



UN LLAMADO A PRIORIZAR  
EL CONSUMO DE LO NUESTRO

COYUNTURA  
CEREALISTA  
No.68

# El Cerealista

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE - Edición No.135



**2021**

para consumir  
lo nuestro

*Feliz Navidad  
y próspero año*



*fenalce*





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](http://www.fenalce.org)

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



Conserva  
la calidad  
de tus  
cosechas



### Por la calidad de tus granos

El proceso de poscosecha es esencial para garantizar la calidad de tus granos. Las secadoras LAW y las limpiadoras MAROT ofrecen un servicio de poscosecha de alta tecnología, garantizando calidad y seguridad para tu producto. Opta por un proceso de poscosecha eficiente y la calidad de tus cosechas.



Distribuidor  
Autorizado en Colombia



Celular: 313 558 4871 - 315 442 0702  
email: [directorcomercial@agrodryers.com.co](mailto:directorcomercial@agrodryers.com.co)  
km 7 vía Cartago - Obando Valle del Cauca  
[www.agrodryers.com.co](http://www.agrodryers.com.co)



Route de Montgérain  
BP 4 - 60420 TRICOT (France)  
Tél. : + 33 (0)3 44 51 53 50  
Mail : [cfcai@groupepecfc.fr](mailto:cfcai@groupepecfc.fr)  
[www.cfcai.com](http://www.cfcai.com)



# El Cerealista

elcerealista@fenalcecolombia.org

EDICIÓN No 135 / AÑO 2020

**Director:** Henry Vanegas A.

**Comité Editorial:**

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

**Diagramación:** Brant

**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.

## 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
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

## SUMARIO



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

PBX (57-1) 742 8755

e-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

Km.1 Vía Cota Siberia

Vereda el Abra, Cota,

Cundinamarca Colombia

*fenalce*  
Federación Nacional de Cultivadores  
de Cereales, Leguminosas y Soya

# MULTIMILLONARIA INVERSIÓN DE SYNGENTA EN EL PRÓXIMO LUSTRO

La multinacional agrícola Syngenta anunció su compromiso de invertir a nivel mundial US\$2.000 millones en agricultura sustentable para el año 2025 y a presentar en el mercado dos innovaciones tecnológicas cada año.

Esto incluye el compromiso de reducir la intensidad de las emisiones de carbono de sus operaciones en un 50 % para el año 2030 con el fin de apoyar los objetivos del Acuerdo de París sobre el cambio climático. Recientemente, esa empresa firmó la llamada Iniciativa SBTi, que tiene como objetivo ayudar a fijar estrategias contra el cambio climático basadas en la ciencia para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Lo anterior, en el marco de su programa de sostenibilidad mundial: The Good Growth Plan, el que tiene para Colombia algunas

acciones que ejecutará durante los próximos cinco años.

“Estas tienen cuatro ejes principales: aumento de la productividad, protección del medio ambiente, cuidado de los agricultores y capacitación en buenas prácticas agrícolas.

“Este plan incluye compromisos para reducir la huella de carbono de la agricultura y ayudar a los productores a lidiar con los patrones meteorológicos extremos causados por el cambio climático.

“En la región andina, que incluye a Colombia, The Good Growth Plan, en su primera fase, logró la recuperación de 809.000 hectáreas de cultivos, ayudando al florecimiento de la biodiversidad en 394.000 hectáreas, y beneficiado a 1.075.840 agricultores”, concluyó un vocero de la empresa.

## NK4015 VIP3

Calidad de grano y potencial de rendimiento con la mejor tecnología del mercado.

 Agrisure Viptera 3



## DESDE LO GREMIAL EL LLAMADO A PRIORIZAR EL CONSUMO DE LO QUE PRODUCIMOS



**Por: Henry Vanegas A.  
Gerente General FENALCE**

La resiliencia del sector agrícola colombiano ha estado sometida a una dura prueba en estos casi 30 años de apertura unilateral, de tratados de libre importación donde se fortaleció el comercio exterior sin miramientos con gran parte del aparato productivo agrícola nacional en franco deterioro.

Pero, este año, la pandemia de la COVID-19 y el cambio climático han dado un campanazo de alerta sobre la necesidad urgente de fortalecer la salud y la provisión de alimentos desde lo local, replanteando todo un viraje en el sentido de reactivar la economía desde lo rural.

Apoyar el consumo de la producción agropecuaria doméstica conlleva a la necesidad urgente de posicionar en escena nuestros sistemas agroalimentarios, aprovechar las ventajas comparativas zonales o regionales, sus particularidades y el redireccionar esas señales más hacia el consumidor, con la transformación y el desarrollo de productos más sanos y nutritivos.

Esto, nos lleva necesariamente a repensar la forma de articular lo urbano-rural, intervenir e interactuar con el transformador de nuestros productos y con el usuario final para trascender lo productivo y avanzar en procesos hacia el consumidor, estableciendo sistemas productivos interrelacionados a cadenas de abastecimiento sostenibles.

No podemos pretender que todo cambie y nosotros permanecer vendiendo nuestra cosecha como si nada, tenemos que, incluso, pensar en cambiar el patrón de comercialización, mientras que los gremios tenemos que articular mucho más los esfuerzos para dinamizar el soporte técnico y económico de nuestra actividad productiva, acorde con las nuevas perspectivas y necesidades del consumo.

La nueva narrativa del enfoque sectorial agrícola, las dimensiones de las políticas por implementar y los cambios a suscitar, nos lleva a plantear que desde la gremialidad debemos ir más allá de la productividad, pues hemos estado 60 años enfocados casi que exclusivamente en la productividad del cultivo, a la transferencia de tecnología y la validación de conocimientos con el productor.

En estos nuevos tiempos, el gremio debe asumir un papel protagonista para fomentar la empresarialización y tercerización de servicios como los de mecanización; en implementar nuevas tecnologías para el uso eficiente de los insumos; ganar en ecoeficiencias de producción, el desarrollo de bioinsumos y su validación en campos de los agricultores; y en que nuestros productores manejen secamiento, buenas prácticas y tecnologías de poscosecha para un almacenamiento seguro.

También, en implementar sistemas de trazabilidad vegetal, propiciar e implementar redes de mercadeo y comercialización de cosechas, hasta llegar al usuario del producto o hasta el consumidor final.

Paralelamente, hay que considerar que los productores en las regiones no solo necesitan asistencia técnica, sino que debería desarrollarse un acompañamiento gerencial en mercadeo –ya no por cultivos sino por zonas o regiones productoras– para allegar información, temporalidad de las cosechas y logísticas que faciliten el enlace a cadenas de suministro con productos frescos de calidad que vayan al rescate de sabores ancestrales de la cocina tradicional, de los platos típicos de nuestra tierra y el desarrollar nuevos usos y mercados con mayor potencial.

### **Allí, el gremio y su personal técnico van a tener nuevos campos en su accionar productivo.**

Es preciso volver a conformar unidades o empresas organizadas que presten servicios adicionales al productor o al ganadero, empresas prestadoras de servicios de nivelación y adecuación de tierras, riego y drenaje, preparación y siembra de precisión.

Igualmente, firmas de asesoría para la selección de maquinaria e implementos más acordes con las condiciones de producción, de aplicaciones con Green-seeker, drones u otras tecnologías efi-

cientes a ultrabajo volumen, servicio de cosecha (en verde, en forraje o en grano), servicio técnico de secamiento y almacenamiento seguro, de buenas prácticas de manejo para el almacenamiento de lo cosechado, de procesos simples e innovadores de abastecimiento o cadenas de suministro, de alianzas para la agregación de valor (branding, innovaciones en presentación, preparaciones y usos potenciales), transformaciones agroindustriales sencillas y prácticas, entre muchas opciones que puedan surgir con el devenir de la modernización y la automatización productiva, las TIC y la inteligencia artificial que debe ir escalando nuestra agricultura.

Los cambios en los patrones de consumo, hacia alimentos sanos y frescos, pero a su vez menos perecibles, nos obliga a pensar en dotar a las fincas y regiones con infraestructura de poscosecha, no solo en secamiento y almacenamiento de los granos básicos, sino en cadenas de frío y redes de comercialización que garanticen la calidad, frescura y abastecimiento confiable y oportuno de los mercados locales, regionales y nacionales.

La importancia del canal de hoteles, restaurantes y catering (Horeca) para nuestra oferta sectorial de cultivos agroalimenticios ha quedado en evidencia a nivel nacional en esta emergencia sanitaria y, por lo tanto, debe priorizarse la búsqueda de nichos de mercados en este segmento y su institucionalización formal.

“ Debemos tomar conciencia del priorizar, en cada uno de nosotros, que debemos contribuir a valorar lo nuestro, a consumir prioritariamente lo que nosotros mismos producimos. ”





Si nosotros mismos no fortalecemos el consumo de lo nuestro, aumentando la frecuencia de consumo en nuestros hogares de lo que producimos, ampliando nuestro propio mercado, pues estamos contribuyendo desde lo personal y familiar a aumentar la dependencia de las importaciones y cerrando los pocos espacios que nos dejó esta entrega de mercados en los tratados comerciales implementados hasta la fecha.

Debemos tomar conciencia del priorizar, en cada uno de nosotros, que debemos contribuir a valorar lo nuestro, a consumir prioritariamente lo que nosotros mismos producimos.

El desarrollar canales de comercialización, de atención directa, personalizada o de mercados móviles y circuitos cortos de comercialización, como los que se fortalecieron en el marco de la emergencia sanitaria, de comercio virtual, de mercados campesinos y de venta al detal, lleva a replantear también los patrones de compra-venta, ya no en cargas o en bultos sino en atender con nuevas presentaciones al detal desde la bodega de la finca, más acordes con el consumo en los hogares.

En nuestro compromiso con la seguridad alimentaria y con el consumidor final, debemos competir en calidad y sanidad frente a los productos que hoy se importan sin ningún control, tanto con la implementación de BPA's, en establecer puntos críticos como los periodos de

carencia, monitoreos de residualidad o trazas de agroquímicos en el producto recién cosechado para venta directa y/o en el producto terminado, certificaciones biológicas, de origen y descriptores, normas o fichas técnicas de los productos a ser comercializados, entre otros. Estos desarrollos en trazabilidad siguen aún pendientes de implementar en nuestro país.

Toda crisis trae consigo nuevas oportunidades. Y es el llamado a que desde la gremialidad incentivemos y orientemos estos nuevos desarrollos esperanzadores, porque al apoyar y dinamizar el consumo local vamos a contribuir a abrir nuevos campos de empleabilidad a nuestros agremiados. Y nuestra actividad productiva va a tomar una nueva dinámica, si nos lo proponemos, en el inmediato futuro. Lo podremos lograr desde ya, si fortalecemos la institucionalidad gremial y le damos realce a nuestra actividad. Aún hay mucho por hacer en empresarialización y en la reconversión de nuestro quehacer frente a la nueva ruralidad y la reconstrucción del campo colombiano.

**Hay espacio para crecer e invertir en lo que sabemos hacer: producir alimentos para contribuir a alimentar a nuestros conciudadanos.**








*Feliz navidad  
y un prospero 2021*







Brindamos al **sector de cereales y leguminosas**, instrumentos financieros para desarrollar actividades de:

-  **Producción**
-  **Comercialización**
-  **Transformación**
-  **Servicios de apoyo**
-  **Actividades agropecuarias y rurales**



**Tasas más bajas**



**Plazos más amplios**



Tractores, rastrillos, equipos de riego, infraestructura y Equipos para secado, entre otros.

**LEC - Sectores Estratégicos**  
Línea Especial de Crédito con tasa subsidiada

**Agricultura por Contrato**



Actividades como: preparación del terreno, semilla, abonado, agroquímicos, compra de insumos y costos de mano de obra que requiera su cultivo.



**ISA**

Incentivo al Seguro Agropecuario



Asegurado contra riesgos de origen climático, geológico y de tipo biológico, tales como: erupción volcánica, exceso y déficit de lluvia, vientos fuertes, inundaciones y granizo.

\* Recursos disponibles solo para pequeño productor

**FINAGRO** continúa apoyando el sector agropecuario



El campo  
es de todos

Minagricultura

¿Necesita mayor información?

[www.finagro.com.co](http://www.finagro.com.co)

Agrolínea 018000 912219





## DECIR ADIÓS NUNCA ES FÁCIL: Profesor Alejandro Chaparro, maestro y amigo

Uno de los golpes más duros que ha propinado la COVID-19 al mundo ha sido el fallecimiento de familiares y amigos, así como de hombres de ciencia, esos que desde las aulas y los laboratorios han hecho aportes, en este caso, al sector agrícola.

**"Saber mucho no es lo mismo que ser inteligente. La inteligencia no es sólo información, sino también juicio para manejarla". Esta, una frase del astrofísico Carl Sagan, fue el último retuiteo hecho por el profesor Alejandro Chaparro, el pasado 7 de diciembre, en las horas de la mañana.**

Sus seguidores en las redes sociales no imaginaron que este sería su último mensaje.

Su cuenta de Twitter (@chapagir) cesó actividades durante pocos días para luego enterarnos de su condición de afectado por el virus de la COVID-19. A los pocos días, el 15 de diciembre, en las redes sociales de Fenalce se leyó: "Nos informan que falleció Alejandro Chaparro @chapagir Profesor Universidad Nacional de Colombia (Unal) quien trabajó en Ingeniería Genética de Plantas. Desde @FENALCE nuestro sentimiento de solidaridad con su familia y comunidad académica".

Esta es, sin duda, una de las noticias más lamentables que dejó la pandemia para la academia y el sector agropecuario colombiano.

---

***"Decir adiós nunca es fácil...profe Alejandro, maestro y amigo. Gracias por los momentos compartidos, su recuerdo y enseñanzas vivirán en nuestros corazones".***

***Este, el mensaje del gerente de Fenalce, Henry Vanegas Angarita para quien fue su amigo por muchos años.***

---



## SEMBLANZA



## Condolencias

Los mensajes de condolencias y solidaridad para su familia llegaron de todas partes, particularmente de la comunidad de la ciencia agraria por la que trabajó el profesor Chaparro.

