



PROXIMAMENTE

ASAMBLEAS REGIONALES Y ELECCIONES DE DELEGADOS AL
XXVII CONGRESO NACIONAL CEREALISTA Y DE LEGUMINOSAS

COYUNTURA
CEREALISTA
No.57

El Cerealista

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas - FENALCE

Edición No. 124



CAMBIOS EN EL
MERCADO INTERNO
DE LOS GRANOS BÁSICOS



Semilla Híbrida
FNC
8502
Maíz Blanco


NUEVA SEMILLA HÍBRIDA

- ✓ Semilla certificada
- ✓ Alto rendimiento
- ✓ Tecnología híbrida
- ✓ Tolerante a enfermedades
- ✓ Rendidora en grano y en trilla



www.fenalce.org

**Y EL MEJOR HÍBRIDO PARA
ENSILAR ES EL QUE MÁS
RINDA EN GRANO.**

Consulte el manejo del cultivo con
los Asistentes Técnicos o los Inge-
nieros Agrónomos de Fenalce.

Federación Nacional de Cultivadores
de Cereales y Leguminosas
PBX (571) 742 8755
email: fenalce@fenalcecolombia.org
Km 1 vía Cota - Siberia
Vereda El Abra, Cota, Cundinamarca
Colombia



**ACOMPañANDO A QUIENES POR
GENERACIONES HAN SIDO LA BASE
ALIMENTARIA DE NUESTRO PAÍS.**

Servicio posventa **CasaToro John Deere**,
siempre a su disposición.



JOHN DEERE

CasaToro
Compre con confianza

CasaToro, el único distribuidor de John Deere en Colombia

Línea única nacional: 01 8000 110 724 ¡Esta es su Casa! • www.casatoromaquinaria.com.co

• Bogotá: PBX: (1) 676 0022 • Cali: PBX: (2) 524 1164 • Barranquilla: PBX: (5) 377 7844 • Ibagué: PBX: (8) 267 5714 • Medellín: PBX: (4) 4446747 • Montería: Cel.: 317 658 4350
• Valledupar: PBX: (5) 572 8484 • Villavicencio: PBX: (8) 668 1552 - (8) 663 0197 • Puerto Gaitán: Cel.: 318 347 2428 • Yopal: Cel.: 317 294 4199 • Neiva: Cel.: 321 373 6072.

El Cerealista

elcerealista@fenalcecolombia.org

EDICIÓN No 124 / AÑO 2018

JUNTA DIRECTIVA NACIONAL 2016 - 2018

MIEMBROS PRINCIPALES

VALLE	James Ortega Presidente
CÓRDOBA	Fernando Ramos Vicepresidente
TOLIMA	Manuel Cuenca
ALTILLANURA	Miguel Rojas
CUNDINAMARCA	Julio Gaviria
NARIÑO	Orlando Portilla
HUILA	Argemiro Olaya
SANTANDER	Victor Rueda
BOYACÁ	Flavio Ríos

MIEMBROS SUPLENTE

VALLE	Angela Cabal
META	Erney Vargas
TOLIMA	José Villanueva
ALTILLANURA	Guillermo Reina
ANTIOQUIA	
CESAR NORTE	Roberto Lacouture
CESAR SUR	Cristóbal Caviades
BOLÍVAR	Julio Carmona
SUCRE	Rafael Martínez

MIEMBROS HONORARIOS

Francisco Díaz Caycedo, José Vicente Castañeda, José Adel Cancelado Perry, Hernán Osorio Arengas

Director: Henry Vanegas A.

Comité Editorial:

Henry Vanegas A., Monica M. Sierra Cruz,
Carmen Julio Duarte, Henry Vargas,
Hermann Mantilla.

Diagramación:

Branding Heart Reason

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

**Federación Nacional de
Cultivadores de Cereales y Leguminosas**

PBX (57-1) 742 8755

e-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

Km.1 Vía Cota Siberia

Vereda el Abra, Cota, Cundinamarca
Colombia

fenalce
Federación Nacional de Cultivadores
de Cereales y Leguminosas



SUMARIO

EDITORIAL **04** | CAMBIOS EN EL
MERCADO INTERNO
DE LOS GRANOS BÁSICOS

06 | PROCESO DE
RECAUDO

10 | ASAMBLEAS REGIONALES
Y ELECCIÓN DE DELEGADOS AL
XXVII CONGRESO NACIONAL
CEREALISTA Y DE
LEGUMINOSAS

14 | NUEVA VARIEDAD
DE MAÍZ BLANCO
BIOFORTIFICADO,
EN MANOS DE LOS
AGRICULTORES COLOMBIANOS

18 | COLOMBIA,
TIERRA FÉRTIL
PARA SEMBRAR
MASAGRO

20 | INCENTIVOS
DEL MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL

26 | OTROS USOS
DEL MAÍZ

30 | COLOMBIA SIEMBRA
ENSILAJE DE MAÍZ

34 | COYUNTURA
CEREALISTA
NÚMERO 57

CAMBIOS EN EL MERCADO INTERNO DE LOS GRANOS BÁSICOS



Henry Vanegas A.
Gerente General FENALCE

Bajo el enfoque de la seguridad alimentaria y nutricional, el gremio de productores de cereales y leguminosas FENALCE ha propiciado una mayor participación de la producción nacional, principalmente de maíz, frijol, cebada y arveja en el mercado de consumo humano directo a nivel país. Pero, dado que este mercado interno agroalimenticio carece de infraestructura (acopio, secamiento, almacenamiento y transformación) con frecuencia el precio se torna muy sensible ante la estacionalidad de las cosechas, la expansión de áreas y lo perecedero de la oferta.

Para el caso del maíz ya se reconoce que si queremos crecer en áreas y productividad el consumo humano directo no alcanza a absorber la producción al mismo ritmo que se cosecha ni reacciona en la misma proporción. El mercado del maíz blanco, al comercializarse casi que exclusivamente para consumo humano (en choclo y en grano seco), es mucho más sensible y estrecho con relación al maíz amarillo que tiene muchos más usos. Hoy en día, el mercado interno de maíz blanco se encuentra saturado no solo por el TLC con los Estados Unidos, sino porque también han entrado nuevos actores y nuevas áreas en el país que han comenzado a producirlo en zonas que tradicionalmente eran arroceras (Tolima y Piedemonte llanero) o en las que se sembraba muy poco maíz blanco (como en la Altillanura) y han entrado a competir por ese mismo mercado al interior del país con diferentes indicadores de productividad y costos por tonelada producida.

A diferencia del maíz amarillo, el blanco de origen doméstico, ha alcanzado ya su reconocimiento en precio en ese mercado de consumo humano por su calidad y sanidad, además de haber sido mejor negociado en la Alianza del Pacífico frente a México en el TLC con Estados Unidos, por lo cual desde el 2012 se venía convirtiendo en una opción rentable, más estable y llamativa para ciertas zonas, llegando a ser el 40% del área de maíz tecnificado y la materia prima básica en trillado, harinas precocidas y arepería.

Esa participación del maíz blanco tecnificado se torna mayor en el Primer Semestre Agrícola (42% en 2016 A y 44% en el 2017 A), principalmente por la



tradición maicera de Córdoba; pero su diferenciación por precios con relación al maíz amarillo condujo también a un incremento porcentual de siembras en los semestres B entrando nuevas áreas a competir en el mercado (Tolima y Altilanura con 40.000 toneladas nuevas cada una de estas zonas en el 2017 B).

Con esta producción incremental y cada vez con mayores rendimientos, cada ciclo vamos a tener más remanentes en el mercado interno, manteniendo inventarios por unos meses más de lo acostumbrado, y haciéndose cada vez más necesario, entrar a transformar el maíz para poderlo comercializar. Aunque se han tratado de diversificar y desarrollar otros mercados alternativos, como el del ensilaje, la cultura agroganadera aún es muy incipiente en nuestro país.

En frijol, el gremio ha venido focalizando y fortaleciendo la competitividad del voluble y en el desarrollo de materiales con adaptación a zonas más bajas para incrementar su productividad en zona cafetera y mitigar el cambio climático. Con la cooperación del CIAT se liberan tres nuevas variedades y se avanza en desarrollar procesos de empaclado y enlatado para su comercialización.

Así mismo, con recursos del fondo de fomento se evalúan viveros de frijol arbustivo y vigna para climas

más cálidos con miras a desarrollar materiales competitivos en rendimiento y con un alto grado de mecanización e incluso con potencial exportador.

En cebadas, prevalece el mercado de consumo humano (sopas y cuchucos), pero se avanza en el desarrollo de canales de comercialización con cervecerías artesanales; tenemos materiales cada vez mejores pero no contamos con la tradición del malteo, siendo necesario desarrollar este mercado potencial en el país para mejorar su comercialización. Así mismo, la opción de cebadas de alta proteína y de calidad forrajera sigue latente.

En arveja, la preferencia de la producción nacional sigue siendo por el mercado en fresco, manteniéndose muy estacional su precio ya que no se tiene infraestructura para su conservación. Variedades como la San Isidro y Andina obtenidas con el auspicio del Fondo Parafiscal, ganan cada vez más mercado a nivel nacional frente a la tradicional Santa Isabel, por su tamaño de vaina y del grano en verde.

En soya, también estamos desarrollando alternativas tecnológicas para el primer semestre en la Altilanura, que esperamos mostrar a nuestros afiliados en nuestro próximo Congreso gremial a realizarse a finales del mes de Julio del presente año.

“Así, el gremio cerealista y de leguminosas, nuestro gremio, se ha venido preparando con semillas de marca propia y tecnología apropiada a las condiciones de producción de cada cultivar y región, para atender hombro a hombro con sus agricultores afiliados estos cambios en el mercado. **Cuente con FENALCE.**”

PROCESO DE RECUADO DE LOS FONDOS DE FOMENTO ADMINISTRADOS POR FENALCE

Fenalce en su calidad de administrador de los Fondos de Fomento Cerealista, de Leguminosas y de Frijol Soya, recauda la "Cuota de Fomento" con el firme propósito de reinvertir los recursos en los lugares de producción.

A través de investigación, transferencia de tecnología, apoyo a la comercialización y asistencia técnica se quiere alcanzar mejores condiciones que permitan una mayor productividad y un mayor margen de utilidad para los agricultores de cereales, leguminosas y soya.

AGRICULTOR

Es a quien se le retiene la cuota de recaudo por parte del comercializador o de la industria.

1



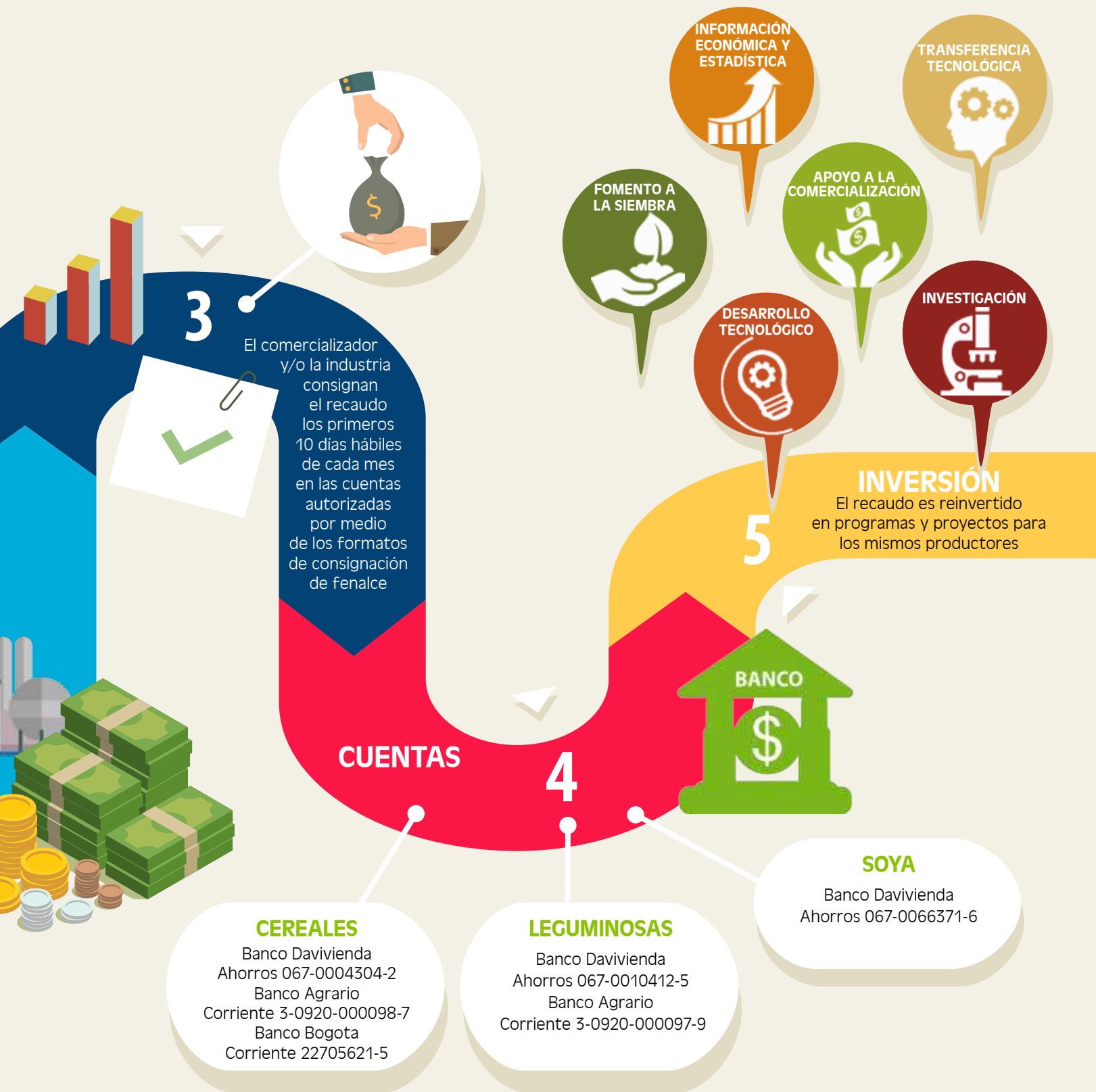
2



LA INDUSTRIA Y EL COMERCIALIZADOR

Son los encargados de recaudar la cuota del agricultor; registran las compras del mes en el libro de recaudo.





JENSORGO, EL AMIGO DE TODOS

En Colombia entre los años 70 al 90, cuando los agricultores locales que conocían a JENS OTTO KORNERUP GÓMEZ, se enfrentaban a la decisión de elegir una semilla de sorgo para sembrar en sus tierras, con seguridad se comunicaban con él, porque era un Ingeniero Agrónomo conocedor profundo del sorgo y la quinua.

"JENSORGO", como lo llamaban muchos de ellos, nació en Bogotá, el 9 de julio de 1936; hijo de Helena Gómez y Áxel Kornerup de origen danés, tercero de cuatro hijos (Jakob, Axel y Adriana). Estudió en el Colegio León XIII de Bogotá y después decidió estudiar agronomía en la Universidad Nacional en Palmira. Se graduó en 1960 y se fue a trabajar a Tibaitatá. Allí conoció a Maribel Fals, "La niña Mari" compañera de trabajo y quien se convirtió en su esposa el 10 de noviembre de 1962, en una ceremonia inusual, oficiada por el padre Camilo Torres (representante de la iglesia católica) y el reverendo Roberto Lazear (representante de la iglesia presbiteriana). Se casaron bajo las dos iglesias; Dos religiones que nunca antes habían sido unidas en Colombia. Pero esto, no fue un problema para ellos. Estaban dispuestos a casarse a como diera lugar, por lo cual, le escribieron una carta al vaticano pidiendo permiso de llevar a cabo el matrimonio y les fue dado. Esta unión duradera dio paso a una exitosa carrera profesional y de prosperidad a su nueva familia; 4 hijos (Hildegard, Ida Margarita, Jens Otto y Christine) y hoy día 5 nietos. (Daniel, Silvia S., Juan David, Carolina y María Catalina).

