



ASISTENCIA TÉCNICA
¿COMÓ CONTRIBUYE LA ASISTENCIA TÉCNICA GREMIAL,
EXTENSIÓN RURAL PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD?

COYUNTURA
CEREALISTA
No.60

El Cerealista

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas - FENALCE - Edición No.127

UN CULTIVO SEGURO

LE DA **TRANQUILIDAD**





Semilla Híbrida
**FNC
8502**
Maíz Blanco



NUEVA SEMILLA HÍBRIDA

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

**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.



www.fenalce.org

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

PROTECCIÓN PARA SU CULTIVO



Kruga™ SC

FUNGICIDA



Corporación
Campo Limpio™
Programa de Manejo de plagas y enfermedades

Lea cuidadosamente la etiqueta antes de usar el producto. Después de usar el contenido realice el triple lavado así: vierta agua al envase, agite y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Repita dos veces más. No olvide perforar el envase y devuelva a los lugares establecidos por Campo Limpio, Reg. Nacional ICA No. 1444 - Categoría Toxicológica III Ligeramente Peligroso - Cuidado Franja Azul. EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS Y QUÍMICAS 24 HORAS Fuera de Bogotá: 01 8000 916012 en Bogotá (091) 2886012

Dow AgroSciences de Colombia S.A. Calle 113 No.7-21 Torre A Piso 14 Edificio Teleport Bogotá, D.C. Colombia www.dowagro.com/co/

Para cuidar su salud y garantizar la efectividad del producto, lea y entienda las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Use solamente la dosis recomendada en la etiqueta, respetando el periodo de carencia y reentrada y siguiendo todas las recomendaciones de aplicación del producto. Siga todas las medidas necesarias indicadas en la etiqueta para la protección y conservación del ambiente. Para aplicación aérea y terrestre respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente, con relación a cuerpos o cursos de agua, carreteras principales, asentamientos humanos y animales o cualquier otra zona de protección especial.



División Agrícola de DowDuPont

Visitenos en cortevea.com

®, ™ Marca registrada de DuPont, Dow AgroSciences y Pioneer y marcas afiliadas a su respectivo dueño.

El Cerealista

elcerealista@fenalcecolombia.org

EDICIÓN No 127 / AÑO 2018

JUNTA DIRECTIVA NACIONAL 2018 - 2020

MIEMBROS PRINCIPALES

CÓRDOBA	Fernando Ramos Flórez Presidente
VALLE	Ángela María Cabal Vicepresidente
TOLIMA	José Lincer Villanueva
ALTILLANURA	Miguel Antonio Rojas
CUNDINAMARCA	Vitelmo Vizcaino
NARIÑO	Orlando Portilla
HUILA	Arnulfo Trujillo Díaz
SANTANDER	Victor Aribal Rueda
BOLÍVAR	Carlos Romero Acosta

MIEMBROS SUPLENTE

ALTILLANURA	Guillermo Reina Moreno
TOLIMA	Roberlo Bustos
CÓRDOBA	Fray Monterrosa
META-GRANADA	Marco Ramírez
ANTIOQUIA	Angélica Ramírez
CESAR NORTE	Roberto Lacouture
SUCRE	Rafael Martínez
BOYACÁ	Manuel Martínez
CESAR SUR	Luis Puyana

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**

EL RIESGO NO HAY
QUE ENFRENTARLO SOLOS

06

UN INMINENTE
'EL NIÑO' DÉBIL
TRAERÍA LEVES
CAMBIOS

14

CONGRESO DE FENALCE
FUE TODO UN ÉXITO

28

VISITA DE FENALCE
A ARGENTINA

32

EL GOBIERNO APOYA
MITIGACIÓN
DE RIESGO POR
CAÍDA DE PRECIOS

36

ASISTENCIA TÉCNICA
BUSCA MÁS
PRODUCTIVIDAD

41

DELICIOSAS RECETAS
CON CEREALES Y
LEGUMINOSAS

40

COYUNTURA
CEREALISTA
NÚMERO 60

EL RIESGO NO HAY QUE ENFRENTARLO SOLOS

La incertidumbre es el principal riesgo de todo proyecto y mucho más en el nuestro, el productivo agrícola. Esta es una premisa gremial.



Henry Vanegas A.
Gerente General FENALCE

Para no correr el riesgo solos, estamos convocándolos a cubrirnos para enfrentar las inherencias al mercado como lo es la producción, así como los de contexto, que se caracterizan en torno a la evaluación de las variables que determinan la formación del precio interno, la frecuencia o probabilidad de ocurrencia, el impacto económico o nivel de pérdidas que ocasionan, así como la incidencia sobre la continuidad de nuestro quehacer productivo en el campo.

Para iniciar su análisis y valoración, se han identificado los tres riesgos más importantes:

- ✓ El precio internacional.
- ✓ La tasa de cambio.
- ✓ La variabilidad o el riesgo climático.

Estos factores que nos afectan a diario y que provocan las mayores pérdidas en dinero, llegan no sólo a desestimar la continuidad como productores, sino a provocar la quiebra de nuestra empresa agrícola y, por ende, sacarnos del mercado.

Al conocer los riesgos principales, identificados y analizados por nuestro equipo técnico y económico, se hace posible planificar respuestas que pueden gestionarse

de manera proactiva. En conjunto con la Bolsa Mercantil de Colombia (BMC) se han venido desarrollando opciones y acciones ya planteadas de manera oportuna ante el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural para reducir las amenazas y mejorar las oportunidades de producir competitivamente agroalimentos en nuestro país.

Entre los instrumentos de manejo del riesgo diseñados, el gremio le apuesta a las coberturas (de precio internacional y tasa de cambio) y al Seguro Agrícola de Cosechas (ante el riesgo climático), que se han implementado inicialmente y con éxito en maíz, pero que deben ampliarse a los demás cultivos agroalimenticios.

El trabajo gremial no sólo se limita a planear la respuesta a los riesgos y a diseñar con otras instituciones los instrumentos de manejo más indicados, sino también a la gestión de recursos ante el Ministerio de Agricultura para la implementación de esos instrumentos de manejo a un costo efectivo para generar la cultura de estar cubiertos ante los mismos.

Con esta acción también se busca difundir sus beneficios como un multiplicador de conocimiento para que sean tomados por nuestros agremiados, brindar acompañamiento y soporte durante su implementación, y de igual manera monitorear y evaluar la efectividad del mecanismo en el balance productivo.

Consecuente con nuestro rol y responsabilidad ante nuestros productores, en la búsqueda de herramientas y técnicas o la combinación de estrategias con mayor probabilidad de eficacia,

saludamos con beneplácito la entrada al mercado asegurador colombiano de la empresa ProAgro, hecho enmarcado dentro de la Estrategia de Política Pública para la Gestión Integral de Riesgos Agropecuarios en Colombia, y liderada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el Banco Mundial, el IICA y la FAO.

Con Pro Agro, la primera aseguradora especializada únicamente en el manejo de seguros para el sector agropecuario, se abren nuevas posibilidades de masificar la protección del sector agrario. Por ello, además de la garantía de producción, estamos explorando opciones complementarias, como el seguro de germinación, que iremos implementando en nuestras semillas, o esquemas de aseguramiento a la inversión con ajuste al rendimiento, entre otros.

Lo importante es que tomemos conciencia de que en el agro no nos estamos quedando solos.



**Es un mensaje de optimismo
para desearles**

Feliz Navidad

Y UN PRÓSPERO AÑO 2019



UN INMINENTE 'EL NIÑO' DÉBIL TRAERÍA LEVES CAMBIOS

Por: Cristian Camilo Segura - ingeniero agrícola
Jhon Jairo Valencia - meteorólogo
Equipo Agroclimatología Fenalce



Una merma en la cantidad de lluvia que cae frente a las condiciones normales, particularmente sobre las regiones Andina y Caribe, es lo que traería la llegada al país del fenómeno climático de 'El Niño', que podría manifestarse desde finales del 2018 y comienzos del 2019.

Sin embargo, se esperaría que este fenómeno sea débil, es decir, las afectaciones no serían tan graves frente a otros años en los que se ha presentado, por lo que no necesariamente la presencia del evento climático implicaría la disminución de las lluvias con respecto a la climatología.

Ahora, por tratarse de condiciones débiles, las precipitaciones del país podrían estar determinadas por otros factores como las llamadas Oscilación Madden & Julian (MJO) y por la ubicación de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT).

La primera, una perturbación o circulación en los vientos que se propaga hacia el oriente a través de la zona tropical del planeta que favorece o inhibe las lluvias en los países ubicados en su zona de influencia.

Por su parte, la ZCIT es una franja de bajas presiones, formada por corrientes de aire que vienen del norte y del sur. Esta inicia su recorrido de sur a

norte entre enero y febrero, y de norte a sur entre los meses julio y agosto, produciendo las temporadas lluviosas que se presentan en buena parte del país.

Ya para el sector agrícola colombiano, la Mesa Técnica Agroclimática de los departamentos de Santander y Córdoba, organizada por el Fondo Nacional de Leguminosas y FENALCE, indica unas condiciones predominantemente normales para el trimestre diciembre-enero-febrero, lo cual representa tiempo mayormente seco e incremento de las temperaturas.

La condición actual del fenómeno de 'El Niño', según el reporte de la Organización Meteorológica Mundial (WMO), la temperatura superficial del océano Pacífico (TSM) está en los indicadores que se consideran a el 'Niño' como débil.

Sin embargo, destacó la WMO, el comportamiento atmosférico no está en consonancia con dicho even-



La Oscilación Madden & Julian (MJO) , es una perturbación o circulación en los vientos que se propaga hacia el oriente a través de la zona tropical del planeta que favorece o inhibe las lluvias en los países ubicados en su zona de influencia.



to y se mantiene en niveles 'neutros'; por su parte, el servicio meteorológico de los Estados Unidos (NWS) y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI) manifiestan que:



Las condiciones 'neutrales' están presentes; es decir, que las condiciones actuales no corresponden a un evento 'El Niño', ni tampoco de 'La Niña'.

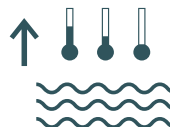


Pese a lo anterior, las agencias del clima citadas mantienen lo que llaman un estado de alerta o de 'vigilancia' ante la posibilidad de que los dos elementos divergentes, temperatura del océano y condiciones atmosféricas se acoplen y favorezcan la formación del fenómeno de 'El Niño'. Por ahora, esa probabilidad es del 80 por ciento.

Este es 'El Niño'

Los fenómenos llamados ENSO (El Niño – Oscilación del Sur, por sus siglas en inglés) son fenómenos de variabilidad climática interanual, es decir, que pueden durar varios años, como resultado de dos componentes:

1. Las anomalías en la temperatura superficial del mar (TSM) a lo largo de la cuenca del océano Pacífico, con respecto a sus promedios climatológicos.



2. Componente es la alteración de los vientos alisios, procedentes del sureste y noreste que inciden en dicha gran masa de agua.

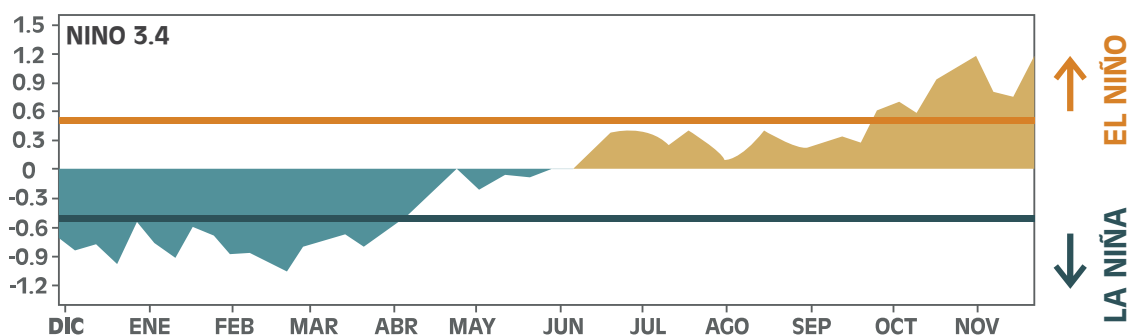


CLIMA

Los fenómenos ENSO presentan dos condiciones diferentes: 'El Niño' y 'La Niña', que inciden de forma directa en el comportamiento de las variables climáticas en múltiples zonas del planeta.

Durante el evento 'El Niño', las anomalías de la TSM son positivas (aguas más cálidas) y los vientos alisios debilitados, haciendo que en Colombia, especialmente sobre las regiones Andina y Caribe, las lluvias disminuyan respecto a los patrones normales.

Por su parte, 'La Niña' trae el fortalecimiento de los vientos alisios y temperaturas negativas de la superficie del océano (aguas más frías), trayendo consigo consecuencias como el aumento de los volúmenes de precipitación y otras totalmente opuestas a 'El Niño'.



Así ha madurado

Durante el año 2018, desde aproximadamente mitad de año, se ha presentado un incremento sostenido de la temperatura superficial del océano Pacífico ecuatorial (TSM), lo que ha encendido las alarmas en diferentes sectores productivos ante la posible llegada de 'El Niño'.

El llamado ONI (Índice Oceánico Niño, por sus siglas en inglés) registra el valor trimestral de la anomalía de la temperatura, por encima de lo normal.

Para considerar que las condiciones de 'El Niño' estén presentes, la anomalía de la TSM debe ser mayor a +0,5 grados centígrados.

En el último registro del ONI, correspondiente al trimestre agosto-septiembre-octubre, la anomalía de la TSM obtuvo un valor de +0,4 grados lo que corresponde a una condición dentro del rango de normalidad.

“Es importante señalar que la declaratoria de cualquiera de los fenómenos se hace cuando la anomalía de la TSM, bien sea negativa o positiva, se mantenga alterada durante trimestres consecutivos.”

LOS SEGUROS SON PARA TODOS

Mientras son cada vez más frecuentes la presencia de los diferentes fenómenos climáticos, que hasta hace pocos años eran casi atípicos, va cobrando interés la necesidad tener un seguro agropecuario, más cuando en el 2019 se espera con alta posibilidad la presencia del fenómeno de 'El Niño', que afectará al país en general y a la agricultura, en particular.

Ahora, el mercado cada vez tiene más actores que ofrece pólizas a los productores, con el fin de proteger las inversiones, productos financieros que cuentan con subsidios del Gobierno para el pago de las primas.

Actualmente, debidamente autorizadas por la Superintendencia de Financiera, están seis compañías aseguradoras, más la mexicana ProAgro, que recién entró en el 2018.

Ahora, pese a que el Gobierno ha tenido vaivenes en su presupuesto para la asignación de los recursos para el pago de dichos incentivos, el seguro agropecuario está convirtiéndose en una de las más efectivas herramientas para enfrentar el cambio climático.

Hoy, los subsidios a las primas (apoyo sobre el valor neto) que ofrece el Gobierno oscilan entre el 60 y el 80 por ciento, dependiendo del tipo de productor y de su actividad, teniendo en cuenta que con el 60 por ciento se benefician todos los productores.

Con el 70 por ciento, por ejemplo, se benefician los medianos y grandes productores que pongan en marcha

cultivos y proyectos productivos priorizados por el Gobierno en sus diferentes planes y programas y los que han recibido financiamiento bajo las condiciones Finagro.

