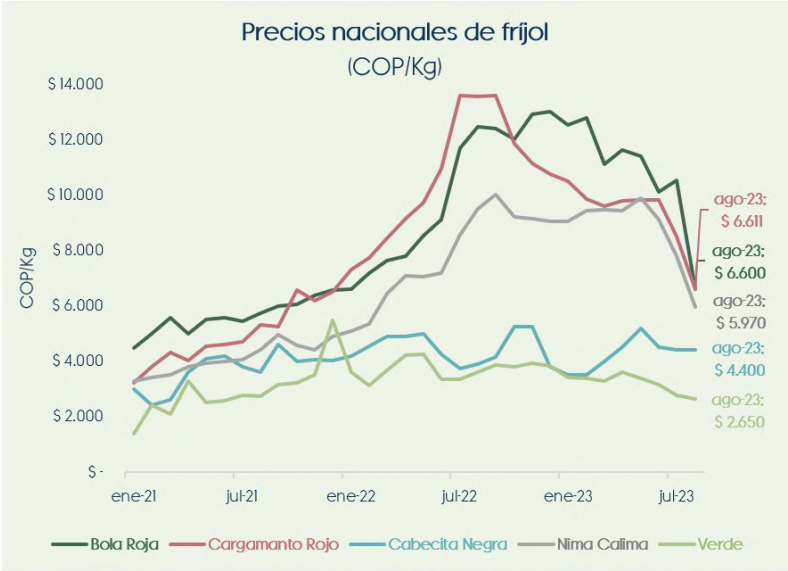


**Los datos del segundo semestre de 2023 son cifras proyectadas. Fuente: Fenalce. Agosto 2023

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. No obstante, durante el año 2023 se vislumbra una tendencia a precios más bajos ante la abundante oferta de granos en las principales centrales de consumo.

Esta realidad se ve en la variedad Bola Roja, cuyo desempeño llegó a pasar desde un máximo de \$13.000 por kilogramo al nivel actual de \$6.600 por kilogramo; de la misma forma, el frijol Cargamanto Rojo ha tenido una senda a la baja desde junio de 2022, llegando a un precio de \$6.611 por kilogramo, desde valores cercanos a los \$13.000 por kilogramo.

Respecto al frijol Nima Calima, se dieron las caídas del precio a partir de mayo de 2023, saltando desde \$9.800 a un precio oscilante de \$5.970 en el mes de agosto de 2023; comportamiento similar a lo que ocurre con el frijol Verde, que ha tenido un aumento sostenido desde mediados del 2022, hasta ubicarse en un precio de \$2.650 por kilogramo en el mes de agosto. Mientras que para el frijol Cabecita Negra, se registra una menor volatilidad, cayendo desde niveles cercanos de \$5.200 por kilogramo a \$4.400 por kilogramo.



Fuente: Fenalce, Agosto 2023

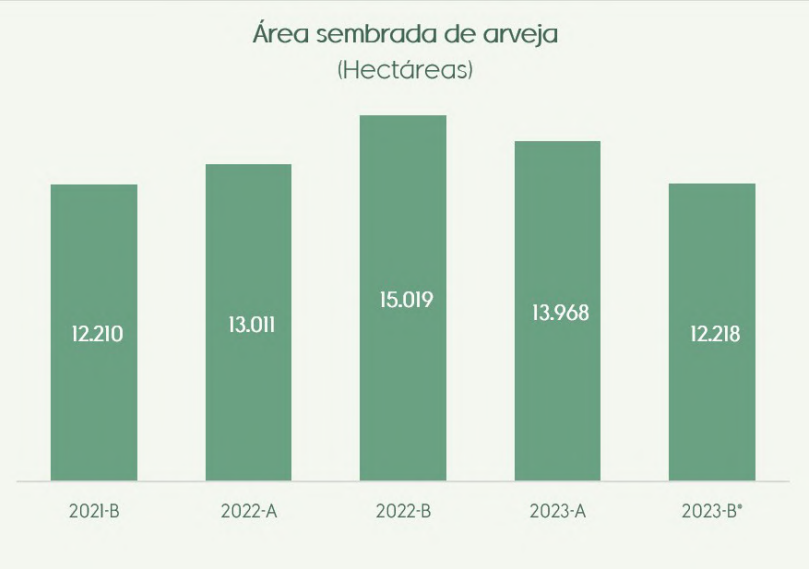
Para cerrar con la coyuntura del frijol en Colombia, es importante volver a resaltar las condiciones de compra de producto extranjero en 2022, ya que se registró un incremento cercano al 134% para ese año frente al año 2021. Pasando a primer semestre de 2022 se importaron 22.419 toneladas provenientes principalmente de Argentina, Perú y Bolivia (con el 75% del mercado); mientras que para 2023-A, se han traído 13.079 toneladas, en su mayoría adquiridas por la compañía SUDESPENSA BARRAGAN S.A. y la COMERCIALIZADORA MICROGRANOS LIMITADA, que han comprado el 53% del frijol que se importa y que proviene de Argentina, Ecuador y Estados Unidos.