**Dolly Montoya C., rectora de la Universidad Nacional de Colombia.**

@DollyMontoyaUN

La repentina partida del profesor Alejandro Chaparro Giraldo es una gran pérdida para nuestra institución y la investigación en el país. Mis sinceras condolencias para su familia, colegas y alumnos en el Departamento de Biología y el Instituto de Genética.

**Agro-Bio**

@Agrobio\_andina

En un año en el que la muerte ha estado más cerca que nunca, hoy nos toca despedirnos de uno de los nuestros: Alejandro Chaparro @chapagir gran amigo y excelente académico. Lo recordaremos siempre por su tenacidad, fuerza para emitir opiniones y su amor por la biotecnología.

**CPPI UNAL Centro de Pensamiento en Propiedad Intelectual**

@CppiUN

El CPPI lamenta profundamente el fallecimiento del profesor Alejandro Chaparro, quien coordinó este Centro desde sus inicios. Nos deja un inmenso legado con su labor en variedades vegetales, recursos genéticos y biotecnología. Un abrazo a su familia, amigos y estudiantes.

**Moisés Wasserman**

@mwassermannl

Me enteré de la triste noticia de la muerte por covid-19 del profesor de Biología Alejandro Chaparro. Biólogo molecular excelente, muy inteligente y también muy joven. Mis condolencias a familiares y amigos.

**ENFERMERIA UNAL Facultad de Enfermería**

@EnfermeriaUNAL1

La Facultad de Enfermería lamenta el fallecimiento de Alejandro Chaparro destacado docente investigador y líder académico de la Universidad Nacional de Colombia.

Acompañamos con solidaridad y fraternidad a su esposa, la profesora Lucero López, a su familia y amigos.

**UN Periódico Digital**

@PrensaUN

#ComunidadUN- Haber considerado los aspectos científicos, legales y jurídicos para lograr que los desarrollos académicos solucionaran problemas reales, fue uno de los aportes del profesor Alejandro Chaparro, fallecido recientemente. <https://bit.ly/3rcVn7J>

**Instituto de Ciencias Naturales - U. Nacional**

@ICNUNAL

El instituto de Ciencias Naturales. Lamenta el sensible fallecimiento del profesor Alejandro Chaparro @chapagir del Departamento de Biología de la @UNALOficial Mucha fuerza a sus familiares, colegas y alumnos.

**Andrés Avellaneda**

@Avellaneda07

Maldito Covid, se llevó a un profesional increíble, inspirador. Q.E.P.D. Profe Alejandro Chaparro Giraldo. Gracias por cada enseñanza, por alejarme del ambientalismo pasional y acercarme a la ciencia.

# En Memoria al Profesor Alejandro Chaparro Giraldo



Alejandro Chaparro Giraldo, Ingeniero Agrónomo y Doctor en Genética y Mejoramiento de Plantas de la Universidad de Sao Pablo. Se desempeñó como profesor de la Universidad Nacional Colombia desde 1999, asociado al Departamento de Biología y al Instituto de Genética dictando materias como biología molecular, ingeniería genética de plantas, acceso a recursos genéticos, entre otras. Inició su grupo de Investigación, el Grupo de Ingeniería Genética de Plantas-IGP en el 2001, dos años después de su vinculación con la Universidad, el cual siempre lo considero uno de sus mayores logros. Trabajo activamente también en el grupo PLEBIO - Política y Legislación sobre Biodiversidad, Recursos Genéticos, Conocimiento Tradicional y propiedad intelectual del cual hizo parte y fue su director durante alrededor de tres años. Desde el 2018 se desempeñó como director del Centro de Pensamiento y Propiedad Intelectual de la Universidad Nacional de Colombia, donde tuvo como objetivo concientizar a la comunidad académica de la importancia de temas como la propiedad intelectual, los derechos de obtentor y el acceso a recursos genéticos.

Fue pionero en el trabajo con transgénicos en Colombia, consiente de lo polémico de este tema, siempre estuvo dispuesto a dar un debate sobre los mismos, defendiendo apasionadamente sus argumentos con evidencias claras y sólidas. Más que un defensor de los transgénicos, fue un defensor de la ciencia. Hecho que expresaba a sus estudiantes con absoluta convicción: "Hasta el momento la evidencia científica es consistente con las ventajas del uso de los transgénicos, el día que la ciencia demuestre que su uso tiene cualquier tipo de consecuencia negativa, seguiré a la ciencia y cambio mi línea de investigación".

Entre sus trabajos, se destacan los proyectos realizados en papa, arroz, soya y maíz. Durante el proceso de investigación advirtió, que para que estos desarrollos biotecnológicos llegaran a su más importante beneficiario: el agricultor, era necesario incluir aspectos regulatorios y legales, además de los conocimientos técnicos requeridos. De esta manera se convirtió en el primer docente en Colombia que

Por: **Jenny Paola Jiménez.**  
Investigadora IGP y Fenalce.



## SEMLANZA

expreso la importancia de incluir el estudio de las patentes, la propiedad intelectual y el acceso a recursos genéticos como uno de los grandes pilares a ser involucrados en los desarrollos relacionados con la Biotecnología Vegetal. Siendo hasta el momento, el único investigador en su área, que mantenía esta línea como objeto activo de investigación.

Fue un divulgador de la ciencia, con pasión y elocuencia explicaba temas complejos, de forma que fueran entendibles para todo público. Una de las mayores fortalezas del profesor Chaparro fue integrar conocimientos técnicos complicados de la genética y la biotecnología con aspectos como el contexto sociopolítico del país, las políticas públicas en relación al agro, el acceso público a los desarrollos científicos, entre otros. Esta facilidad para enseñar algo polémico y complejo de forma cristalina, significó para muchas personas conciliar conceptos como transgénicos, desarrollo agrario, y propiedad pública.

Su mayor meta fue impulsar el acceso de los pequeños y medianos agricultores a biotecnología de dominio público y de acceso abierto. En el 2012 inicio su asociación con Fenalce, en quien encontró un perfecto aliado para la construcción de un modelo de trabajo que le permitiera lograr este fin. Con Fenalce participó en dos proyectos: El primero, el desarrollo de novo de líneas transgénicas de soya con tolerancia a herbicidas usando herramientas del dominio público, líneas denominadas agrobiogenericas, por el paralelo que existe con los fármacos genéricos. En este proceso se desarrolló la totalidad de la fase de laboratorio, y actualmente se tiene material que está en proceso de evaluación.

El segundo proyecto se refiere a la introducción mediante mejoramiento convencional de eventos transgénicos libres de patentes en genotipos elites de maíz adaptados a las condiciones locales. Resultado de este proceso fue la producción de híbridos off-patent del evento TC1507 (maíz con tolerancia a glufosinato y resistencia a insectos lepidópteros), del cual se obtuvo la autorización del ICA para siembra durante el 2019. Como fase final del proyecto se determinó la bioseguridad de estos híbridos off-patent, y se entregó la información que así lo demuestra antes las autoridades competentes (ICA e INVIMA) solicitando su aprobación de uso para alimentación animal y humana.

Estos resultados dejan sin validez el mito que únicamente las grandes multinacionales pueden producir semilla transgénica. El deseo conjunto del Profesor Alejandro Chaparro y de Fenalce en relación a este desarrollo es facilitar el acceso de los agricultores a esta tecnología, donde se proyecta que estas semillas tecnológicas sean adquiridas a un costo igual o semejante al de la semilla convencional. El profesor Chaparro esperaba que el modelo de trabajo construido durante los últimos años, representado por el desarrollo de agrobiogénicos y off patent, permitiera que estos fueran cultivados en el país y que se convirtieran en un ejemplo a seguir para la agricultura de otros países subdesarrollados o en vías de desarrollo.

El Departamento de Biología de la Universidad Nacional, mantendrá siempre presente la imagen del profesor Chaparro en la sala de profesores reunido con su grupo de investigación, llevando a cabo reuniones semanalmente, lo cual era primordial para él, a tal pun-

to que solicitaba a estudiantes y miembros del grupo se realizarán incluso cuando su agenda no le permitía presidirlas. Como docente, sus estudiantes destacan su excelente calidad humana, el interés por cada uno de los miembros de su equipo, profesionales y estudiantes, demostrado mediante el reconocimiento público de los logros de cada uno de ellos, así como también el apoyo constante en el crecimiento de sus estudiantes, brindando siempre segundas y terceras oportunidades para corregir y mejorar sus proyectos, llevándolos a término de la mejor manera posible.

Alejandro siempre será recordado por dedicar sus ratos libres a continuar cultivando su mente, ver documentales y leer libros de ciencia, aunque su agenda siempre estaba llena, nunca decía NO, siempre estaba dispuesto a trabajar.

Las siguientes acotaciones dan cuenta de la huella imborrable que Alejandro Chaparro, el hombre, el científico, el profesor, dejó en el grupo académico y científico con quien compartió a diario.

“

**"Se refería a nosotros como colegas".**

**"Me levantó del suelo, me dio una oportunidad y en los momentos que necesité un respaldo ante situaciones difíciles siempre estuvo ahí firme y objetivo, respondiendo a mis agradecimientos con un - No hermano, ese es mi trabajo, para eso estamos-"**

”



## FRIJOLEROS DEL TOLIMA TUVIERON SU SEMANA

**Con el apoyo de la Gobernación, el Ministerio de Agricultura y Fenalce, se logró visibilizar las necesidades de los cultivadores por llevar al mercado sus cosechas. Capacitación y oferta gastronómica fueron otras de las actividades.**

Durante la última semana de noviembre los cultivadores de frijol del departamento del Tolima se dieron cita en la Gobernación del Tolima, para poner en marcha la llamada Semana del Frijol, un evento organizado por la Secretaría de Agricultura del departamento, con la participación de la Asociación de Productores de Frijol de Cajamarca y Anaime (Aprofric) y Fenalce, entre otros actores.

Durante el certamen se ofrecieron no menos de 200 toneladas de frijol cargamanto rojo en varias presentaciones, así como otras 300 toneladas de otras variedades de la leguminosa por parte de los cultivadores de Cajamarca, Planadas, Rioblanco, San Antonio, Rovira, Anzategui e Icononzo.

Según el secretario de Desarrollo Agropecuario y Alimentario del Tolima, Diego Matiz, la Semana del Frijol tuvo ese objetivo, la venta de los inventarios del grano, pues el problema de los cultivadores radica en la comercialización, casi que en manos de un único comprador quien fija los precios de compra, en detrimento del ingreso de los productores.

“Desde la Secretaría de Desarrollo Agropecuario apoyamos a los pequeños productores de frijol que tienen cerca de 500 toneladas acumuladas. El propósito es que, con el acompañamiento del Gobierno Nacional, logremos articular un canal con los gremios y las entidades privadas para que se pueda vender este producto”, dijo el funcionario en el momento de iniciarse el certamen.

En La Semana del Frijol se realizaron foros en los que participaron la Agencia de Desarrollo Rural (ADR), Fenalce y el Ministerio de Agricultura, entidades que ofrecieron charlas dedicadas a la productividad del frijol y temas ambientales, así como muestras gastronómicas en las que expertos cocineros enseñan diferentes recetas para la preparación del grano.

Ahora, el mismo Secretario de Desarrollo Agropecuario y Alimentario del Tolima indicó que se tiene planeado institucionalizar esa actividad, con el apoyo del Ministerio de Agricultura, así como la participación en una rueda de negocios donde el Tolima tendrá una sala para la comercialización de frijol; en este espacio se congregan compradores institucionales quienes podrán adquirir el producto sin intermediarios.

En las cuentas de la Gobernación se tiene que en el Tolima se producen anualmente más de 11.000 toneladas anuales de frijol, que posicionan al departamento como uno de los primeros productores de esta leguminosa.





# CAMBIE LA FORMA DE VER SUS COSECHAS

*MicroEssentials*®



FUENTE DE NITRÓGENO, FÓSFORO, AZUFRE Y ZINC  
DISEÑADA PARA SER SUPERIOR

VISITE NUESTRA PÁGINA WEB: [WWW.ES.MICROESSENTIALS.COM](http://WWW.ES.MICROESSENTIALS.COM)

Distribuido por:

**monómeros**





# EL GOBIERNO VA POR EL RESCATE DEL Maíz y la Soya

**Se busca la integración entre los cultivadores y la industria de alimentos balanceados con el fin de reducir las importaciones de estas materias primas, por un producto local de buena calidad, competitivo y cuya oferta sea estable en el mediano y largo plazo.**

Con la participación de la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya (Fenalce) y los demás actores de la cadena (empresarios, ganaderos y los gremios), el ministro de Agricultura, Rodolfo Zea, planteó la necesidad de trazar un plan que permita reducir las importaciones de maíz y soya.

De la misma forma, lograr que con la producción nacional se supla la demanda interna de estos dos productos, lo anterior, en el marco del llamado programa "Coseche y Venda a la Fija" como proyecto país.

Se convocaron veintiocho reuniones virtuales y dos presenciales para la elaboración conjunta de un contrato de proveeduría a mediano plazo bajo una fórmula que sea transparente para las partes y que sirva de garante para financiar las necesidades de infraestructura y maquinaria que requiere el productor local.

"El objetivo que nos convoca a esta reunión es construir con todos los actores un sistema de producción de maíz, rotado con soya, sorgo y ganadería que permita la provisión de un maíz que le sirva a la industria de







balanceados, logrando con un plan organizado y concertado, reducir las importaciones de maíz y apoyar la producción y rentabilidad de nuestros productores nacionales”, explicó el Ministro de Agricultura Rodolfo E. Zea, a comienzos de diciembre, en una reunión presencia en Diabonos en el municipio de Cereté (Córdoba).

Este mercado es de talla mundial, actualmente, demanda 7,2 millones de toneladas de maíz y 2,1 millones de toneladas de soya, mientras que la cosecha nacional anual es de 1,8 millones de toneladas de maíz y 100 mil de soya, con lo cual hay una amplia oportunidad para que los productores nacionales suplan esa necesidad de la industria de los alimentos balanceados y logren expandir el área de siembra para ir cumpliendo con las necesidades de esta industria, logrando por ende tener ventas aseguradas y anticipadas, se explicó durante la reunión.