Para el caso del 80 por ciento de apoyo sobre la prima que ofrece el Gobierno, se tienen en cuenta a los pequeños productores que tengan créditos Finagro o que ejecuten proyectos productivos para abastecer el mercado externo o el interno; maíz tecnificado y soya, son beneficiados con este porcentaje.

Puntualmente, para el caso de los cultivos de ciclo corto (cereales y leguminosas) se estableció un valor máximo a asegurar por hectárea de 18 millones de pesos, cifra que es tenida en cuenta por las compañías aseguradoras para la suscripción de las pólizas y sobre la cual el Gobierno subsidia las primas.

Para el 2019, el ministro de Agricultura, Andrés Valencia, informó que una de sus prioridades es el acceso al incentivo para el seguro agropecuario, rubro para el cual se destinarán 80.000 millones de pesos,

recursos que priorizarán a los productores vinculados a los esquemas de agricultura por contrato.

Los seguros están diseñados y son objeto de incentivos, como los descritos, para todos los productores agropecuarios del país, en la medida que se financien de forma lícita, es decir, recursos propios, financiación de insumos por parte de la agroindustria o cuenten con crédito de una entidad financiera.

Hay algunas excepciones sobre las cuales no se entregan beneficios gubernamentales, como, por ejemplo, ubicar los proyectos en zonas no aptas para la producción; para este caso la Upa ha definido con precisión dichas áreas de veda.

Como recomendación, los agricultores deben tomar los seguros al mismo ritmo que inician los proyectos agrícolas, así como incluirlo en los presupuestos de inversión, pues el seguro debe ser visto como tal, una inversión o un insumo más de producción y no como un gasto adicional.

Valores máximos para asegurar por hectárea

Productos	Valor máximo para asegurar por ha.
Cultivos de ciclo corto vegetativo	Hasta \$18.000.000
Cultivos de mediano y tardío rendimiento	Hasta \$23.000.000
Plantaciones forestales y sistemas silvopastoriles	Hasta \$8.000.000
Cultivos en ambientes controlados	Hasta \$140.000.000

Fuente: Ministerio de Agricultura

PROAGRO

VINO PARA QUEDARSE

Por: Oficina de Prensa de Fenalce

Cuatro años de preparación y estudios de todo tipo para el sector agropecuario colombiano demandó el trabajo de la empresa aseguradora mexicana ProAgro para establecerse en Colombia.

La empresa inició operaciones desde comienzos del 2018. Su representante comercial en el país, Pedro González comentó algunos aspectos de la operación de esta aseguradora y su interés de ampliarse y lograr posicionarse, exclusivamente, en el sector agrario.

¿ProAgro ya está operando 'en firme'?

Sí, la compañía está operando en firme; luego de haber obtenido en 2017 el registro de entidades aseguradoras e intermediarios de seguro agropecuario del exterior (Raisax) y del registro de reaseguradores y corredores de reaseguro del exterior (Reacoex), por parte de la Superintendencia Financiera de Colombia.

Tras unos ajustes administrativos y operativos, efectivamente comenzó la venta de pólizas durante el primer trimestre del 2018.

¿Qué tipo de pólizas está expidiendo la compañía?

Seguros por planta y de rendimiento (garantía de producción) para cultivos como arroz, maíz, soya, banano, plátano y papa, entre otros.

La de 'rendimiento', ¿en qué consiste?

Desde la etapa de siembra se le asegura al agricultor un rendimiento por hectárea; de no darse, la póliza paga por la diferencia entre lo que garantizó previamente y lo que efectivamente recolectó.

Se tienen en cuenta aspectos como:

- ✓ El cultivo.
- ✓ La zona.
- ✓ La tecnología.
- ✓ Los eventos climáticos sucedidos durante el tiempo de vigencia de la póliza.

¿Y ampara qué tipo de contingencias climáticas?

Dependiendo el tipo de cultivo, el agricultor nos dice qué necesita cubrir. Está entonces el exceso y deficiencia de:

- ✓ Lluvia.
- ✓ Granizo.
- ✓ Vientos fuertes.
- ✓ Avalanchas.
- ✓ Deslizamientos.
- ✓ Inundaciones, entre otros.

Es un seguro netamente climático.



¿Y para el caso del seguro por muerte de la planta?

Por ahora la póliza la han tomado los cultivadores de banana y plátano. Ellos tienen un número determinado de plantas sembradas por hectárea. Ante un evento, por ejemplo, un viento fuerte que ocasione volcamientos, se determina cuántas plantas murieron y se indemniza.

¿Cómo le ha ido la compañía en lo que lleva de operación?

Ha tenido una amplia acogida en todas las zonas agrícolas del país, porque han reconocido la experiencia de la compañía. De hecho, habíamos iniciado operaciones con la idea de tener dos oficinas de soporte técnico, una en Villavicencio y otra en Montería, pero en el transcurso del año se hizo necesario abrir tres más en las ciudades de:

- ✓ Armenia
- ✓ Apartadó
- ✓ Santa Marta

Con profesionales colombianos capacitados en México y por funcionarios de ProAgro en Colombia.

¿Cuánto tiempo invirtieron en los estudios de soporte para el sector agrícola?

Fueron cuatro años de estudios iniciales. Desde el 2014 la compañía está en Colombia haciendo estudios técnicos.

Trabajamos de la mano con una compañía aliada de ProAgro en México, su hermana AgroClima, especializada en estudios climáticos y de suelos; para este proceso contratamos a una climatóloga, quien desde hace un año y medio ha estado apoyando todo el tema de análisis climático para la determinación final de las condiciones y las tarifas de los contratos.

¿En recursos financieros cuánto le costó a ProAgro establecerse en Colombia?

Pudo haber sido una inversión superior a los 1.200 millones de pesos.

¿La cobertura durante este tiempo de operación?

Se han asegurado unas 20.000 hectáreas, que han representado primas por más de 6.000 millones de pesos.

Para el caso de los cultivos de cereales y las leguminosas, ¿Cómo le ido con ese sector?

Sí, arrancamos ya con ellos. Tenemos firmada una alianza con Fenalce, aunque para esta temporada arrancamos algo tarde, pues muchos cultivos ya estaban establecidos.

La expectativa es que la alianza se fortalezca para el año entrante ya con las siembras del primer semestre.

Como balance de lo que hicimos en este segundo semestre nos arrojó el altísimo interés de los agricultores, lo que nos da un alto margen de expectativa para las siembras del primer semestre del 2019.

Siempre ha habido una iniciativa en Colombia de ligar el crédito agropecuario con los seguros agrícolas, ¿eso puede ser realidad?

Con el Banco Agrario, por ejemplo, participamos en un proceso de convocatoria pública largo y dispendioso, que finalmente no prosperó porque la entidad no contrató con ninguno de los oferentes.

Así, con los bancos, entonces, hay un interés de vincular el seguro agrícola con el crédito.

¿Y con las casas comerciales que ofrecen crédito para los insumos?

En el sector agrario hay mercado de crédito informal (con prestamistas), con las entidades financieras y con las casas comerciales y la agroindustria (que venden semillas, fertilizantes y plaguicidas) y que ofrecen crédito para la compra de los insumos de producción.

Entonces, ¿con las casas comerciales y la agroindustria trabajan 'en llave' para ofertar el seguro agrícola?

Así es. Muchas de estas ya son clientes de ProAgro y están protegiendo sus créditos con nuestras pólizas.

Hemos hecho alianzas con las casas comerciales y agroindustrias, negocios de ganar-ganar.

El distribuidor de insumos protege su cartera, el agricultor tiene de forma expedita sus insumos para sus cultivos y tiene cómo pagar las deudas que adquiere con los distribuidores y protege sus recursos invertidos.

La aseguradora le garantiza el retorno de su capital a cada una de las partes. Este es un esquema interesante donde toda la cadena se beneficia.

¿Cómo se proyecta ProAgro en el futuro inmediato?

La compañía quiere afianzar su operación. Vamos a atender las diferentes regiones agrícolas en las que haya demanda, con el apoyo técnico que requieran, por temas de servicio.

Para la ampliación de la operación, continuaremos asegurando donde ya estamos, con los cultivos que ya tenemos para incorporar otros negocios agrícolas.

Reitero el interés de la compañía por afianzarse en Colombia, buscando relaciones de largo plazo con nuestros clientes y con el Gobierno.



Pedro González, representante comercial de ProAgro en Colombia.

“ Esta es una compañía mexicana que tiene una experiencia de más de 25 años, líder en Latinoamérica y única especializada en el sector agropecuario. ”

PRO AGRO

LO ESTÁ PROTEGIENDO



+ 20.000
héctareas
aseguradas
en Colombia

+10 millones
héctareas
aseguradas
en Latinoamérica

\$2.700
millones
pagados por siniestros
en Colombia



**Protección Agropecuaria
Compañía de Seguros**

PRO AGRO es una Compañía mexicana especializada en seguros agropecuarios.

Esta registrada en el RAISAX ante la Superintendencia Financiera de Colombia para ofrecer seguros agropecuarios.

Las pólizas de Proagro cuentan con el subsidio a la prima otorgado por Finagro.

Se pueden asegurar todo tipo de cultivos. Los esquemas de seguro se diseñan a la medida.

Cuenta con el soporte técnico de Agroclima Informática Avanzada para análisis y predicción climática.

Soporte de profesionales colombianos expertos y capacitados por PRO AGRO.

Oficinas de soporte técnico:
Bogotá, Villavicencio, Montería,
Armenia, Apartado y Santa Marta
Contacto: (1) 639 8592
info.colombia@proagroseguros.com.mx

www.proagroseguros.com.mx

CONGRESO FUE TODO UN ÉXITO

Por: Oficina de Prensa de Fenalce

Con éxito se realizó el XXVII Congreso Cerealista y de Leguminosas

Algo más de 400 personas asistieron, a comienzos de septiembre pasado al XXVII Congreso Cerealista y de Leguminosas, organizado por la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas (Fenalce), que se realizó del 6 al 8 de septiembre pasado en las instalaciones del centro de convenciones del hotel GHL, de Villavicencio.



**CONGRESO NACIONAL
FENALCE 2018**

Seguridad Alimentaria y
Transformación Agroindustrial

A sí mismo, se realizó en municipio de Puerto López un día de campo en las que se hicieron muestras de funcionamiento de maquinaria agrícola y de plantaciones de maíz y soya para la altillanura colombiana.

El Tema central del evento gremial fue el maíz y el frijol-soya como ejes de los cultivos semestrales, particularmente de las zonas de los Llanos Orientales, zona de la Orinoquia colombiana que está convirtiéndose en polo de desarrollo agropecuario y de generación de empleo rural.

“A partir de los desarrollos agrícolas y agroindustriales que están funcionando allí, se busca atender la demanda interna de cereales y leguminosas de los subsectores de la producción avícola, porcícola, piscícola, ganadera, así como para consumo humano e industrial.”

indicó Henry Vanegas,
Gerente de Fenalce.

En general, durante el congreso se expusieron varios temas relacionados con el cultivo, los insumos, la biotecnología y el mercado local de los cereales y las leguminosas; en cuanto al maíz, tres conferencias abordaron el tema: una sobre el análisis de prospectiva de este cultivo en Colombia, una segunda está relacionada con la estrategia llamada 'Maíz para Colombia', a cargo de Martin Kropff, director del Centro de Mejoramiento del Maíz y del Trigo (Cimmyt).

Una tercera intervención acerca del maíz fue un panel, en el que participaron varios especialistas en el tema, quienes debatieron acerca del futuro de este cultivo; como conclusión, se busca que el cultivo tenga una mayor producción y productividad, con el fin de lograr mayor rentabilidad. Lo anterior,

llevaría a una mayor productividad, en espera de suplir una buena parte de las importaciones del cereal.

Otro de los temas, que fue del más interés en el auditorio estuvo a cargo de Alejandro Chaparro, profesor del Departamento de Biología & Instituto de Genética, Universidad Nacional de Colombia, quien expuso acerca de las semillas agrobiogénicas para los Llanos Orientales.

Lo anterior, relacionado con la obtención de semillas de la leguminosa, que llevan insertas las tecnologías de modificación genética que ya han sido liberadas y por las cuales ya no se pagan regalías, como las llamadas RR y Bt.

El escenario del XXVII Congreso Cerealista y de Leguminosas, los resultados de la investigación agropecuaria de Agrosavia (antes Corpoica) fueron tema del director de la entidad, Juan Lucas Restrepo, quien expuso los enfoques de investigación y transferencia de Agrosavia en Cereales y Leguminosas.

Posterior a esta intervención se realizó un panel sobre este tema.

La comercialización, como uno de los actuales cuellos de botella de los agricultores, en general, tuvo su espacio en el congreso gremial con la ponencia titulada 'Modelos de Negocios Inclusivos', por parte del Ministerio de Comercio Industria y Turismo, mientras que el Departamento de Apoyo a la Comercialización Fenalce preparó el tema 'Estrategias para la Recuperación de Mercados'.

Las conclusiones de las dos ponencias también fueron debatidas en un panel.

El segundo día de actividad de los asistentes al congreso de Fenalce se orientó en los temas de fertilización de cultivos y crédito y financiamiento, este último tema, fue por cuenta del Banco Agrario de Colombia, que expuso toda su oferta de crédito y financiamiento para el sector cerealista.

Por otra parte, cada uno de los fondos parafiscales que son administrados por Fenalce (cereales, leguminosas y soya), presentaron sus informes de sus resultados.

Como se anotó al comienzo, el tercer y último día del certamen se realizó el día de campo, también con una nutrida asistencia.

Discurso del Presidente de la Junta Directiva

Saludo de bienvenida a delegados de todas las regiones productoras y mesa principal

Ser agricultor en Colombia en realidad, de verdad, no es tarea fácil. El poco apoyo del Estado, los tratados comerciales firmados que no han arrojado los resultados esperados, la dificultad de acceso a tierras agrícolas cada día más costosas, la falta de crédito para maquinaria y equipos, así como los deficientes programas gubernamentales de asistencia técnica, nos obligan a efectuar un arduo trabajo gremial para no desaparecer.

En Fenalce, a través de nuestra junta directiva, trazamos las directrices tendientes a impulsar programas y proyectos que logren jalonar el desarrollo de los cultivos de cereales y leguminosas del país.

Dentro de estos podemos anotar la entrada al mercado de los híbridos de maíz amarillo agrobiogénicos, producidos por el gremio, que garantizan a los agricultores acceso a semillas con potencial de rendimiento competitivo, pero a más bajo costo, y así mejorar la productividad y rentabilidad de los cultivos.

Igualmente, y a través de su departamento técnico, Fenalce ha venido trabajando aspectos agronómicos prioritarios como:

- ✓ El uso eficiente de nutrientes y agua ante los diversos escenarios del cambio climático.
- ✓ Manejo integrado de plagas y enfermedades.
- ✓ El uso eficiente de los insumos.

En este Congreso gremial bienal, acogemos con beneplácito la presencia del señor Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Andrés Valencia Pinzón, clara señal de que el maíz va a estar en la agenda de su cartera y que su experiencia en el sector -como Gerente General del ICA y en el gremio avícola, Fenavi, nos garantiza un amplio conocimiento de la problemática sanitaria y fitosanitaria que tanto afecta a nuestro sector agroalimentario.