Trabajó luego en Cali donde hizo perdurables amistades; posteriormente se vinculó a Purina en Bogotá, en donde tuvo la oportunidad de liderar la investigación sobre los cultivos de Sorgo y Quinoa con miras de in-

serción de estos en el territorio de Colombia para el abastecimiento de materia prima de concentrados para animales.

De la investigación, el Ing. Kornerup y PURINA, introdujeron el paquete tecnológico para la siembra y difusión del Sorgo como solución y aporte al abastecimiento de materia prima con destino a la industria de concentrado para animales; el trabajo de extensión agrícola para la producción, abarcó el territorio nacional apto para dicho cultivo en donde el Ing. Kornerup junto a su equipo técnico acompañó a los productores y a toda la cadena productiva. Luego de su vínculo con PURINA se dedicó a ser consultor técnico en cereales, a la comercialización y a realizar fitomejoramiento de las variedades de sorgo en suelos y clima tropicales con características de resistencia a las plagas del trópico.

Después de mucho probar, logró desarrollar un tipo de sorgo híbrido con gran rendimiento que fue distribuido en el país y por toda Latinoamérica y él mismo se dedicó a comercializarlo el resto de su carrera, convirtiéndose en una autoridad en materia del sorgo como decía su eslogan "Cuando piense en sorgo piense en Kornerup" y como coloquialmente se decía, en una "bolsa agropecuaria del sorgo" para conectar la oferta con la demanda.

En la trágica avalancha de Armero en 1985 perdió buena parte de sus compañeros, amigos y conocidos, situación que golpeó profundamente sus sentimientos y movió su corazón a dar apoyo a quienes lo necesitaban.

Cuando el gobierno en la década del 90 hizo cambios en la política agrícola dando paso a la llamada apertura económica, el ingeniero Kornerup se

retiró de su actividad profesional, pero mantuvo siempre el contacto y su amistad con los agricultores y conocedores de la comercialización de materias primas para los alimentos concentrados y en general de la industria alimenticia.

Jens Otto "el amigo de Todos", quienes lo conocieron aunque fuese en una sola ocasión, lo recuerdan por su sabiduría y sencillez. Pero Jens Otto era además un hombre práctico en su vida, con un gran corazón, consejero desinteresado, gran sentido del humor, cálido en el trato y original en sus frases y comentarios.

Su familia lo recuerda como un esposo dedicado, un hijo incondicional que tuvo a sus padres en casa hasta su muerte, un padre sin igual e inmensamente amoroso, jovial con los amigos de sus hijos, abuelo alcahueta, alegre y dispuesto a ayudar a quien fuera y un tío siempre presente en los momentos más difíciles. Una persona con gran sensibilidad social y un inmenso corazón, involucrado activamente con la comunidad en especial con la de Nemocón donde fue en varias ocasiones el líder de las cabalgatas y presidente de las fiestas.

Allí en Nemocón tuvo hasta el día de su partida su amada finca con vacas lecheras donde enseñó a todos sus hijos y nietos a ordeñar y donde pasamos, quienes le conocimos más de cerca, divertidos momentos en su compañía.

Jens Otto se ha ido a sus 82 años, sorpresivamente, en pleno uso de sus facultades. Nos deja ejemplares enseñanzas con su vida y sobretodo, porque nunca dejó su amor por el campo, los animales y su agronomía.

José Miguel Toro y Familia

SU NECESIDAD DE FINANCIACIÓN **PESA** **TONELADAS** PARA NOSOTROS.



Señor agricultor:

La única historia crediticia y la única garantía que necesita con nosotros es su propio inventario, almacenado en un Almacén General de Depósito o en bodegas autorizadas por el AGD.

Así de fácil puede obtener los recursos que está necesitando sin afectar su nivel de endeudamiento financiero.

PARA MÁS INFORMACIÓN:
Contacte a cualquiera de nuestras firmas comisionistas.
www.bolsamercantil.com.co
PBX: 629 2529 Ext. 736, 630 y 145



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

ASAMBLEAS REGIONALES Y ELECCIÓN DE DELEGADOS AL XXVII CONGRESO NACIONAL CEREALISTA Y DE LEGUMINOSAS

El gremio de productores de Cereales y Leguminosas FENALCE realizará en Villavicencio su “XXVII Congreso Nacional Cerealista y de Leguminosas” los días 26, 27 y 28 de Julio del 2018, dedicado en esta oportunidad a resaltar el aporte de este sector productivo para la consolidación del agro en el postconflicto, con el maíz y la soya como ejes de los cultivos semestrales en rotación para la seguridad agroalimentaria y teniendo en cuenta el gran potencial de crecimiento que tiene la región de los Llanos Orientales en la ampliación de la frontera agrícola, en el desarrollo agroindustrial, tanto de los cereales (maíz) como de leguminosas (soya y el frijol con su potencial mecanización) que convierten la región en un polo de desarrollo, empleo rural y de procesos de empresarialización agroindustrial que conllevará a atender en gran medida la demanda interna de la actividad avícola, porcícola, piscícola, ganadera, consumo humano e industrial.



Monica Sierra
Asistente de Proyectos

Los asociados a FENALCE tendrán los siguientes derechos:

- 1** Elegir y ser elegidos para los órganos de administración o dirección de FENALCE.
- 2** Participar en las actividades, proyectos, servicios y beneficios que FENALCE organice o preste a sus asociados, los cuales no podrán consistir, en ningún caso, en reparto de utilidades
- 3** Examinar los libros, actas y, en general, los documentos de FENALCE, previa la realización de los Congresos Nacionales, para lo cual los asociados contarán con un lapso de quince (15) días hábiles anteriores a la realización del Congreso.
- 4** Los demás derechos previstos en los estatutos y la ley, los cuales estarán condicionados para su ejercicio al cumplimiento de las obligaciones previstas en los estatutos.



Asambleas Regionales

Como antesala al Congreso se realizarán las asambleas regionales de Agricultores que demuestren su permanencia en la actividad productiva y el pago de la parafiscalidad en las diferentes regiones productoras de cereales y leguminosas, entre los participantes en cada zona se eligen los Comités Regionales y los delegados al Congreso gremial. Aquí le contamos todo lo que debe tener en cuenta para participar activamente en estas asambleas:

Se realizarán 15 asambleas regionales en los siguientes departamentos:

Departamento	Zonas Productoras
Cesar- Aguachica	Aguachica
Meta-Altiplanura	Meta-Altiplanura
	Vichada
Santander	Arauca
	Norte de Santander
	Santander
Valle	Cauca
	Quindío
	Risaralda
	Valle del Cauca
Córdoba	Córdoba
Cundinamarca	Cundinamarca
Tolima	Caldas
	Tolima
Meta-Granada	Ariari
	Guaviare
	Guainía
	Vaupés
Antioquia	Antioquia
	Chocó
Neiva	Caquetá
	Huila
Nariño	Nariño
	Putumayo
	Amazonas
Bolívar	Atlántico
	Bolívar
Sucre	Sucre
Boyacá	Boyacá
	Casanare
Cesar Norte	Cesar Norte
	La Guajira
	Magdalena

“El XXVII Congreso Nacional Cerealista y de Leguminosas” se realizará los días 6, 7 y 8 de septiembre de 2018, dedicado en esta oportunidad a resaltar el aporte de este sector productivo para la consolidación del agro en el postconflicto, con el maíz y la soya como ejes de los cultivos semestrales”

En las asambleas regionales se elegirán entre los agricultores participantes:

- Los miembros de los diferentes comités regionales (5 principales y 5 suplentes)
- Delegados al XXVII Congreso Nacional Cerealista y de Leguminosas

Requisitos para participar:

1. Ser cultivador de cereales, leguminosas o soya, con carnet de su afiliación a Fenalce.
 2. Solicitar o renovar su carnet como productor activo de cereales, leguminosas o soya, demostrando para ello sus aportes a la cuota parafiscal del fondo respectivo (FNC, FNL, FNS) en la cosecha reciente o máximo de la vigencia del año inmediatamente anterior.
 3. Pagar cumplidamente las cuotas de afiliación y las periódicas de carácter general que determine el Congreso Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas.
 4. Con el objeto de fortalecer cada una de las regionales se debe realizar un pago de inscripción y renovación de 4.7% de un SMDLV por hectárea por cosecha (\$ 1.225 pesos/ha/semestre).
- Delegados a participar en la elección de los miembros de los órganos máximo de dirección para el Fondo Nacional Cerealista, Leguminosas y Frijol Soya:

Requisitos para participar:

1. Ser gravado con la contribución parafiscal correspondiente y estar al día en el pago de la cuota al momento de la inscripción y elección.
2. No tener antecedentes penales, disciplinarios o fiscales.
3. No formar parte de la junta directiva o demás órganos de administración de la entidad administradora del fondo parafiscal agropecuario y pesquero correspondiente.
4. Acreditar al menos ciento veinte (120) horas de formación en la administración o gestión de empresas agropecuarias o pesqueras. Este requisito se entiende cumplido si se acredita título profesional, o título de tecnólogo o de técnico profesional en áreas agropecuarias o pesqueras, expedidos por instituciones de educación superior oficialmente reconocidas.

XXVII Congreso Nacional Cerealista y de Leguminosas

En el Congreso Nacional Cerealista y de Leguminosas se elegirán:

- ✓ La Junta directiva Nacional de Fenalce (9 principales y 9 suplentes).
- ✓ Miembros para la Comisión del Fondo Nacional Cerealista (3 productores), Fondo Nacional de Leguminosas (conformación de una terna para la selección de 1 productor por parte del MADR) y Fondo Nacional Frijol Soya (3 productores).
- ✓ Elección del Revisor Fiscal y su remuneración.

¡Prepárese para participar en las asambleas regionales y el XXVII Congreso Nacional Cerealista y de Leguminosas!



CONGRESO NACIONAL FENALCE 2018

Seguridad Alimentaria y
Transformación Agroindustrial

6 al 8 de
septiembre

Villavicencio
Meta

¡Los Esperamos!



NUEVA VARIEDAD DE MAÍZ BLANCO BIOFORTIFICADO, EN MANOS DE LOS AGRICULTORES COLOMBIANOS

Andrea Carvajal
CIMMYT

Alrededor de 30 productores de diferentes puntos geográficos de Colombia se habían comunicado con Miguel Lengua, Gerente de Maxi Semillas, S.A.S., a tan sólo 24 horas de haberse dado a conocer la noticia del lanzamiento de BIO-MZn01, la nueva variedad de maíz blanco biofortificado, solicitándole información sobre la variedad, disponibilidad de semilla y precios.

LANZAMIENTO

A sí lo destacó Miguel momentos antes de que comenzara el lanzamiento de esta nueva variedad que contó con más de un centenar de invitados e inició con las intervenciones de los líderes de las tres instituciones que han hecho posible este nuevo desarrollo para combatir el hambre y la malnutrición en Colombia, Sudamérica y el mundo.

Ruben Echeverría, Director General del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), resaltó que el hambre oculta es un problema invisible que afecta a una de cada tres personas en el mundo y, que es precisamente con las variedades biofortificadas de cultivos básicos como el maíz, que se puede contribuir a reducirla.

Claro está, no basta con tener variedades con alto contenido de minerales y vitaminas, “también es clave que los consumidores las busquemos, las incluyamos en nuestra dieta y en la canasta familiar y que se aprovechen momentos tan promisorios como el que vive la Colombia del posconflicto por recuperar las zonas de cultivos ilícitos con cultivos biofortificados como frijol y maíz”, destacó Echeverría.

Por su parte, Martin Kropff, Director General del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), reconoció la labor de Maxi Semillas S.A.S. para introducir esta nueva semilla al campo colombiano para hacer llegar a más colombianos el beneficio de un maíz que cuenta con 36% más zinc (elemento vital para el desarrollo de tejidos) que otras variedades, cuyo rendimiento es entre 6 y 8 ton/ha y que puede ser cultivada entre los 0 y los 1,400 m s.n.m. en los dos semestres del año: “Características que esperamos incrementen la adopción de esta variedad por parte de agricultores y consumidores”, enfatizó Kropff.



Miguel Lengua, Gerente de Maxi Semillas, S.A.S.; Bram Goovaerts, representante del CIMMYT para las Américas; Martin Kropff, Director General del CIMMYT; Howarth Bouis, Presidente Ejecutivo Interino de HarvestPlus, y Félix San Vicente, mejorador del CIMMYT para América Latina, orgullosos celebran el lanzamiento de BIO-MZn01. Foto: CIMMYT

A su turno, Howarth Bouis, Presidente Ejecutivo de la iniciativa global HarvestPlus, se mostró emocionado al mencionar que cada nueva variedad biofortificada liberada es un paso más hacia el cumplimiento del sueño de lograr un mundo sin hambre y mejor alimentado.

El panel técnico integrado por Luis Narro, científico líder del CIMMYT en Colombia; Félix San Vicente, mejorador del CIMMYT para América Latina; Natalia Palacios, especialista en calidad nutricional de maíz del CIMMYT, y Sonia Gallego, especialista en poscosecha de HarvestPlus, enfatizó ante un atento auditorio la importancia del maíz para consumo humano directo que tan solo en México llega a las 17 millones de toneladas anuales, la diversidad y el aporte nutricional que este cereal hace en la salud humana con sus minerales y vitaminas.

“Cada nueva variedad biofortificada liberada es un paso más hacia el cumplimiento del sueño de lograr un mundo sin hambre y mejor alimentado.”

Howarth Bouis, Presidente Ejecutivo de la iniciativa global HarvestPlus



FNC Fondo Nacional Cerealista

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

Investigación

Desarrollo Tecnológico

Apoyo a la Comercialización



www.fenalce.org

LANZAMIENTO



Martin Kropff, Director General del CIMMYT, resalta las principales características de la nueva variedad con la esperanza de incrementar su adopción por parte de agricultores y consumidores. Foto: Andrea Carvajal.

Asimismo, se dieron a conocer los pasos del proceso de mejoramiento convencional que dio como resultado esta nueva variedad y los resultados de las evaluaciones poscosecha en las que quedó demostrado que arepas preparadas con BIO-MZn01 son tan apetitosas como cualquier otra pero alimentan hasta cinco veces más gracias a su alto contenido en zinc.



Bajo un sol abrasador, el centenar de invitados fueron llevados a las estaciones demostrativas para conocer de primera mano las mencionadas características de la nueva variedad, así como a presenciar la entrega de BIO-MZn01 mediante un acto simbólico que comenzó con las palabras de Kropff, en las que manifestó sentirse complacido con la liberación de esta nueva variedad en presencia y en las manos de los actores de la cadena de valor, entre ellos Maxi Semillas S.A.S., la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas (Fenalce), la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica) y representantes de instituciones gubernamentales, en calidad de garantes para hacer realidad su adopción y aprovechamiento.



Combatir el hambre y la malnutrición es un objetivo a largo plazo que a veces pareciera muy lejano, pero como lo expresó Howarth Bouis visiblemente conmovido mientras regresaba de la visita a las estaciones "cada vez que liberamos una nueva variedad biofortificada sea de maíz, frijol, yuca, arroz o batata, y nos llenamos de la alegría del deber cumplido, sé que avanzamos, que nos acercamos".



COLOMBIA, TIERRA FÉRTIL PARA SEMBRAR MASAGRO

Andrea Carvajal
CIMMYT

Extremadamente positivo, así se describe el resultado de la intensa agenda de trabajo que una delegación del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), liderada por su Director General, Martin Kropff, llevó a cabo del 21 al 23 de febrero en Colombia.



Un país en el que el Centro tiene presencia desde 1975 y que ha mostrado un decidido interés por conocer mucho más acerca de la experiencia del Programa Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional (MasAgro) en México, para replicarla en su propio suelo, abriendo también las puertas a la propuesta Maíz para Colombia (MpCol) que busca facilitar la construcción de un futuro estable y sustentable para el maíz en el país.