*Datos consolidados a junio de 2023. Fuente: SICEX, Agosto 2023.

Arveja

Respecto a la arveja en Colombia, durante 2023-A se vio un aumento del 7.4% del área sembrada, saltando de 13.968 toneladas; mientras que para el segundo semestre de 2023 se espera una contracción el espacio destinado a este cultivo, con tan sólo a 12.218 toneladas o lo que es equivalente a una reducción del 18.6%, esto ha sido profundizado por las condiciones ambientales y las condiciones de comercialización de este producto.

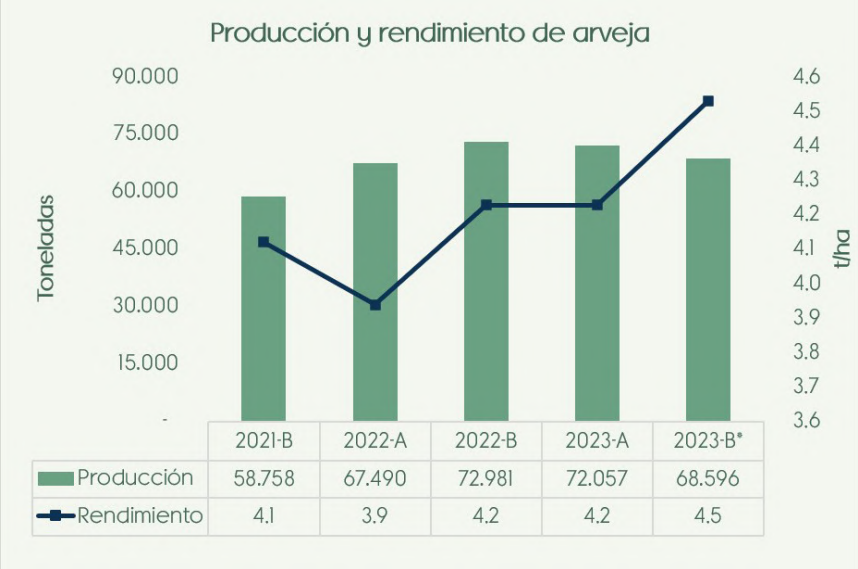


*Los datos del segundo semestre de 2023 son cifras proyectadas. Fuente: Fenalce, Agosto 2023.

La producción de la leguminosa ha aumentado si se comparan los primeros semestres A de los años 2022 y 2023, pasando de 67.490 toneladas a 72.057, lo que representa un crecimiento del 6.4% y justificado por el alza en los precios que se han venido presentando en los últimos tres periodos de producción, a propósito del incremento del área sembrada y los factores climáticos adyacentes que impulsan las expectativas de producción.

Mientras que para el segundo semestre de 2023, se espera una contracción de la producción de la leguminosa, pasando de 72.981 toneladas en 2022-B a 68.596 toneladas lo proyectado para final de este año, esto genera una reducción del 6% en la cosecha.