Uno de los aspectos que más nos aqueja es que el **Invima hace control de aflatoxinas al maíz nacional pero no al maíz importado**, como se pudo verificar el año anterior en Central Mayorista de Medellín y que coincide con la apreciación que el ministro compartió en entrevista con Yamit Amad el pasado 19 de agosto, en el sentido de que los empresarios se quejan de que el Invima exige más requisitos al productor nacional de carnes que al exportador de carnes hacia Colombia. Pues señor Ministro, eso no es sólo en carnes sino también en maíz blanco y en maíz amarillo.

Somos productores pero también somos consumidores de productos elaborados con maíz. Por eso, consideramos que es necesario sensibilizar al usuario

final para que exija maíz de calidad, de acuerdo con la norma técnica Icontec y con la Convención Internacional de Protección Sanitaria, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y el Codex Alimentarius de la FAO.

En ese mismo sentido, le pedimos señor ministro que implemente el Sistema Nacional de Trazabilidad Vegetal, que puede tener como piloto el caso del

maíz; tenemos que controlar que el maíz que se importa para consumo animal, para que sea procesado por las fábricas de alimentos balanceados y los plantales avícolas y porcícolas; a su vez, verificar que el destino de los excedentes no procesados no sea las plazas de mercado para el consumo humano.

“Este país debe ponerle más control a la calidad, sanidad e inocuidad de las materias primas que importamos y consumimos los colombianos.”

Esa es una competencia desleal y muy desigual: que nos traigan el maíz más barato y de peor calidad, con unas tolerancias a micotoxinas bien diferentes y que lo desvien para competir con el maíz duro de producción nacional.

Ahora, cuando analizamos el primer quinquenio de la implementación del TLC con los Estados Unidos, nos percatamos que el maíz que se importa no correspondía con la posición arancelaria que Colombia había negociado.

Esto motivó la Decisión número 3 del Consejo Administrador al finalizar el año pasado, y aunque fue una resolución administrativa dentro de lo legal, no deja de ser antijurídica porque le causa un grave detrimento de precios al productor nacional.

Nosotros esperamos que los apoyos al sector sean proporcionales a la magnitud de esos perjuicios, pues el apoyo para las coberturas de precios es de una proporción realmente insignificante.

Otro aspecto que cuestionamos tiene que ver con que la **Declaración de Importación presentada ante la DIAN**, manifieste y diferencie si el maíz que se va a importar es para consumo agropecuario o para uso animal, ya que una vez nacionalizado se vende indistintamente para uno u otro uso, incluyendo el consumo humano directo.

No cumplir estrictamente con lo que se declara ante la autoridad de Aduanas e Impuestos es considerado como un contrabando técnico.

En Fenalce consideramos que es necesario especializar los mercados y tener una ficha técnica de las características del maíz para consumo animal y otra distinta para el maíz de consumo humano, y que se dilucide de manera técnica la posición arancelaria de cada uno de estos productos.

No podemos seguir negociando bajo unos escenarios en los que no hay información de precios y en los que compradores ofrecen precios diferenciales, lo cual, bajo el entorno de la OCDE, es anticompetitivo. Introducir un precio de referencia para el maíz de consumo humano eliminaría ese problema de precios

diferenciales en los que se establecen precios de forma abusiva, amenazando con que va a llegar un buque o que acaba de llegar un nuevo embarque, aprovechándose de su poder de mercado para comprar incluso por debajo de la estructura de costos del productor nacional de maíz.



Nuestro objetivo gremial es y seguirá siendo:

Defender la rentabilidad de nuestra actividad productiva, implementar instrumentos de manejo razonable del riesgo, buscar fuentes de inversión y financiamiento de proyectos competitivos con bajas tasas de interés y amplios plazos, así como desarrollar mercados que garanticen la comercialización.

Teniendo el elemento básico determinante en la cadena productiva, tenemos que involucrarnos en procesos agroindustriales y establecer alianzas desde lo local, en aras de lograr una mayor equidad que nos permita crecer en área y aumentar la productividad. Todo ello redundará en un mayor crecimiento económico y social de nuestras regiones y dinamizará la economía desde lo local.

Finalmente, hago un llamado muy cordial a todos nuestros afiliados para que rodeen a Fenalce y le sigan dando impulso para mejorar el desarrollo del campo ya que ésta será la estrategia fundamental para poner fin a la pobreza y alcanzar un desarrollo sostenible y la paz.

Instalación

Nuestro gremio de productores de cereales y leguminosas, FENALCE, ha tenido a bien convocarnos a este Congreso en el Departamento del Meta, por el crecimiento que han mostrado en esta zona dos cultivos básicos para la seguridad alimentaria mundial y con los cuales FAO proyecta sus escenarios: el maíz (como fuente de calorías) y el frijol-soya (como fuente de proteína).

Es con base en estos dos cultivos que se elaboran los alimentos balanceados para animales, para producir el huevo, el pollo, el cerdo, la piscicultura, los lácteos, la parte final de la ceiba y el alimento para las mascotas.

El maíz no es solo arepas, hayacas, tamales o empanadas. El mismo maíz y la soya son productos altamente elaborados, con nutrimentos valiosos como la proteína y el valor energético del aceite que contienen, la planta es una fábrica de la naturaleza que almacena en esos granos prodigiosos y luego nos volvemos industriales al ocuparnos de separar esos componentes que han sintetizado esas plantas en nuestros campos.

El separar la torta del aceite o el endospermo del embrión para venderlo en trillado y harinas no es tan meritorio, lo que debería valorarse aún más es la síntesis que hemos logrado los agricultores desde el campo.

Así somos, teniendo lo más valioso, lo cosechamos y lo entregamos a un menor precio para que otros les saquen el máximo provecho.

Se preguntarán ustedes, **¿Y a que viene todo esto?**

Aunque producir granos alimenticios, el garantizar la disponibilidad de comida, que sea asequible a los menos favorecidos y tener alimentos cada vez más sanos y nutritivos es nuestra contribución a la seguridad alimentaria de nuestro país, tenemos que cambiar la forma de ver nuestra empresa agrícola, de ahí el lema de este Congreso:

**Seguridad Alimentaria y
Transformación Agroindustrial.**

Juntar estas dos actividades, si nos juntamos, sumamos y tenemos la oportunidad de desarrollar el campo, de ver el renacer del agro colombiano. El llamado es a dejar atrás esa concepción que nosotros mismos nos ocupamos de alimentar al creernos el cuento de que el maíz es un cultivo de pobres, cuando el 50 por ciento del maíz en el mundo lo producen los gringos.

Estamos compitiendo con los más poderosos del planeta, tenemos es que vernos como inversionistas agrícolas, como empresarios del campo, que hemos resistido los embates de la globalización y estamos llegando a un umbral competitivo.

Y eso es lo que venimos a ver a la Atillanura, donde están hoy los grandes inversionistas y los grandes empresarios de este país sembrando maíz y soya, ampliando la frontera agrícola con estos dos cultivos pioneros.

Luego, llegarán otros cultivos de mediano y tardío rendimiento (la caña, la palma, el caucho, los forestales y los silvopastoriles) integrando procesos agroindustriales, de mayor o menor complejidad, tal como sucedió en el Valle del Cauca en el occidente del país.

Hace 50 años ese Valle estaba sembrado mayoritariamente de maíz y soya, vio nacer comercializadoras como Itacol y todo el auge de la industria de balanceados en el centro del Valle, que sigue siendo un gran polo avícola y porcícola:

- ✓ Se crearon empresas de semillas que todavía nos proveen la semilla de soya para todo el llano.
- ✓ Los modelos de empresarialización agrícola.
- ✓ Tercerización de servicios de mecanización, entre otros desarrollos.

**Ahora venimos a otear el horizonte,
pero del oriente colombiano: los llanos
Orientales de Colombia**

Y en esta ocasión vamos a tener la oportunidad de visitar el sábado una de esas fincas formadas poco a poco por uno de esos vallunos visionarios como los es el agricultor Flavio Molina en su finca Hato-grande, con el acompañamiento de John Deere, en maquinaria, y de las casas comerciales de insumos registradas para estos cultivares.

Y vamos a ver que el futuro de la Altillanura se llama soya, como cultivo principal y el maíz, la alternativa de rotación para la sostenibilidad de la siembra directa, mientras que en el piedemonte llanero, el cultivo principal es el arroz y las alternativas de rotación para el segundo semestre son la soya y el maíz.

En ese recorrido de campo al que estamos invitando a que se inscriban antes del medio día para organizar la logística, también vamos a observar de primera mano los nuevos materiales que el gremio ha desarrollado en condiciones de la Altillanura para su siembra en el primer semestre.

Daremos a conocer las nuevas publicaciones sobre manejo de la nutrición en soya en trabajos con la cooperación del Instituto Internacional de nutrición de Plantas (IPNI) y una guía para identificación de enfermedades de soya que hemos elaborado en compañía con la Corporación de Investigación Agropecuaria, Agrosavia.

Tomemos como ejemplo la producción porcícola. Aquí se tiene el claro ejemplo del clúster de emprendimiento agroindustrial representado en 'La Fazenda', proyecto empresarial exitoso con materias primas enteramente de producción local, las cuales transforma en proteína animal.

Las siembras se hacen con semillas híbridas convencionales de maíz duro amarillo, con el cual se alcanzan unas conversiones muy superiores a las que registran sus competidores con maíz dentado importado y obtiene para sacrificio un producto muy competitivo en sanidad, calidad, textura y sabor nativo del llano.

Pero, aquí también prevalece el otro extremo, el de los cerdos casi silvestres que acostumbramos a mantener sueltos en los morichales, con mínima domesticación. Y es comparando estas situaciones contrastantes donde surgen industrias culturales, mostrando que como país podemos crear valor de una manera diferente.

No solamente se puede producir carne de calidad molliendo el grano y haciendo alimento concentrado, sino que pueden surgir tendencias innovadoras como la de suministrar el maíz germinado en bandejas de forraje verde hidropónico en vez de los acostumbrados bultos de concentrado.

En este sistema que me permito ilustrar proyectando algunas imágenes no se necesita secar el grano, sino que desde los 90 a 100 días, cuando el maíz llega a su madurez fisiológica, se puede cosechar poco a poco y, luego, colocar a germinar en bandejas reutilizables.



**Bienvenidos a este extenso llano
donde confluyen contrastantes sistemas
de producción en el que cierran ciclos
y se complementan procesos
agrícolas y pecuarios.**





“ Si se pone a germinar un kilo de grano recién cosechado, a los 12 días se tendrán seis kilos de alimento, ya no con el 8 por ciento de proteína (que tiene el grano) sino una ración con el doble de valor proteico (del 15 por ciento), que puede complementarse fácilmente con subproductos de grano partido de soya o con soya también puesta a germinar o con alguna torta que permita balancear la ración. ”



Y quien lo creyera; tampoco se necesita tener molino, porque la germinación es el proceso que se encarga de romper el grano y volverlo más asimilable. Hay que deleitarse viendo la palatabilidad de ese forraje verde y las ganas con que consumen los cerdos y el ganado esas plántulas con todo y sus nutritivas raíces y lo que queda del grano.

Por eso no nos extrañemos que en poco tiempo no solo en el Llano sino en el Caribe y en otras regiones veamos potreros de cerdos, pastando en libertad sin necesidad de instalaciones de cemento y ladrillo, sino protegidos del sol con un buen componente arbóreo o bajo improvisados zaranes (polisombras).

Este gremio también ha venido liderando, con el auspicio de la Dirección de Cadenas Pecuarias, Pesqueras y Acuícolas del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, la formación de una cultura agroganadera con ensilaje de maíz como suplemento alimenticio para las épocas en las que no hay pasto; este ha tenido muy buena acogida en los empresarios ganaderos del Caribe seco, Caribe húmedo, Tolima, Sabana de Bogotá y los Llanos Orientales, convirtiéndose en una alternativa para el productor de maíz.

Nos hemos puesto al servicio del ganadero con miras a lograr tener una ganadería competitiva y sostenible donde el aliado es el maíz. El ganadero no puede seguir perdiendo seis meses del año (tres meses de verano y otros tres meses recuperando los animales a como los tenía antes del verano) porque salen para sacrificio los animales muy viejos y no vamos a poder competir con la carne en las condiciones de ternera que requiere la mesa del consumidor externo.

De esta manera lograremos avanzar hacia una ganadería un poco más intensiva e ir acompañando la renovación de potreros y pasturas, así como por más de una década hemos venido siendo los aliados de la renovación de cafetales con el programa Café y Maíz.

Volviendo al caso de la ganadería, con una hectárea de maíz para ensilaje podemos tener la comida para 25 animales, durante 100 días de verano. Esperamos que el actual Gobierno siga fortaleciendo este proceso, hasta lograr consolidar una cultura del ensilaje de maíz que nos permita coadyuvar al fortalecimiento del potencial exportador de nuestra ganadería.



Si queremos darle continuidad a este proceso de fortalecimiento del sector agroalimentario, se hace necesario la implementación del sistema de trazabilidad vegetal en maíz, que nos permita especializar los mercados y que nuestro país cuente con un sistema de aseguramiento y control de sanidad e inocuidad tanto en la producción pecuaria como en la elaboración de alimentos de consumo humano.

Tenemos que empezar por establecer un programa de verificación de proveedores extranjeros y nacionales, monitorear cuánto compra y cuándo transforma cada planta de balanceados o grupo avícola o porcícola, que el gobierno tome medidas para impedir la discriminación del Invima entre abastecedores nacionales o en favor de internacionales y a ambos aplicarles las mismas medidas y exigirles los mismos controles en micotoxinas para garantizar la inocuidad de los productos alimenticios; así mismo, es imperativo revisar cada cinco años los niveles adecuados de protección al consumidor final.

Un reciente estudio del Grupo de Evaluación de Riesgos en inocuidad de alimentos y plaguicidas (ERIA).

Ha mostrado el altísimo nivel de aflatoxinas al que estamos expuestos los consumidores de arepas en nuestro país en comparación con los promedios internacionales y el peligro de que se incremente la frecuencia de cáncer de hígado en humanos.

Indagamos como habían obtenido la muestra de maíz importado, y resulta que el Invima toma como importado solo aquel maíz que se importa formalmente para consumo humano.

Nosotros hemos manifestado que ese maíz no es el de mayor riesgo, que nuestra preocupación es aún mayor porque cuando vamos a captar la cuota para fiscal de cereales encontramos que los comerciantes de grano en las centrales mayoristas y abastos, en las plazas de mercado, están llenos pero del maíz que ha sido importado para consumo animal y ese tiene una tolerancias mayores que los niveles máximos de contaminantes del Codex Alimentarius y de los que establece la Resolución 4506 de 2013 del Ministerio de Salud y Protección social para alimentos de consumo humano.

La respuesta es que para ejercer controles a ese nivel se requiere la vinculación de los entes de:



Salud pública.



La Policía Fiscal y Aduanera (Polfa).



De las administraciones municipales o locales.

Nuestro pedido al señor Ministro de Agricultura, Andrés Valencia, es que dada su experiencia en la dirección del ICA, en mercado externos y en Fenavi, y a que se la va a jugar por lo que ha dado en llamar 'Diplomacia Sanitaria', considere al maíz como un alimento de mayor riesgo en salud pública, a la luz de la Resolución 2674 del 22 de Julio de 2013, y como producto agrícola sensible en el mercado de consumo humano sea un sector específico de aplicación del análisis de riesgo, de normatividad sanitaria y modelo en la aplicabilidad del Sistema de Trazabilidad Vegetal.