El ministro Zea destacó que la oportunidad está para que se sustituyan competitivamente las importaciones del cereal que se destina a la fabricación de alimentos balanceados para el sector pecuario nacional (ganado, aves, cerdos, peces y mascotas).

De esta forma, la industria de concentrados puede aumentar las compras a nivel nacional y disminuir las internacionales, y para ello, ya hay zonas competitivas con la calidad y los precios internacionales”, concluyó el funcionario.

Por último, se anunció que en el departamento de Córdoba y en el Tolima, se pondrá en marcha un plan piloto que comprende la planeación de las áreas de siembra, con acuerdos de compra anticipados con los agroindustriales, con los que se logren precios competitivos y una oferta de maíz con calidad y oferta sostenible por parte de los cultivadores, esto enmarcado en el programa de Agricultura por Contrato.

Vale la pena destacar que el llamado “Maíz y Soya: proyecto País”, sustituye al “Plan País Maíz” que se lanzó durante el primer trimestre del 2011 con objetivos similares: Incrementar la seguridad alimentaria nacional, aumentar la oferta nacional de maíz amarillo tecnificado de una forma competitiva y sostenible, disminuir las importaciones del sector pecuario y fortalecer el cultivo de maíz amarillo tecnificado.







# EL FENÓMENO DE 'LA NIÑA' IRÍA HASTA EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2021

**Para mediados del próximo año, regresaría la normalidad en el clima, pues se espera que el fenómeno continúe hasta finales de marzo y se atenúe a partir de abril próximo.**

**E**l fenómeno de 'La Niña' está llegando a su punto más alto (pico) y, probablemente, para el segundo trimestre del 2021, inicie su descenso hacia la neutralidad". Este es el anuncio publicado en el último Boletín de Actualización del fenómeno climático, publicado por La Oficina de Meteorología del Gobierno de Australia (BOM).

El boletín de esta oficina es similar a los dados a conocer por otras entidades climáticas internacionales, seguidas por Fenalce, como la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (Noaa) y el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN).

En general, se tiene ya establecido que el Fenómeno de 'La Niña' comenzó a notarse desde septiembre pasado e iría hasta el cierre del primer trimestre del 2021, cuando comenzaría a debilitarse.

Para la Noaa, la probabilidad de que el fenómeno continúe durante el periodo de enero a marzo es del 95%, indicador que bajaría al 50% para el trimestre abril – junio, o que ratifica la merma de su incidencia en los países tropicales con costas en el océano Pacífico.

Las agencias no consideran que el fenómeno climático vaya a prolongarse en el tiempo, mientras que su intensidad ha sido calificada como ‘moderada’ es decir, se han sentido los efectos del fenómeno, pero no de una forma tan intensa como, por ejemplo, el registrado en el año 2011.

Para el CIIFEN, la temperatura de la superficie del mar (TSM) del Pacífico Ecuatorial ha continuado por debajo de los promedios por varias semanas y marca la tendencia de mantenerse así por varias semanas más.

Vale la pena anotar que la temperatura superficial del mar no es estable y cambia durante todo el año, oscilando entre los 24,5 (para los meses de septiembre y octubre) y los 27,3 grados Celsius para el trimestre de marzo a mayo.

Otros indicadores atmosféricos, como los vientos alisios, las nubes y el Índice de Oscilación del Sur (SOI) también se mantienen en los niveles de ‘La Niña’.

En general, los países afectados por el fenómeno climático son los del continente americano con costas en el océano Pacífico.

Para Colombia, en particular, ‘la Niña’ trae precipitaciones desmesuradas y alta humedad y merma en las temperaturas, lo que tiene implicaciones directas en la abundante oferta de agua para el sistema hidroeléctrico.

Durante los últimos 25 años, Colombia ha sido afectada cuatro veces por el fenómeno de ‘La Niña’: entre julio de 1998 y marzo del 2001, un evento que se extendió por 33 meses; un segundo ocurrió entre agosto de 2007 y junio del 2008, con una duración de once meses.

Uno de los de mayor recordación, por lo desastroso, fue el fenómeno de ‘La Niña’ sucedido entre junio del 2010 y abril del 2011, que ocasionó daños al país por el

equivalente a 2% del PIB, reportado por el Departamento Nacional de Planeación (DNP) durante el evento ‘Finanzas del Clima, realizado en 2018. Los mayores daños se reportaron en 3,5 millones de hectáreas inundadas, de las cuales 693.000 fueron pastos de ganadería, 416.000 hectáreas de áreas agrícolas, 46.000 de cultivos transitorios y 10.000 hectáreas de cultivos permanentes.

Los fenómenos de ‘El Niño’ y ‘La Niña’ comenzaron a investigarse, por parte de la Noaa,

desde hace más de 70 años. Hoy, todos los reportes sobre el tema se elaboran con la información reportada por la llamada Red-TAO, un sistema de 70 boyas climatológicas, ubicadas a lo largo de la zona ecuatorial del océano Pacífico desde las costas suramericanas hasta Indonesia.

“

**“La Niña es un fenómeno que produce un enfriamiento a gran escala de la temperatura de la superficie del océano en las partes central y oriental del Pacífico ecuatorial, además de otros cambios en la circulación atmosférica tropical, a saber, los vientos, la presión y las precipitaciones.**



## AUNAR ESFUERZOS NOS HACE MÁS SOSTENIBLES

### Fenalce comprometido con la asociatividad en el sector de cereales y leguminosas



“ La asociatividad en términos económicos se deriva de la unión o integración de personas o de empresas con fines comunes y bajo la misma normativa e ideología mercantil, en cualquier modelo empresarial bien estructurado. ”

Teniendo presente la naturaleza económica y partiendo del buen ser, la asociatividad trae consigo muchos beneficios desde tiempos muy antiguos, destacándose el establecimiento de economías de escala, la creación de fuentes de empleo y la diversificación productiva.

## ASOCIATIVIDAD

Teniendo presente la naturaleza económica y partiendo del buen ser, la asociatividad trae consigo muchos beneficios desde tiempos muy antiguos, destacándose el establecimiento de economías de escala, la creación de fuentes de empleo y la diversificación productiva.

Durante este año, La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas – FENALCE y el Fondo Nacional Cerealista –FNC y el Fondo Nacional de leguminosas, formularon el proyecto **"Fortalecimiento a la integración productiva y el impulso a la comercialización agropecuaria de asociaciones productoras"** que buscó atender las necesidades de grupos asociativos en el subsector, en cuanto a impulso organizacional enlazando la cadena de valor, proponiendo un acompañamiento con expertos en temas administrativos, financieros, comerciales, logísticos y de mercadeo para ocho asociaciones a lo largo de todo el territorio nacional.

Este proyecto le ha apuntado a la formación de una cultura empresarial entre los productores, teniendo como eje de desarrollo cadenas de valor y productivas más modernas, teniendo así como cartas de navegación los procesos de negocios en el campo.

Empoderar a las asociaciones bajo este esquema de cooperativismo y empresarialización, ha hecho que muchas de las asociaciones fortalecidas durante este 2020 avancen en procesos de formalización empresarial, dar valor agregado a su producto, transformación, acceso a nuevos mercados y canales de comercialización imposibles de alcanzar a nivel individual, además de permitirles lograr alcanzar encadenamientos y alianzas productivas, que les permitirán llegar a otras fuentes y programas de apoyo en el 2021.

### Asociaciones participantes

LEGUMINOSAS	Asociación de Mujeres Campesinas Buscando Futuro - AMCABF	Marinilla - Antioquia
	Asociación de Productores Agrícolas de Sumapaz - CORPROAGROS	Cabrera - Cundinamarca
	Cooperativa de Agricultores y Cultivadores de Frijol del Putumayo - COOFRIMAYO	Sibundoy - Putumayo
	Asociación de productores de frijol de Cajamarca y Anaime - APROFRIC	Cajamarca - Tolima
CEREALES	Asociación de productores de cereales, leguminosas y soya del Ariari Fenalce - ASOPROCARI	Granada - Meta
	Fenalce Valle del Cauca, Norte del Cauca y Eje Cafetero Fenalce	Buga - Valle
	Asociación de Productores de cereales y Leguminosas - Regional Cesar Norte, Guajira y Magdalena - APROCEL	Valledupar - Cesar
	Asociación Nacional de Usuarios Campesinos - ANUC	María la baja - Bolívar

Las asociaciones comparten, las siguientes recetas, preparadas con sus productos, y los invitan a comprarle a los productores nacionales y consumir cada vez lo nuestro:

## HAMBURGUESA PROTEINA VEGETAL DE FRÍJOL

ASOCIACIÓN AMCABF - MARINILLA (ANTIOQUIA)



Somos  
Campo



### Contacto:

Rosa Angélica Duque  
Celular: 311 316 1880



4 Porciones



10 mts aprox.



### INGREDIENTES:

- 500 gramos de Proteína Vegetal a base de leguminosas Somos Campo.
- 2 Huevos
- 1 Litro de agua potable
- 1 Cucharada grande de aceite vegetal
- Sal al gusto (La mezcla lista de proteína vegetal contiene sal, pero puede adicionarle al gusto)

### PREPARACIÓN:

- Depositar en un recipiente, la mezcla lista para preparar de Proteína Vegetal a base de leguminosas Somos Campo (500 gramos).
- Adicionar un litro de agua potable en el recipiente, mezclar con la Proteína uniformemente, evitando que se presenten grumos.
- Depositar dos huevos de gallina en la mezcla y revolver hasta que se presente una textura uniforme.
- Precalentar un sartén con una cucharada grande de aceite vegetal, luego de estodepositamos la mezcla del recipiente realizada anteriormente, en cantidades de 125 gr aproximadamente.
- Dejamos freír la mezcla en el sartén, teniendo precaución con el tiempo adecuado para no ir a quemar la torta de proteína vegetal (Aproximadamente 3 minutos a fuego medio). Freír por ambas caras y verificar la consistencia de la torta, sin que vaya a perder la uniformidad y la textura.
- Para garantizar una mejor textura, podemos hornear durante 1 minuto a 120 grados centígrados la torta de proteína vegetal, luego de haber sido freída.
- Podrá ser preparada en hamburguesas, acompañada de arepas de maíz o como lo prefiera el consumidor.

### RECOMENDACIÓN:

Luego de freída la mezcla en el sartén, podrá ser almacenada a temperatura de refrigeración para preparar en horno para su consumo posteriormente.



## FRIJOLES AL PASTOR

ASOCIACIÓN CORPROAGROS - CABRERA (CUNDINAMARCA)



### Contacto:

Ofelia Pineda Gómez  
Celular: 313 851 9524



4 Porciones



60 mts aprox.



### INGREDIENTES:

- 500 gr de frijol "Origen Cabrera"
- 1 zanahoria
- 1/2 pimentón (quitar las semillas)
- 1 plátano pintón
- 1 lb de carne de cerdo (pierna)
- Dos cebollas cabezona pequeñas finamente picada
- Dos tomates finamente picados
- Sal al gusto

### PREPARACIÓN:

- Para los frijoles: lavar los frijoles y dejarlos en remojo desde el día anterior con suficiente agua. Ponerlos en la olla a presión con la zanahoria, el medio pimentón, el plátano y la carne de cerdo, dejar pitar por media hora.
- Sacar la zanahoria, el pimentón y el plátano, poner a licuar con un poco de caldo del frijol, volver a verter en la olla de los frijoles.
- Sacar la carne y desmecharla.
- Para el hogao: picar la cebolla y el tomate pequeño, poner en un sartén con un poco de aceite, sofreír. Después de la carne, echar el hogao a los frijoles.
- Ya incorporado nuevamente todos los ingredientes, dejar hervir por otros 15 minutos hasta que espese.
- Servir con arroz y aguacate.



## TORTA DE FRÍJOL

ASOCIACIÓN APROFRIC - CAJAMARCA (CUNDINAMARCA)

**APROFRIC**  
Asociación de productores de frijol de Cajamarca y Anáhuay



### Contacto:

Jairo Ramos  
Celular: 310 790 9013



4 Porciones



10 mts aprox.



### INGREDIENTES:

- 500 gr de frijol "La Hacienda Cajamarca"
- 1/2 libra de tomate
- 1/2 libra de cebolla cabezona
- 2 huevos
- 2 tazas de miga de pan
- 1 taza de queso
- Sal al gusto

### PREPARACIÓN:

- Lavar los frijoles y dejarlos en remojo desde el día anterior con suficiente agua.
- Poner a cocinar a cocinar los frijoles con sal.
- En un sartén poner a sofreír la cebolla y el tomate finamente picados.
- Una vez esten los frijoles escurrirlos y agregarles la preparación de cebolla y tomate.
- Macerar los frijoles hasta lograr una masa homogénea.
- Adicionar la miga de pan, los huevos y el queso; mezclar e integrar la masa. Probar sal y agregar al gusto
- Engrasar un molde con mantequilla, ingrese al molde la masa.
- Hornee por 20 minutos.



## FRIJOLES PUTUMAYENSES

COOPERATIVA COOFRIMAYO - SIBUNDOY (PUTUMAYO)



### Contacto:

Yolanda Oviedo  
Celular: 321 717 8569



6 Porciones



60 mts aprox.

### INGREDIENTES:

- 3 tazas de frijol cargamanto o bola roja "Amandina"
- 2 libras de pezuña de cerdo
- 6 y media tazas de agua
- 1 taza de zanahoria rallada
- 1 plátano verde
- 1/2 cucharada de sal

### Guiso

- 2 cucharadas de cebolla larga
- 1 cucharada de cebolla cabezona blanca rallada
- 1 diente de ajo
- 1 taza de tomate picado
- 1 pizca de comino en polvo
- 1/4 de cucharada de cilantro picado
- 3 cucharadas de aceite vegetal
- 1/4 de cucharadita de sal

### PREPARACIÓN:

- Lavar bien los frijoles y poner la noche anterior a remojar en agua fría, al día siguiente ponerlos en la olla a presión, agregando el agua y la pezuña de cerdo. poner a fuego medio alto por 30 minutos, luego poner a fuego medio.
- Para el guiso en un sartén, calentar el aceite vegetal a fuego medio para evitar quemados, agregar las cebollas, sal, el ajo, el cilantro, el comino y el tomate durante 15 minutos.
- Cuando los frijoles estén blandos, agregar el guiso, plátanos picados en cuadritos, la zanahoria rallada y sal al gusto, cocinar por media hora más.
- Acompañar con arroz, patacones y aguacate hass.