Entre las reuniones concertadas para esta agenda, cabe destacar la que tuvo lugar con Juan Lucas Restrepo, Director Ejecutivo de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica), entidad pública sin ánimo de lucro, de carácter científico y técnico, cuyo objetivo es desarrollar y ejecutar actividades de investigación, tecnología y transferir procesos de innovación tecnológica al sector agropecuario colombiano.

Corpoica cuenta con 13 centros de investigación distribuidos a lo largo y ancho de Colombia, desde donde se investigan hortalizas, frutas, cultivos permanentes, cultivos transitorios -incluido el maíz-, raíces y tubérculos, cacao y ganado (ganado y especies menores).

Esto sin olvidar que ha sido un aliado clave para el CIMMYT en Colombia, para el desarrollo y liberación en conjunto de variedades como Corpoica V-159, de grano blanco semicristalino, útil para pequeños productores en la región húmeda del Caribe y recomendada para el Valle Medio del Río Sinú y las sabanas de Córdoba, Sucre y Bolívar, cuyo rendimiento es de 6.2 ton / ha.

Tras casi dos horas de diálogo, el mensaje fue claro: Corpoica y el CIMMYT ven en el maíz un cultivo estratégico para atacar de raíz dos de los desafíos que enfrenta el agro colombiano: reducir las importaciones de maíz amarillo que hoy llegan a las 4,5 millones de toneladas anuales implicando un costo económico al país, superior a los 1000 millones de dólares; y contribuir a la construcción de una paz duradera teniendo al maíz como una opción concreta para generar ingresos y aportar a la sustitución de cultivos ilícitos por legales.

Puntos en los que la delegación del CIMMYT coincidió también con Juan Guillermo Zuluaga, Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) de Colombia quien no dudó en hallar un espacio en su agenda, para hablar de la seguridad alimentaria y nutricional de los colombianos, uno de los temas que más le interesa y en el que se compartió con él la buena noticia de la liberación en Suramérica de la primera variedad de maíz blanco biofortificado, producto del trabajo en equipo entre el CIMMYT, la iniciativa mundial HarvestPlus y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), en cuya sede principal en Palmira, Valle del Cauca, Colombia, tuvo lugar la liberación el viernes 23 de febrero.

Una noticia que también tuvo mucho eco en la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia (FNC), cuyo Gerente General, Roberto Vélez, recibió a la delegación en reconocimiento a los buenos resultados de una alianza que cuenta entre sus principales logros con el incremento del área sembrada con maíz en la zona cafetera – de 3 000 en 2002, a 68 000 hectáreas en 2004 – con rentabilidades de hasta 800 dólares por hectárea, como logro de la implementación del proyecto



Fenalce y CIMMYT aliados por maiceros colombianos.

entre la FNC, la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosa (Fenalce) y el CIMMYT. Alianza de la que también es fruto la creación en 2011 del Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología de la Cadena Agroalimentaria de los Cereales y las Leguminosas (Cenitel).

Café y maíz, dos cultivos que asociados facilitan que con el valor de la cosecha del cereal se cubra total o parcialmente los costos de instalación de café (50%) y que con sus residuos, se contribuya a mejorar la fertilidad del suelo haciendo más sostenible la producción.

Durante la reunión con Henry Vanegas, Gerente General de Fenalce, se resaltó la importancia de unir fuerzas con socios y colaboradores colombianos como Corpoica, el MADR y la FNC, e internacionales como el CIMMYT y el CIAT, para conocer los aprendizajes y perspectivas que una experiencia como la de MasAgro en México y una propuesta como la de MpCol, pueden traer al agro colombiano, no solo para aumentar la productividad y reducir las importaciones de maíz amarillo, sino también para facilitar alianzas que aporten a garantizar la seguridad alimentaria y nutricional, a hacer del campo y sus habitantes agentes de cambio, a aprovechar y proteger más y mejor los recursos naturales y en última instancia, y quizás lo más importante, a reducir pobreza rural.

“Las puertas de Colombia están abiertas para recibir, aprender y emprender el camino que dé lugar a un MasAgro hecho a la medida del agro colombiano.”

INCENTIVOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Departamento Económico y apoyo a la comercialización

La Resolución 000388 de 2017 estableció el apoyo a la comercialización a los productores que realicen el secamiento al maíz blanco cosechado en el segundo semestre de 2017 en el departamento de Córdoba, con el fin de mitigar las afectaciones que afronta este departamento por las condiciones climáticas, para estabilizar los ingresos y recuperar la inversión en las siembras.

Apoyo al secamiento de maíz blanco cosechado en el segundo semestre de 2017 en el Departamento de Córdoba.

Valor máximo del programa

El valor máximo del programa de apoyo a los productores de maíz blanco del Departamento de Córdoba que realicen secamiento, establecidos en la Resolución 000388, es de hasta mil millones de pesos (\$1.000.000.000).

Valor del apoyo a otorgar

El valor del apoyo a otorgar al productor que realice el secamiento por tonelada de maíz será de hasta un máximo de cuarenta y tres mil pesos (\$43.000) por tonelada de maíz blanco sometido a proceso de secamiento. Si el costo del servicio se encuentra por debajo de cuarenta y tres mil pesos (\$43.000) por tonelada, se reconocerá solo el valor total del costo efectivo del servicio.

Periodo del programa

Se otorga el apoyo a los productores del departamento de Córdoba que realicen secamiento al maíz en plantas de secamiento a partir del 23 de noviembre y hasta el 20 de diciembre de 2017, o hasta la fecha de agotamiento de los recursos máximos disponibles.

Volumen objeto de apoyo

El volumen máximo a apoyar es de hasta veintitrés mil doscientos cincuenta y cinco (23.255) toneladas de maíz blanco que sean sometidas a proceso de secamiento en el departamento de Córdoba.

Beneficiarios del Programa

Los productores personas naturales y jurídicas de maíz blanco del departamento de Córdoba que hayan cosechado en el segundo semestre de 2017 y requieran de secamiento del maíz blanco cosechado, que cumplan con todos los requisitos de la mencionada Resolución.

INCENTIVOS



Etapas para acceder al programa

Inscripción

La inscripción se realizó entre el 23 y el 30 de noviembre de 2017, con la presentación de la siguiente documentación:

- Certificación de Fenalce, que acredite su condición de productor de maíz blanco del departamento de Córdoba, y que a partir del 23 de noviembre realizará el secamiento del maíz blanco cosechado en el segundo semestre de 2017, indicando el volumen máximo a secar y la planta donde realizará el secamiento.
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía del productor.
- Copia legible del RUT.
- Las cooperativas, asociaciones, gremio de productores y personas jurídicas, deberán anexar certificado de existencia y representación legal, expedido con una antigüedad no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de inscripción.

Fenalce realizó la inscripción de los productores en las fechas establecidas en la oficina regional de Cereté. Allí se certificaron un total de 66 productores, con un área total sembrada de 5.580 hectáreas, con una producción de 34.462 toneladas y un volumen máximo a secar de 28.269 toneladas

Periodo de secamiento del maíz blanco

Los participantes deberán someter al proceso de secamiento del maíz blanco certificado por Fenalce, entre el 23 de noviembre y el 20 de diciembre de 2017.

Presentación de la cuenta de cobro

Los productores deberán presentar dos originales de la cuenta de cobro dirigida al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, radicadas en la Bolsa Mercantil de Colombia S.A. Para el caso del departamento de Córdoba, en la sede de FENALCE del municipio de Cereté, entre el cinco (05) y el veintiuno (21) de diciembre de 2017.

Para la demostración del costo de secamiento de maíz blanco, los productores presentaron los siguientes documentos:

- Copia de la factura a nombre del productor expedida por la empresa prestadora del servicio de secamiento de maíz blanco del departamento de Córdoba, que relacione(n) el número de toneladas de maíz blanco al que le prestó el servicio de secamiento y el costo del servicio por tonelada, realizado entre el veintitrés (23) de noviembre y el veinte (20) de diciembre de 2017.
- Certificación original expedida por el representante legal y el revisor fiscal o contador, según corresponda legalmente, de la empresa prestadora del servicio de secamiento de maíz blanco, en donde conste el volumen total de maíz blanco que el productor secó entre el veintitrés (23) de noviembre y el veinte (20) de diciembre de 2017, y el valor efectivo del servicio por tonelada.
- Certificación conforme al formato que establezca la Bolsa, expedida por el representante legal del productor y el revisor fiscal o contador, según corresponda legalmente, o por el productor y revisor fiscal o contador, según corresponda legalmente, en la cual manifiesten que la cantidad y el valor indicado en la factura de la empresa prestadora del servicio de secamiento, corresponden a la cantidad real y al valor real cancelado por el productor.
- Certificación bancaria a nombre del productor inscrito, expedida con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario con respecto al 23 de noviembre de 2017, donde se especifique tipo, número de cuenta bancaria, y ciudad de apertura de la cuenta.

INCENTIVOS

Adjudicación del apoyo

La adjudicación del apoyo a los productores de maíz blanco del departamento de Córdoba que sequen el maíz blanco cosechado en el segundo semestre de 2017, se realiza por orden de presentación de las cuentas de cobro ante la Bolsa Mercantil de Colombia en las fechas previstas para tal fin, y el volumen no puede ser superior al certificado por Fenalce.

Resumen del Programa

- Para el desarrollo del programa el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural destinó \$1.000 millones.
- Fenalce certificó a 66 productores, con un área total sembrada de 5.580 hectáreas, con una producción de 34.462 toneladas y un volumen máximo a secar de 28.269 toneladas.
- De los 66 productores inscritos, 50 productores cumplieron con toda la documentación para ac-

ceder al apoyo de acuerdo a la verificación realizada por la Bolsa Mercantil de Colombia establecido en la Resolución 000388 de 2017.

- En total se dio apoyo a 22.636 toneladas que realizaron el secamiento al maíz blanco cosechado en el segundo semestre de 2017.
- Por las 22.636 toneladas de maíz blanco fueron girados efectivamente a los productores un valor total de \$953 millones aproximadamente.

La Resolución 000439 de 2017 estableció el apoyo a la de maíz blanco cosechado en el segundo semestre de 2017 de los departamentos de Tolima, Meta y valle del Cauca, con el fin de facilitar la comercialización de los inventarios de la cosecha del segundo semestre de 2017 que tienen almacenados en sus fincas los productores de estos departamentos para que no continúen generando pérdidas económicas en la inversión que adelantaron en sus siembras, proteger los ingresos de los productores, generar incentivo para la continuidad en la actividad productiva, y mantener la paz social en las zonas de producción de este importante cultivo, básico en la seguridad alimentaria del país.

Apoyo a la comercialización de maíz blanco cosechado en el segundo semestre de 2017 de los departamentos de Tolima, Meta y Valle del Cauca

Valor máximo del programa

El valor máximo del programa establecido en la Resolución 000439 de de hasta tres mil millones de pesos (\$3.000.000.000), con un valor máximo por tonelada de acuerdo a la siguiente tabla:

Departamento	Valor de Apoyo a la comercialización (\$/ton)
Valle del Cauca	91.000
Meta	104.000
Tolima	91.200

Periodo del programa

Se otorgó el apoyo a la comercialización para el maíz blanco que se comercializó entre el 20 de diciembre y hasta el 27 de diciembre de 2017, o hasta la fecha del agotamiento de los recursos disponibles para el programa.

Beneficiarios del programa

Se beneficiaron del programa las personas naturales o jurídicas productores de maíz blanco en los departamentos de Tolima, Meta y Valle del Cauca que cosecharon en el segundo semestre de 2017 y que cumplieron con lo establecido en la Resolución 000439.

INCENTIVOS

Etapas para acceder al programa

Inscripción

La inscripción se realizó entre el 20 y 26 de diciembre de 2017, con la presentación de la siguiente documentación:

- Certificación de Fenalce, que acredite su condición de productor de maíz blanco en los departamentos de Tolima, Meta y Valle del Cauca indicando el volumen máximo de inventarios que tienen sin comercializar cosechadas en el segundo semestre de 2017 y la ubicación de los mismos (departamento y municipio).
- Fotocopia de la cedula de ciudadanía del productor
- Copia legible del RUT
- Las cooperativas, asociaciones, gremio de productores y personas jurídicas, deberán anexar certificado de existencia y representación legal, expedido con una antigüedad no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de inscripción.

Periodo de comercialización

Los productores que participaron en el programa debían realizar las ventas del maíz blanco certificado por Fenalce entre el 20 y el 27 de diciembre de 2017, directamente a la industria o establecimientos de comercio que entreguen la documentación solicitada en la resolución 000439.

Productores inscritos

FENALCE realizó la inscripción de los productores entre el 20 y el 26 de diciembre de 2017 en las diferentes oficinas regionales de los departamentos beneficiarios del programa. Allí se inscribieron un total de 133 productores con una producción esperada de 39.217 toneladas y volumen máximo de inventarios sujeto de incentivo de 32.413 toneladas.

En la siguiente tabla se muestra el número de productores inscritos por departamento así como el área, la producción esperada y el volumen máximo almacenado:



“Se pagó el apoyo a un total de 27.526 tn de maíz blanco por valor de \$2.570.millones aproximadamente, que fueron efectivamente girados a los productores.”

Productores inscritos

133

Área total sembrada

5.829 ha

Producción

39.217 tn

Departamento	No. productores inscritos	Área inscrita (ha)	Producción (Ton)	Volumen máximo de inventarios (ton)
Meta	46	2.954	20.416	15.074
Tolima	76	2.351	14.468	14.205
Valle del Cauca	11	524	4.333	3.134
Total general	133	5.829	39.217	32.413

INCENTIVOS

Presentación de la cuenta de cobro

Los productores presentaron dos originales de la cuenta de cobro dirigida al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, radicadas en la Bolsa Mercantil de Colombia S.A. entre el 26 y el 28 de diciembre de 2017, anexando la siguiente documentación:

- Copia de la factura de venta o documento equivalente, según el régimen tributario al que pertenezca el productor, expedida por el productor inscrito con aceptación por parte del comprador. Que deberá contener como mínimo los siguientes datos:
- Fecha de la transacción e información comercial del comprador (Nombre, NIT o RUT, localización, etc.)
- Cantidad de maíz blanco vendido.
- Copia de la factura de compra a nombre del productor expedida por la empresa compradora de maíz blanco sea industrial o comerciante, que relacione(n) el número de toneladas de maíz blanco que compró al productor que participa en el presente programa entre el 20 de diciembre de 2017 y el veintisiete (27) de diciembre de 2017 y en donde se especifique el número de la factura o documento equivalente.
- Certificación original en el Formato 4 que estableció la Bolsa Mercantil de Colombia adjunta en el presente instructivo, expedida por el representante legal y el revisor fiscal o contador, según corresponda legalmente, de la empresa compradora de maíz blanco sea industrial o comerciante, en donde conste el volumen total de maíz blanco comprado al productor entre el veinte (20) de diciembre de 2017 y el veintisiete (27) de diciembre de 2017.
- Certificación, en el Formato 3, expedida por el representante legal del productor y el revisor fiscal o contador, según corresponda legalmente, o por

el productor y revisor fiscal o contador, según corresponda legalmente, en la cual manifiesten que la cantidad y el valor indicado en la factura de compra de maíz corresponden a la cantidad real comprada al productor.

- Certificación bancaria a nombre del productor inscrito, expedida con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario a partir del 20 de diciembre de 2017, donde se especifique tipo, número de cuenta bancaria y ciudad de apertura de la cuenta.

Adjudicación del apoyo

La adjudicación del apoyo a la comercialización de maíz blanco se realizó por orden de presentación de las cuentas de cobro ante la Bolsa Mercantil de Colombia en las fechas previstas para tal fin, y el volumen no puede ser superior al certificado por Fenalce.