La apuesta del gremio de cultivadores de cereales va a ser con maíces duros de producción nacional, con el cual esperamos demostrar las ventajas tanto en calidad, sanidad e inocuidad en los procesos alimenticios no solo de humanos sino también en animales, cuando se tengan estudios serios sobre las eficiencias diferenciales en las tablas de conversión de pollo, huevo, cerdo, leche y carne.

Entendemos que Agrosavia ha venido rescatando algunos maíces para mercado y condiciones regionales de limitada oferta ambiental y de autosuficiencia alimentaria, que también es necesario involucrar.

Pero, muchos de nuestros afiliados nos preguntan **¿Qué va a ser del sector maicero cuando se dé la desgravación total en los cuatro años que faltan de TLC?**

El reto está en diferenciar nuestra producción nacional y que el mercado valore nuestro producto, en caminar desde una perspectiva hacia un proyecto competitivo de mediano plazo, construyendo una agenda de país, por lo cual hemos invitado al Centro de Pensamiento Estratégico y Prospectiva de la Universidad Externado de Colombia, hemos solicitado la cooperación de centros Internacionales como el CIMMYT y su experiencia con MasAgro en México y otras latitudes, del CIAT en cambio climático, de la UPRA con sus metodologías de planeación y su experticia, de Agrosavia de Alimentos Balanceados de la ANDI con los cuales hemos venido realizando Talleres de escenarios para ir diseñando conjuntamente una estrategia denominada 'Maíz para Colombia: Visión 2030', cuyos lineamientos serán esbozados en este Congreso por diferentes expositores en el curso del día y hemos invitado también a la empresa Consultora Palladium para analizar propuestas de transformación de sistemas agroempresariales con maíz, junto con nuestro personal de apoyo a la comercialización y de apoyo técnico en las regiones.

Muestra comercial

en el XXVII Congreso Cerealista
y de Leguminosas, hotel
GHL Villavicencio





FNL

**Fondo Nacional
de Leguminosas**

Pensamos en el Agricultor
por eso invertimos en:

Investigación

Desarrollo Tecnológico

Apoyo a la Comercialización



www.fenalce.org

No podemos dejar que la incertidumbre acabe con nuestro negocio de producir comida, no podemos volver a cometer el error de paralizar la investigación y dedicarnos a la extensión como sucedió en la década perdida de los años noventa del siglo pasado; hoy no se vislumbra un panorama tan incierto.

Lo que pasa es que no lo es en cualquier lugar o tiempo en unas regiones es más indicado sembrarlo en el segundo semestre agrícola y en otros en el primero, en unos es más limitante la nutrición, el clima o el acceso a tecnología, no es competitivo en cualquier tamaño predial o con determinada tecnología de manejo por representativa que esta sea.

Muchas gracias a todas las empresas que siguen creyendo en este gremio y que nos acompañan en este Congreso, porque aún en medio de las dificultades evidentes y supremamente agudas de los últimos años.

1.



Hemos venido avanzado en productividades.

2.



Hemos investigado con la uñas y liberado más de 25 híbridos de marca propia para las diferentes zonas productoras.

3.



Hemos incursionado en transgénesis y hoy hay una oferta tecnológica de maíces híbridos off-patent y de cultivares agrobiogénicos en el país, del uso eficiente de nutrientes.

Estos pocos pero decididos pasos nos han permitido visualizar que el maíz es una opción competitiva para el productor nacional.

No estamos tampoco del otro lado, nos falta rescatar los mercados que hemos perdido: cuando se dio la apertura económica hace ya más de un cuarto de siglo empezó a crecer la industria avícola y los productores nacionales de maíz no crecimos en forma paralela, ha empezado a crecer en los últimos años la industria porcícola y no nos vemos vinculados en ese proceso; aún son muy incipientes los desarrollos agro-ganaderos pero debemos apostarle a la creatividad y a eso que el primer mandatario de los colombianos llama 'mente factura' en el entorno de la llamada 'economía naranja'.

Se pueden hacer muchas cosas, se puede contribuir a eliminar el hambre, la desnutrición y la pobreza en nuestros campos. Aunque les haya faltado decisión y voluntad política a nuestros dirigentes y a los planeadores del desarrollo para definir con que cultivos es que le vamos a apostar para llegar a ser una potencia agroalimentaria, desde este gremio les queremos presagiar que ni el maíz, ni la soya, ni el frijol, ni la arveja van a desaparecer del panorama agrícola nacional y tenemos la certeza que producir comida va a volver a ser un buen negocio.

Lo que necesitamos es gestionar alianzas con enfoque territorial, a nivel local, regional e ir dotando de infraestructura productiva nuestras fincas, poder secar y almacenar temporalmente la cosecha en nuestras regiones para romper la estacionalidad y atender esos nichos de mercado, empezar a transformar para diversos aprovechamientos y comercializar en diversas presentaciones.

No vamos a seguir esperando a que todo cambie y nosotros seguir haciendo siempre lo mismo. El futuro es ahora.

Nos acompaña nuestra Gobernadora Departamental, Dra Marcela Amaya, quien desde el principio de su administración le ha apostado al sector agroalimentario, está convencida que la principal riqueza del meta no es la minería y muy gentilmente ha venido a acompañarnos en estas deliberaciones. Muchas gracias por su apoyo a través de la Secretaria de Agricultura y la Secretaria de Cultura Departamental.

Expresamos nuestro agradecimiento al burgomaestre de la ciudad de Villavicencio, el colega ingeniero agrónomo Wilmar Barbosa por su hospitalidad y la acogida que ha tenido este evento gremial en su administración, un alcalde que siempre ha estado muy pendiente de los cultivos agroalimentarios como el maíz y la soya, de su contribución a la seguridad alimentaria y de los desarrollos de la agricultura urbana.

Queremos agradecer al señor Ministro porque a pesar de las limitaciones logísticas ha tenido a bien acompañarnos en la instalación de nuestro Congreso, a su diligente gestión para fondear el seguro agrícola de cosechas y su voluntad de darle continuidad al mecanismo de coberturas de precio y cambiaria en el maíz tecnificado.

Queremos manifestarle nuestro deseo de trabajar de la mano con el gobierno, con la industria y con toda la institucionalidad para que entre todos propiciemos un ambiente de mayor transparencia y equidad que permita el resurgir del agro nacional y soñar con un mejor país, donde quepamos todos. Muchas gracias.

Fotos del Congreso de cerealistas en Villavicencio



Panel sobre el tema de **comercialización** en XXVII Congreso Cerealista y de Leguminosas, hotel CHL Villavicencio.



El ingeniero agrónomo **Carmen Julio Duarte** presentó los resultados del Fondo de Fomento de Leguminosas (para-fiscalidad), en XXVII Congreso Cerealista y de Leguminosas, hotel CHL Villavicencio.



Henry Vanegas, gerente de Fenalce, y **Andrés Valencia**, ministro de Agricultura y desarrollo Rural.



El profesor **Alejandro Chaparro**, Dpto. de Biología y Genética, Universidad Nacional, en conferencia sobre Agrobiogenéticos en soya para los Llanos Orientales, en XXVII Congreso Cerealista y de Leguminosas, hotel CHL Villavicencio.



Sesiones del XXVII Congreso Cerealista y de Leguminosas, hotel CHL Villavicencio.

Empresas participantes en Congreso de cerealistas





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



VISITA DE FENALCE A ARGENTINA

Por: Monica Sierra
Asistente Proyectos

Invitados por el Gobierno de la Argentina, y en asocio con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de ese país, una delegación de técnicos y cultivadores afiliados a Fenalce realizaron una visita técnica a ese país del sur del continente.

Durante la gira, realizada entre el 26 y el 30 de noviembre, este equipo de expertos visitaron varios centros tecnológicos y fincas donde se han puesto en marcha sistemas de siembra directa, silo-bolsa, almacenamiento y secamiento de granos para maíz y soya.

El grupo visitó, de igual manera, centrales de acopio de granos y otros procesos agrícolas, recolectando información en pro de una mejora en la producción y productividad de los cultivos de estos granos en Colombia.

Inicialmente, este grupo técnico visitó la planta de Posta, una compañía familiar productora de etanol a base de maíz y producción de carne con burlanda (subproducto de las destilerías de etanol), que genera un valor agregado a la producción de maíz en origen con el sistema de 'Mini Dest'.

Luego, con una visita a la Estación Experimental Agropecuaria INTA Manfredi, en Córdoba, se adelantó una revisión a temas como:

- ✓ El sistema productivo argentino.
- ✓ La siembra directa.
- ✓ La agricultura de precisión.
- ✓ Los forrajes conservados.
- ✓ El almacenaje de granos en silo-bolsa y convencional, así como el secado de granos.

En el segundo día de este periplo, el grupo estuvo presente en una muestra estática de maquinaria de fabricación argentina y en una capacitación sobre el uso de las distintas tecnologías. Gracias a esta muestra, se acordó que Fenalce promoverá la técnica de embolsado de grano seco de maíz en silo-bolsa, con el apoyo del INTA, y de fabricantes argentinos de este tipo de maquinaria.

MISIÓN TÉCNICA

El gremio facilitará así, la importación de los equipos para el uso y adopción de esta tecnología por parte de los cerealeros de Colombia.

En Pampayasta, Córdoba, por su parte, la comisión visitó un predio dedicado a la siembra de soya, cosecha de trigo y secado de granos.

El tercer día de esta gira incluyó una visita a la Estación Experimental Agropecuaria Marcos Juárez, del INTA, en Córdoba; en la mañana el grupo recibió capacitación en torno a los sistemas de siembra directa y pasturas. Se recorrieron los ensayos de campo donde se analizó cómo la suplementación permanente es estratégica para acortar el ciclo de producción y producir carne más tierna en menor tiempo.

En éste, el maíz en grano y el maíz ensilado son componente importante en la dieta y la rentabilidad de la ceba de bovinos.

Vale la pena aclarar que la burlanda de maíz es un subproducto de la producción de etanol a partir del maíz, que se utiliza en la alimentación bovina. Este subproducto contiene de entre 25 y 27 por ciento de proteína. Para la agroindustria argentina, la burlanda es tan importante como el etanol.

La preferencia es: la burlanda seca, pues ésta puede almacenarse en galpones o silos por varios meses, mientras que húmeda sólo tiene una duración aproximada de dos semanas. Argentina produce algo más de 500.000 toneladas anuales de este subproducto de la agroindustria del etanol.

El grupo visitó también la Cooperativa Agropecuaria Unión de Justiniano Posse, Córdoba, una entidad con 600 productores asociados y capacidad de secamiento de unas 100.000 toneladas por cosecha de maíz, así como una capacidad de almacenamiento de 600.000 toneladas de granos (maíz, soya y trigo) en todas sus seccionales.

“Allí, usan la técnica de cosecha anticipada de grano húmedo de maíz entre un 20 y 25 por ciento, lo que ha favorecido un aprovechamiento del tiempo y así sacar la cosecha con buenos precios.”

Esto permite, además, rotar más fácilmente con soya y trigo.



Foto CIDETER. Argentina



INTA-FENALCE - Fotos grupales Argentina

MISIÓN TÉCNICA



INTA-FENALCE - Fotos grupales Argentina

Adicionalmente y con estos procedimientos, estos productores se exponen a menores riesgos fitosanitarios y ambientales al disminuir el tiempo de exposición; concluyen en que es mejor secarlo en secadora que dejarlo en campo, ya que les representa un aprovechamiento del 2 por ciento más del negocio.

En Monte Buey, otra localidad cordobesa, la delegación visitó el predio 'Columbia', del agricultor Víctor Díaz.

Allí, conocieron su experiencia, que se inició tras una visita a los Estados Unidos, en 1971, con el sistema de siembra directa de cultivos de maíz, soja y trigo, utilizando un equipo de diseño propio que no ha cambiado hasta la fecha. Díaz cuenta hoy con maquinaria de punta de fabricación argentina.

Vale anotar, que el taller que le apoyó en esa época en la implementación de la técnica es en la actualidad un exportador de equipos de siembra directa. Cuarenta años después de esta gesta, el 98 por ciento del área sembrada en Argentina utiliza este sistema de siembra directa.

Para el cuarto día de esta visita, los técnicos y cultivadores colombianos conocieron el Centro Tecnológico de la Fundación Cideter, entidad que ofrece servicios de soporte en busca de la calidad en el diseño de:

- ✓ La maquinaria agrícola.
- ✓ Implementos
- ✓ Otros elementos de uso agrícola.



INTA-FENALCE - Fotos grupales Argentina

Cideter contribuye a la innovación y el desarrollo de la industria argentina, impulsando soluciones tecnológicas orientadas a aumentar la competitividad del sector agropecuario.

El grupo asistió a una exposición de las empresas de maquinaria agrícola afiliadas a Cideter en el que se apreció la oferta en maquinaria que tiene la industria argentina para el sector agrícola.

El último día de la gira, los comisionados conocieron la Estación Experimental Agropecuaria Oliveros, del INTA. Se trató de una jornada netamente agrícola y de campo, en la que trataron temas como el manejo ecofisiológico en los cultivos de soja y maíz, el manejo de malezas plagas y las enfermedades de esos cultivos.

También se hicieron presentes en una revisión de ensayos de híbridos de maíz y soja, al igual que la calidad de las semillas de siembra.



INTA-FENALCE - Fotos grupales Argentina



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

EL GOBIERNO APOYA MITIGACIÓN DE RIESGO POR CAÍDA DE PRECIOS

Departamento Económico y de Apoyo a la Comercialización

Por resolución, el Ministerio de Agricultura, estableció el programa de incentivo de coberturas de precios y de tasa de cambio para los cultivadores de maíz amarillo y blanco tecnificado, para el cual destinó 2.500 millones de pesos.

El objetivo del programa es otorgar a los productores del cereal, con siembras en el segundo semestre de 2018 y cosecha posterior al 20 de septiembre, un incentivo para la toma de opciones put americanas para maíz amarillo, en la Bolsa de Chicago Mercantil Exchange (CME), y la toma de opciones put o un producto estructurado para maíz blanco, en el mercado OTC.



COBERTURAS

Se espera que a través de este instrumento financiero el productor mitigue sus pérdidas económicas por la caída en los precios internacionales y la revaluación del peso colombiano en caso de presentarse.

Vale la pena señalar que con la opción put el comprador tiene el derecho, aunque no la obligación, de vender el activo subyacente (el producto maíz) a un precio determinado, en un período de tiempo no superior a una fecha estipulada. Por su parte, el vendedor de la opción put asume la obligación de comprar el activo subyacente, si la opción se ejerce.

Por su parte, el mercado OTC es el mercado legal, paralelo y no organizado, donde se transan títulos valores (bonos, acciones, derivados y materias primas, entre otros).

El programa del Ministerio de Agricultura fue diseñado para cubrir 11.905 toneladas para cada uno de los tres grupos (35.715 toneladas en total). El Grupo 1 lo constituyen pequeños productores o productores con hasta 10 hectáreas sembradas; el Grupo 2 incluye a los que tengan más de 10 hectáreas y hasta 40, mientras que el Grupo 3 están productores de maíz de 40 hectáreas (Tabla 1).

Programa de Coberturas de precio y Tasa de Cambio para Maíz 2018

Tabla 1. Toneladas asignadas por grupo

Grupo de productor	Volumen máximo por grupo
Grupo 1	11.905 Ton.
Grupo 2	11.905 Ton.
Grupo 3	11.905 Ton.
TOTAL	35.715 Ton.