Este plato de frijoles Putumayenses son preparados por las mujeres amantes de la gastronomía con productos de la región.



**BOLLO DE MAZORCA**

ASOCIACIÓN APROCEL - VALLEDUPAR (CESAR)

**Contacto:**

José Anibal

Celular: 317 516 4190



4 Porciones



60 mts aprox.

**INGREDIENTES:**

- 15 mazorcas frescas de maíz, con sus hojas de envoltura
- Cucharadas de azúcar
- 1/2 cucharadita de sal
- Pita de cocina

**PREPARACIÓN:**

- Retire las hojas de la mazorca de maíz y guardar para envolver los bollos.
- Coloque las hojas de maíz en un recipiente grande y cubra con agua, remojar las hojas hasta que estén suaves.
- Desgrane la mazorca con un cuchillo y pasar los granos por un molino de metal para hacer masa de maíz cocido, luego el azúcar y la sal en el procesador de alimentos o máquina de moler, procese el maíz hasta que quede en puré.
- Retire las hojas de maíz del agua y secar.
- Coloque las hojas en una superficie de trabajo y ponga entre 6 o más cucharadas de la mezcla de maíz en el centro de la hoja.
- Envolver y atar los extremos con hilo de cocina creando un rollo. Repita hasta que se utiliza todo el relleno.
- En una olla ponga a hervir suficiente agua, que cubra suficiente los bollos y agregar una cucharadita de sal.
- Cocinar, por alrededor de 1 hora.



## AREPAS DE MAÍZ TIERNO

ASOCIACIÓN ASOPROCARI - GRANADA (META)

**Contacto:**

Efrain Rodríguez Molina  
Celular: 315 396 7582



4 Porciones



40 mts aprox.

**INGREDIENTES:**

- 4 mazorcas en choco
- 1 lb de queso mozzarella, rallado
- 100 gr de panela raspada
- 3 tallos de cebolla larga finamente picada
- 100 gr de uvas pasas
- Hojas de plátano
- Sal al gusto

**PREPARACIÓN:**

- Desgranadar la mazorca y molerla
- Mezclar la mazorca con el queso mozzarella rallado, la panela raspada, la cebolla larga, las uvas pasas, integrar hasta que se forme una masa consistente, aplicar sal al gusto.
- Armar las arepas al tamaño que deseen.
- En el momento de asar las arepas poner las hojas de plátano sobre la parrilla y encima poner las arepas, voltear hasta que ambos lados estén dorados.
- Puede aplicar mantequilla al gusto y adicinarle por encima más queso si lo desea.



## TORTA DE FRÍJOL

ASOCIACIÓN APROFRIC - CAJAMARCA (CUNDINAMARCA)

**Contacto:**

Angela María Cabal  
Celular: 316 833 3851



10 a 12 unidades



40 mts aprox.

**INGREDIENTES:**

- 2 tazas (240 gr) de almidón de maíz
- 2 cucharadas de harina de maíz pre-cocida (para arepas)
- 1 cucharadita de polvo para hornear
- 2 cucharadas de azúcar
- 1 cucharadita de sal
- 2 tazas (200 gr) de queso fresco rallado
- ½ taza (50 gr) de queso feta rallado
- 3 cucharadas de mantequilla (ablandada)
- 1 huevo grande
- Leche según sea necesario

**PREPARACIÓN:**

- Pre-caliente el horno a 425°F (220°C).
- En un procesador de alimentos agregue el almidón de maíz, la harina de maíz, polvo para hornear, azúcar, y sal. Pulse varias veces para mezclar bien todos los ingredientes.
- Ahora agregue el queso fresco, el queso feta, la mantequilla, y el huevo y mezcle por unos segundos para incorporarlos bien con la mezcla de ingredientes secos. Luego agregue la leche lentamente y poco a poco hasta obtener una masa suave.
- Forme bolitas medianas (del tamaño de una pelota de golf) y colóquelas en un molde para galletas cubierto con papel mantequilla. También puede enrollar las bolas para hacer un lazo pequeño de ½ pulgada (1 cm) de grueso y una las puntas para terminar con un pandebono en forma de rosquilla.
- Hornee los pandebonos por unos 20-25 minutos o hasta que doren. Sirvalos inmediatamente.





## BUÑUELOS DE MAZORCA

ASOCIACIÓN ANUC - MARÍA LA BAJA (BOLÍVAR)



### Contacto:

Adonai Pérez  
Celular: 312 671 2908



4 Porciones



45 mts aprox.



### INGREDIENTES:

- 10 mazorcas
- Azúcar al gusto
- 2 huevo
- Cebolla
- Una pizca de bicarbonato
- Sal al gusto
- 1/2 litro de aceite

### PREPARACIÓN:

- Se pela la mazorca, se desgrana y se muele.
- Después que este molida, a la masa se le agregalos dos huevos, el azúcar, la sal, la cebolla y la pizca de bicarbonato.
- Se mezclan todos los ingredientes hasta que quede una masa homogenea.
- Arme los buñuelos al tamaño que desee, preferiblemente de 3 a 4 cm.
- En un sartén poner el aceite al fuego hasta que este bien caliente.
- Poner los bueñuelos a sofreir, hasta que los vea dorados, aproximandamente durante 5 minutos.
- Puede servir con miel, suero costeño o queso crema.



# COYUNTURA CEREALISTA, LEGUMINOSAS & SOYA

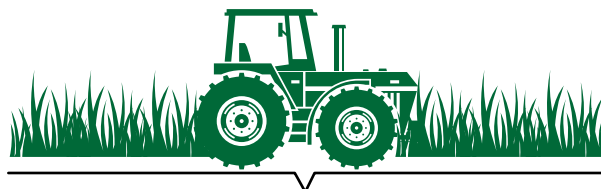
Departamento Económico  
y de apoyo a la Comercialización

**Director Económico:**  
Henry Eduardo Vargas Z.

**Equipo Profesionales:**  
Sebastian Aponte G.  
Paula S. Madrigal S.  
Maria C. Ochoa C.

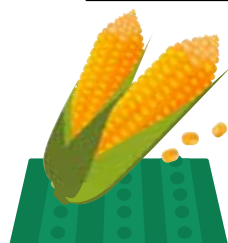
Esta publicación es  
financiada con recursos de:

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



**zonas con mayor  
área establecida**

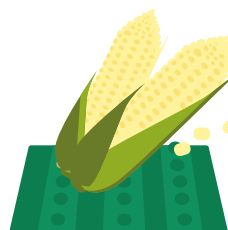
## Maíz amarillo tecnificado



**Meta Altillanura  
21.231 ha**

**Meta Piedemonte  
13.108 ha  
Tolima  
10.500 ha**

## Maíz blanco tecnificado



**Valle del Cauca  
5.080 ha**

**Meta Altillanura  
4.910 ha  
Córdoba  
3.800 ha**

## Principal proveedor de frijol



**cubriendo 38%  
de las importaciones  
para el 2020**





# No 68

## USDA

Ajuste producción mundial  
campaña 2020/21

**1.186.8 mt**

Millones de  
toneladas

**1.143.6 mt**

Importación maíz para China



**13 mt**

**85.7%**

**7 mt**

**campaña  
2020/21**



Nacional  
Importaciones de soya

**424.380 t**



Las importaciones  
de soya ascienden a las  
424.380 toneladas,

Importaciones torta de soya



**1.219.934 t**  
corrido del 2020



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

Facebook: Fenalce Gremio Agrícola  
Twitter: @Fenalce

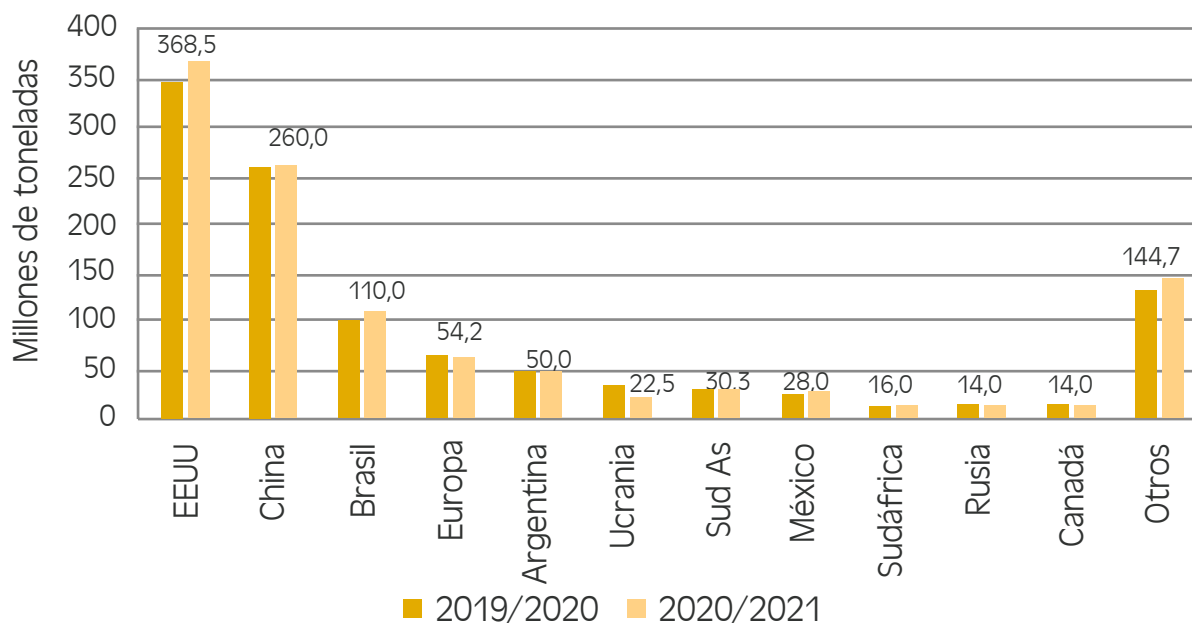




## CONTEXTO INTERNACIONAL

A nivel internacional los mercados han estado agitados debido a la continua incertidumbre que representa el Covid-19 para la economía global, pues la falta de una pronta solución ante la pandemia, la contracción de la demanda mundial, las dificultades logísticas y demás situaciones que se han desatado por dicha condición, han sido determinantes en el comportamiento del mercado actual de granos.

### Producción mundial de Maíz



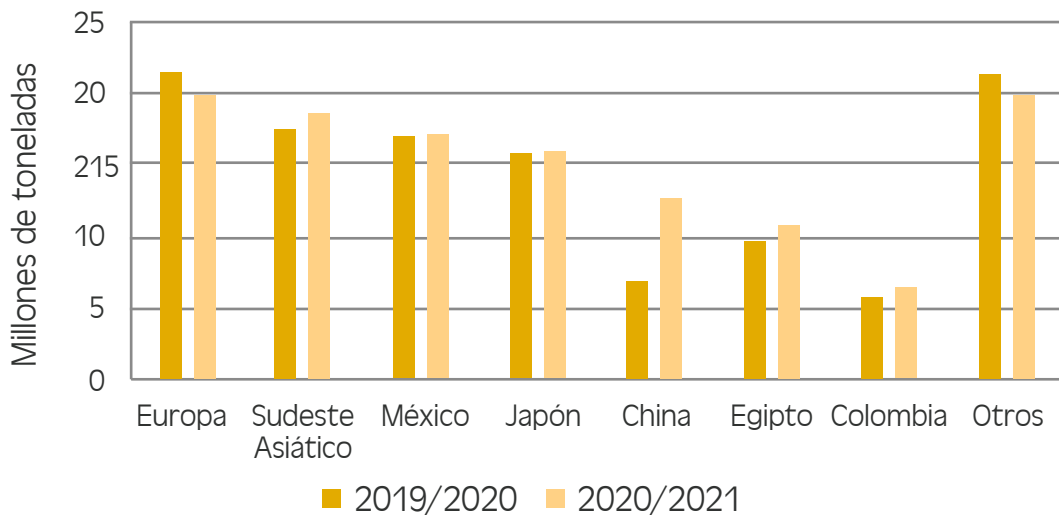
Fuente: Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA)

Las estimaciones de producción de maíz a nivel mundial se han reducido, pues a inicios de la campaña 2020/21 se estimaban 1.186,8mt, pero las condiciones climáticas, principalmente en Estados Unidos, implicaron ajustes en los rendimientos de 11,4 t/ha en el informe de agosto a 11 t/ha en noviembre; acompañados, además, de recortes en el área sembrada de dicho país, llevando las estimaciones a una producción mundial de 1.144,6mt. A pesar de ello, la cifra no es despreciable al representar una producción 2,5% mayor a la campaña 2019/20.

A pesar de los continuos recortes en la estimación productiva estadounidense que mes a mes ha presentado el USDA, la producción de dicho país para la campaña 2020/21 representa un incremento de 6,2% frente a 2019. Para Brasil también se estiman incrementos de 9% mientras para Argentina se mantiene la misma producción del año anterior. Para Ucrania se redujo de manera importante las estimaciones de producción al igual que las exportaciones, dado principalmente por las condiciones climáticas y la posible imposición de una política que limite la salida del producto con el fin de garantizar seguridad alimentaria en el país.