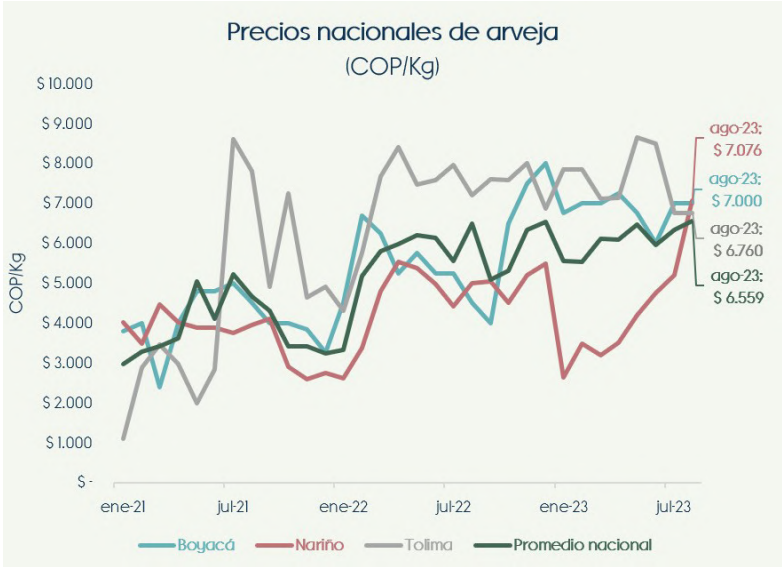
En un segundo punto, los rendimientos por hectárea aumentaron en un 7.3%, pasando de 3.9 toneladas por hectárea en el primer semestre de 2022 a 4.2 toneladas por hectárea en el presente semestre. Por otra parte, según lo estimado por los Ingenieros Regionales de la Federación, se espera un incremento significativo en los rendimientos s para el segundo periodo de 2023, saltando de 4.2 toneladas por hectárea en 2022-B a 4.5 toneladas por hectárea en 2023-B, equivalente a 7.1%.



*Los datos del segundo semestre de 2023 son cifras proyectadas. Fuente: Fenalce, Agosto 2023.

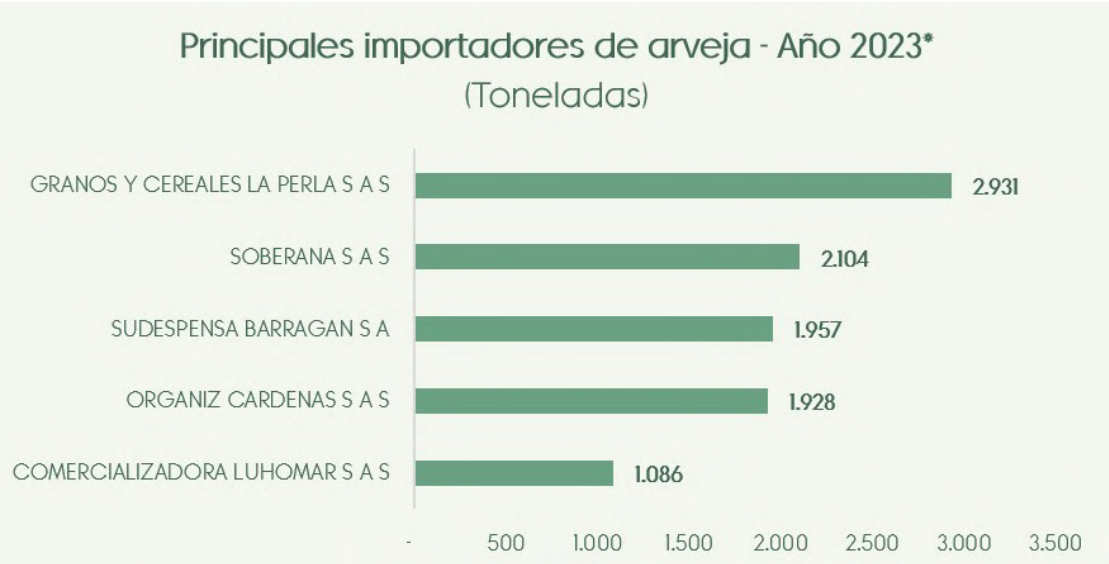
Bajo lo anterior y al momento de analizar el nivel de precios de la arveja, se presenta una alta variabilidad en los últimos años, ante las diferentes dinámicas ambientales que inciden fuertemente en la comercialización y, por ende, en los precios nacionales de la leguminosa. En el caso del promedio nacional, se ve un fuerte aumento para final del año 2022 que se ha mantenido por gran parte del año en curso; no obstante, esta variabilidad ha permitido repuntar en el último mes, dejando así un precio promedio de \$6.559 por kilogramo en el mes de agosto de 2023.