Resumen del Programa

- Para el desarrollo del programa el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural destinó \$3.000 millones.
- Fenalce certificó a 133 productores, con un área total sembrada de 5.829 hectáreas, con una producción de 39.217 toneladas y un volumen máximo de inventarios sujeto a incentivo de 32.413 toneladas.
- Ante la Bolsa mercantil de Colombia se inscribieron un total de 124 productores, de los cuales 118 presentaron las cuentas de cobro y documentación soporte de acuerdo a lo establecido en la Resolución 000439 de 2017.
- Se pagó el apoyo a un total de 27.526 toneladas de maíz blanco por valor de \$2.570 millones aproximadamente, que fueron efectivamente girados a los productores.

**Volumen máximo de inventarios
sujeto a incentivo de
32.413 toneladas.**



FNL

**Fondo Nacional
de Leguminosas**

Pensamos en el Agricultor
por eso invertimos en:

Investigación

Desarrollo Tecnológico

Apoyo a la Comercialización



www.fenalce.org



OTROS USOS DEL MAÍZ



Daniel González Morales
Diseñador Industrial
Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá.



Bloques Aglomerados a Base de Residuos Agroindustriales: Tallos de Maíz y Cascara de Plátano, para mampostería y construcción.

Daniel González diseñador industrial, inició sus estudios con el ideal de siempre crear un producto o servicio que fuera innovador, y que tuviera un aporte significativo a la sociedad desde el punto de vista social e industrial y que de igual manera contribuyera al cuidado y conservación del medio ambiente.

Habiendo culminado sus estudios en el año 2015, y realizando una extensión a su trabajo de grado, decidió estudiar la posibilidad de crear un nuevo material que tuviera versatilidad en el área de la mueblería, mampostería y posteriormente en la construcción.

Durante el año 2016, Daniel se reunió con Daniel Peña Ronderos, abogado y empresario de la Universidad del Rosario, a quien le comentó de su idea del material y de crear este nuevo modelo de negocio.

Los dos jóvenes compartiendo ideas similares, comenzaron a trabajar en conjunto y a través de una constitución y aportes desde sus conocimientos propios se logró crear IXIM, un material con base en desechos agrícolas, que asemeja su textura y comportamiento a la madera y ladrillo.

A través de la Federación FENALCE, estos emprendedores lograron conseguir una conexión directa con productores de maíz en el departamento de Cundinamar-

ca. Donde por medio de la comunidad se llega a un acuerdo para realizar la recolección del tallo y las tuzas que finalmente son llevadas a la planta para entrar a un proceso de producción.

Inicialmente IXIM busca un aprovechamiento de estos residuos agroindustriales, (el tallo del maíz y las tuzas únicamente, sin hojas ni granos), que junto con una mezcla de resina de origen natural y por medio de procesos de corte, prensados, calentamientos, pulido e inmunizada logra generar un producto compacto con propiedades físicas y químicas naturales que pretende llevar su finalidad en usos de: mampostería, divisiones internas de espacios y mobiliario. Además este proyecto pretende aportar y beneficiar económicamente tanto a los canales de producción agro y a las comunidades del campo como al medio ambiente y a la industria.

Potenciar estos residuos y dirigirlos al sector de la construcción, mobiliaria e inmobiliaria, no solo permite demostrar que por medio de estas iniciativas de producción, se llevan a cabo modelos de negocios sostenibles que benefician económicamente las cadenas de producción agrícolas desde un segundo sector económico que es la industria de la construcción, sino también demostrar que se puede reemplazar materiales como la madera y el ladrillo para el beneficio del medio ambiente.

CONOCE NUESTRAS SEMILLAS



SEMILLAS DE MAÍZ



SEMILLAS DE TRIGO



SEMILLAS DE CEBADA



SEMILLAS DE FRIJOL



SEMILLAS DE SORGO



SEMILLAS DE ARVEJA

Excelente calidad para tus cultivos

Adquierelas en:

WWW.FENALCE.ORG

PBX: (571)7428755



EMPRENDIMIENTO



Por su finalidad, IXIM nace como un proyecto de dos jóvenes emprendedores que preocupados por el constante detrimento del medio ambiente, y el crecimiento de la pobreza en Colombia decidieron crear este producto que pudiera, de forma conjunta, solucionar estos dos flagelos de la sociedad actual.

Hoy en día IXIM, se encuentra en proceso de patente por parte de la Superintendencia de Industria y comercio, y de igual manera ha iniciado pruebas para la construcción de algunos proyectos en mueblería e inmobiliaria.

En una proyección de no más de 5 años, IXIM tiene la intención de convertirse en un referente importante en la construcción de vivienda de interés social a través de materiales sostenibles que ayuden con la conservación del medio ambiente.

Finalmente IXIM nace de la oportunidad de potenciar y aprovechar los residuos agroindustriales aportando y generando beneficios en los tres pilares principales que considera deben estar ligados, comunidades, medio ambiente e industria ecológica y sostenible.



COLOMBIA SIEMBRA ENSILAJE DE MAÍZ

Deiby Prieto
Director de Proyectos
Fenalce

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural MADR, prioriza al departamento de Córdoba y la Costa Atlántica para la entrega de 2.700 toneladas de ensilaje de maíz a través de FENALCE en el marco del Programa Colombia Siembra.

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR, prioriza a la Costa Atlántica para la entrega de alrededor de 2.700 toneladas de forraje y ensilaje de Maíz y/o Sorgo a través del gremio de Productores de Cereales – “FENALCE”, en el marco del convenio suscrito entre la Bolsa Mercantil de Colombia-(BMC) y FENALCE, el suplemento alimenticio bovino es entregado en un 100% subsidiado a pequeños ganaderos que se encuentren en el rango 1 a 50 cabezas de ganado y presenten el Registro Único de Vacunación – RUV, del ciclo 2016 ó 2017, fotocopia de documento de identidad y acta de entrega.

**Forraje y ensilaje
de maíz y/o sorgo**

2.700 tn

PROYECTO



Zonas de producción:

FENALCE cuenta con capacidad y disponibilidad para proveer ensilaje de maíz, desde más de 10 zonas productoras en Colombia, para este convenio se ha basado en las solicitudes del MADR y aprobadas por el comité de seguimiento del contrato, se tiene como principal zona de producción al departamento de Córdoba, desde donde se atiende las demandas y solicitudes de alimento recibidas de los departamentos de la costa caribe: Córdoba, Sucre y Bolívar.



Zonas de Producción Ensilaje de Maíz FENALCE
– Departamento de Córdoba

● Ubicación Lotes Departamento de Córdoba

A marzo de 2018, se tiene un avance del 70% en las entregas de ensilaje equivalente a 1.905 toneladas entregadas a 1.905 pequeños ganaderos beneficiarios de los Departamentos Destinos de Córdoba, Sucre y Bolívar. Para los pequeños y medianos productores de ensilaje maíz de la zona de Córdoba vinculados al proyecto, FENALCE les ha brindado Semillas Marca FNC, Asesoría técnica y Capacitación orientada a la producción de Ensilaje de Maíz de Calidad.

Entrega de Ensilaje Municipio de Cereté, Córdoba.
Diciembre de 2017.



Entrega de Ensilaje Municipio de Chimá, Córdoba.
Enero de 2018.



PROYECTO

Entrega de Ensilaje Municipio de Chinú, Córdoba.
Marzo de 2018.



Entrega de Ensilaje Municipio de Sampedra, Sucre.
Marzo de 2018



En los procesos de producción de ensilaje que realiza FENALCE en la zona de producción de Córdoba, se ha orientado a los productores a la implementación de la técnica de empackado para la entrega en Silo Pack, el cual permite una mejor compactación del producto, así como la utilización de Bolsas plásticas para el empackado de un mayor calibre (Calibre 5 - 6 mínimo recomendado) y dimensiones estandarizadas de 60 cm de ancho

x 120 cm largo, con fuelle, lo cual mejora la presentación del producto y permite una mayor conservación, buscando así aumentar el grado de satisfacción de los ganaderos beneficiarios del proyecto.

El equipo Silo Pack, trabaja con un motor de 9 a 10 HP, pero puede ser operado con el toma de fuerza del tractor si así se desea; usualmente se utiliza un motor diesel. El rendimiento del equipo está dado

por la velocidad de alimentación de la tolva, al igual que en la habilidad y velocidad para la postura de la nueva bolsa. El rendimiento del equipo trabajando en condiciones ideales llega a ser de 4 toneladas por hora. La cantidad de personas necesarias para la operación es de alrededor 6 operarios, que empackan en promedio de 25 a 30 toneladas de ensilaje por turno de 8 horas, dependiendo de la habilidad y de los operarios.

Técnica de Empacado en Silo Pack con Motor. FENALCE - Córdoba.



El apoyo y acompañamiento del gremio Cerealista en la transferencia y adopción de tecnología para la producción de ensilaje con altos niveles de calidad, rendimientos y rentabilidad en el negocio, permite fortalecer la capacidad de los productores para atender las necesidades crecientes de alimento del sector ganadero en Colombia, dada la apertura de nuevos mercados para la exportación de carne, entrando el maíz como forraje un insumo-producto que soporte eficientemente la alimentación de los bovinos, por ser maíz un suplemento alimenticio económico que además de forraje con alto contenido de materia seca (30%-40%), aporta grano que aumenta el contenido de proteína del alimento (8-10%), elementos muy importantes para la ganancia de peso en la producción agro-ganadera.



FNS Fondo Nacional de la Soya

¿En qué se invierten los recursos
del recaudo de la Soya?
En el Futuro de los Agricultores:

Investigación

Desarrollo Tecnológico

Apoyo a la Comercialización



www.fenalce.org



COYUNTURA CEREALISTA & DE LEGUMINOSAS

**Departamento de
Investigaciones Económicas
FENALCE**

Director Económico:
Henry Eduardo Vargas Zabaleta

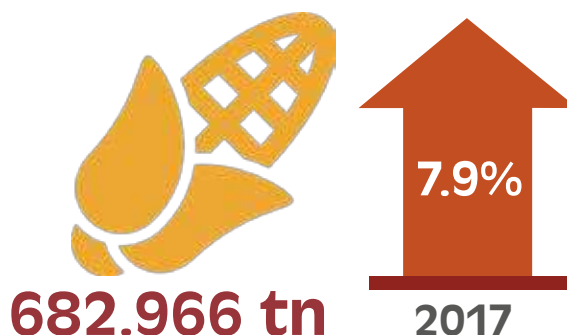
Equipo Técnico:
Diana Yurani Torres García
Juan Sebastián Viveros Barrera
John Ever Balamba Benavides

Esta publicación es
financiada con recursos de:

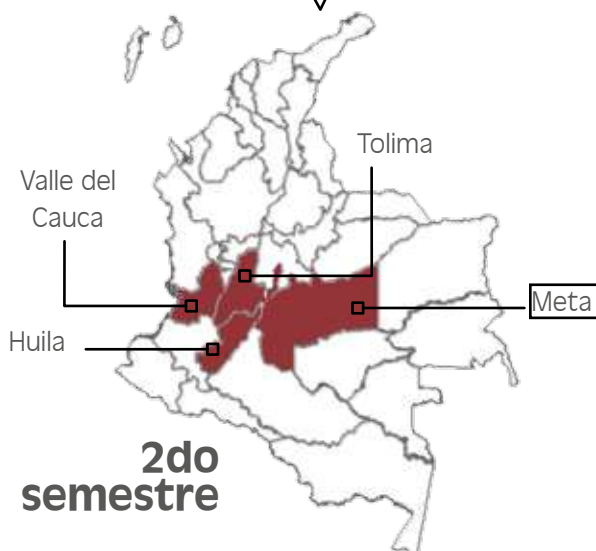
Fondo Nacional Cerealista
Fondo Nacional de la Soya
Fondo Nacional de Leguminosas



Producción de maíz tecnificado



Departamentos con mayor Producción de maíz tecnificado



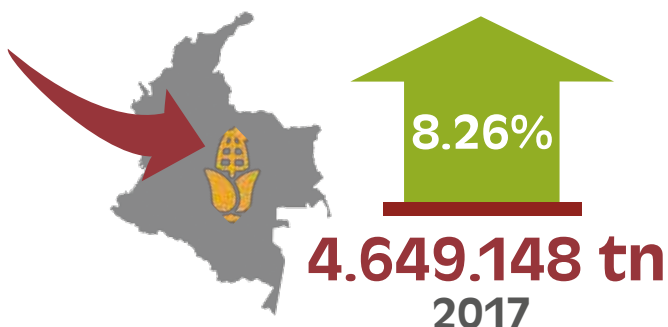
Precio Internacional Maíz Amarillo



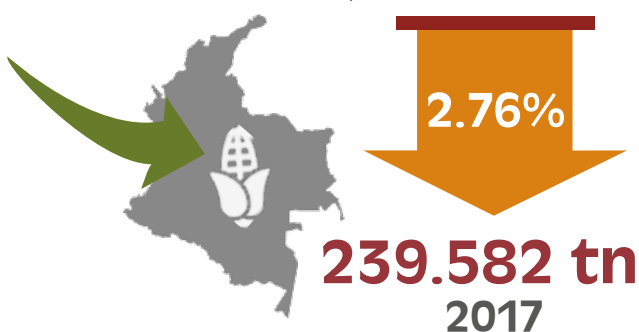


No 57

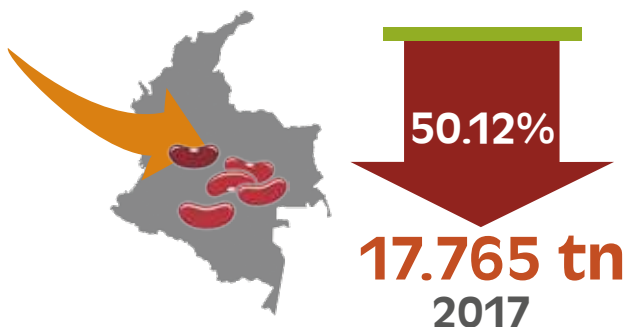
Volumen total de importaciones de maíz amarillo



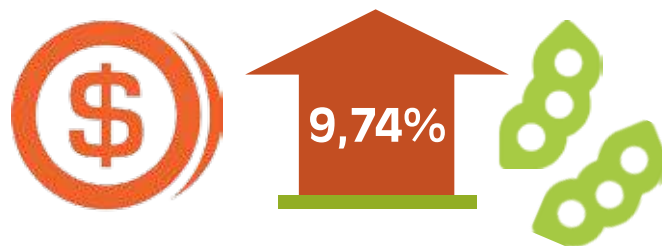
Volumen total de importaciones de maíz blanco



Importaciones de frijol



Incremento precio soya



Valor promedio TRM

\$2.928,72

noviembre 2017
a marzo 2018

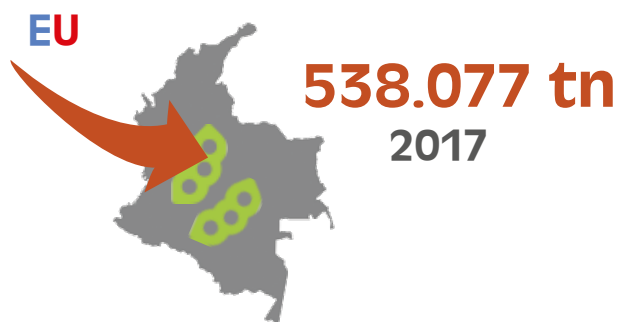


\$3.055,57



\$2.783,13

Importaciones de soya



El incremento de los precios internacionales del maíz amarillo se debe a la sequía en Argentina y por una fuerte demanda de exportaciones estadounidenses.

EVALUACIÓN DE ÁREAS, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO PARA EL SEMESTRE 2017 B

Para el segundo semestre del año 2017, la producción de maíz tecnificado fue de 682.966 toneladas con un aumento del 7.9 % con respecto al año anterior, y un rendimiento promedio de 5.92 toneladas por hectárea.