Para participar en el programa el productor debía pagar el valor de la prima correspondiente al grupo al que pertenece, mientras que el ministerio dio un apoyo por el 80 por ciento del valor de la prima para los productores de Grupo 1, 70 por ciento para Grupo 2 y 60 por ciento para Grupo 3.

Los contratos en Bolsa de Chicago se componen de 5.000 bushels o 127 toneladas. Como los productores de Grupo 1 no pueden producir cada uno 127 toneladas, FENALCE ayuda a estos productores agrupándolos para que entre varios compren un contrato.

Para el caso del maíz estadounidense, un bushel representa 56 libras o 25,4kilos.

El instructivo técnico del programa establece que la Bolsa Mercantil de Colombia (BMC) publicará en su página internet, los días hábiles, en la "Tabla Diaria de Cotizaciones de Cobertura", los precios de coberturas (Strike Price) para cada tipo de maíz, junto con los vencimientos y sus respectivos costos (prima), así como la Tasa de Cambio de Referencia a ser cubierta por el programa.

COBERTURAS

Dadas las condiciones actuales del mercado, FENALCE tomará la cobertura para los productores de Grupo 1 con el precio ITM (definido por la BMC de acuerdo con las condiciones del mercado). Este precio permite cubrirse por encima del precio vigente en el mercado (futuros de maíz) del mercado financiero CME para el día de la toma de la cobertura.

Ahora, si el precio de cierre del futuro en su día de vencimiento es menor al precio de la cobertura (ITM), el productor será compensado con dicha diferencia.

El último paso antes de que el productor sea compensado, si es el caso, es que el productor comercialice su producto y registre su factura en la Bolsa Mercantil (BMC). Para ello dicha institución establece unos plazos que debe cumplir el productor, como se muestra en la tabla adjunta.

Tabla 2


Fechas máximas para la demostración de la producción cubierta		COBERTURAS MAÍZ SEMESTRE B - 2018				
		Put- Nov 2018	Put- Dic 2018	Put- Ene 2019	Put- Feb 2019	Put- Mar 2019
	Día de Vencimiento en CME	26 oct-18	23 nov-18	21 dic-18	25 ene-19	22 feb-19
	Último día para la toma de coberturas en BMC	12 sep-18	23 oct-18	21 nov-18	21 dic-18	21 dic-18
	Fecha máxima para el registro de la factura de venta, del físico disponible o entrega del forward	26 nov-18	26 dic-18	21 ene-19	25 feb-19	22 mar-19
	Fecha máxima para la presentación de la documentación de demostración de la venta del maíz	3 dic-18	2 ene-19	28 ene-19	4 mar-19	29 mar-19

El Programa fue calificado como exitoso, ya que FENALCE certificó a 231 productores de 11 departamentos del país, para un total de 86.875 toneladas.



COBERTURAS

Tabla 3. Resumen Programa Coberturas 2018

	Programa Coberturas 2018
Certificaciones expedidas	231
Toneladas certificadas	86.875
Hectáreas certificadas	12.023
Departamentos participantes	<div>  </div>
	Bolívar
	Cauca
	Cesar
	Córdoba
	Huila
	Meta
	Quindío
	Risaralda
	Sucre
	Tolima
	Valle del Cauca

FENALCE, en nombre de todos los productores de maíz amarillo y blanco tecnificado, agradece al ministerio por este tipo de apoyos al sector. El Programa de Coberturas permite que los productores se involucren activamente con instrumentos financieros y de esa manera entiendan las dinámicas del mercado en un contexto global.

¿Qué son estas operaciones?

Los futuros son contratos estandarizados para la compra y venta de instrumentos financieros o materias primas físicas para su entrega, a término, en un mercado regulado de futuros de productos. En el mundo, el mayor mercado financiero de materias primas se desarrolla en la Bolsa de Chicago (Chicago Mercantile Exchange – CME).

La compra de un futuro se conoce como cobertura y quien compra uno de estos contratos lo hace para protegerse de posibles caídas o para protegerse ante las subidas de los precios de las materias primas.

“

El objetivo principal de la cobertura es asegurar una obligación futura contra los movimientos de precios en tasas de interés o tipos de cambio, es decir, que la finalidad de las operaciones de cobertura es protegerse del riesgo de la variación de dichos precios.

”



ASISTENCIA TÉCNICA BUSCA MÁS PRODUCTIVIDAD

Por: Carmen Julio Duarte, Departamento Técnico Fenalce

Con recursos del Fondo de Fomento de Cereales, en marco del proyecto 'Escalamiento tecnológico para el incremento de la productividad de los cereales en Colombia', se pretende escalar la propuesta tecnológica con la incorporación de un sistema de transferencia de tecnología participativa que contribuya a aumentar la productividad y la rentabilidad de los cereales.



Para lograr este propósito es necesario integrar a los productores y los técnicos a través de un plan de asesoría y acompañamiento integral durante el ciclo productivo.

Este debe integrar metodologías de diagnóstico del sistema productivo regional y el seguimiento a las prácticas de manejo agronómico, ajustado a las condiciones agroecológicas y los requerimientos tecnológicos de los cultivos en las regiones.

Como diagnóstico inicial se tiene que la mayoría de los agricultores están fracasando económicamente porque no saben producir, administrar ni comercializar con eficiencia; no lo saben hacer porque, además de tener un bajo nivel educativo, no son atendidos eficazmente por el sistema de educación rural, ni por los servicios de asistencia técnica o de extensión rural.

Lo anterior es compartido por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) que en varios de sus estudios ha reiterado que el mayor problema de la agricultura latinoamericana es la ineficiencia en el uso de los recursos de que dispone el agricultor.

Entonces, **¿Qué hacer para mejorar la eficiencia de los productores del sector agropecuario?**

La respuesta está en no seguir haciendo más de lo mismo, es decir, subsidiando y sosteniendo programas asistencialistas, pues se considera que ningún gobierno debe compensar, por tiempo indefinido, las ineficiencias de esos agricultores.

Lo que debe hacerse es educarlos y mejorar sus competencias para que ellos mismos se transformen de ineficientes y dependientes a eficientes, con sostenibilidad económica, social y ambiental.

Todo un proyecto de asistencia

Ahora bien, en cuanto al proyecto, para el 2018 se conformaron 34 nodos de asistencia técnica, cada uno conformado por una parcela demostrativa en la cual se pone en marcha el paquete tecnológico recomendado.

Dicha oferta, resultado de la investigación del gremio, incluye:

- ✓ Capacitación teórico-práctica selección del genotipo.
- ✓ Nutrición del cultivo.
- ✓ Densidad de población.
- ✓ El manejo adecuado de las malezas, plagas y enfermedades.
- ✓ Las labores de cosecha y poscosecha.

Además, cuenta con veinte parcelas 'satélite', ubicadas cerca de las parcelas 'piloto' a las que se les hace asistencia técnica durante el ciclo del cultivo, poniendo en práctica las recomendaciones basadas en '**Fenalcheck**'. Esta es una lista de chequeo que determina el plan de acción, integrada por los aspectos relevantes para garantizar el éxito agronómico y rentable del cultivo.













Al cierre del 2018 fueron más de 4.000 hectáreas de 680 productores de cereales beneficiados por el proyecto, quienes junto al asistente técnico analizan, definen y ponen en marcha las prácticas adecuadas y oportunas para reducir las brechas de rendimiento.

Estas prácticas difieren en cada región debido a factores como:

- ✓ Oferta ambiental.
- ✓ Tipo de suelos.
- ✓ Tipo de agricultor.

ASISTENCIA TÉCNICA

A continuación, se aprecia ejemplo de Fenalcheck para la región de la Orinoquia.

No.	PUNTO DE CHEQUEO	OBSERVACIÓN
1. 	Condición general del lote	Se realizó la visita previa elaborando la calicata, se determinaron los horizontes y las texturas.
2. 	Preparación de suelos	Se realizó preparación convencional, pase de rastra y dos de rastri- llo. Se contemplo labranza mínima para la próxima semestre B
3. 	Material Genético	Conocimiento del híbrido y buen rendimiento. La semilla se adque- rió el día antes y se trato con insecticida.
4. 	Manejo del Agua	Aclaración de la importancia del tipo de agua a utilizar para las apli- caciones. Se realizó acompañamiento, suelo seco y bien preparado. Se realizó la calibración de sembradora. La oferta de lluvias para el semestre fue en exceso, suelo perma- nentemente húmedo y poca luminosidad.
5. 	Densidad de Plantas	Se verificó el número de plantas establecidas en V4 etapa el cual fue de 63.750, promedio de 5.1 plantas/ metro lineal.
6. 	Manejo Fertilización	Se realizó la fertilización en épocas adecuadas y buenas condiciones de humedad. Se fraccionó el nitrógeno en proporción 20-40-40 por ciento de la dosis en las etapas V0, V6 y V10-12 y el potasio 50 por ciento en V0 y 50 por ciento en V6. Otros elementos se aplicaron en la siembra en un producto completo.
7. 	Manejo de arvenses	Se realizó el control de arvenses en preemergencia y en post con glifosato en la etapa V3-4. Por conocimiento de alta población de caminadora se hace este control.
8. 	Manejo de insectos - plagas	Se realizó aplicación de insecticida en mezcla con herbicida para el control de Spodoptera por presencia de larva de instar inicial.
9. 	Manejo de enfermedades	Se realizó aplicación preventiva en V-12 y en la etapa R2, presentó lesión de Diplodia en hoja. La mazorca se observa limpia.
10. 	Estimación de la Madurez	Se estimó esta madurez fisiológica, previa revisión y tomas de hu- medad de grano.
11. 	Cosecha	Se tomó la humedad indicándole al productor.
12. 	Pos - cosecha	Se realizó el muestreo para estimar producción dándole la explica- ción con el cultivador. Rendimiento 8.100 kg.

ASISTENCIA TÉCNICA

Estos son los resultados

Los rendimientos obtenidos en las parcelas demostrativas se resumen según la zona agroecológica, así:

Andes (Antioquia), zona cafetera	Con el genotipo FNC 8134, el rendimiento de la parcela piloto fue de 9,07 toneladas por hectárea y el análisis financiero arroja el 44 por ciento de rentabilidad.
Montenegro (Quindío)	Se cosechó la parcela con un rendimiento de 8,09 toneladas por hectárea y costo de \$ 3.833.600, al realizar el análisis financiero se aprecia una rentabilidad de 85 por ciento.
Granada (Meta)	La parcela demostrativa sembrada con DK 1596 VTPRO alcanzó 8,1 toneladas por hectárea y el rendimiento de parcelas satélites sembrados con diferentes materiales como Impacto, DK 7088, DK 1596, FNC 8134, P3966, P30K73 fue de 6,02 toneladas por hectárea, la rentabilidad fue de 19,7 por ciento.
Valles interandinos	Los rendimientos obtenidos fueron diversos, para el Tolima de 2,8 y 3,6 toneladas por hectárea, con los genotipos FNC 8134 y DOW 810 respectivamente; los bajos rendimientos se atribuyen a una época de sequía en la etapa de llenado de grano
Campoalegre (Huila)	Se reportó una productividad de 8,9 toneladas por hectárea con Pioneer 3966 y rentabilidad de 47,7 por ciento.
La Unión (Valle del Cauca)	El rendimiento alcanzó las 9 toneladas por hectárea y con un 119 por ciento de rentabilidad, mientras que en Sabana de Torres (Santander) con el híbrido P 3966 WH se reportaron 8,2 toneladas por hectárea, con 76 por ciento de rentabilidad.
Región Caribe	Conformada por los departamentos de Bolívar, Cesar, Córdoba y Sucre, con diferentes híbridos de maíz, los rendimientos variaron entre 2,5 y 6,5 toneladas por hectárea y rentabilidades de entre 16 y 92 por ciento.
Boyacá y Nariño	La asistencia técnica se realizó en los cultivos de cebada y trigo. El rendimiento promedio en cebada fue 3,85 toneladas por hectárea y la rentabilidad promedio de 66 por ciento; para trigo el rendimiento de 3,22 toneladas por hectárea y 19 por ciento de rentabilidad.

Como se puede observar, los resultados del proyecto son muy variables entre las zonas e incluso dentro de las mismas y está estrechamente ligado con las condiciones ambientales locales, con el uso de semillas de calidad genética y, por supuesto, del manejo agronómico aplicado al cultivo.

Por lo tanto, se hace necesario seguir ajustando el plan de recomendaciones en aquellos aspectos que más inciden en el rendimiento en cada región (genotipo, densidad de siembra, nutrición, entre otros).

También debe incentivarse a los productores acerca de la importancia de aplicar las medidas de adaptación y mitigación sugeridas por el equipo técnico y de agro-meteorología de la Federación.

Si el productor no es el gestor de su propio negocio para integrar los factores de producción de manera racional, la rentabilidad y sostenibilidad del negocio será solamente una ilusión.

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





TARTA DE QUESO Y MAÍZ CON MERMELADA

Tiempo de preparación: 40 minutos
8 Porciones

INGREDIENTES

- 4 Huevos Grandes (240 gramos)
- 500 gramos de Maíz desgranado (3 Tazas)
- 395 gramos de Leche Condensada (1 Lata)
- 1 cucharada de Esencia de Vainilla
- 1 50 gramos de Mantequilla Sin Sal
- 225 gramos de Queso de Untar
(1 barra de queso doble crema tipo Philadelphia)

PREPARACIÓN

Desgrane las mazorcas y pongaslas en la licuadora con los demás ingredientes: huevos, la leche condensada, la esencia de vainilla y la mantequilla a punto de pomada, licuar y verificar que todos los ingredientes estén bien triturados, cuando esté lista la mezcla se le agrega el queso, a temperatura ambiente, poco a poco y se sigue batiendo durante 1 minuto.

Engrase y enharine un molde de 21 cm de diámetro y se vierte la mezcla. En el caso que no se quiera que quede ningún trocito de maíz, se puede colar la mezcla y quedará una textura más suave.

Precalentar el horno a 175 °C con calor arriba y abajo durante 30 o 40 minutos. No abrir el horno antes de 30 mts. Estará listo cuando empiece a dorarse y cuando al introducir un palillo éste no salga húmedo. Se puede decorar con mermelada de arándanos.

Fuente: postresoriginales.com



ENVUELTOS DE MAÍZ

Tiempo de preparación: 45 minutos
6 Porciones

INGREDIENTES

- 10 mazorcas
- 1 taza de leche condensada
- 1 taza de leche
- 100 gramos de mantequilla derretida
- 2 cucharadas de polvo para hornear
- 1 taza de azúcar morena

PREPARACIÓN

Quite las hojas de la mazorca y reserve en agua hirviendo. Desgrane el maíz y licúe el maíz, la leche condensada, la leche y la mantequilla; agrega el polvo para hornear y el azúcar; vierta sobre las hojas de maíz la mezcla.

Caliente en una vaporera los envueltos durante 40 minutos. Disfrute de estos deliciosos envueltos de maíz con un chocolate caliente o café.

Fuente: cocinadelirante.com

fenalce
Federación Nacional de Cultivadores
de Cereales y Leguminosas

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

Esta publicación es
financiada con recursos de:

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



**Apoyo a la Comercialización
de Maíz Tecnificado**

2018 B



39.279 ton
Certificadas

Participantes

8

Departamentos



más de 35
municipios del país.