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 de los precios regionales de la arveja según los departamentos con mayor producción. Estos comportamientos variables se evidencian de mayor forma para el departamento de Nariño (región con mayor volumen producido), donde se tiene un precio promedio de \$7.076 por kilogramo, mientras que, para los departamentos de Tolima y Boyacá, se tienen valores de \$6.760 por kilogramo y \$7.000 por kilogramo, respectivamente.



Fenalce. Agosto 2023

Finalmente, las importaciones de arveja de lo corrido de 2023 representan una explosión del 300% del monto registrado en el 2022, señalando que aún existe un amplio margen de adquisiciones del producto, principalmente del grano proveniente de Canadá y de Estados Unidos. Así en lo corrido del presente año se han importado 17.796 toneladas de arveja, siendo la organización GRANOS Y CEREALES LA PERLA S.A.S. y SOBERANA S.A.S., aquellas entidades con mayor acaparamiento del mercado.



*Datos consolidados a junio de 2023. Fuente: SICEX. Agosto 2023.

Fondo Nacional de la Soya (FNS)

Mercado internacional

En relación al último informe presentado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), correspondiente al mes de agosto de 2023, se estimó un incremento en la producción de la campaña 2023/24 de soya en un 8.9% en comparación con la temporada anterior, jalonado principalmente por el alza de la producción de Brasil, con una cosecha que se proyecta en 163 millones de toneladas. Lo que inunda los mercados en estos momentos. Además, resalta la producción de Argentina que incrementó en 92% respecto al período anterior por las recuperaciones de la pasada campaña que no fueron favorables.

No obstante, se evidencian contracciones en la producción estadounidense, reportando una disminución aproximada de 1.7%, debido a menores áreas de siembra de esta campaña, por otro lado, China presenta un aumento leve en la producción esperada para esta campaña, donde se espera un crecimiento de apenas un 1.1% frente a la temporada anterior.

Producción mundial de soya (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	114.45	116.38	-1.7%
Argentina	48	25	92.0%
Brasil	163	156	4.5%
China	20.5	20.28	1.1%
Paraguay	10	9.05	10.5%
Unión Europea	3.02	2.55	18.4%
Otros	43.82	40.48	8.3%
Mundo	402.79	369.74	8.9%

Informe USDA. Agosto 2023.

Bajo la misma lógica alcista se mueven los inventarios finales, que aumentaron el 15.8%. Esta cifra se ve explicada básicamente por la cosecha récord de Brasil, lo cual aumenta el stock dada la alta producción y la recuperación de Argentina, pasando de 103 millones de toneladas a 119.4 millones de toneladas guardadas en el globo. Lo anterior detiene las variaciones negativas que presenta Estados Unidos, que redujo en 5.8% sus inventarios.

Para el caso argentino, las condiciones meteorológicas de principios de 2023 influyeron de forma importante en el grado de humedad y la calidad del grano, ya que, según las estimaciones de operadores y otras instituciones, la calificación de mala calidad de la producción ascendió a más del 66% de la cosecha, sumado a esto, la cosecha ha sido catalogada por la Bolsa de Comercio de Rosario como la peor en 15 años, argumento suficiente para seguir generando un ambiente lento de crecimiento.

Inventarios finales (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	6.67	7.08	-5.8%
Argentina	23.85	17.7	34.7%
Brasil	40.2	32.95	22.0%
China	38.17	36.77	3.8%
Unión Europea	1.68	1.61	4.3%
Otros	8.83	6.98	26.5%
Mundo	119.4	103.09	15.8%

Informe USDA. Agosto 2023.

En términos de las exportaciones, se percibe una reducción del 0.1% que se justifican en los grandes movimientos de China y Estados Unidos, quienes influyen en los mercados internacionales; esto se ve traducido en menores ventas estadounidenses cercanas al 8% y en un buen desempeño de la producción Europa (con un incremento del 20% de sus ventas externas). Es vital recordar que los registros estadounidenses de exportaciones que sufrieron ante la ausencia de nuevas compras provenientes de China, que adicionalmente, limitan el crecimiento de la comercialización mundial.