## COYUNTURA

## Importaciones

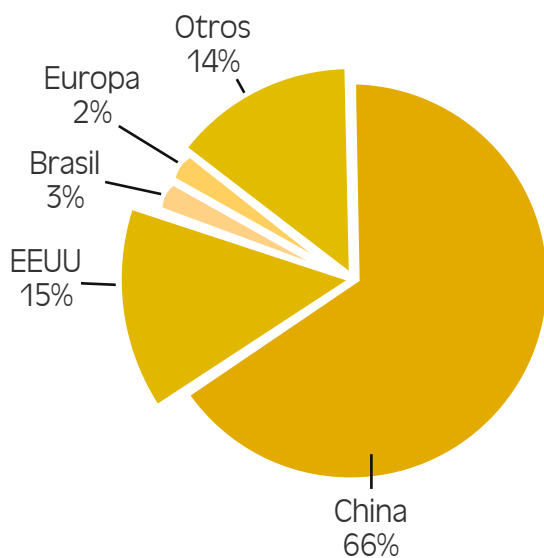


Fuente: Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA)

Europa, el Sudeste Asiático y México son los principales importadores de maíz al comprar 20mt, 18,65mt y 17,3mt respectivamente para la campaña 2020/21. El informe presentado por el USDA en noviembre, prevé un total de 6,5mt de importaciones para Colombia, es decir, un incremento de 9,2% respecto a la campaña anterior.

Adicionalmente, dicha entidad aumentó las estimaciones de importaciones chinas de 7mt a 13mt en relación al nivel de compras que dicho país ha realizado en los últimos meses a Estados Unidos; en consecuencia, los inventarios del país asiático se han incrementado, logrando mantener la mayor cantidad de grano almacenado a nivel mundial con el 66% del total, los siguientes lugares son ocupados por Estados Unidos y Brasil.

## Inventarios 2020/21



Fuente:

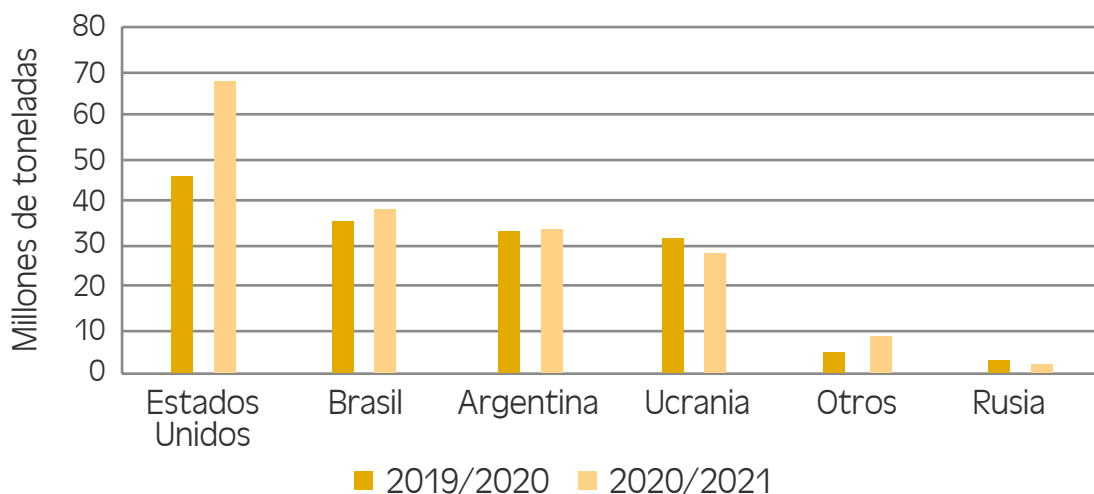
Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA)

Las reservas de China han estado incrementando con las compras de los últimos meses, sin embargo, comparado con los inventarios de la campaña 2019/20, se estima una disminución de 8%. Estados Unidos también espera reducciones de 19% aproximadamente en el total de sus inventarios debido al incremento en las exportaciones y las reducciones en la producción, siendo la cifra de inventarios más baja desde la campaña 2013/14; mientras para Brasil el informe muestra un incremento de 80%.

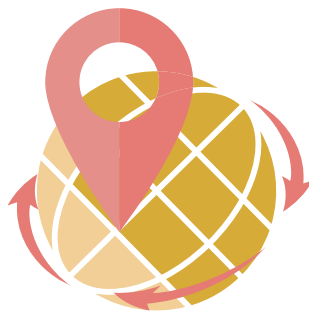
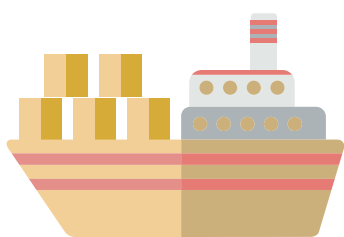
Las disminuciones en la estimación productiva y de inventarios para Estados Unidos son generadas por las continuas ventas que el país ha realizado principalmente con destino a China; por lo tanto, se calcula incremento en las exportaciones para dicho país en la campaña 2020/21 de 45,09mt a 67,31mt, representando un aumento de 33%. Así mismo, el informe presentado por el USDA estima para Brasil un aumento de 7,7% mientras para Argentina se mantiene la misma cantidad de la campaña 2019/20.

## COYUNTURA

## Exportaciones



Fuente: Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA)



## PRECIOS INTERNACIONALES



El precio internacional del maíz ha tenido un año más que volátil en consecuencia de los numerosos sucesos que han trastocado la economía mundial. El precio inició el año sobre los 150USD/t expectante del avance en las negociaciones entre Estados Unidos y China, posteriormente, ante el rápido avance de la pandemia de Covid-19, el precio sufrió una drástica caída que encontraría piso a finales de abril cuando se observaron valores de 119 USD/t. La acelerada caída

respondió a la contracción de la demanda industrial de maíz a causa de la pandemia, lo que aconteció fue un cese en las compras por parte de la industria productora de etanol, la cual típicamente absorbe alrededor del 35% del maíz estadounidense. A lo anterior se sumó la reducción del consumo por parte de las procesadoras de alimentos balanceados y los buenos pronósticos productivos que se manejaban durante el segundo trimestre del año.



## Precio internacional del maíz



Fuente: CME Group

El segundo semestre del año ha sido clave en la recuperación del precio internacional, si bien en julio se observó algún pico alcista, fue desde agosto que el precio emprendería una escalada prácticamente ininterrumpida hasta valores máximos de 168USD/t a finales de noviembre. Dicha escalada del precio respondió principalmente a la progresiva reactivación económica, gracias a la que se recuperó la actividad industrial; a las

compras de maíz que China empezó a realizar de forma periódica, otro factor corresponde a las reducciones en las estimaciones productivas hechas por el USDA y a los estragos derivados de la tormenta "Derecho" la cual causó afectaciones en algunos estados productores estadounidenses. Actualmente el precio se acerca a los 170USD/t tras haber incrementado un 7% únicamente en lo corrido de noviembre.



## Evolución de APR

El segundo semestre del 2020 presentó ventanas de condiciones climáticas desfavorables para varias zonas dentro del territorio nacional. Sin embargo, la mayoría de cultivos han logrado establecerse con éxito. Algunos, como el maíz amarillo, presentan incrementos en las siembras realizadas. Otros, como las leguminosas, se encuentran aún en establecimiento.

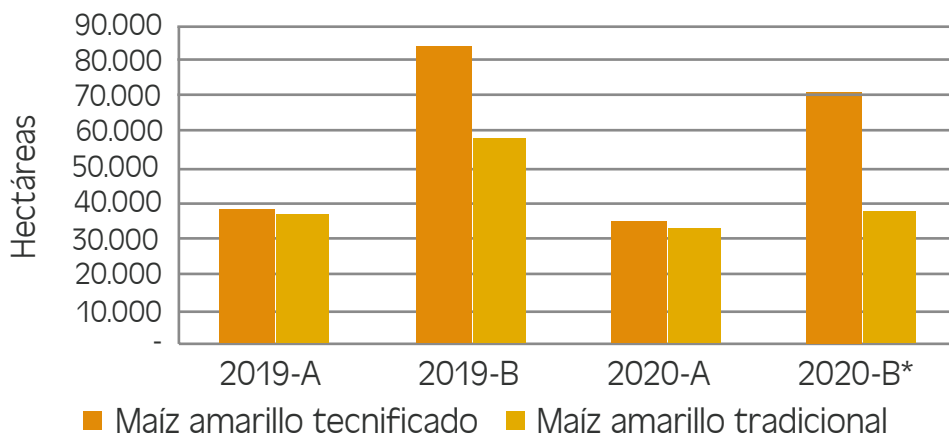
### Maíz amarillo



El maíz amarillo es el que ha presentado el mejor desarrollo entre los cultivos representados por Fenalce durante el segundo semestre de 2020. Sin embargo, se evidenciaron fuertes afectaciones en las áreas establecidas en regiones productoras como Córdoba, Tolima y Cundinamarca. Las zonas con mayor área establecida son Meta Altillanura (21.231 ha), Meta Piedemonte (13.108 ha) y Tolima (10.500 ha).

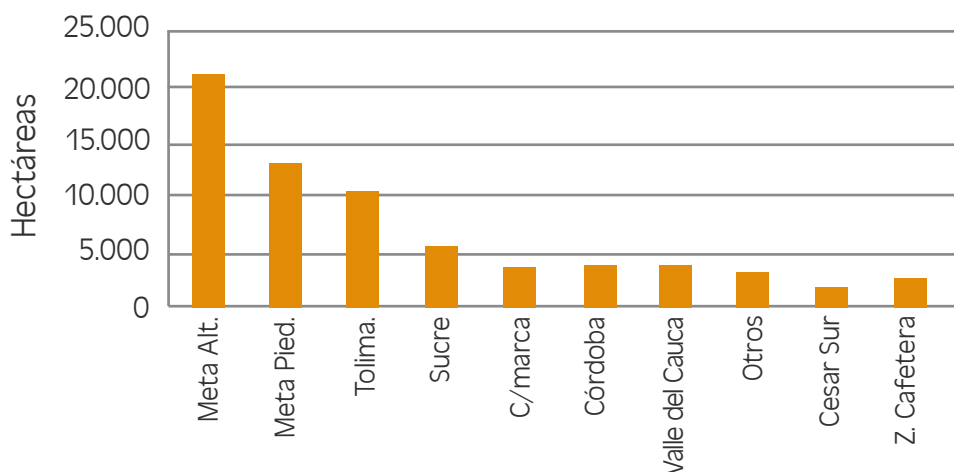
Por su parte, el maíz amarillo tradicional evidencia una disminución en el área sembrada respecto al mismo semestre del año pasado, jalonada principalmente por los departamentos de Atlántico y Bolívar. Los departamentos con mayor área establecida de este cultivo son Sucre (5.326 ha), Córdoba (5.300 ha) y Antioquia (4.062 ha).

## Evolución siembras de maíz amarillo



\*Datos provisionales

## Siembra maíz amarillo tecnificado



Fuentes: Ingenieros Regionales Fenalce



**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](http://www.fenalce.org)



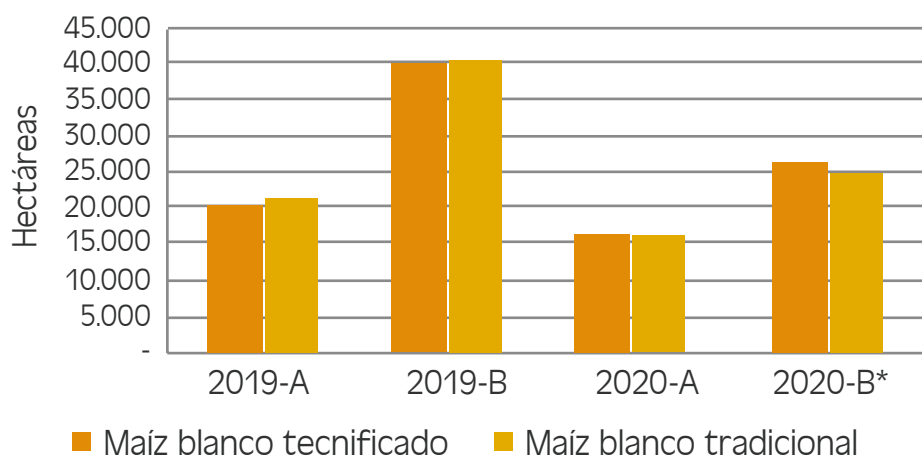


### Maíz blanco



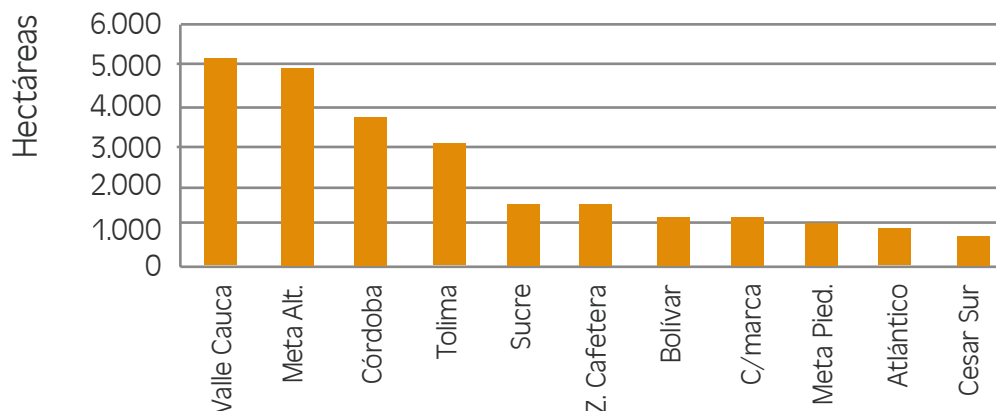
En el establecimiento de los cultivos de maíz blanco durante el segundo semestre del 2020, se evidencia una disminución considerable en ambas modalidades (tecnificado y tradicional) respecto al mismo semestre de años anteriores. Esto se debe principalmente al traslado de áreas a maíz amarillo, lo que a su vez encuentra explicación en los precios favorables del amarillo frente al blanco durante los primeros meses del año. En la modalidad tecnificada se destacan las siembras en los departamentos de Valle del Cauca, Meta Altilanura y Córdoba; en la tradicional se ubican Antioquia, Córdoba, y Cundinamarca.