No 60

PROGRAMAS DE COBERTURAS



231

Productores certificados
de todo el país



GRUPO 1



23

Contratos
en Bolsa



18

Maíz amarillo
tecnificado



5

Maíz blanco
tecnificado

Lo invitamos a seguir a Fenalce en redes sociales para enterarse
de capacitaciones y demás información relevante:



Facebook: Fenalce Gremio Agrícola



Twitter: @Fenalce

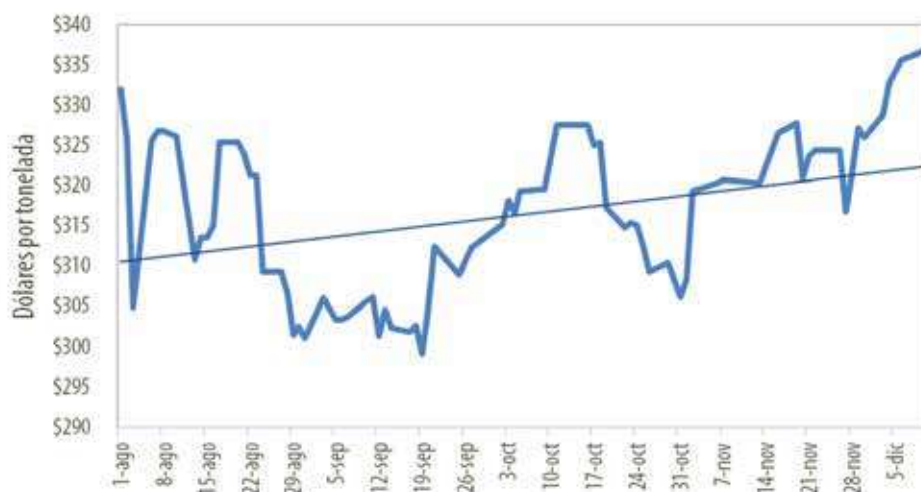
MAÍZ AMARILLO



A finales del mes la presión estacional sobre los precios propios de la época de cosecha en Estados Unidos se vio compensada, en parte, por la fuerte demanda de exportación y las preocupaciones en torno al clima húmedo que afecta áreas claves para el cultivo y demora la cosecha estadounidense. En octubre la presión de ventas técnicas y a información bajista surgida del

Finalmente, en noviembre la fortaleza en el dólar, la debilidad en el petróleo crudo y una fuerte caída en el mercado de valores presionaron los futuros de maíz. Un acuerdo de exportación cancelado también pesó en el mercado del maíz, mientras que las compras técnicas limitaron el declive.

SOYA



Para la soya agosto comenzó con un impulso generado por las compras de los fondos de inversión que buscaron cubrir sus posiciones vendidas. El mes inició con la soya en terreno negativo por las preocupaciones sobre una escalada en la guerra comercial entre los Estados Unidos y China después de que el principal importador de soya del mundo propusiera más aranceles para los productos estadounidenses.

El informe de agosto de estimaciones mensuales del USDA que mostró rindes mayores a los esperados y aumentos en los inventarios finales que alcanzan niveles record. En su informe mensual de oferta y demanda, el USDA proyectó una cosecha estadounidense de soya récord en 2018. Los stocks finales de ese país para la temporada 2018/19 se ven incrementadas a un nivel sin precedentes de 21,4 Mt. En septiembre continuaron las preocupaciones que genera el conflicto comercial entre China y Estados Unidos respecto al futuro del comercio internacional de la oleaginosa.

El mercado se mantuvo a la expectativa de las previsiones climáticas para la semana entrante que anuncian posibles lluvias en áreas del Medio Oeste norteamericano que podrían entorpecer la cosecha. El Departamento de Agricultura de Es-

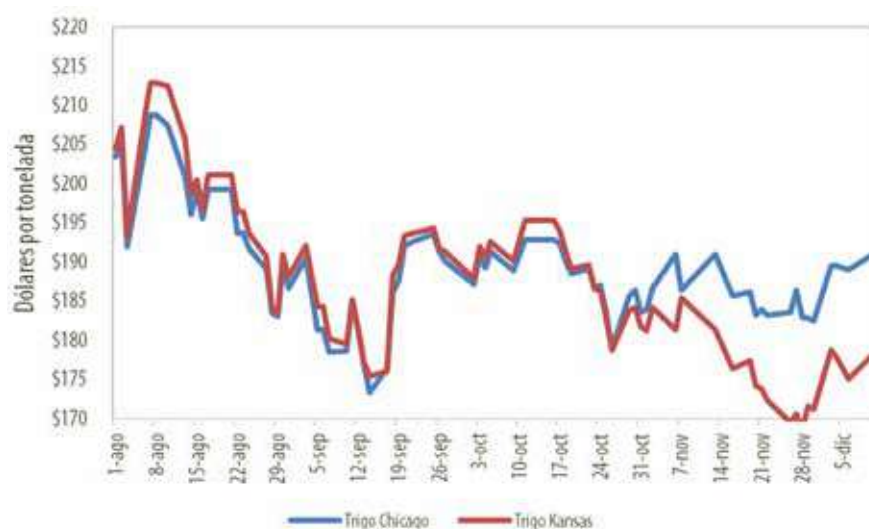
tados Unidos, por otra parte, informó que exportadores privados vendieron 650.387 toneladas de soya a México para su entrega en el año comercial 2018/19 que comenzó el 1 de septiembre.

Ya en octubre las exportaciones estadounidenses de trigo parecen encaminarse a un sólido segundo semestre de la campaña 2018/19, cuando se espera que las ventas externas de Rusia disminuyan. Además, la baja demanda de exportaciones y al aumento de los suministros a medida que los agricultores de los Estados Unidos continuaron las labores de una cosecha que será probablemente récord.

El Departamento de Agricultura estadounidense reportó ventas netas de exportación por 212.700 toneladas para la campaña comercial 2018/19, por debajo de las expectativas comerciales de 300.000 a 700.000 toneladas. Los datos incluyeron 60 mil toneladas en cancelaciones netas por parte de China.

En noviembre el anuncio de ventas de exportación también prestó apoyo a la soya, pero la debilidad en el mercado del petróleo crudo, que alcanzó su nivel más bajo en más de un año, mantuvo las ganancias de los futuros bajo control.

TRIGO



Respecto al trigo los derivados del cereal en agosto cayeron desde niveles máximos registrados durante los días previos, ya que los operadores buscaron asegurarse las ganancias luego de las subas semanales de casi 6% que se dieron en medio de las preocupaciones sobre las cosechas reducidas por el clima en Europa y la región del Mar Negro.

En su informe mensual de oferta y demanda mundial, recorte la estimación para la oferta global en una medida inferior a lo que esperaba el mercado. Los precios del cereal se han visto respaldados por la sequía que disminuye los rendimientos de los principales países exportadores de Europa y la región del Mar Negro.

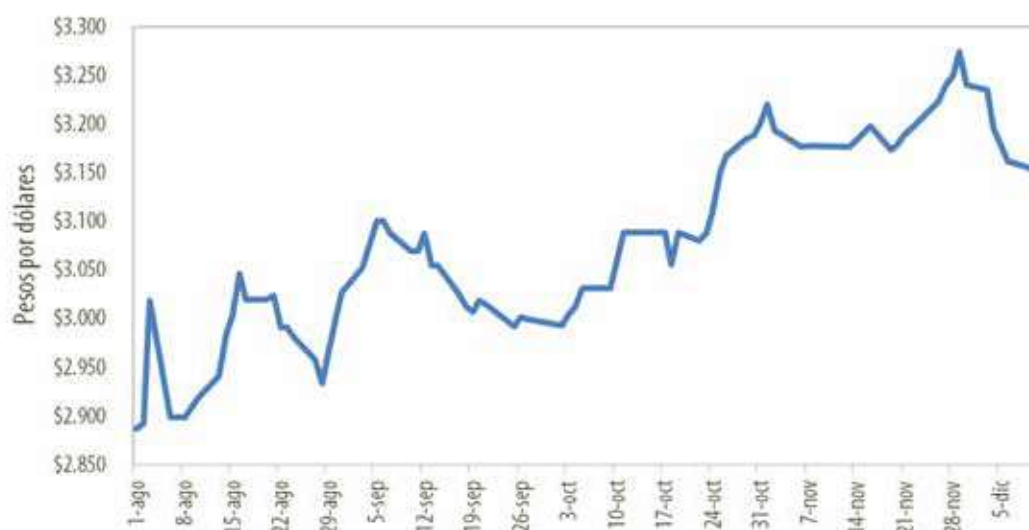
En septiembre los precios del trigo habían estado aumentando ante la especulación de que los envíos desde Rusia, el mayor exportador de granos del mundo, serían restringidos debido a problemas de producción. La siembra de trigo estadounidense avanzó rápidamente ya que las condiciones climáticas en las principales áreas productivas del país son favorables, aumentan-

do presión sobre el mercado de futuros. En octubre el contrato con vencimiento en diciembre alcanzó su nivel más bajo en nueve meses, debido a que la lenta demanda por las exportaciones y un dólar fuerte impulsaron la liquidación de posiciones por parte de los fondos.

Las preocupaciones respecto al panorama del comercio internacional persistieron incluso cuando la cifra semanal de ventas de exportación de trigo de los EE.UU. del Departamento de Agricultura de EE.UU., de 442.500 toneladas para el año de cosecha actual, cayó en línea con las expectativas comerciales.

Por último, noviembre se caracterizó porque los participantes del mercado del cereal todavía están esperando el momento en que los suministros de exportación rusos comiencen a agotarse y la demanda global se desplace a los Estados Unidos, algo de lo que todavía no se observan señales, mientras el trigo proveniente de Rusia se mantiene barato en relación al norteamericano en los mercados internacionales.

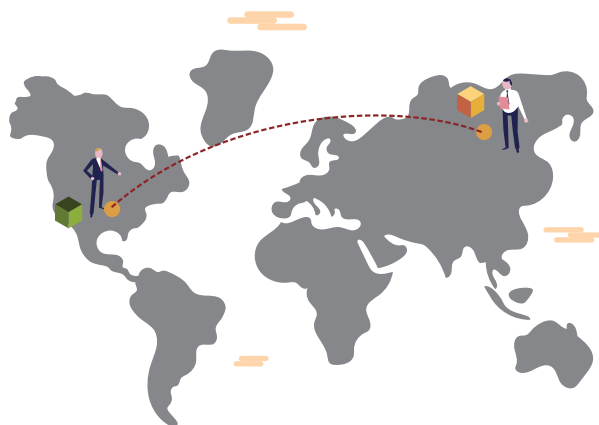
Tasa representativa del mercado



Durante el periodo de referencia el valor promedio de la tasa de cambio fue de \$3.073,24, con un máximo de \$3.274,77 y un mínimo de \$2.886,80. La tendencia a lo largo del periodo de referencia fue claramente alcista.

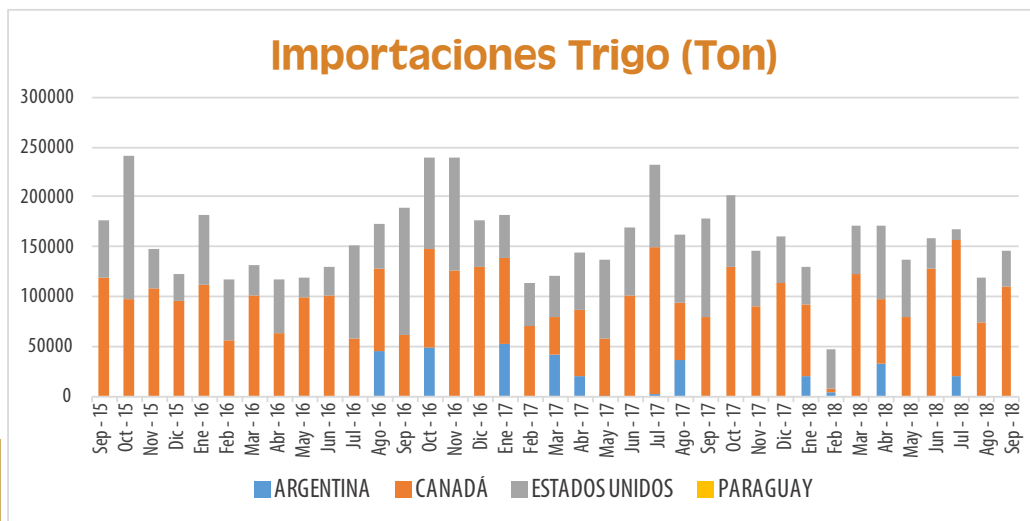
Principalmente este comportamiento se debe a:

1. Un movimiento contra cíclico en el precio internacional del petróleo.
2. Tensiones comerciales entre Estados Unidos y China alrededor del comercio de materias primas.

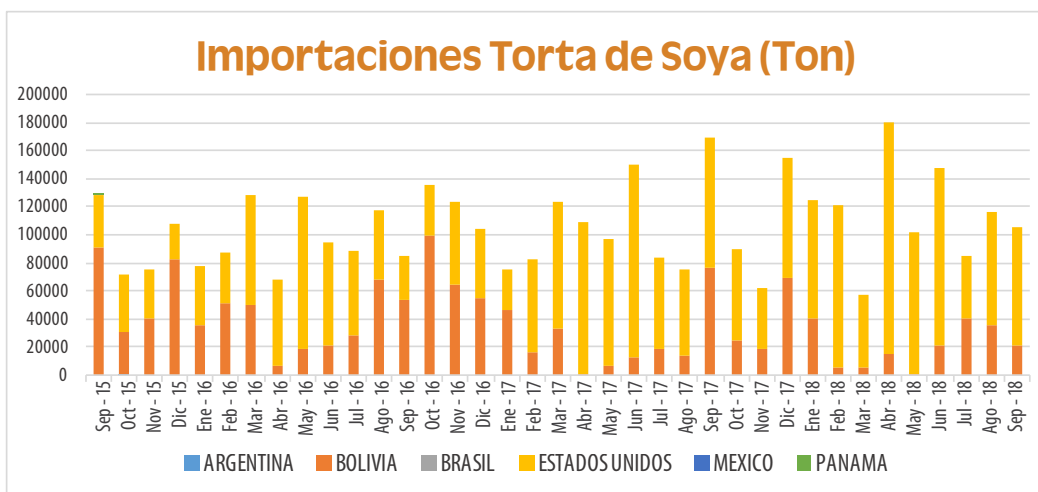


Entre otros.

Importaciones

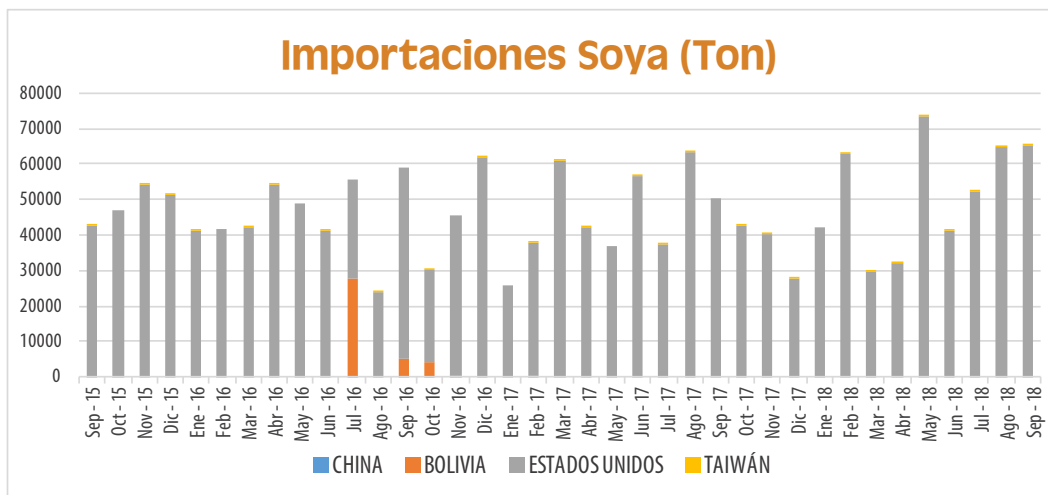


Las importaciones de trigo en los primeros ocho del año suman 1.113.599 toneladas, 11,2% menos que el mismo periodo del año anterior.