De esta manera los departamentos con mayor producción para el segundo semestre de maíz tecnificado fueron Meta, Tolima, Valle del Cauca y Huila, con producciones de 248.000 Ton, 104.300 Ton, 87.471 Ton y 39.720 Ton respectivamente.

En el departamento de Córdoba que se caracteriza por ser uno de los mayores productores de la zona existió un decrecimiento en la producción, debido a una disminución en las áreas sembradas. Algunas de las causas fueron las condiciones climáticas que sufrieron en el mes de septiembre; la alta frecuencia de lluvias impidió el establecimiento de los cultivos y los problemas de comercialización que tuvieron con el maíz blanco en la zona.

Para el cultivo de maíz tecnificado y tradicional se sembraron 202.759 hectáreas obteniendo una variación negativa del 13.02 % con respecto al 2016B, en cuanto a producción se obtuvieron 8854.031 toneladas que representa una disminución del 4.2 %, con un rendimiento promedio de 4.21 toneladas por hectárea. Esto se debe a los problemas que tuvieron las zonas en general por la comercialización

de su producto, en donde para el segundo semestre del año 2017 aún tenían maíz almacenado del semestre anterior, generando una disminución en las siembras.

De forma general en el año 2017 el sector cerealista Colombiano sembró 398.554 hectáreas de maíz, obtenido una variación negativa del 12% con respecto al año anterior. En cuanto a producción se obtuvo una disminución del 2% que representan 1.615.344 toneladas con un rendimiento promedio de 4.05 toneladas por hectárea.

El maíz blanco tecnificado tuvo un aumento en su área en el año 2017 de 82.346 hectáreas, provocando una disminución de área en el maíz amarillo tecnificado de 5 puntos porcentuales. En general, debido a que los productores prefirieron sembrar maíz blanco en vez de maíz amarillo, esto provocó una sobre oferta de maíz blanco en el mercado afectando, la comercialización de este producto en las diferentes zonas del país.

La producción de maíz tecnificado en el año fue de 1.247.772 toneladas con un rendimiento promedio de 5.84 toneladas por hectárea, observando un aumento del 7% con respecto a las registradas el periodo anterior, las cuales fueron de 1.165.943 toneladas con un rendimiento promedio de 5.36 toneladas por hectárea.

CUADRO COMPARATIVO 2016 B Y 2017 B

Producto	2016 B			2017 B			Var %		
	Área (Ha)	Rendimiento (Ton/Ha)	Producción (Ton)	Área (Ha)	Rendimiento (Ton/Ha)	Producción (Ton)	Área (Ha)	Rendimiento (Ton/Ha)	Producción (Ton)
Maíz Tecnificado	114.491	5,53	632.686	115.367	5,92	682.966	0,76%	7,1%	7,9%
Maíz Amarillo Tecnificado	77.238	5,47	422.861	75.917	5,85	444.057	-1,71%	6,8%	5,0%
Maíz Blanco Tecnificado	37.253	5,63	209.825	39.450	6,06	238.909	5,90%	7,5%	13,9%
Maíz Tradicional	118.607	2,18	259.148	87.393	1,96	171.065	-26,32%	-10,4%	-34,0%
Maíz Amarillo Tradicional	63.757	1,99	126.576	51.510	2,03	104.332	-19,21%	2,0%	-17,6%
Maíz Blanco Tradicional	54.850	2,42	132.572	35.883	1,86	66.733	-34,58%	-23,1%	-49,7%
Total Maíz	233.098	3,83	891.834	202.759	4,21	854.031	-13,02%	10,1%	-4,2%
Cereales Sin Maíz	5.445	3,07	16.703	4.975	2,68	13.347	-8,63%	-12,5%	-20,1%
Sorgo	1815	3,65	6.632	1780	3,90	6.945	-1,93%	6,8%	4,7%
Trigo	720	3,18	2.287	544	2,26	1.227	-24,44%	-29,0%	-46,4%
Cebada	1.360	2,73	3.714	1.171	2,08	2.431	-13,90%	-24,0%	-34,5%
Avena	1.550	2,63	4.070	1.480	1,85	2.744	-4,52%	-29,4%	-32,6%
Total Cereales	238.543	3,81	908.536	207.734	4,18	867.378	-12,92%	9,6%	-4,5%
Leguminosas	71.230	1,94	138.421	62.951	1,94	122.195	-11,62%	-0,1%	-11,7%
Frijol	49.993	1,29	64.245	44.198	1,25	55.463	-11,59%	-2,3%	-13,7%
Arveja	13.272	4,09	54.264	12.174	4,14	50.358	-8,28%	1,2%	-7,2%
Soya	7.965	2,50	19.912	6.580	2,49	16.374	-17,39%	-0,5%	-17,8%

Los cereales menores (trigo, sorgo, cebada y avena), presentaron una variación negativa del 8.6 % que equivale a una disminución de la producción del 20.1 %, en donde se espera 13.347 toneladas con un rendimiento promedio de 2.68 toneladas por hectárea, el cereal que muestra, esta disminución se observó en el departamento de Nariño debido a las malas condiciones de comercialización el agricultor dejó de sembrar estos cereales para dedicarse a la actividad ganadera a pequeña escala, aunque la mayor concentración de siembras de estos productos en la zona se realizan en el primer semestre del año agrícola.

En cuanto a las leguminosas, durante el 2017 B el área sembrada fue de 62.951 Ha, disminuyendo en un 11.6 %, en la región de Antioquia la disminución de área sembrada en frijol se debe a la deficiencia de mano de obra que existe en el departamento, la cual causa una reducción de área en la siembra

de forma significativa pasando de 8.150 Ha para el 2016 a sembrar 4.883 ha para el 2017, los bajos precios de los granos a la salida de las cosechas, viene influenciando a los productores frijoleros a cambiarse a cultivos más rentables en la zona. En el cultivo de Arveja hubo una reducción en su área sembrada del 8.3%, la cual fue de 12.714 Ha para el 2017 B con una producción de 50.538 toneladas, el rendimiento obtuvo una variación positiva pasando de 4.1 toneladas por hectárea a 4.2 toneladas.

El cultivo de frijol soya presentó una disminución del 17.3 %, en el área sembrada y una disminución del 17.8% en la producción, pasando de 19.912 toneladas a 16.374 toneladas para el segundo semestre del 2017, bajo un rendimiento promedio de 2.5 toneladas por hectárea, debido a los problemas de comercialización que tuvo este cultivo en el semestre.

Mercados Internacionales

Maíz

Maíz amarillo



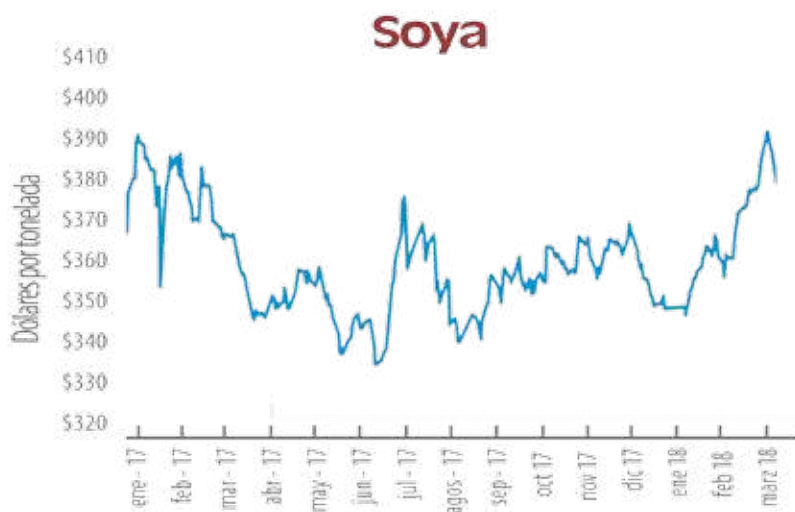
Finalizando el 2017 el maíz presentó un repunte en la cotización del precio internacional explicado por el fortalecimiento del precio del trigo; las compras técnicas y toma de ganancias de las posiciones vendidas contribuyeron al fortalecimiento de las cotizaciones que se movieron justo por encima de los mínimos contractuales, anclados por abundantes suministros de maíz norteamericano y mundial, y un lento ritmo de exportación de los EE. UU. Además, se debe tener en cuenta el mayor uso de este cereal para la producción de etanol.

En el inicio del primer trimestre de 2018 presenta una tendencia al alza impulsados por el fortalecimiento de las cotizaciones de la soya. Un factor adicional que motivó el alza de las cotizaciones de los futuros del cereal tuvo que ver con la caída del valor del dólar que genera expectativas de revertir la caída en la demanda de exportaciones de los Estados Unidos.

Para febrero se muestra un panorama de recuperación del precio internacional por el aumento de la demanda por el cereal norteamericano y siguiendo al alza en las cotizaciones del trigo. Las preocupaciones sobre las perspectivas de cosecha en Argentina brindan soporte, pero la venta de los agricultores estadounidenses le pone un techo a los precios. La información del Departamento de Agricultura de Estados

Unidos sobre la cosecha en Suramérica podría caer este año en 8 millones de toneladas con respecto a la cifra registrada el año pasado. En Brasil la siembra de maíz lleva avance del 15% vs 27% del año pasado; por ahora el estimado de producción para todo el ciclo es de 88 millones de toneladas versus 95 millones que por el momento ha presentado el USDA en sus reportes. En el mes de enero China canceló la compra de entre 200,000 a 300,000 toneladas de maíz de EE.UU. y que las adquirió posteriormente en el mercado de Ucrania. China está siendo y mantiene cautela con la molienda de maíz y no acepta varias de las variedades estadounidenses de maíz genéticamente modificado.

Para la primera quincena de marzo el panorama del precio internacional estuvo fundamentado por la sequía en Argentina y por una fuerte demanda de exportaciones estadounidenses. Los inventarios finales de Estados Unidos 2017-18 sufrieron una caída de 9.56% con respecto al reporte del mes anterior. Hay que estar prevenidos, ya que las estimaciones de la producción de Brasil solo bajaron 500,000 toneladas a 94.50 millones de toneladas versus 87 millones que reportó a CONAB. En el caso de Argentina la producción bajó a 36 millones de toneladas, pero la Bolsa de Cereales de Buenos Aires estima que será de 34 millones. Por ahora la tendencia se mantiene al alza.



Soya

Al igual que el maíz, la soya presentó una tendencia al alza en diciembre de 2017, explicado por los pronósticos de Argentina para la segunda semana de diciembre que se mostraron muy pesimistas en cuanto a lluvias por lo que complicó el panorama agrícola sobre la región núcleo. La sequía que divisó para las primeras semanas de diciembre hizo aumentar fuertemente el precio de la harina de soya de Chicago, siendo que Argentina es el principal exportador mundial de la misma.

En enero de 2018 el precio internacional de la soya presentó una tendencia al alza debido a una reducción en las estimaciones tanto de producción mundial como estadounidense, teniendo una implicación alcista en los precios. Además, se conocieron datos sobre las importaciones chinas del poroto para el mes de diciembre que registraron el segundo más alto nivel en la historia, al igual que la influencia de las preocupaciones respecto a la sequía en Argentina, tercer productor mundial de la oleaginosa. Una fuerte demanda de exportaciones, a partir de mejores ventas semanales al exterior que lo esperado por parte de EE.UU., también respaldaron a los precios de los derivados de la oleaginosa.

Los productores argentinos de soya y maíz enfrentaron pérdidas de rendimiento esta temporada debido al clima caluroso y seco que persiste durante el inicio del año y que esperaban que continuara en los siguientes días.

La situación de precios en febrero presentó un panorama similar con tendencia al alza explicado por la fuerza de la demanda por el grano estadounidense y las noticias de los daños en los cultivos de soya de Argentina. En Brasil las condiciones de clima fueron lluviosas, se preveía clima seco en algunas partes para esas semanas. En Mato Grosso el avance de la cosecha era de

30%, en Paraná era de tan solo 1% versus 13% del año pasado. En promedio en todo el país el avance fue de 10% vs 19% del año pasado. Por ahora se estima que la siembra de soya de EE.UU. será de 91 millones de acres, cifra muy semejante a la del año pasado. Si el rendimiento fuera en línea con la tendencia, los inventarios finales subirán fuertemente por la menor exportación.

Para marzo las condiciones del mercado eran similares al inicio del trimestre debido a las noticias que indicaban que el clima en Argentina sería seco. El clima seco inicio en diciembre, al inicio no había mayores preocupaciones, sin embargo, las condiciones continuaron igual lo que deterioró mucho la producción. 67% de los cultivos en ese país mostraron deficiencia de humedad y solo 33% se encontraron normales. Por ahora se estima que las pérdidas para los productores fueron de \$2.15 mil millones de dólares. En Brasil se esperaba condición seca, lo que iba a ayudar al avance de la cosecha, pero volvieron las lluvias especialmente en Mato Grosso, Paraná, Goiás y Mato piba, estados en donde la cosecha no pudo avanzar. Se reportó que en Paraná solo el 60% del frijol de soya alcanzó su maduración.

Finalizando, la segunda semana de marzo la soya presentó una caída en los precios internacionales explicado por el reporte WASDE que indicó que subieron los inventarios finales de EE.UU. de 530 millones de bu a 555 millones de bu. Los cambios de producción de Argentina podrían disminuir al menos 5 millones de toneladas más en el futuro. En el caso de Brasil la cifra se estima que suba más.

El comportamiento que pueda tener en el corto plazo, va a depender de lo que en un rato más firme el presidente Trump y si China llegara a tomar represalias sobre las importaciones de grano de soya que hace de ese país.

Trigo



Para diciembre de 2017 el trigo presentó una tendencia al alza debido a las expectativas por mayores exportaciones de los EE.UU. a partir de las compras realizadas por Argelia, el tercer mayor importador mundial del cereal, las ventas semanales de exportación de trigo totalizaron 598,400 toneladas, superando las previsiones del mercado que oscilaron entre 250,000 toneladas y 450,000 toneladas. Otro de los factores de la tendencia al alza tiene que ver con las preocupaciones respecto a la sequía en el sur de las planicies norteamericanas donde se cultiva el trigo de invierno.

La tendencia alcista continuó en enero de 2018 explicado por la cobertura de posiciones vendidas y al debilitamiento de la moneda norteamericana. Los precios de los futuros del cereal subieron motivados por un dólar más débil que estimula las esperanzas de una nueva demanda de exportaciones y la sequía que perjudica a los cultivos del cereal en el sur de las llanuras de los Estados Unidos, brindando soporte adicional a los precios.

Los precios se ven respaldados por los posibles perjuicios sobre la condición del cultivo a medida que avanza el invierno. Las tormentas deberían traer humedad beneficiosa a las áreas de trigo de invierno estadounidense, con nieve en el medio oeste y lluvia en el sudeste.

Para la segunda quincena de febrero y la primera de marzo, las preocupaciones por el clima se acumularon en el mercado del trigo, con las previsiones meteorológicas que indicaron sequía en las llanuras de EE.UU., y frío intenso en toda Europa, lo que aumentó la preocupación por el posible daño generado por las heladas.

El mercado aguarda la actualización de las calificaciones mensuales de las condiciones del trigo de invierno para varios estados productores clave, que son publicadas por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos.

Se estima que la producción de la India será 1.4% menor al año pasado con 97.1 millones de toneladas. Su producción total de granos se calcula en 277.5 millones de toneladas. La Comisión Europea ha disminuido 1.5 millones de toneladas su estimado de exportación de trigo, a 24 millones de toneladas, con esto se incrementan los inventarios finales en 1.6 millones de toneladas para un total de 14.3 millones de toneladas.

Se espera que en 2018-19, la región produzca 140 millones de toneladas lo que es 1.60 millones de toneladas menos que este ciclo y que sus exportaciones sean de 25.3 millones de toneladas.