### Evolución siembras de maíz blanco



\*Datos provisionales

### Maíz blanco tecnificado



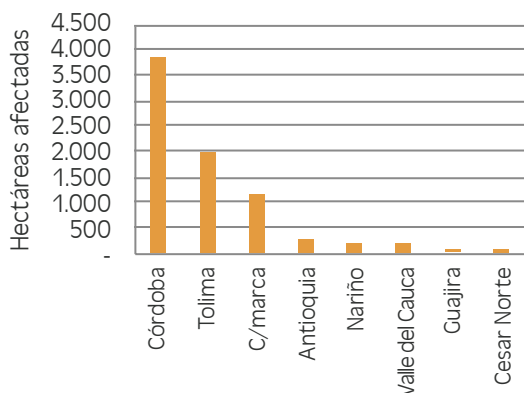
Fuentes: Ingenieros Regionales Fenalce

## Afectaciones

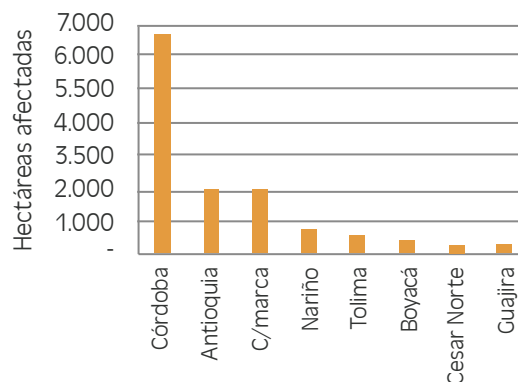
Los cultivos se vieron principalmente afectados por condiciones climáticas. En cuanto al cultivo de maíz amarillo tecnificado, Córdoba evidencia una disminución importante en los rendimientos esperados debido a lluvias muy frecuentes en la segunda quincena de septiembre y el mes de octubre, afectando el crecimiento y desarrollo del cultivo por ineficiencia en las nutriciones.

En otros departamentos como Nariño, las afectaciones responden a la condición contraria. Es decir, las condiciones secas que abarcaron el periodo usual de siembra (entre agosto hasta mediados de noviembre) impidieron el establecimiento de aproximadamente el 15% del área esperada. Los maíces tradicionales fueron los más afectados dada la costumbre de sembrar estrictamente en el mes de octubre.

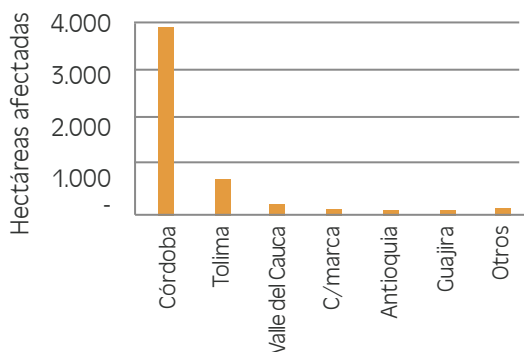
### Maíz amarillo tecnificado



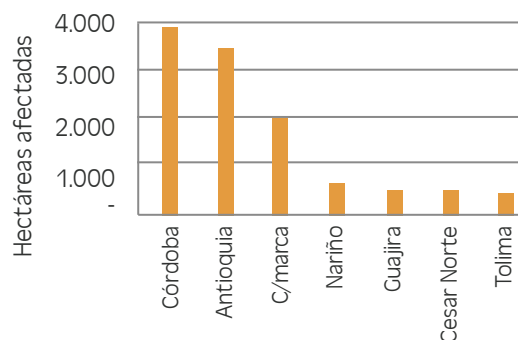
### Maíz amarillo tradicional



### Maíz blanco tecnificado



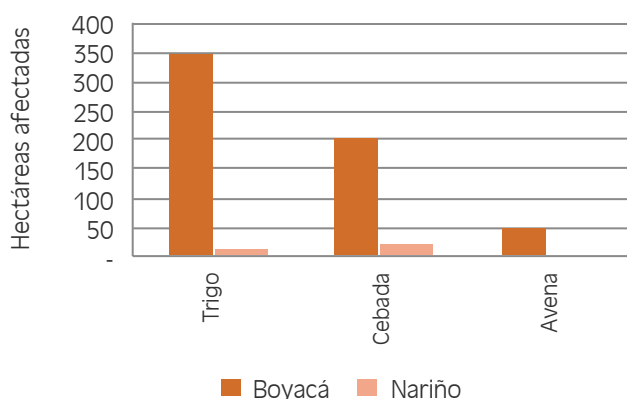
### Maíz blanco tradicional



Fuentes: Ingenieros Regionales Fenalce

Al igual que en Nariño, la siembra en el Valle del Cauca se vio afectada por bajas precipitaciones, siendo necesaria la aplicación de riego. En Cundinamarca, se retrasaron las siembras de algunos cultivos a la espera de una mejor ventana hídrica en la zona cálida y la zona cafetera del departamento, debido al anuncio de mayor disponibilidad de precipitaciones entre los meses de diciembre 2020 y enero del 2021.

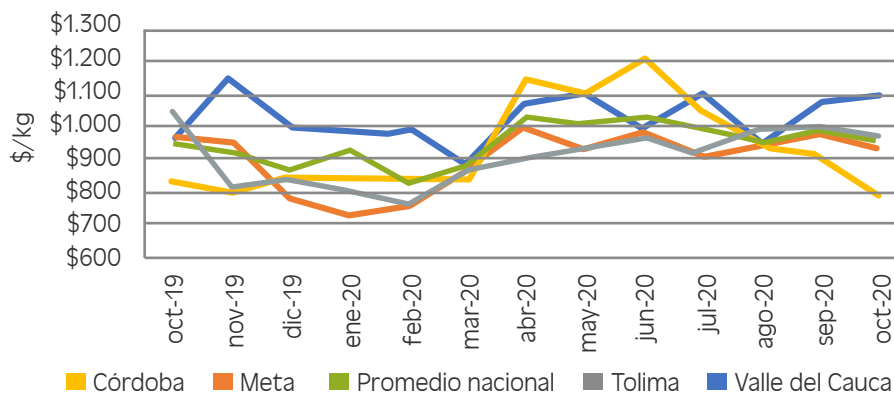
### Afectaciones en cereales menores





## PRECIOS NACIONALES

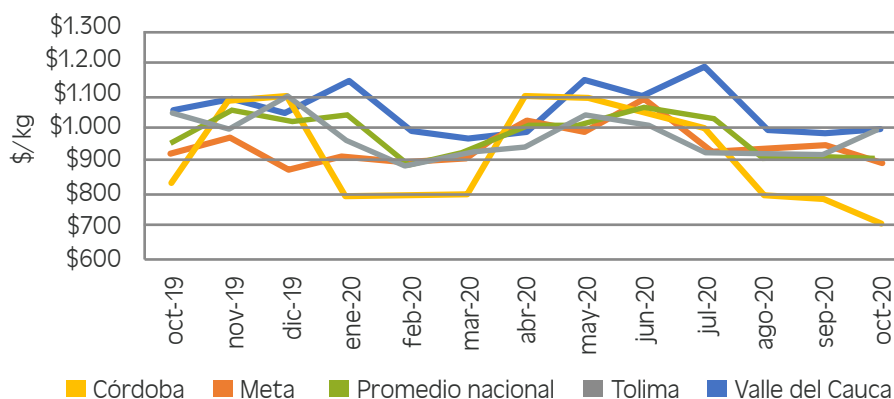
### maíz amarillo



Fuentes: Ingenieros Regionales Fenalce

Los precios nacionales de maíz amarillo durante los meses de confinamiento obligatorio y épocas de siembra se incrementaron. Durante los últimos tres meses, tras el inicio de la cosecha han estado disminuyendo excepto en Valle del Cauca donde se reportaron incrementos. Por su parte, el departamento con el menor precio de maíz amarillo es Córdoba; comportamiento que responde a la difícil comercialización del maíz a causa del exceso de oferta en la región.

### maíz blanco



Fuentes: Ingenieros Regionales Fenalce

El panorama de precios para maíz blanco es similar al maíz amarillo. Córdoba ha presentado los niveles más bajos de precios a nivel nacional, por debajo de su promedio histórico, pues la comercialización en dicho departamento se ha dificultado a causa de un exceso de oferta en la región y falta de infraestructura para almacenamiento y secado del grano. El gobierno nacional, como medida para hacer frente

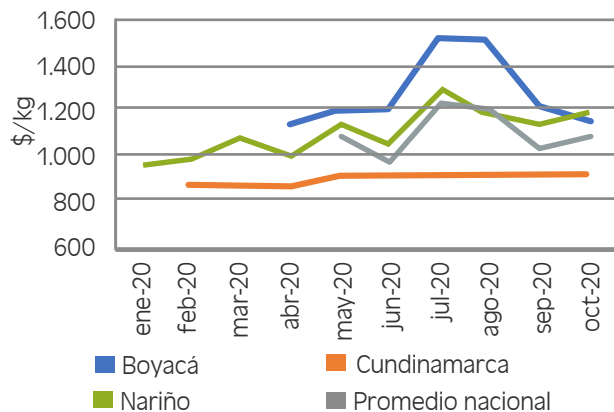
a la situación, lanzó el programa de "Apoyo a la Comercialización de Maíz Blanco" específicamente para aquellos productores con inventarios acopiados en finca o en almacén. A través del programa se otorgará un beneficio de \$60.000 por tonelada vendida. Además, estará acompañado por el programa "Coseche y venda a la fija" para garantizar la venta del producto y obtener dicho beneficio.



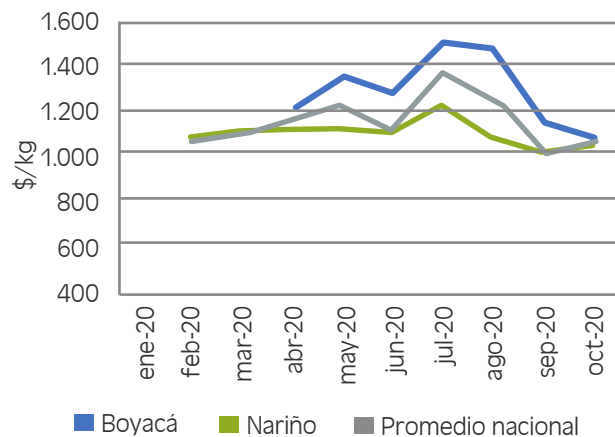
## COYUNTURA

## cereales menores

## Cebada



## Trigo



Fuentes: Ingenieros Regionales Fenalce

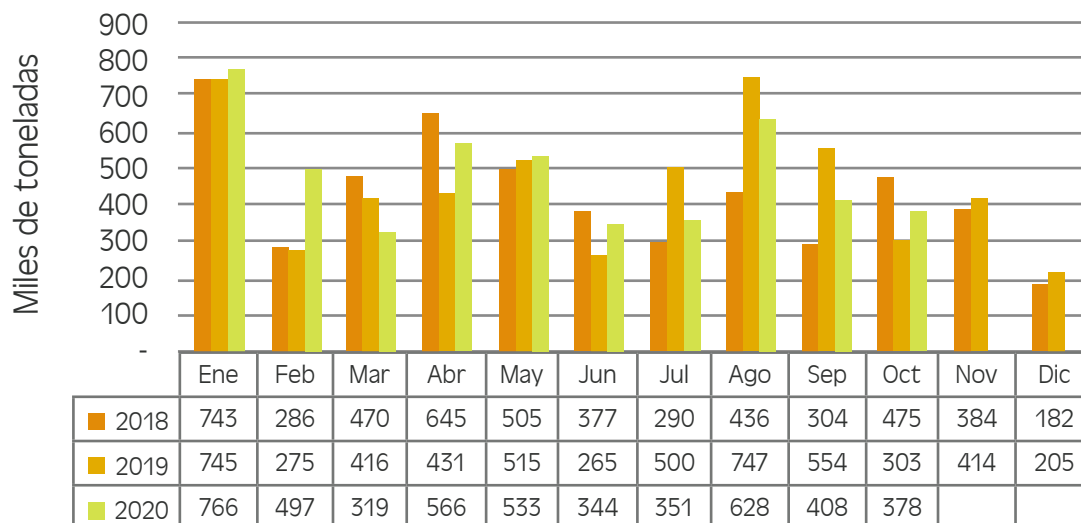
Los precios nacionales de cereales menores incrementaron durante los meses de junio, julio y agosto. Boyacá fue el departamento que reportó los precios más altos en trigo y cebada, mientras Nariño y Cundinamarca presentaron los menores precios para dichos productos respectivamente. Cabe resaltar, que los precios de los cereales menores no sufrieron el impacto del confinamiento a causa del Covid 19 en la misma medida que el maíz y las leguminosas.

## IMPORTACIONES



Hasta octubre, han ingresado 4.795.717 toneladas de maíz amarillo al país, esto representa un incremento del 1% de las importaciones respecto al periodo enero-octubre del año anterior. Del total, el 92,9% se adquirió en Estados Unidos, el 6,3% en Argentina y el restante 0,8% corresponde a compras realizadas en Brasil durante el mes de octubre.

## Importaciones de maíz amarillo



\*Datos provisionales para octubre de 2020 - Fuente: DIAN, Sicex

Los principales importadores de maíz amarillo son el Grupo Itacol seguido de Contegral y Solla S.A, únicamente entre estos tres se contabiliza la compra de 1.9 millones de toneladas. El valor CIF promedio por tonelada de maíz importado es de \$681.138/t, adicional se tiene que el 41,3% de las compras ingresan por Buenaventura, el 24,8% por Santa Marta y el 20,9% por Barranquilla.