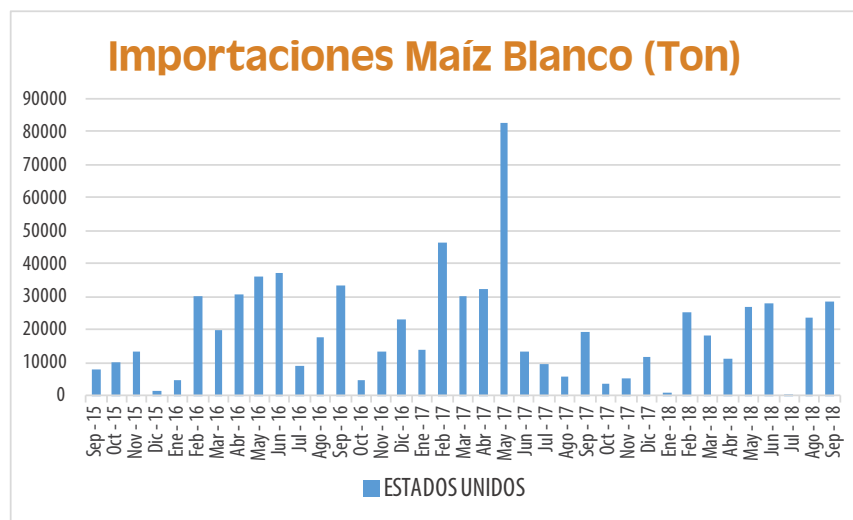


En el caso de la torta de soya el principal origen es Estados Unidos, seguido por Bolivia. El volumen para los ocho primeros meses del año es de 914.132 toneladas.

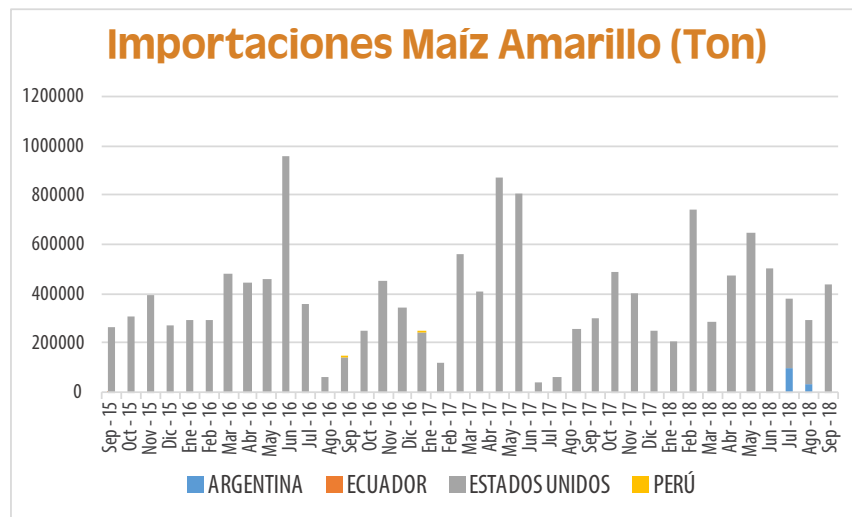
COYUNTURA



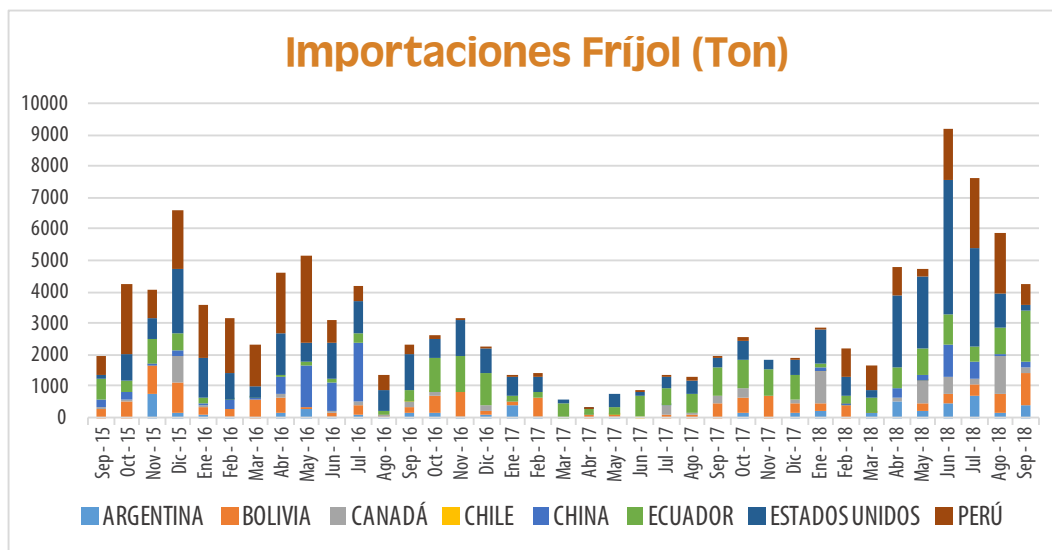
La soya es uno de los principales productos agrícolas importados por Colombia. De enero a agosto el volumen de importaciones es de 421.565 toneladas, 9,4% más que para el mismo periodo del año anterior. Estados Unidos es el mayor proveedor.



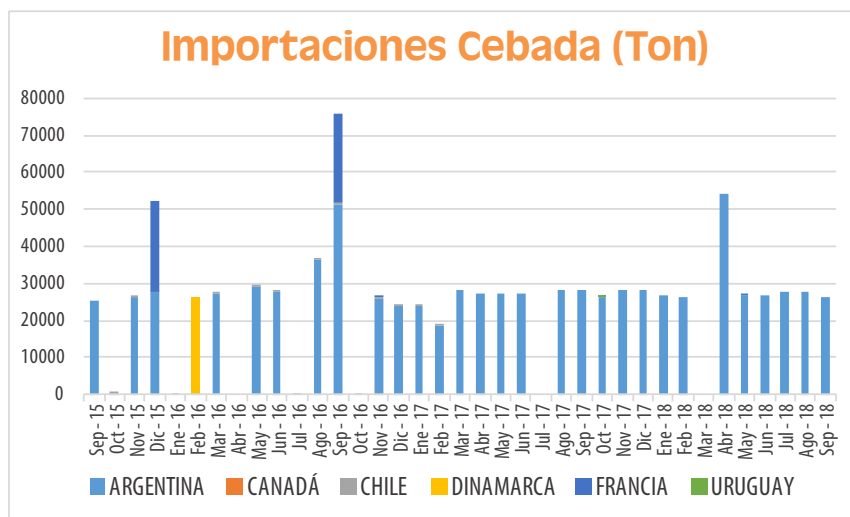
Para el caso del maíz blanco, las importaciones hasta agosto ascienden a 161.007 toneladas. Una cifra significativamente menor a la observada en el 2017 para el mismo periodo, 239.582 toneladas. El principal proveedor sigue siendo Estados Unidos.



El maíz amarillo, principal producto agrícola importado, suma de enero a agosto 3.755.881 toneladas importadas, todas desde Estados Unidos. Respecto al mismo período del año pasado, la cifra significa un ascenso de 13,5%.



Finalmente, en el caso del frijol hay diversos orígenes, resaltando como mayor proveedor Estados Unidos, con un 40,5% de participación. En los primeros ocho meses de 2018 el volumen de importaciones suma 40.323 toneladas, un 370% más que para el mismo período del año anterior.



Las importaciones de cebada en el periodo de referencia suman 216.496 toneladas, 17,7% más que el mismo periodo del año anterior. El principal origen es Argentina, con un 99,7% de participación para el periodo en referencia.

“ Fenalce
trabaja día a día
por toda la cadena
productiva ”

EL MAÍZ VIENE DEL CAMPO Y DEL APOYO DEL BANCO AGRARIO

NOVIEMBRE - 2018

VIGILADO por el GOBIERNO DE COLOMBIA

**CONOCEMOS EL CAMPO,
ENTENDEMOS A NUESTROS CLIENTES**

Para más información, acérquese a nuestras oficinas en todo el país, comuníquese con la Línea
Contacto Banco Agrario 01 8000 91 5000 o ingrese a www.bancoagrario.gov.co

**Banco Agrario
de Colombia**

Síganos en [f](https://www.facebook.com/bancoagrario) [i](https://www.instagram.com/bancoagrario) [y](https://www.youtube.com/bancoagrario) [bancoagrario](https://www.bancoagrario.gov.co)

**GOBIERNO
DE COLOMBIA** **MINAGRICULTURA**

COYUNTURA

En las siguientes tablas se muestra las importaciones de cada producto mes a mes para los últimos años:

	Maíz Amarillo				Maíz Blanco				Sorgo			
Mes	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Enero	632.596	482.377	561.102	743.110	44.117	30.200	46.408	25.440	-	-	-	
Febrero	311.663	444.284	409.236	286.098	25.011	19.727	30.107	17.960	-	-	-	
Marzo	423.646	455.950	869.145	470.840	27.377	30.453	32.436	11.000	-	-	-	
Abril	361.957	954.596	808.757	645.947	28.841	35.927	82.614	26.709	-	-	-	
Mayo	747.722	355.030	38.021	505.037	26.615	36.938	13.311	27.884	-	15.569	1	25.207
Junio	183.313	59.802	62.471	377.953	25.659	8.865	9.697	13	-	-	-	29.700
Julio	261.942	137.870	259.498	290.633	3.935	17.601	5.937	23.424	-	-	-	
Agosto	307.961	246.714	299.477	436.263	7.902	33.114	19.073	28.578	-	27.459	-	
Septiembre	393.616	452.966	488.136		10.318	4.863	3.529		-	10	-	
Octubre	269.843	341.119	400.453		13.546	13.429	5.014		23.015	-	-	
Noviembre	293.554	242.680	249.391		1.636	23.222	11.527		-	-		
Diciembre	292.917	120.923	203.462		4.572	13.698	1.000		-	-		
Total Mayo	3.230.801	3.136.623	3.307.707	3.755.881	189.457	212.825	239.582	161.007	-	43.028	1	54.907
Total Anual	4.480.730	4.294.310	4.649.148	3.755.881	219.530	268.038	260.652	161.007	23.015	43.038	1	54.907

Fuente: DIAN

	Trigo				Cebada				Avena			
Mes	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Enero	150.256	114.113	114.113	46.294	24.000	26.044	18.610	26.500	53	75	104	160
Febrero	142.838	119.847	119.847	171.014	20.000	27.044	28.000		53	143	130	113
Marzo	154.447	143.537	143.537	170.340	28.500	-	27.075	54.155	213	103	58	51
Abril	119.582	136.838	136.838	136.010	464	29.066	27.148	27.044	115	129	131	105
Mayo	177.647	168.587	168.587	157.787	28.500	27.588	27.056	26.647	105	251	106	105
Junio	150.430	231.632	231.632	167.032	23.882	88	0	27.825	181	204	87	102
Julio	172.045	161.542	161.542	119.615	23.983	36.358	28.000	27.825	22	128	157	115
Agosto	189.693	177.710	177.710	145.507	25.118	76.024	28.000	26.500	119	79	27	169
Septiembre	239.886	201.905	201.905		156	110	26.418		248	50	132	
Octubre	239.857	145.065	145.065		26.714	26.850	28.000		129	80	103	
Noviembre	176.239	160.079	160.079		52.473	24.060	28.000		133	79	53	
Diciembre	182.640	129.758	129.758		22	23.838	26.910		11	103	159	
Total Mayo	1.256.940	1.253.807	1.253.807	1.113.599	174.447	222.211	183.889	216.496	861	1.113	801	921
Total Anual	2.095.562	1.890.615	1.890.615	1.113.599	253.811	297.070	293.217	216.496	1.383	1.425	1.248	921

Fuente: DIAN

COYUNTURA

	Soya				Torta de Soya				Garbanzo			
Mes	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Enero	56.073	41.648	37.612	62.688	106.664	87.080	82.142	121.494	1.718	253	736	3.088
Febrero	31.913	41.930	60.780	29.511	73.757	128.730	123.968	56.815	835	599	2.443	3.777
Marzo	63.165	54.413	42.361	32.116	79.061	68.362	109.321	179.658	638	1.355	900	2.217
Abril	46.933	49.129	37.007	73.601	84.308	127.145	97.165	101.606	860	1.001	1.747	2.560
Mayo	48.830	41.432	56.592	41.416	150.231	94.110	149.458	146.964	494	493	241	894
Junio	52.389	55.820	37.412	52.158	68.517	88.321	84.289	85.120	574	1.488	408	2.161
Julio	44.642	23.817	63.170	64.959	137.061	117.967	75.393	116.570	2.206	1.323	504	1.759
Agosto	42.430	58.912	50.468	65.116	128.293	85.409	168.821	105.905	561	1.130	355	474
Septiembre	47.213	30.321	42.441		71.998	135.043	90.266		819	1.029	314	
Octubre	54.236	45.464	40.436		75.472	123.772	62.211		44	664	41	
Noviembre	51.389	52.287	27.773		107.948	100.486	154.799		563	865		
Diciembre	41.051	25.745	42.024		77.580	75.460	124.817		536	458	1.292	
Total Mayo	386.376	367.102	385.403	421.565	827.891	797.122	890.558	914.132	7.886	7.641	7.334	16.929
Total Anual	580.264	520.919	538.077	421.565	1.160.890	1.231.884	1.322.651	914.132	9.848	10.657	8.981	16.929

Fuente: DIAN

	Frijol				Arveja				Lenteja			
Mes	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Enero	695	3.190	1.410	2.181	1.476	2.304	2.092	2.833	4.873	5.225	8.776	11.018
Febrero	891	2.299	562	1.636	1.055	2.525	1.792	2.708	2.722	4.661	9.339	10.056
Marzo	1.685	4.612	330	4.817	3.851	3.126	3.305	2.386	7.259	7.302	8.749	9.735
Abril	2.829	5.162	770	4.756	4.642	4.288	4.021	8.556	7.108	6.728	6.859	13.418
Mayo	2.331	3.124	848	9.207	1.741	2.121	759	11.698	8.262	6.385	4.921	13.105
Junio	3.011	4.175	1.376	7.637	2.421	2.601	2.171	7.563	10.076	2.364	6.370	12.451
Julio	2.136	1.384	1.314	5.871	1.091	2.313	1.322	7.590	6.547	2.318	6.662	10.163
Agosto	1.971	2.295	1.968	4.218	2.375	4.059	1.666	6.502	6.215	2.380	7.952	12.290
Septiembre	4.249	2.642	2.560		1.471	4.531	3.873		2.784	504	4.354	
Octubre	4.049	3.183	1.842		2.158	5.445	698		4.360	4.432	6.029	
Noviembre	6.596	2.250	1.915		972	2.195	2.483		3.939	8.260	7.032	
Diciembre	3.556	1.374	2.871		1.215	2.360	2.197		3.012	8.183	5.592	
Total Mayo	15.548	26.242	8.577	40.323	18.652	23.337	17.128	49.835	53.063	37.363	59.628	92.237
Total Anual	33.998	35.691	17.765	40.323	24.469	37.868	26.378	49.835	67.159	58.742	82.636	92.237