Tasa representativa del mercado

Entre noviembre de 2017 y la primera semana de marzo de 2018 la tasa de cambio tuvo un comportamiento decreciente. Sin embargo, logró estabilizarse en la última semana de enero hasta la primera semana de marzo.

El valor promedio durante este período fue de \$2.928,72 con un máximo de \$3.055,57 y un mínimo de \$2.783,13. En comparación con el mismo período de tiempo del año anterior la tasa de cambio tuvo una variación negativa de 1,6%.

Existen múltiples razones para que la tasa de cambio se haya comportado de

esta manera. En primer lugar, para el caso colombiano la tasa de cambio se ve muy influenciada por el precio del barril de petróleo WTI.

En el último trimestre este tuvo un precio promedio de USD \$62.53, con un máximo de USD \$66.23 en la última semana de enero y un mínimo de USD \$59.19 la primera semana de febrero.

Esto se debe a que la sobreoferta de petróleo de los últimos años parece estar llegando a su fin luego de que la OPEP decidiera hacer recortes a su producción.

Tasa Representativa de Mercado

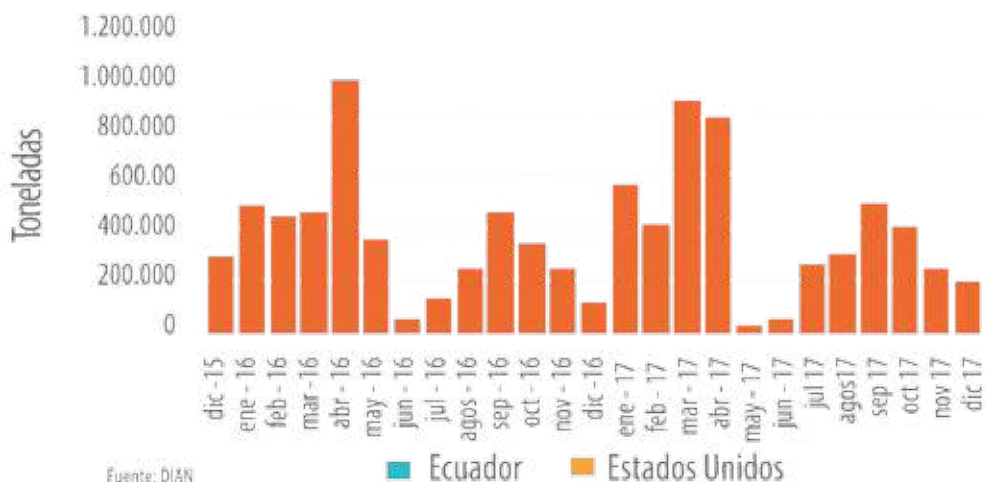


Por otro lado, en el contexto internacional aún existen preocupaciones sobre las repercusiones que puedan derivarse si Estados Unidos modifica algunos acuerdos con sus socios comerciales. Particularmente existen fuertes rumores sobre modificaciones al acuerdo con México y Canadá, y restricciones con otros países en bienes como el acero.

Finalmente, las elecciones presidenciales en Colombia cada vez están más cerca. La inversión extranjera prefiere un candidato de derecha. El mapa político en el Congreso de la República en las elecciones del pasado 11 de marzo no se movió significativamente frente a las elecciones de hace cuatro años, donde prevalecieron los partidos de derecha.

Importaciones

Importaciones por país de origen Maíz Amarillo



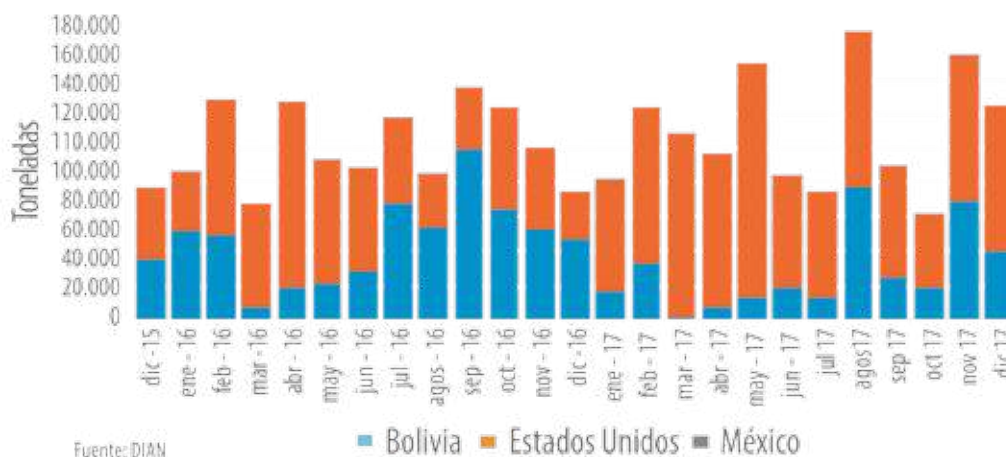
El volumen total de importaciones de maíz amarillo a diciembre de 2017 fue de 4.649.148 toneladas. El mes con mayor cantidad de importaciones fue marzo con 869.145 toneladas. Para el mismo periodo del año inmediatamente anterior, las importaciones de maíz amarillo estuvieron alrededor de las 4.294.310 toneladas, quiere decir que aumentaron las importaciones en el 8,26% para el 2017. El total de las importaciones para el periodo provienen de los Estados Unidos.

Importaciones por país de origen Maíz Blanco



Las importaciones de maíz blanco a diciembre de 2017 fueron de 239.582 toneladas. Para el mismo periodo del 2016 las importaciones sumaron un total de 268.038 toneladas, lo que representa una disminución en 7.386 toneladas, un 2,76% menos que el año anterior.

Importaciones por país de origen Torta de Soya



En el cuarto trimestre de 2017 la torta de soya registró un total de 1.322.651 toneladas importadas, un saldo superior al del 2016 para el mismo periodo, lo que representa un incremento del 7,37%. La mayor cantidad de producto importado proviene de Estados Unidos con el 74,82% de participación, seguido de Bolivia con el 25,18%. Se presenta una tendencia similar al 2016 ya que el total de las importaciones proviene de estos dos países.

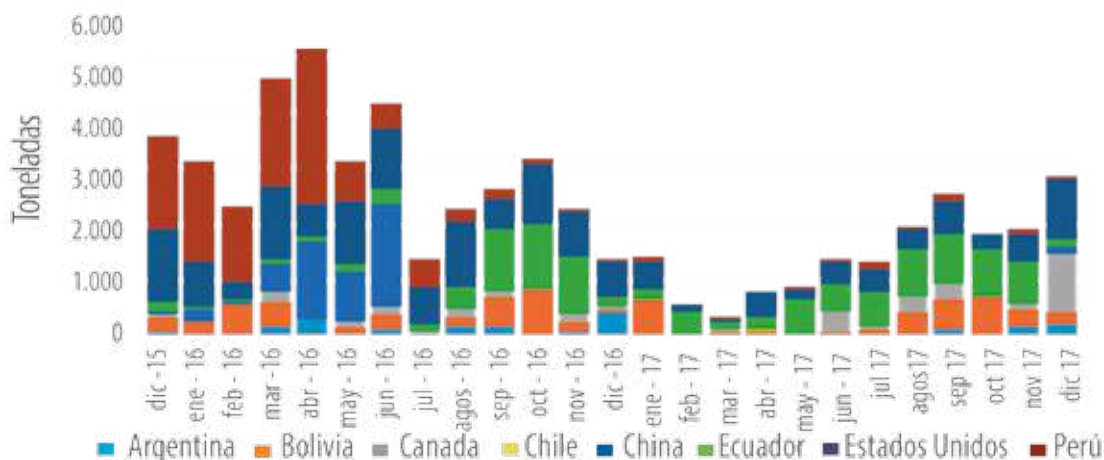
Importaciones por país de origen Soya



El total de importaciones de soya en 2016 fue de 520.919 toneladas. Para el 2017 se registraron un total de 538.077 toneladas provenientes de Estados Unidos. Las importaciones realizadas en el 2017 equivalen al 97% del total de producto ingresado al país en el 2016.

COYUNTURA

Importaciones por país de origen Frijol

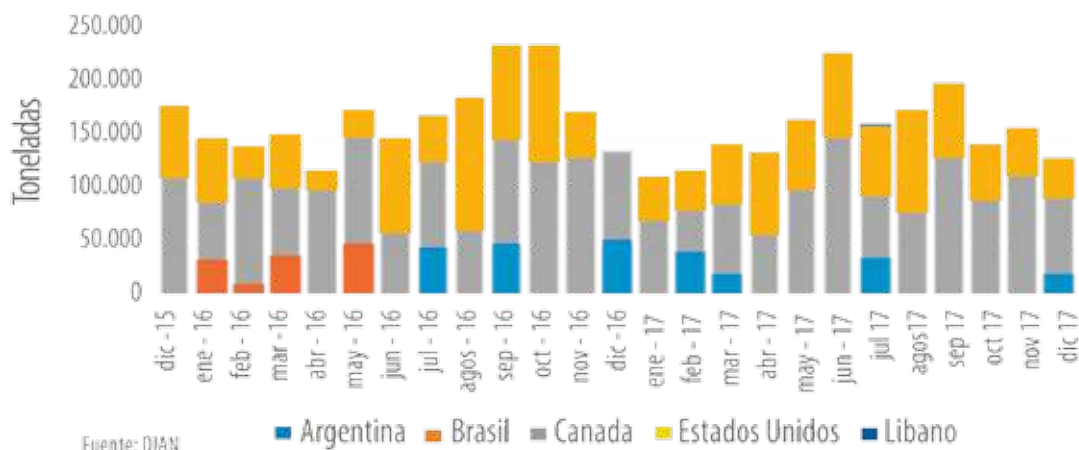


Fuente: DIAN

Durante el 2017 las importaciones de frijol están alrededor de 17.765 toneladas, disminuyendo significativamente en un 50,12% con respecto a las registradas el año anterior.

Para el periodo analizado el 35,78% del volumen importado de frijol proviene del Ecuador, seguido de un 26,93% de Estados Unidos y un 17,77% de Bolivia.

Importaciones por país de origen Trigo



Fuente: DIAN

En 2017 se importaron un total de 1.890.615 toneladas de trigo, proveniente en su gran mayoría de Canadá con 1.024.335 toneladas, seguido por Estados Unidos con 749.789 toneladas y Argentina con 116.489 toneladas. En el 2016 se importaron un total de 2.051.221 toneladas.

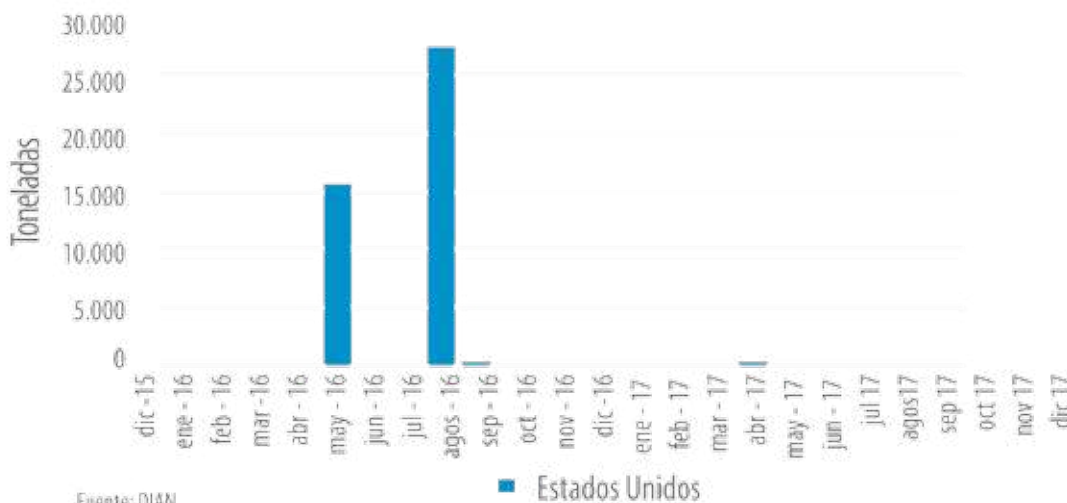
Importaciones por país de origen Avena



Fuente: DIAN

En total las importaciones de avena en 2017 fueron de 1.248 toneladas. Chile sigue siendo el principal lugar de compra de avena con un 82,21% de participación dentro del total; mientras que Estados Unidos tiene un 17,79% del total de compras. Las compras externas del cereal disminuyeron en un 12,38% con respecto al año anterior.

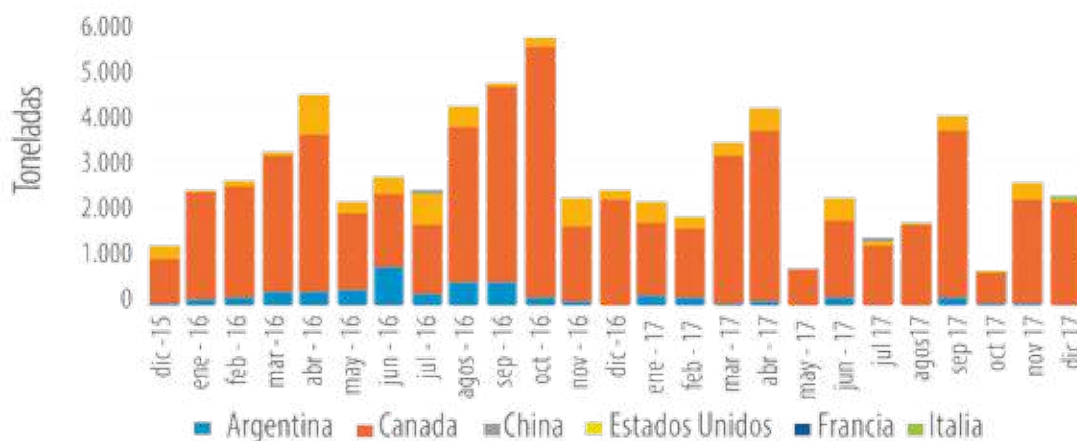
Importaciones por país de origen Sorgo



Fuente: DIAN

El volumen importado de sorgo en 2016 fue de poco más de 43.000 toneladas provenientes de Estados Unidos en mayo y agosto. De acuerdo a lo informado por la DIAN en el 2017 no se registraron importaciones del cereal.

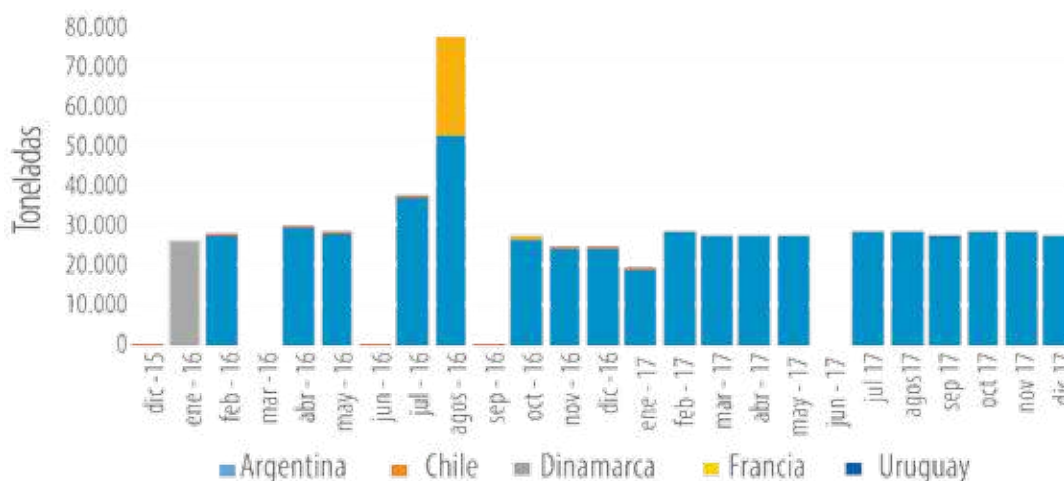
Importaciones por país de origen Arveja



Fuente: DIAN

El volumen importado de arveja en el 2017 fue de 26.378 toneladas, de las cuales el 86,2 % el país de procedencia es Canadá seguido Estados Unidos y de Argentina. El total importado para 2016 fue de 37.868.