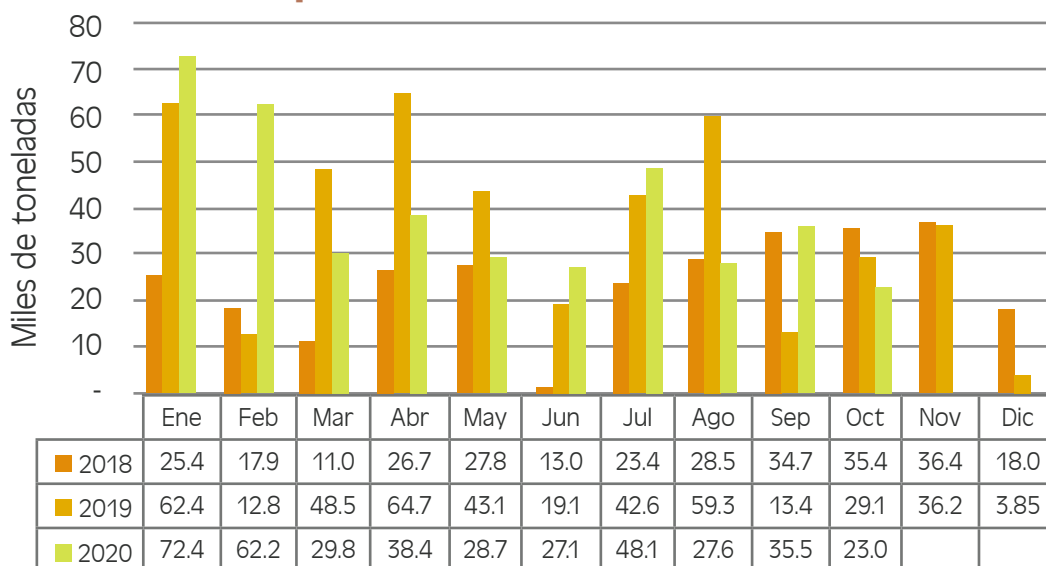
### Principales importadores de maíz durante el 2020

Empresa	Toneladas
Grupo Itacol	828.169
Contegral	652.413
Solla S.A	424.625
Alimentos Finca	415.890
Ingredion	265.873



Por su parte, las importaciones de maíz blanco ya llegan a las 393.464 toneladas durante el año, una cifra que refleja una caída del 0,52% respecto a lo importado hasta octubre en 2019, claro que esto puede estar condicionado por el carácter provisional de las cifras de octubre, y muy seguramente lo que se tendrá es un ligero incremento en las importaciones totales una vez se consoliden los datos. El maíz blanco llega en un 99,9% desde Estados Unidos, el restante corresponde a una compra de 104 toneladas realizada en Argentina.

### Importaciones de maíz blanco



\*Datos provisionales para octubre de 2020 - Fuente: DIAN, Sicex

El principal importador de maíz blanco es Alimentos Polar seguido por Soberana, estas dos empresas responden por el 27,2% y el 26% de las importaciones respectivamente. El valor CIF promedio por tonelada de maíz blanco importado en lo corrido del año es de \$845.803/t e ingresa mayoritariamente por Barranquilla (30,8%) y Santa Marta (29,6%).

Empresa	Toneladas
Alimentos Polar S.A.S	107.243
Soberana S.A.S	102.587
Precocidos del Oriente S.A	52.949
Molinos del Atlántico S.A.S	44.937
CI ADM Colombia LTDA	28.648



**Trigo:** Se han importado 1.701.669 toneladas de trigo durante el 2020, este es el producto de mayor importación después del maíz amarillo. El 68% se importa desde Canadá y el 30.1% desde Estados Unidos.

## Cereales menores

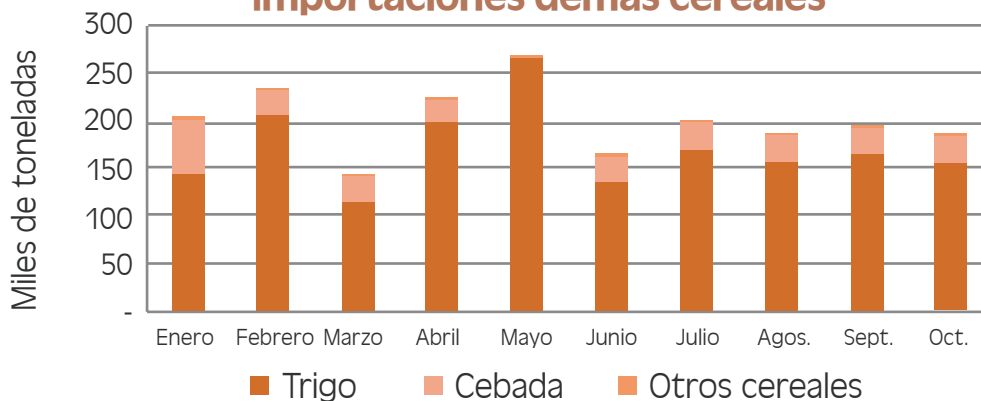


**Cebada:** Las importaciones de cebada ascienden a 280.494 toneladas, el 90% llegan desde Estados Unidos y el 10% restante desde Francia. Bavaria es el importador exclusivo de este cereal.



**Avena:** Durante el 2020 se han importado 596 toneladas de avena, Estados Unidos es el principal proveedor con el 47% y el principal importador es Solla S.A, responsable de la importación de 315 toneladas.

## Importaciones demás cereales



\*Datos provisionales para octubre de 2020 - Fuente: DIAN, Sicex

SEMILLAS	REFERENCIA	PRESENTACIÓN
MAÍZ	FNC8610 Híbrido Amarillo	70.000 Semillas
	FNC8134 Híbrido Amarillo	70.000 Semillas + Seguro Agrícola
	FNC8314 Híbrido Amarillo	30.000 Semillas
	FNC8502 Híbrido Blanco	15.000 Semillas
	FNC5114 Híbrido Blanco	5.000 Semillas
	FNC31AC Variedad Amarillo	5K - 10Kg - 20Kg
	Udenar Granizo 100 Variedad Blanco	5K - 10Kg - 20Kg
TRIGO	FNC Galeras	50 Kg
	FNC Fenix	50 Kg
	FNC Tundama	50 Kg
	FNC Promesa	50 Kg
	FNC Proveedor	50 Kg
	Trigo AVH	50 Kg
ARVEJA	San Isidro	2Kg - 5Kg - 10Kg
	Sureña	2Kg - 5Kg - 10Kg
	Andina	2Kg - 5Kg - 10Kg
FRIJOL	Cargamento Rojo	2Kg - 5Kg - 10Kg
	Calima, Nima	2Kg - 5Kg - 10Kg
	Bola Roja	2Kg - 5Kg - 10Kg
AVENA	AVENAR	2Kg - 5Kg - 10Kg
	FNC Dorada	2Kg - 5Kg - 10Kg
CEBADA	Cebada Maltera 5	40 Kg
	Cebada AVH	40 Kg

\*Para más información ingrese a [www.fenalce.co/semillas](http://www.fenalce.co/semillas)

**INICIE BIEN SU  
CULTIVO Y OBTENGA  
MEJORES COSECHAS**

**312 480 2030**

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







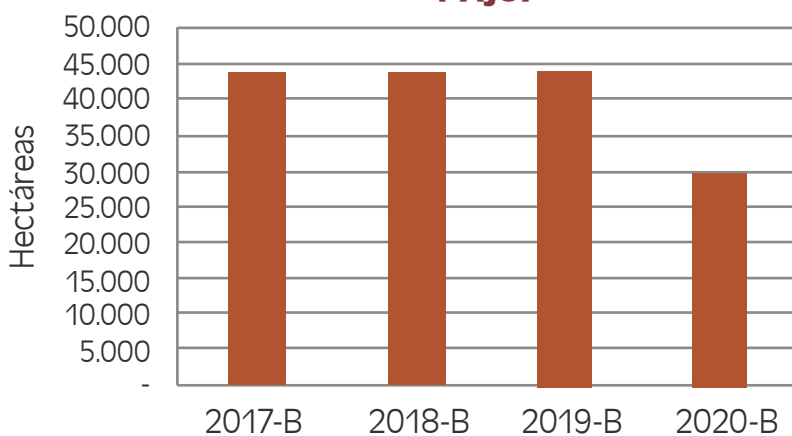
## Fondo Nacional de Leguminosas

**APR**

Respecto a frijol, las hectáreas esperadas para este semestre no se han establecido completamente en Nariño y Putumayo por falta de lluvias. Sin embargo, se resalta una reducción considerable en las siembras de este cultivo. A lo largo del territorio nacional, se han sembrado 17.643 ha de frijol voluble, donde Cundinamarca y Tolima se ubican como los departamentos con mayor área destinada a este producto. Respecto al frijol arbustivo, se han establecido 12.460 ha con principal desarrollo en el departamento de Santander. Es así, como en este departamento se ha desarrollado adecuadamente el cultivo con pleno control de plagas y enfermedades, y se esperan rendimientos cercanos al 1,2 t/ha.



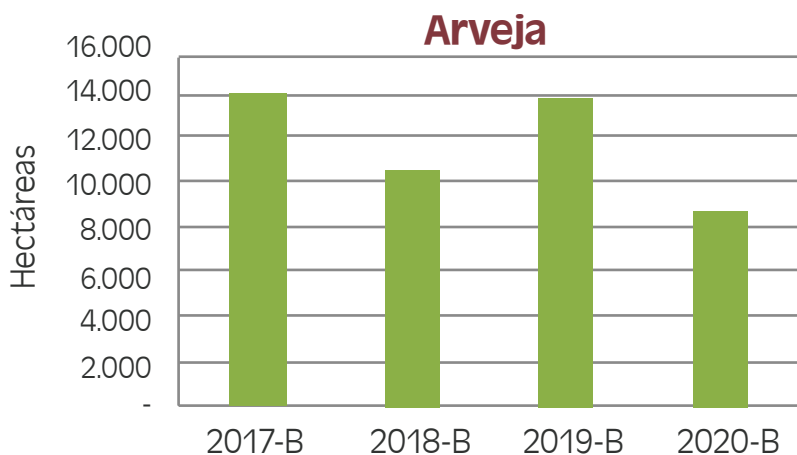
### Frijol



Fuente: Ingenieros Fenalce.

En cuanto a la arveja, hay una leve disminución de las siembras, principalmente a causa de retrasos en el departamento de Nariño. Se presentan muy bajas temperaturas y escasas precipitaciones, por lo cual los agricultores tienen adecuados sus terrenos sin la oportunidad de empezar sus siembras. En los lugares donde se establecieron

cultivos se cuenta con sistemas de riego, o han aparecido lluvias leves. Además, las condiciones fitosanitarias en cuanto a poblaciones de insectos y patógenos son adversas.

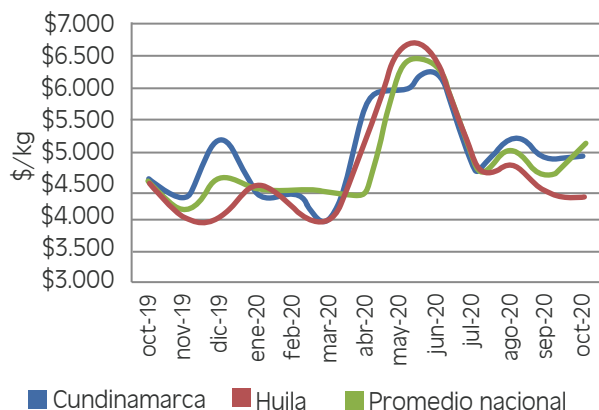


Fuente: Ingenieros Fenalce.

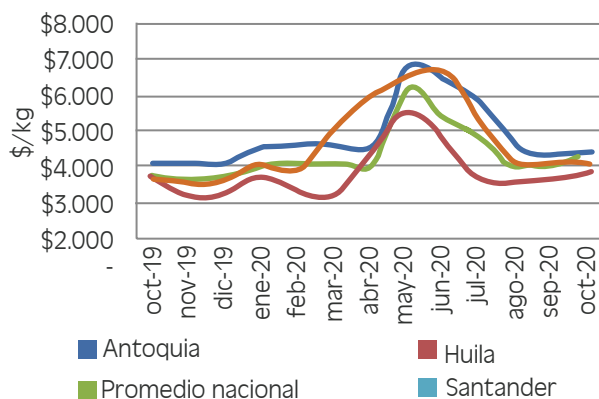
Sin embargo, en este departamento la producción de arveja es constante. Los buenos precios de este producto incentivan la siembra a pesar de las condiciones adversas, y aunque actualmente se han sembrado únicamente 2.890 ha en arveja, se espera un total de 7.420 al finalizar el semestre.

## PRECIOS NACIONALES DE LEGUMINOSAS

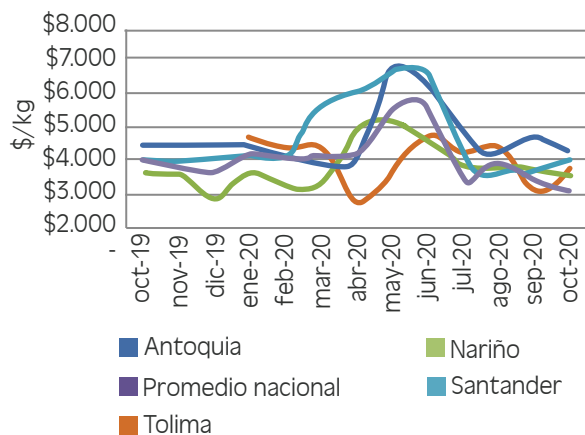
### Frijol bola roja



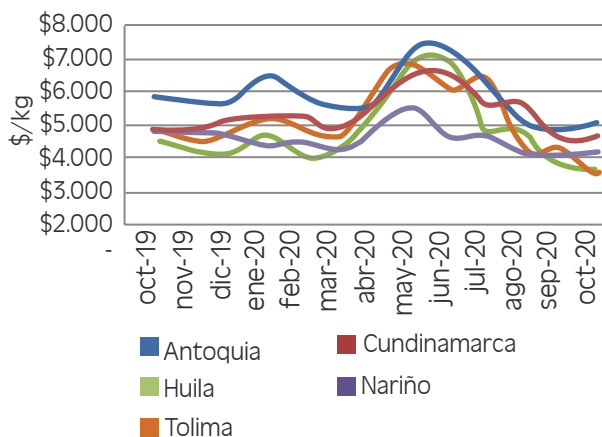
### Frijol radical



### Frijol nima calima



### Frijol Cargamanto Rojo



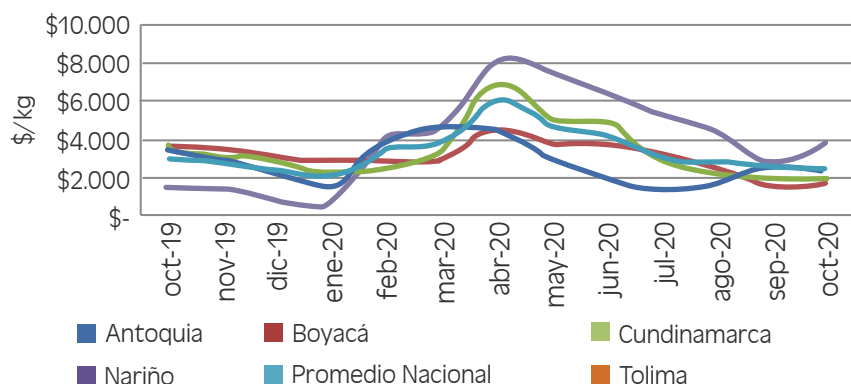
Fuente: Ingenieros Fenalce.