Exportaciones (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
Estados Unidos	49.67	53.89	-7.8%
Argentina	4.6	3.9	17.9%
Brasil	96.5	94	2.7%
China	0.1	0.13	-23.1%
Unión Europea	0.3	0.25	20.0%
Otros	17.6	16.78	4.9%
Mundo	168.77	168.95	-0.1%

Informe USDA, Agosto 2023.

Para el caso de las importaciones, se presenta una reducción adicional del 0.1% que se centra básicamente en la desaceleración de compras chinas a los Estados Unidos en los últimos meses, debido al conflicto comercial que mantienen estas dos naciones, adicionalmente, esto llevó al gigante asiático a buscar en el mercado brasilero la soya que requiere, con estimaciones totales de compras por 99 millones de toneladas, lo que significa una reducción del 1% respecto a la campaña anterior. Cabe mencionar que China, ha cambiado la fórmula de alimentación animal, reemplazando la soya por trigo, además, incrementó las áreas de siembra tanto de maíz como de soya, con el fin de reducir sus importaciones.

En otros términos, se encuentra Argentina, que, debido a las pérdidas significativas en la producción propia, recurrió a países como Brasil y Paraguay para comprar soya con el fin de cumplir con las cuotas de molienda establecidas, ante la mejoría esperada de los cultivos se proyecta una reducción significativa de las importaciones del país austral, cabe mencionar que Argentina es el principal productor de torta de soya a nivel mundial; finalmente, se presenta un incremento importante de las compras del Sudeste Asiático, proyectando 10.24 millones de toneladas, volumen 11.2% superior a la campaña pasada.

Importaciones (En millones de toneladas métricas)			
País	Campaña 23/24	Campaña 22/23	Variación
China	99	100	-1.0%
Sudeste Asiático	10.24	9.21	11.2%
México	6.4	6.4	0.0%
Europa	14.1	13.9	1.4%
Argentina	5.7	9.2	-38.0%
Otros	30.81	27.72	11.1%
Mundo	166.25	166.43	-0.1%

Informe USDA, Agosto 2023.

Ante estas condiciones ya presentadas, se ve como el precio internacional de la soya llegó a los 650 USD/t en el mes de julio de 2022 y después de las cosechas en Estados Unidos y Brasil, empieza un descenso significativo llegando a niveles de 513 USD/t en agosto de 2023. El desplome del precio se debe principalmente a la fuerte competencia que establece Brasil con su cosecha,

las menores compras chinas a Estados Unidos y las buenas condiciones meteorológicas para el crecimiento de las nuevas plantaciones de soya en Norteamérica.



CME Group, Agosto 2023.

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, particularmente en la región del Meta-Altiplanura que representa cerca de tres cuartos de la producción nacional. Según los Ingenieros Regionales de Fenalce, el total de área sembrada para el primer semestre de 2023 se fue de 75.300 hectáreas, siendo el mayor espacio dedicado a este cultivo en los últimos años, esto se debe a un factor precio, ya que es un mercado que viene en crecimiento significativo en el país.



*Los datos del segundo semestre de 2023 son cifras proyectadas. Fuente: Fenalce, Agosto 2023.

Para el segundo semestre de 2023, se estima una reducción superior al 11% en el espacio que se atribuye al cultivo, dada la naturaleza de las siembras en Colombia y por la rentabilidad de cultivos sustitutos en las mayores áreas de producción.