Importaciones por país de origen Cebada



Fuente: DIAN

El volumen importado de cebada en el 2017 fue de 293.217 toneladas, de las cuales el 99,94 % el país de procedencia es Argentina y un pequeño porcentaje de Chile. El total importado para 2016 fue de 297.070 toneladas.

COYUNTURA

Mes	Maíz Amarillo				Maíz Blanco				Sorgo			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Enero	270.963	632.596	482.377	561.102	18.538	44.117	30.200	46.408				
Febrero	257.423	311.663	444.284	409.236	0	25.011	19.727	30.107				
Marzo	486.670	423.646	455.950	869.145	4.900	27.377	30.453	32.436				
Abril	534.734	361.957	954.596	808.757	59.594	28.841	35.927	82.614				
Mayo	480.393	747.722	355.030	38.021	23.631	26.615	36.938	13.311	74.134		15.569	1
Junio	322.153	183.313	59.802	62.471	27.316	25.659	8.865	9.697	5.250			
Julio	78.135	261.942	137.870	259.498	20.099	3.935	17.601	5.937	22.000			
Agosto	228.333	307.961	246.714	299.477	6.606	7.902	33.114	19.073			27.459	
Septiembre	352.861	393.616	452.966	488.136	2.058	10.318	4.863	3.529			10	
Octubre	408.084	269.843	341.119	400.453	5.547	13.546	13.429	5.014		23.015		
Noviembre	194.704	293.554	242.680	249.391	2.512	1.636	23.222	11.527		0		
Diciembre	149.485	292.917	120.923	203.462	8.531	4.572	13.698	1.000				
Total Diciembre	3.763.936	4.480.730	4.294.310	4.649.148	160,684	189,457	212,825	260.652	101,384	-	43,028	1
Total Anual	3.763.936	4.480.730	4.294.310	4.649.148	179,331	219,530	268,038	260.652	101,384	23,015	43,038	1

Fuente: DIAN

Mes	Trigo				Cebada				Avena			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Enero	88.744	68.267	150.256	114.113	25.022	24.000	26.044	18.610	26	53	75	104
Febrero	188.061	129.563	142.838	119.847	28.500	20.000	27.044	28.000	81	53	143	130
Marzo	80.137	147.622	154.447	143.537	220	28.500		27.075	142	213	103	58
Abril	196.584	164.186	119.582	136.838	29.325	464	29.066	27.148	63	115	129	131
Mayo	168.029	66.232	177.647	168.587	46.700	28.500	27.588	27.056	284	105	251	106
Junio	188.012	151.240	149.364	231.632	132	23.882	88	0	151	181	204	87
Julio	144.510	108.034	172.045	161.542	28.039	23.983	36.358	28.000	67	22	128	157
Agosto	155.296	175.769	189.693	177.710	249	25.118	76.024	28.000	132	119	79	27
Septiembre	227.611	241.569	239.886	201.905	46.918	156	110	26.418	89	248	50	132
Octubre	172.952	147.615	239.857	145.065	28.209	26.714	26.850	28.000	105	129	80	103
Noviembre	108.050	123.043	176.239	160.079	110	52.473	24.060	28.000	159	133	79	53
Diciembre	106.513	181.587	139.365	129.758	20.044	22	23.838	26.910	183	11	103	159
Total Agosto	1.209.373	1.010.913	1.255.874	1.890.615	158.187	174.447	222.211	293.217	947	861	1.113	1.248
Total Anual	1.824.499	1.704.727	2.051.221	1.890.615	253.469	253.811	297.070	293.217	1.483	1.383	1.425	1.248

Fuente: DIAN



COYUNTURA

	Soya				Torta de Soya				Garbanzo			
Mes	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Enero	26.280	56.073	41.648	37.612	81.291	106.664	87.080	82.142	1.244	1.718	253	736
Febrero	17.434	31.913	41.930	60.780	61.621	73.757	128.730	123.968	1.789	835	599	2.443
Marzo	28.366	63.165	54.413	42.361	76.962	79.061	68.362	109.321	1.939	638	1.355	900
Abril	53.723	46.933	49.129	37.007	70.676	84.308	127.145	97.165	1.087	860	1.001	1.747
Mayo	33.506	48.830	41.432	56.592	88.633	150.231	94.110	149.458	709	494	493	241
Junio	34.206	52.389	55.820	37.412	113.136	68.517	88.321	84.289	864	574	1.488	408
Julio	49.551	44.642	23.817	63.170	117.770	137.061	117.967	75.393	383	2.206	1.323	504
Agosto	17.861	42.430	58.912	50.468	87.015	128.293	85.409	68.821	432	561	1.130	355
Septiembre	68.906	47.213	30.321	42.441	81.311	71.998	135.043	0.266	768	819	1.029	314
Octubre	33.667	54.236	45.464	40.436	81.750	75.472	123.772	62.211	1.515	44	664	41
Noviembre	22.683	51.389	52.287	27.773	76.667	107.948	100.486	54.799	936	563	865	
Diciembre	61.985	41.051	25.745	42.024	79.511	77.580	75.460	124.817	342	536	458	1.292
Total Agosto	260.927	386.376	367.102	538.077	1.016.341	1.160.890	1.231.884	1.322.651	12.008	9.848	10.657	8.981
Total Anual	448.169	580.264	520.919	538.077	1.016.341	1.160.890	1.231.884	1.322.651	12.008	9.848	10.657	8.981

Fuente: DIAN

	Frijol				Arveja				Lenteja			
Mes	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Enero	267	695	3.118	1.410	2.193	1.476	2.304	2.092	4.106	4.873	5.225	8.776
Febrero	146	891	2.299	562	784	1.055	2.525	1.792	3.663	2.722	4.661	9.339
Marzo	0	1.685	4.612	330	2.926	3.851	3.126	3.305	6.408	7.259	7.302	8.749
Abril	487	2.829	5.162	770	2.314	4.642	4.288	4.021	4.016	7.108	6.728	6.859
Mayo	993	2.331	3.124	848	3.700	1.741	2.121	759	8.102	8.262	6.385	4.921
Junio	1.707	3.011	4.175	1.376	4.134	2.421	2.601	2.171	8.257	10.076	2.364	6.370
Julio	127	2.136	1.384	1.314	3.583	1.091	2.313	1.322	8.297	6.547	2.318	6.662
Agosto	293	1.971	2.295	1.968	2.014	2.375	4.059	1.666	8.355	6.215	2.380	7.952
Septiembre	386	4.249	2.642	2.560	2.389	1.471	4.531	3.873	4.086	2.784	504	4.354
Octubre	2.549	4.049	3.183	1.842	5.101	2.158	5.445	698	8.234	4.360	4.432	6.029
Noviembre	2.780	6.596	2.250	1.915	3.641	972	2.195	2.483	3.920	3.939	8.260	7.032
Diciembre	3.702	3.556	1.371	2.871	4.152	1.215	2.360	2.197	6.344	3.012	8.183	5.592
Total Agosto	4.021	15.548	26.170	17.765	6.931	24.469	37.868	26.378	73.788	67.159	58.742	82.636
Total Anual	13.438	33.998	35.616	17.765	6.931	4.469	37.868	26.378	73.788	67.159	58.742	82.636

Fuente: DIAN



Precios Nacionales

		2016							
Departamento	Producto	Enero		Febrero		Marzo		Abril	
		1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena
Meta	Maíz Amarillo	\$ 720	\$ 720	\$ 720	\$ 744	\$ 800	\$ 800	\$ 856	\$ 864
	Maíz Blanco	\$ 900	\$ 816	\$ 900	\$ 840	\$ 880	\$ 880	\$ 960	\$ 960
	Soya	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235
Córdoba	Maíz Amarillo	\$ 900	\$ 900	\$ 850	\$ 850	\$ 950	\$ 950	\$ 850	\$ 950
	Maíz Blanco	\$ 800	\$ 800	\$ 750	\$ 750	\$ 930	\$ 1.000	\$ 900	\$ 1.000
Tolima	Maíz Amarillo	\$ 750	\$ 750	\$ 750	\$ 780	\$ 780	\$ 860	\$ 860	\$ 840
	Maíz Blanco	\$ 850	\$ 850	\$ 850	\$ 900	\$ 900	\$ 1.050	\$ 970	\$ 950
	Frijol Cargamanto Rojo	\$ 6.512	\$ 6.512	\$ 6.512	\$ 6.800	\$ 6.512	\$ 6.240	\$ 6.800	\$ 6.800
Valle del Cauca	Maíz Amarillo	\$ 950	\$ 1.030	\$ 1.150	\$ 950	\$ 850	\$ 900	\$ 1.050	\$ 1.050
	Maíz Blanco	\$ 920	\$ 930	\$ 1.000	\$ 900	\$ 960	\$ 940	\$ 950	\$ 980
	Sorgo	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650
	Soya	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.250
Cundinamarca	Cebada	\$ 806	\$ 806	\$ 806	\$ 806	\$ 806	\$ 900	\$ 900	\$ 900
	Maíz Amarillo	\$ 960	\$ 960	\$ 1.120	\$ 840	\$ 1.120	\$ 1.040	\$ 1.120	\$ 890
	Maíz Blanco	\$ 1.000	\$ 1.000	\$ 1.040	\$ 880	\$ 1.040	\$ 960	\$ 1.120	\$ 1.000

Fuente: Ingenieros regionales FENALCE

		2016							
Departamento	Producto	Mayo		Junio		Julio		Agosto	
		1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena
Meta	Maíz Amarillo	\$ 864	\$ 880	\$ 832	\$ 880	\$ 880	\$ 824	\$ 720	\$ 720
	Maíz Blanco	\$ 960	\$ 960	\$ 920	\$ 960	\$ 1.000	\$ 960	\$ 880	\$ 880
	Soya	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235
Córdoba	Maíz Amarillo	\$ 950	\$ 1.000	\$ 1.100	\$ 1.000	\$ 1.050	\$ 1.200	\$ 700	\$ 600
	Maíz Blanco	\$ 1.000	\$ 1.000	\$ 980	\$ 1.000	\$ 1.050	\$ 1.000	\$ 700	\$ 720
Tolima	Maíz Amarillo	\$ 850	\$ 800	\$ 900	\$ 900	\$ 950	\$ 915	\$ 890	\$ 800
	Maíz Blanco	\$ 980	\$ 960	\$ 980	\$ 1.000	\$ 1.056	\$ 1.020	\$ 980	\$ 980
	Frijol Cargamanto Rojo	\$ 6.800	\$ 6.800	\$ 6.800	\$ 6.800	\$ 6.800	\$ 6.900	\$ 6.900	\$ 6.500
Valle del Cauca	Maíz Amarillo	\$ 1.050	\$ 1.100	\$ 1.100	\$ 1.100	\$ 1.000	\$ 1.000	\$ 950	\$ 940
	Maíz Blanco	\$ 980	\$ 1.130	\$ 1.130	\$ 1.150	\$ 1.100	\$ 1.100	\$ 900	\$ 980
	Sorgo	\$ 650	\$ 650	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700
	Soya	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.200	\$ 1.200
Cundinamarca	Cebada	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900
	Maíz Amarillo	\$ 880	\$ 920	\$ 1.040	\$ 960	\$ 1.040	\$ 960	\$ 960	\$ 950
	Maíz Blanco	\$ 840	\$ 960	\$ 1.040	\$ 1.040	\$ 1.040	\$ 960	\$ 1.000	\$ 1.000

Fuente: Ingenieros regionales FENALCE

COYUNTURA

Departamento	Producto	2016							
		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
		1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena
Meta	Maíz Amarillo	\$704	\$736	\$752	\$760	\$ 800	\$ 800	\$ 752	\$ 740
	Maíz Blanco	\$880	\$880	\$880	\$880	\$ 880	\$ 920	\$ 920	\$ 900
	Soya	\$1.235	\$1.235	\$1.235	\$1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235
Córdoba	Maíz Amarillo	\$600	\$600	\$650	\$720	\$ 720	\$ 800	\$ 750	\$ 720
	Maíz Blanco	\$720	\$650	\$720	\$830	\$ 820	\$ 850	\$ 900	\$ 850
Tolima	Maíz Amarillo	\$800	\$870	\$915	\$890	\$ 780	\$ 780	\$ 780	\$ 850
	Maíz Blanco	\$980	\$1.000	\$980	\$1.000	\$ 880	\$ 880	\$ 890	\$ 835
	Frijol Cargamanto Rojo	\$6.400	\$3.200	\$3.200	\$3.200	\$ 3.200	\$ 3.200	\$ 3.200	\$ 3.200
Valle del Cauca	Maíz Amarillo	\$940	\$940	\$960	\$960	\$ 980	\$ 980	\$ 1.050	\$ 1.000
	Maíz Blanco	\$980	\$980	\$920	\$920	\$ 950	\$ 950	\$ 1.050	\$ 1.000
	Sorgo	\$700	\$700	\$700	\$700	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700
	Soya	\$1.200	\$1.200	\$1.200	\$1.200	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.200
Cundinamarca	Cebada	\$900	\$900	\$900	\$900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900
	Maíz Amarillo	\$960	\$960	\$960	\$960	\$ 960	\$ 880	\$ 800	\$ 860
	Maíz Blanco	\$960	\$1.000	\$1.000	\$1.000	\$ 1.000	\$ 920	\$ 880	\$ 830

Fuente: Ingenieros regionales FENALCE

Departamento	Producto	2017							
		Enero		Febrero		Marzo		Abril	
		1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena
Meta	Maíz Amarillo	\$ 720	\$ 584	\$ 576	\$ 576	\$ 656	\$ 720	\$752	\$720
	Maíz Blanco	\$ 920	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$800	\$800
	Soya	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1.235	\$1.235	\$1.235
Córdoba	Maíz Amarillo	\$ 700	\$ 650	\$ 630	\$ 650	\$ 670	\$ 700	\$800	\$800
	Maíz Blanco	\$ 800	\$ 706	\$ 700	\$ 750	\$ 780	\$ 820	\$850	\$850
Tolima	Maíz Amarillo	\$ 890	\$ 600	\$ 580	\$ 630	\$ 700	\$ 760	\$750	\$750
	Maíz Blanco	\$ 780	\$ 870	\$ 780	\$ 800	\$ 820	\$ 830	\$840	\$830
	Frijol Cargamanto Rojo	\$ 3.280	\$ 3.280	\$ 3.760	\$ 3.920	\$ 3.800	\$ 3.680	\$4.160	\$4.240
	Sorgo	\$ 950	\$ 1.050	\$ 700	\$ 750	\$ 500	\$ 540	\$560	\$550
Valle del Cauca	Maíz Amarillo	\$ 950	\$ 980	\$ 850	\$ 850	\$ 760	\$ 750	\$820	\$850
	Maíz Blanco	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 820	\$ 860	\$900	\$920
	Sorgo	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 700	\$ 700	\$700	\$700
	Soya	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 1.200	\$ 1.250	\$1.250	\$1.250
Cundinamarca	Cebada	\$ 920	\$ 920	\$ 680	\$ 700	\$ 900	\$ 900	\$900	\$900
	Maíz Amarillo	\$ 780	\$ 780	\$ 760	\$ 800	\$ 560	\$ 670	\$600	\$650
	Maíz Blanco	\$ 780	\$ 780	\$ 760	\$ 800	\$ 760	\$ 800	\$800	\$800