Fuente: DIAN

Precios Nacionales

		2017							
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	\$ 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 Cargamento 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

		2017							
Departamento	Producto	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 Cargamento 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

		2018							
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	\$ 680	\$ 650	\$ 620	\$ 650	\$ 650	\$ 768	\$ 800	\$ 800
	Maíz Blanco	\$ 740	\$ 600	\$ 600	\$ 600	\$ 600	\$ 640	\$ 680	\$ 760
	Soya	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.260	\$ 1.300	\$ 1.300
Córdoba	Maíz Amarillo	\$ 900	\$ 850	\$ 750	\$ 800	\$ 800	\$ 850	\$ 900	\$ 900
	Maíz Blanco	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 670	\$ 800	\$ 800
Tolima	Maíz Amarillo	\$ 780	\$ 650	\$ 640	\$ 660	\$ 660	\$ 750	\$ 780	\$ 780
	Maíz Blanco	\$ 690	\$ 680	\$ 670	\$ 675	\$ 675	\$ 675	\$ 700	\$ 695
	Frijol Cargamanto Rojo	\$ 5.600	\$ 5.600	\$ 5.600	\$ 5.600	\$ 5.600	\$ 5.600	\$ 5.440	\$ 5.520
	Sorgo	\$ 600	\$ 600	\$ 550	\$ 530	\$ 530	\$ 530	\$ 530	\$ 600
Valle del Cauca	Maíz Amarillo	\$ 950	\$ 800	\$ 850	\$ 850	\$ 850	\$ 870	\$ 980	\$ 1.000
	Maíz Blanco	\$ 750	\$ 700	\$ 750	\$ 720	\$ 720	\$ 750	\$ 880	\$ 980
	Sorgo	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650	\$ 650
	Soya	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.200
Cundinamarca	Cebada	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900	\$ 900
	Maíz Amarillo	\$ 850	\$ 760	\$ 760	\$ 880	\$ 880	\$ 880	\$ 900	\$ 900
	Maíz Blanco	\$ 720	\$ 680	\$ 680	\$ 680	\$ 680	\$ 680	\$ 700	\$ 700

Fuente: Ingenieros regionales FENALCE

		2018							
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	\$ 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

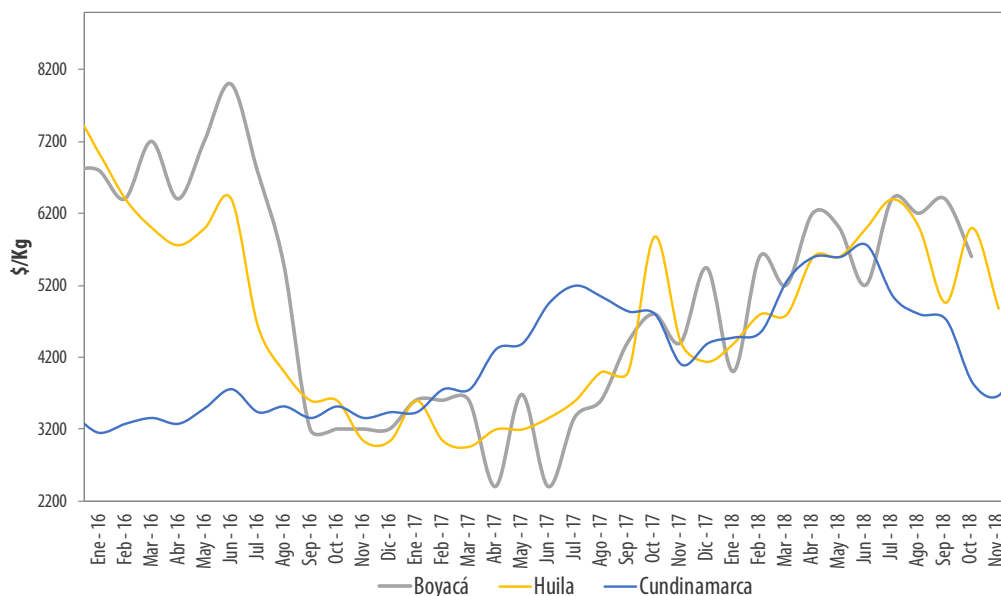
Fuente: Ingenieros regionales FENALCE

COYUNTURA

Departamento	Producto	2018					
		Septiembre		Octubre		Noviembre	
		1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena	1ra quincena	2da quincena
Meta	Maíz Amarillo	\$ 720	\$ 860	\$ 860	\$ 830	\$ 830	\$ 770
	Maíz Blanco	\$ 950	\$ 950	\$ 950	\$ 1.100	\$ 1.100	\$ 1.100
	Soya	\$ 1.300	\$ 1.300	\$ 1.150	\$ 1.150	\$ 1.250	\$ 1.250
Córdoba	Maíz Amarillo	\$ 600	\$ 700	\$ 650	\$ 700	\$ 750	\$ 800
	Maíz Blanco	\$ 850	\$ 900	\$ 1.000	\$ 1.050	\$ 1.000	\$ 1.100
Tolima	Maíz Amarillo	\$ 800	\$ 850	\$ 850	\$ 800	\$ 790	\$ 820
	Maíz Blanco	\$ 1.050	\$ 1.100	\$ 1.100	\$ 1.050	\$ 1.000	\$ 1.010
	Frijol Cargamento Rojo	\$ 5.200	\$ 4.880	\$ 5.440	\$ 5.440	\$ 4.640	\$ 4.880
	Sorgo	\$ 600	\$ 600	\$ 600	\$ 600	\$ 700	\$ 700
Valle del Cauca	Maíz Amarillo	\$ 850	\$ 950	\$ 920	\$ 980	\$ 980	\$ 920
	Maíz Blanco	\$ 950	\$ 1.100	\$ 1.100	\$ 1.100	\$ 1.100	\$ 1.250
	Sorgo	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700	\$ 700
	Soya	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250	\$ 1.250
Cundinamarca	Cebada	\$ 850	\$ 850	\$ 820	\$ 820	\$ 820	\$ 820
	Maíz Amarillo	\$ 920	\$ 920	\$ 920	\$ 880	\$ 880	\$ 1.120
	Maíz Blanco	\$ 1.000	\$ 1.000	\$ 1.020	\$ 1.040	\$ 1.140	\$ 960

Fuente: Ingenieros regionales FENALCE

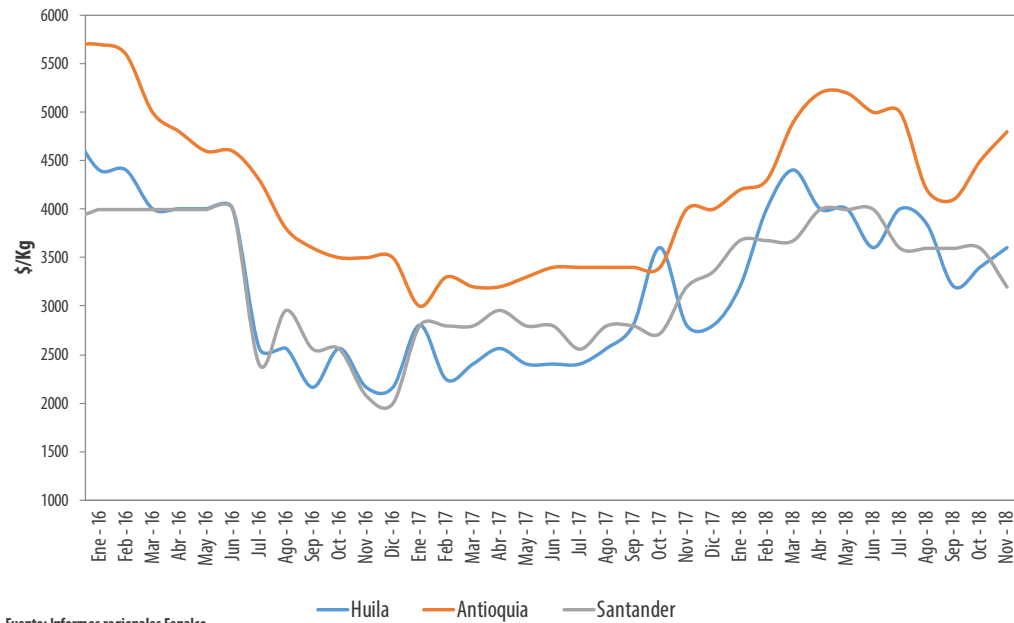
Fríjol Bolón



Fuente: Informes regionales Fenalce

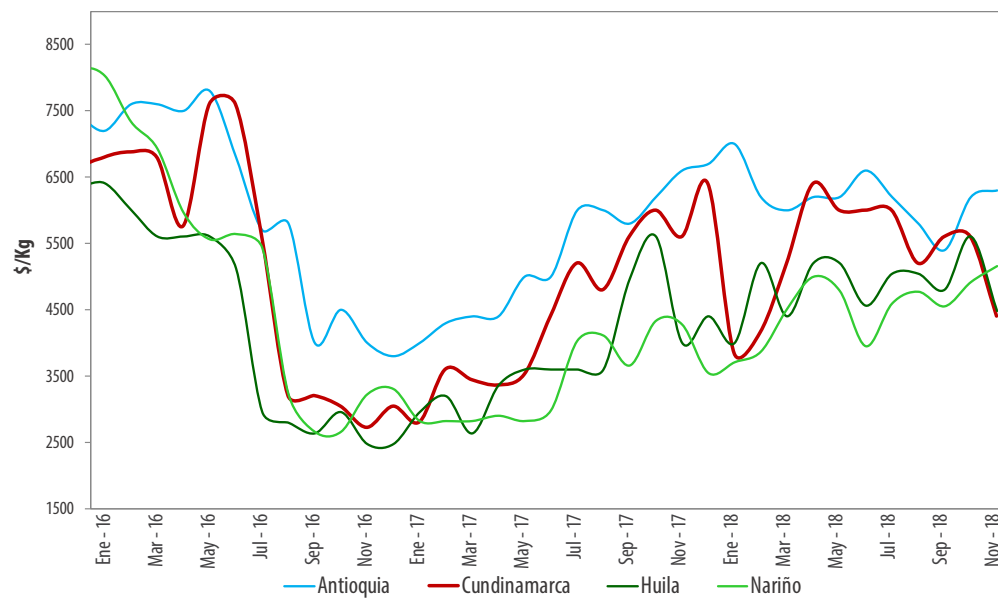


Fríjol Radial



Fuente: Informes regionales Fenalce

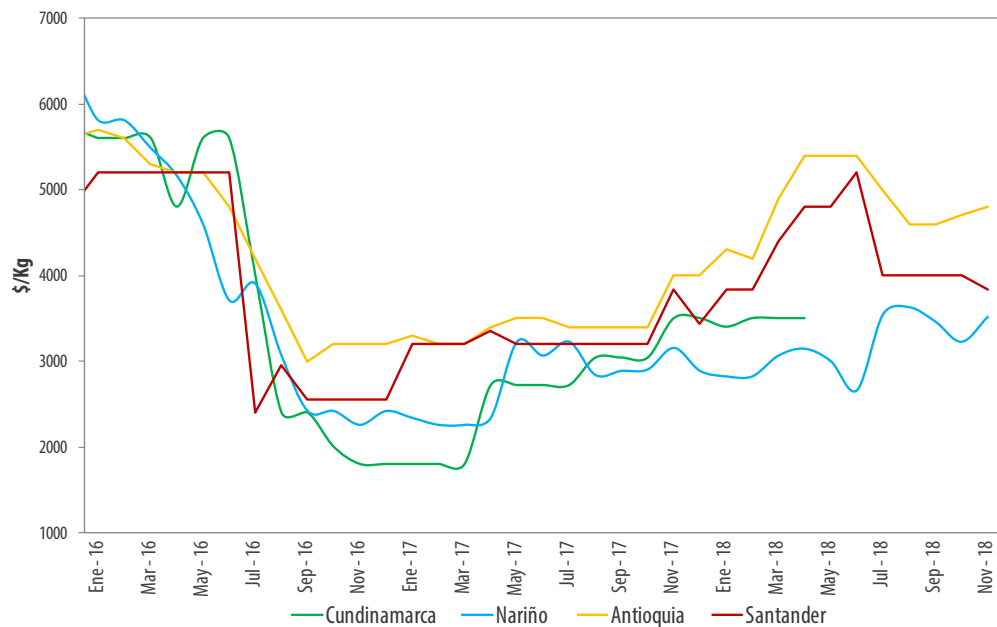
Fríjol Cargamanto Rojo



Fuente: Informes Regionales Fenalce.

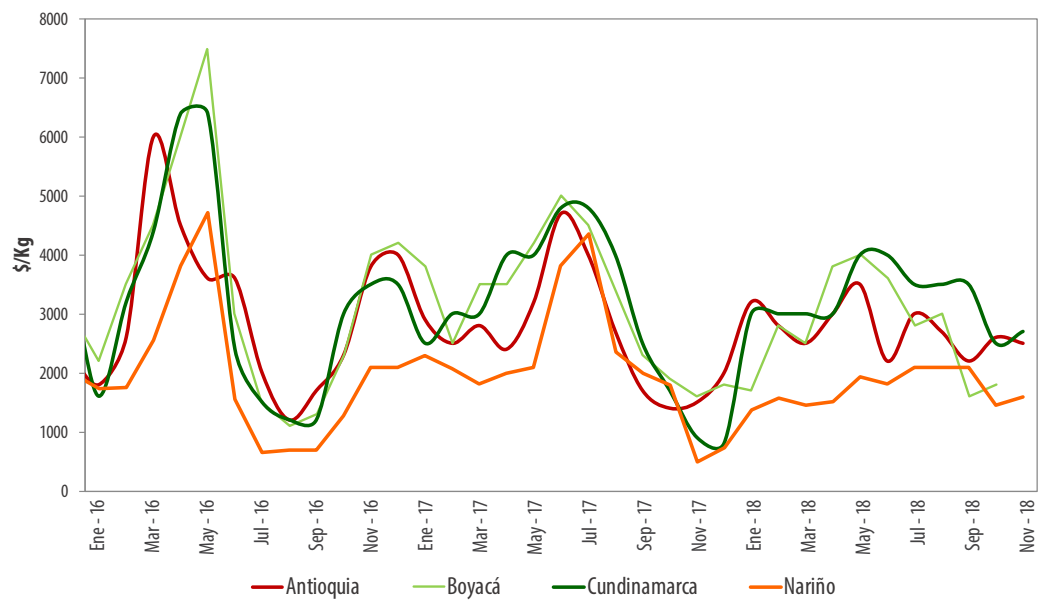


Frijol Nima Calima



Fuente: Informes regionales Fenalce.

Arverja Verde en Vaina



Fuente: Informes regionales Fenalce





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.