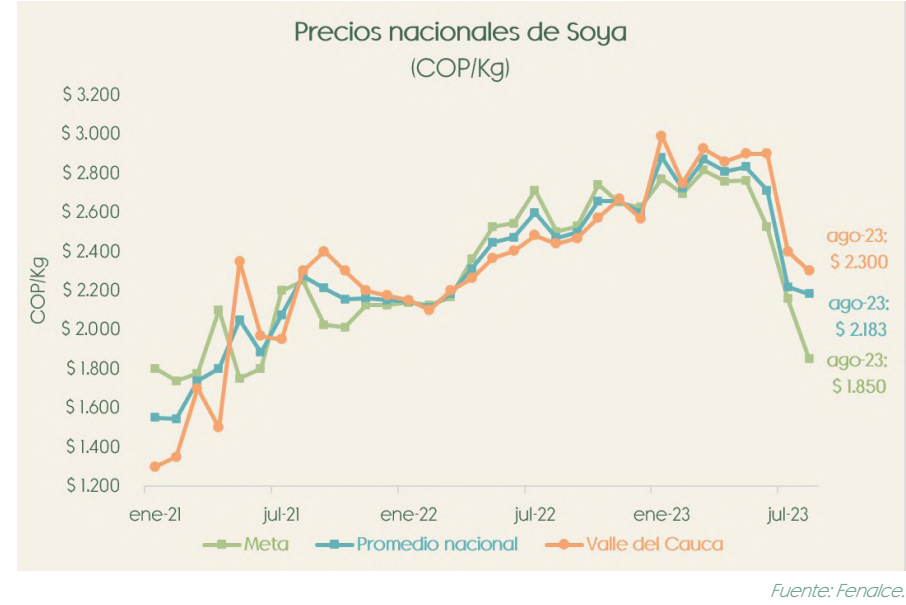
Frente a los esquemas de producción y el rendimiento, en la región de Meta-Altiplanura se presentaron rendimientos del orden de 2.5 toneladas por hectárea, situación que influye en la producción nacional, cuyo resultado fue equivalente a 170.383 toneladas con un rendimiento promedio de 2.29 toneladas por hectárea. En cuanto a las proyecciones para 2023-B, en comparación al mismo semestre de 2022, se espera un incremento superior a las 2.500 toneladas,

este crecimiento se explica por el aumento en los rendimientos esperados, pues se espera una leve caída en el área de los cultivos nacionales que ya se ha expuesto.



El comportamiento de los precios nacionales ha obedecido al curso de los precios internacionales con una tendencia levemente alcista desde enero hasta junio de 2023, fecha en la cual empiezan a descender vertiginosamente, influenciados por mayor oferta mundial de países como Estados Unidos y sobresalientemente, de Brasil; adicionalmente, la reducción del costo de los insumos agrícolas, también impulsan este fenómeno.

La tendencia de los precios nacionales, se mantiene alrededor de \$2.183 por kilogramo en agosto, luego de estar en niveles cercanos a \$2.880 por kilogramo en enero del presente año. En el departamento del Meta, se tiene la mayor disminución en el precio, con valores alrededor de \$1.850 por kilogramo para el mes de agosto, 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 \$2.180 por kilogramo.



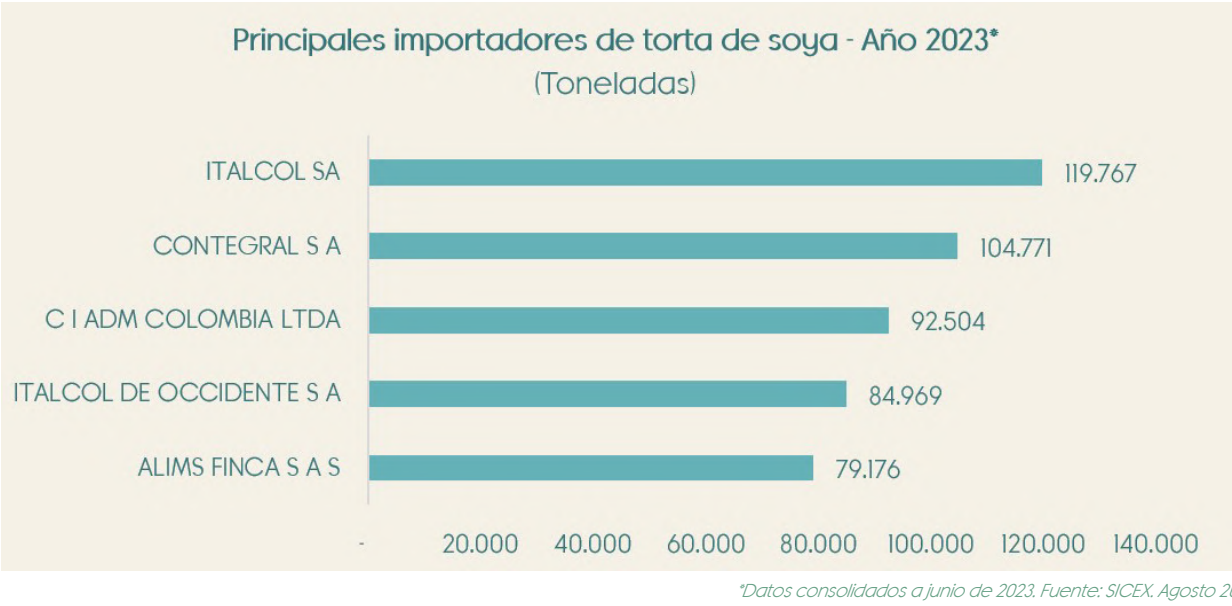
En cuanto a las importaciones, durante lo corrido de 2023, ingresaron 298.911 toneladas, aumento importante del 5,7% comparado con el mismo periodo de 2022. Esta tendencia al inicio de año, puede deberse a las expectativas del mercado de una disminución significativa en los precios internacionales, por lo que algunos importadores adquieren este producto extranjero.