Fuente: Ingenieros regionales FENALCE

COYUNTURA

Departamento	Producto	2017							
		Mayo		Junio		Julio		Agosto	
		1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena
Meta	Maíz Amarillo	\$ 760	\$ 770	\$ 736	\$ 760	\$ 760	\$ 840	\$ 780	\$ 760
	Maíz Blanco	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 660	\$ 600
	Soya	\$ 1.235	\$ 1.235	\$ 1,235	\$ 1,235	\$ 1,235	\$ 1,235	\$ 1,235	\$ 1,235
Córdoba	Maíz Amarillo	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 780	\$ 770	\$ 750	\$ 720
	Maíz Blanco	\$ 850	\$ 850	\$ 850	\$ 850	\$ 750	\$ 700	\$ 650	\$ 650
Tolima	Maíz Amarillo	\$ 720	\$ 700	\$ 720	\$ 740	\$ 760	\$ 780	\$ 820	\$ 850
	Maíz Blanco	\$ 800	\$ 1.000	\$ 900	\$ 800	\$ 780	\$ 760	\$ 720	\$ 730
	Frijol Cargamanto Rojo	\$ 4.320	\$ 4.240	\$ 4,600	\$ 4,800	\$ 5,000	\$ 5,080	\$ 5,080	\$ 5,080
	Sorgo	\$ 580	\$ 580	\$ 560	\$ 550	\$ 560	\$ 570	\$ 580	\$ 580
Valle del Cauca	Maíz Amarillo	\$ 920	\$ 850	\$ 860	\$ 860	\$ 850	\$ 850	\$ 880	\$ 950
	Maíz Blanco	\$ 950	\$ 950	\$ 920	\$ 920	\$ 800	\$ 800	\$ 780	\$ 800
	Sorgo	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700
	Soya	\$ 1.200	\$ 1.250	\$ 1,250	\$ 1,250	\$ 1,250	\$ 1,250	\$ 1,250	\$ 1,250
Cundinamarca	Cebada	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900
	Maíz Amarillo	\$ 700	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 780	\$ 780	\$ 760	\$ 880
	Maíz Blanco	\$ 800	\$ 960	\$ 860	\$ 820	\$ 760	\$ 740	\$ 720	\$ 720

Fuente: Ingenieros regionales FENALCE

Departamento	Producto	2017							
		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
		1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena
Meta	Maíz Amarillo	\$ 840	\$ 960	\$ 960	\$ 960	\$ 936	\$ 920	\$ 850	\$ 760
	Maíz Blanco	\$ 640	\$ 664	\$ 664	\$ 664	\$ 640	\$ 640	\$ 620	\$ 600
	Soya	\$ 1.235	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.300
Córdoba	Maíz Amarillo	\$ 750	\$ 750	\$ 800	\$ 800	\$ 850	\$ 950	\$ 950	\$ 980
	Maíz Blanco	\$ 600	\$ 600	\$ 620	\$ 620	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700
Tolima	Maíz Amarillo	\$ 850	\$ 850	\$ 850	\$ 1.120	\$ 980	\$ 960	\$ 950	\$ 940
	Maíz Blanco	\$ 720	\$ 720	\$ 720	\$ 720	\$ 720	\$ 720	\$ 720	\$ 720
	Frijol Cargamanto Rojo	\$ 5.200	\$ 5.200	\$ 5.200	\$ 6.800	\$ 6.000	\$ 5.600	\$ 5.600	\$ 5.600
	Sorgo	\$ 570	\$ 570	\$ 570	\$ 570	\$ 570	\$ 570	\$ 600	\$ 600
Valle del Cauca	Maíz Amarillo	\$ 1.000	\$ 1.000	\$ 1.000	\$ 1.000	\$ 1.000	\$ 1.100	\$ 1.100	\$ 1.100
	Maíz Blanco	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 800	\$ 820	\$ 820	\$ 820
	Sorgo	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 700	\$ 700
	Soya	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250
Cundinamarca	Cebada	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900
	Maíz Amarillo	\$ 880	\$ 880	\$ 880	\$ 880	\$ 880	\$ 880	\$ 880	\$ 880
	Maíz Blanco	\$ 720	\$ 720	\$ 720	\$ 720	\$ 720	\$ 720	\$ 720	\$ 720

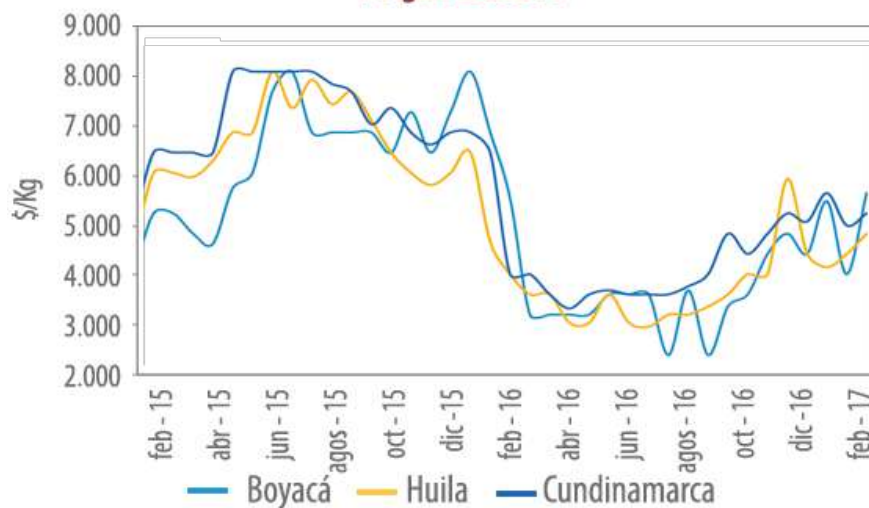
Fuente: Ingenieros regionales FENALCE

COYUNTURA

Departamento	Producto	2018			
		Enero		Febrero	
		1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena
Meta	Maíz Amarillo	\$ 680	\$ 650	\$ 620	\$ 650
	Maíz Blanco	\$ 740	\$ 600	\$ 600	\$ 600
	Soya	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.300
Córdoba	Maíz Amarillo	\$ 900	\$ 850	\$ 750	\$ 800
	Maíz Blanco	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650
Tolima	Maíz Amarillo	\$ 780	\$ 650	\$ 640	\$ 660
	Maíz Blanco	\$ 690	\$ 680	\$ 670	\$ 675
	Frijol Cargamanto Rojo	\$ 5.600	\$ 5.600	\$ 5.600	\$ 5.600
	Sorgo	\$ 600	\$ 600	\$ 550	\$ 530
Valle del Cauca	Maíz Amarillo	\$ 950	\$ 800	\$ 850	\$ 850
	Maíz Blanco	\$ 750	\$ 700	\$ 750	\$ 720
	Sorgo	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650
	Soya	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250
Cundinamarca	Cebada	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900
	Maíz Amarillo	\$ 850	\$ 760	\$ 760	\$ 880
	Maíz Blanco	\$ 720	\$ 680	\$ 680	\$ 680

Fuente: Ingenieros regionales FENALCE

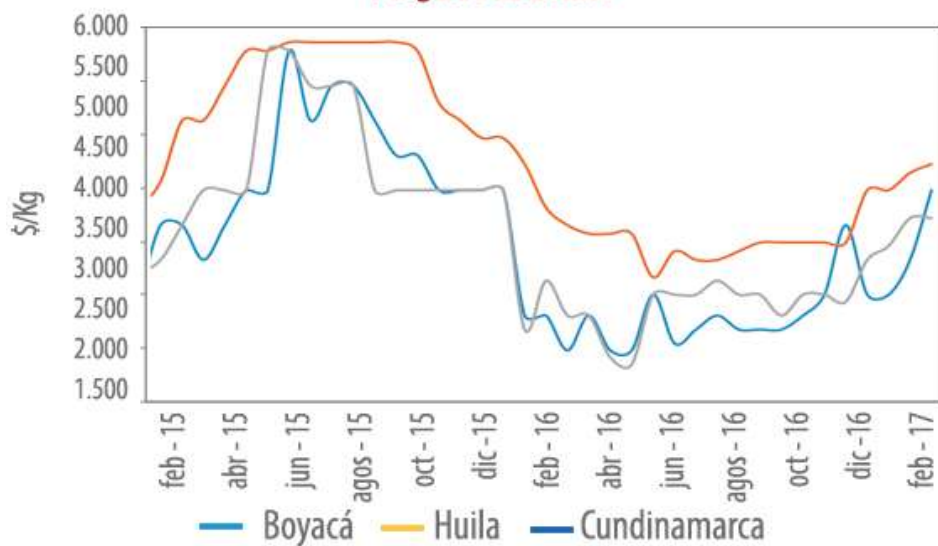
Frijol Bolón



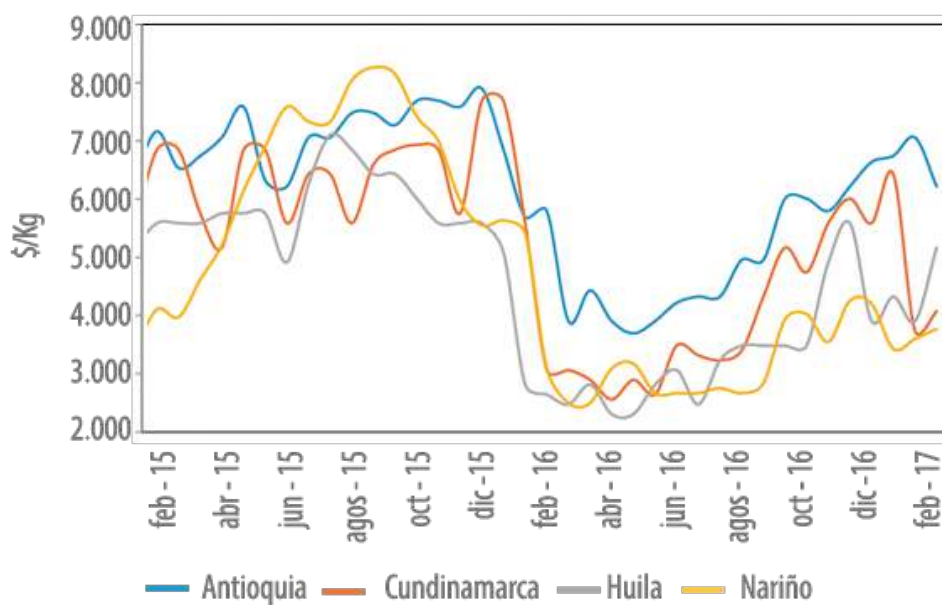
Fuente: Informe regionales Fenalce



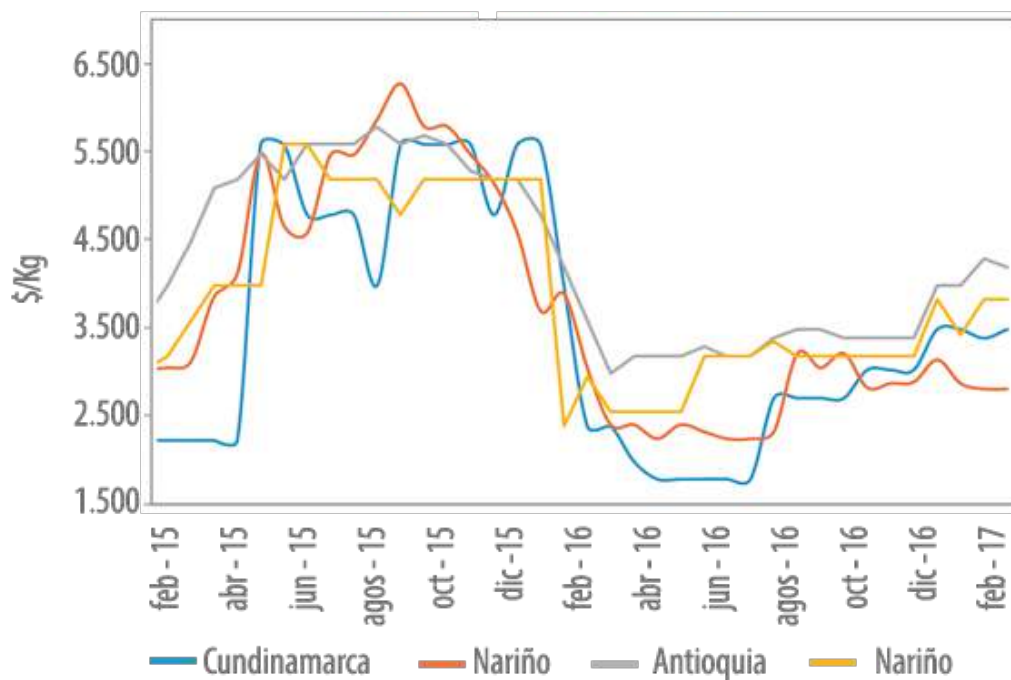
COYUNTURA

Frijol Radical

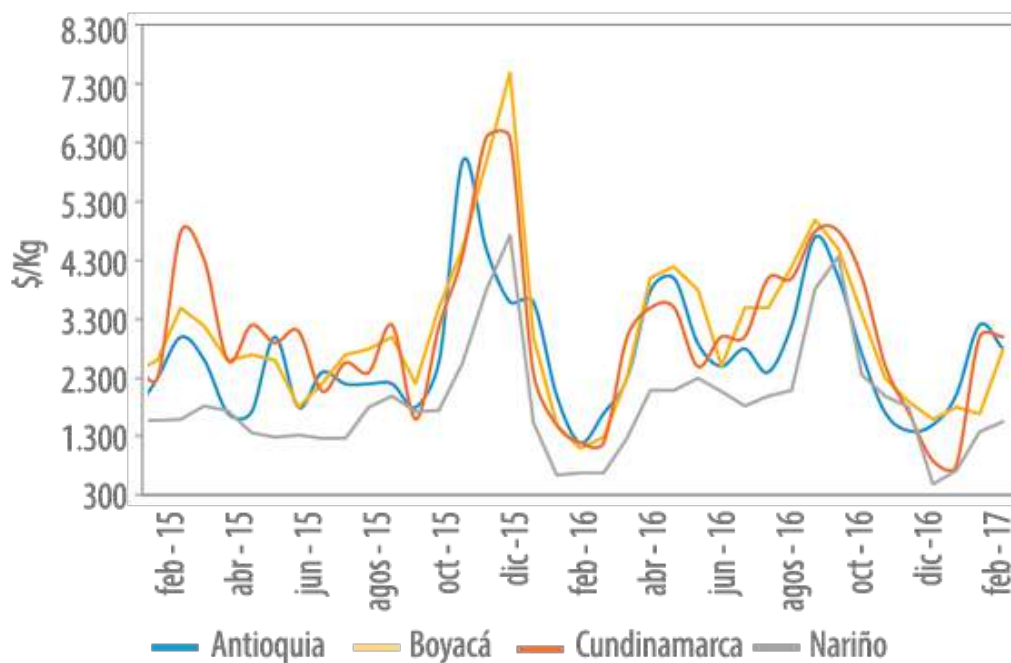
Fuente: Informe regionales Fenalce

Frijol Cargamento Rojo

Frijol Nima Calima



Arveja verde en vaina





Semilla Híbrida
FNC
8134
Maíz Amarillo



- ✓ Alto rendimiento
- ✓ Grano cristalino
- ✓ Mazorca grande
- ✓ Alta producción de biomasa
- ✓ Maíz para ensilaje

**EL MEJOR PASTO
ES EL MAÍZ, PORQUE
ADEMÁS DE FORRAJE
APORTA GRANO**



www.fenalce.org

**Y EL MEJOR HÍBRIDO PARA
ENSILAR ES EL QUE MÁS
RINDA EN GRANO.**

Consulte el manejo del cultivo con
los Asistentes Técnicos o los Inge-
nieros Agrónomos de Fenalce.

Federación Nacional de Cultivadores
de Cereales y Leguminosas
PBX (571) 742 8755
email: fenalce@fenalcecolombia.org
Km 1 vía Cota - Siberia
Vereda El Abra, Cota, Cundinamarca
Colombia



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.