Sin embargo, es de mencionar que se mantuvo como origen principal Estados Unidos, ya 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 CIADM COLOMBIA LIMITADA fue el mayor importador de leguminosa en el país, llegando a la adquisición de 68.254 toneladas, seguido de AVIDESA MAC POLLO S.A. con 44.842 toneladas.



Por otro lado, las importaciones de torta de soya en el primer semestre de 2023 tuvieron una reducción, adquiriendo 1.325.332 toneladas y una disminución del 5,12%, comparado con el mismo periodo del año pasado.

El origen de estas compras fue principalmente Estados Unidos, a quien se le atribuye el 81,92% del total de las importaciones, seguido de Bolivia (8,05%) y Argentina (7,31%). Los principales importadores fueron ITALCOL S.A. que importó 119.767 toneladas, CONTEGRAL S.A. con 104.771 toneladas y CIADM COLOMBIA LIMITADA con 92.504 toneladas, esto representa el 66% del total de las compras realizadas en el primer semestre de 2023.



FRÍJOLES CROCANTE



Tiempo de preparación:
30 minutos



Porciones
tres (3)

Ingredientes:

- 1 taza de frijol cargamanto blanco precocido
- 1 taza de frijol calima nima precocido
- 2 cucharadas de aceite de oliva
- 2 cucharaditas de ajo en polvo
- 2 cucharaditas de cebolla en polvo
- 1 cucharadita de comino
- 1 cucharadita de paprika
- 1/2 cucharadita de sal
- 1/2 cucharadita de pimienta
- 2 cucharaditas de fécula de maíz

Preparación:

1. Precalentar el horno a 200° C
2. En un bowl mezclar todos los ingredientes muy bien hasta integrar completamente
3. Llevar a una bandeja para horno y hornear por 15 minutos
4. Retirar, mezclar y llevar nuevamente al horno
5. Hornear por otros 15 minutos, siempre revisando que no se vayan a quemar
6. Retirar del horno, dejar enfriar y almacenar en un recipiente hermético

TORTA DULCE DE MAÍZ Y MORAS



Tiempo de preparación:
30 minutos



Porciones
tres (3)

Ingredientes:

- 1/2 de taza de maíz
- 2 tazas de agua
- 1 taza de leche
- 1 huevo
- 1/4 de taza de azúcar
- 1/4 de polvo para hornear
- Sal al gusto
- 1 taza de moras
- Arándanos y fresas para decorar

Preparación:

1. Cocina el maíz con agua y leche por 20 minutos
2. Lleva a la licuadora
3. Bate el huevo y el azúcar
4. Incorpora el maíz licuado y mezcla
5. Agrega el polvo para hornear y sal al gusto
6. Lleva al molde y hornea por 20 minutos a 200°C
7. Cocina las moras con el azúcar por 30 minutos y ponlas sobre la torta lista sacada del horno
8. Decora con arándanos y fresas

**CO
LOM'
BIASÍ
SABE**

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

**CO
LOM'
BIASÍ
SABE**

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



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 nutri-
ción, 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.