Las leguminosas en 2020 tuvieron un aumento generalizado en el precio durante los meses de confinamiento obligatorio a nivel nacional, sin embargo, para los últimos meses el precio ha disminuido, regresando a los valores previos a la pandemia, incluso variedades como el frijol Cargamanto Rojo han reportado precios más bajos al promedio de los años anteriores.



## COYUNTURA

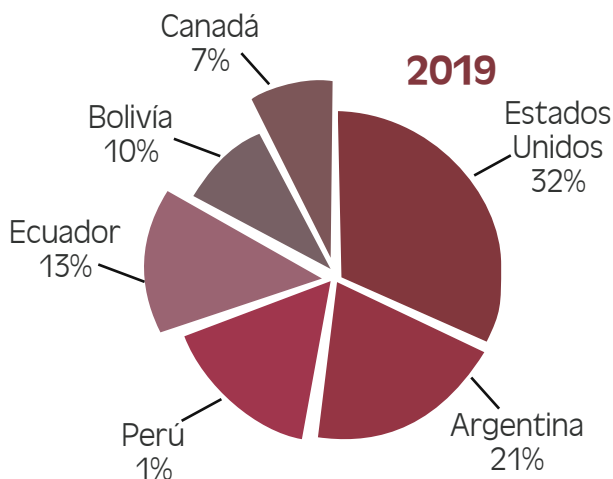
## Arveja



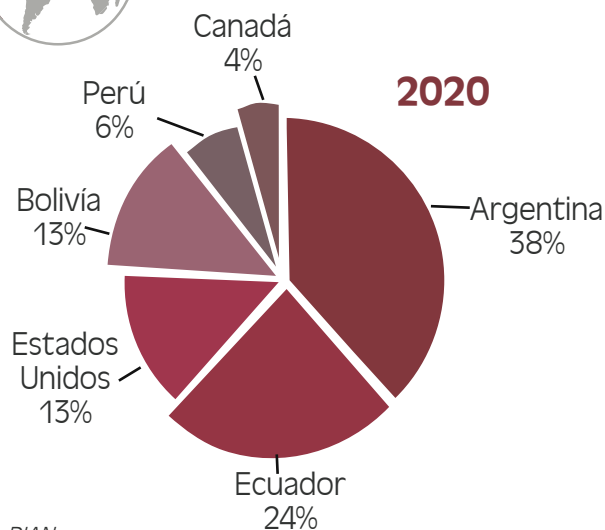
Fuente: Ingenieros Fenalce.

El precio de la arveja ha tenido un comportamiento similar al frijol en lo corrido del año. Durante abril los precios a nivel nacional incrementaron, coincidiendo con los meses de confinamiento en el país. En Nariño se alcanzó el precio más alto en relación con los demás departamentos productores; sin embargo, a partir de mayo, el precio ha estado disminuyendo, regresando a valores del año pasado.

## IMPORTACIONES



Fuente: Sicex, DIAN



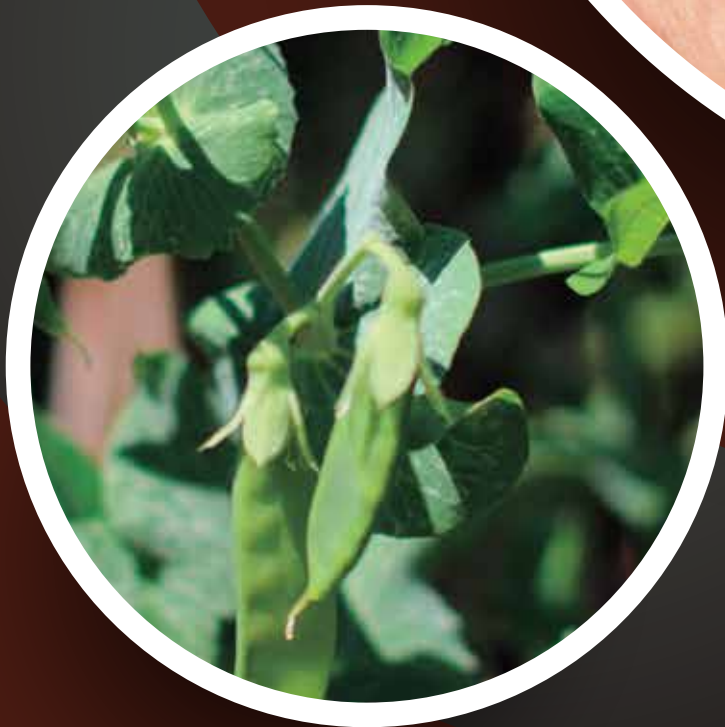
Durante 2019, hasta el mes de octubre, el principal país de origen de las importaciones de frijol fue Estados Unidos con una participación de 32%, reportando desde marzo hasta junio la mayor cantidad importada durante el año. El segundo lugar lo ocupó Argentina, país desde el que se importó el 21% del total de frijol y mostrando picos importantes en la cantidad importada a partir de agosto.

Para el 2020, el panorama hasta octubre ha sido diferente. Argentina se posicionó como principal proveedor de frijol cubriendo el 38% de las importaciones, y mostrando un comportamiento similar al 2019 al reportar incrementos en el volumen ingresado al país de junio a septiembre. Por su parte, las importaciones desde Estados Unidos durante este periodo se redujeron un 60%, llevando a dicho país a ocupar el tercer lugar con el 15%

del total importado; mientras el frijol proveniente de Ecuador incrementó sustancialmente en un 46%, ocupando el segundo lugar.

En general, las importaciones de frijol en el país se redujeron 7,1% comparadas con la cantidad reportada durante el mismo periodo de 2019, si bien, en julio se presentó un pico que superó la cantidad importada en el mismo mes del año anterior, a la fecha en total se han importado 27.541 toneladas, mientras en 2019 fueron 29.680 toneladas. Es de aclarar que las cifras de octubre son preliminares y que dicho cambio puede responder a las dificultades de transporte y logística, y a la disminución de consumo general que ha implicado la situación de pandemia durante 2020.





**FNL**

**Fondo Nacional  
de Leguminosas**

Pensamos en el Agricultor  
por eso invertimos en:

**Investigación**

**Desarrollo Tecnológico**

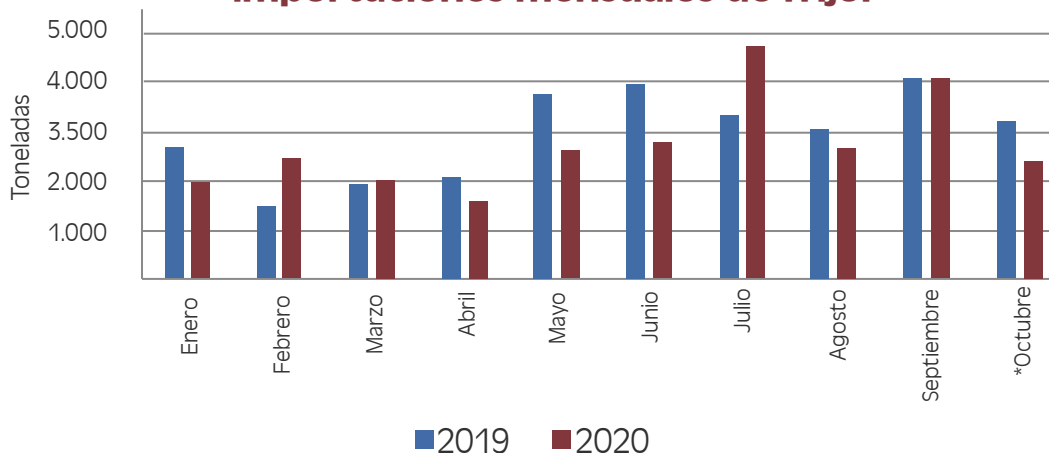
**Apoyo a la Comercialización**



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

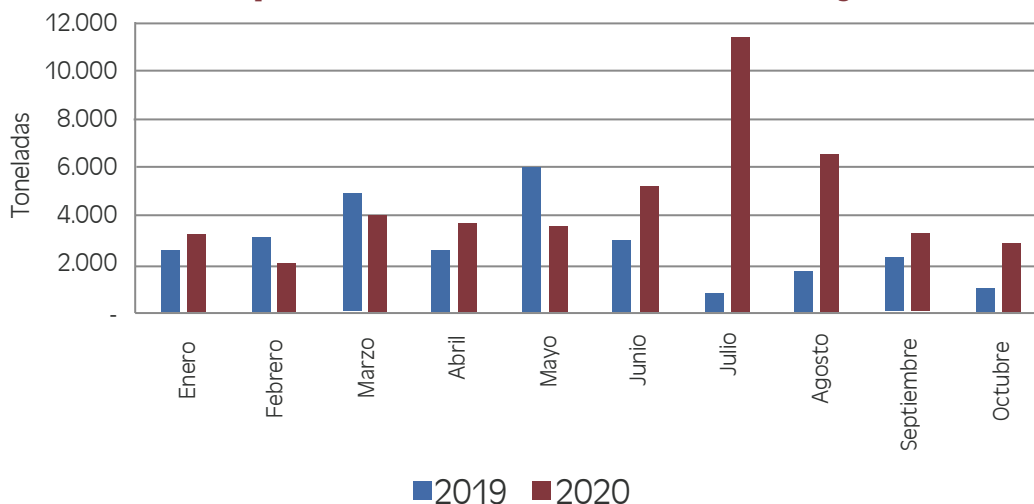
## COYUNTURA

## Importaciones mensuales de frijol



Fuente: Sicex, DIAN - \*Datos Provisionales para octubre

## Importaciones mensuales de arveja



Fuente: Sicex, DIAN

Durante 2020 las importaciones de arveja han aumentado 63,6% respecto al mismo periodo del año anterior, llegando a 45.512 toneladas hasta octubre frente a las 27.825 toneladas que ingresaron en el mismo periodo de 2019. Adicionalmente, se evidenció en julio un fuerte incremento, siendo el mes del año con el reporte más alto de toneladas importadas; así mismo, en los meses

siguientes, hubo más importaciones en comparación en el año anterior.

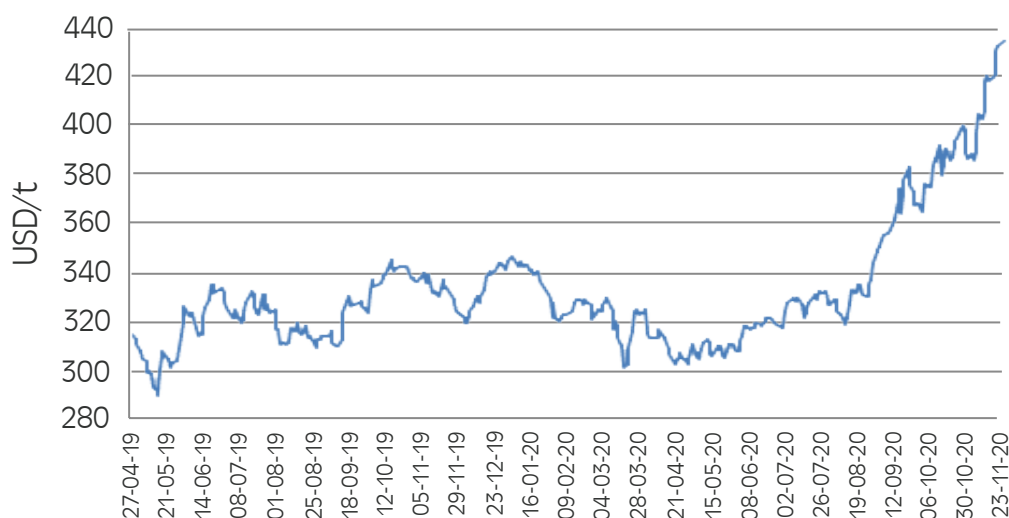
En 2019 Canadá fue el principal país de origen de las importaciones de arveja (85,5%) seguido de Estados Unidos (13,4%); mientras en lo corrido de 2020, Estados Unidos ganó espacio en el mercado llegando a representar el 16% de las importaciones de esta leguminosa.



## Fondo Nacional de Soya

### Precios internacionales

#### Precio internacional de la soya



Fuente: CME Group

El comportamiento del precio internacional de la soya ha sido altamente variable durante el 2020. El precio inició el año alrededor de los 346 USD/t, reflejando principalmente el avance en las negociaciones comerciales entre Estados Unidos y China. Hacia el mes de marzo, con el avance de la pandemia de Covid-19, las economías sufrieron una forzosa ralentización que resultaría en una caída generalizada de la actividad industrial, la cual comprende la elaboración de alimentos balanceados y la producción cárnica, esto resultó en un pronunciado descenso de la demanda china al que posteriormente se le sumarían nuevas tensiones comerciales ante las amenazas del gobierno Trump de imponer medidas arancelarias al país asiático. Lo anterior resultó en un precio por tonelada inferior a los 310 USD durante la segunda mitad de marzo, abril y parte de mayo, cayendo a un mínimo de 302 USD/t.

Durante el segundo semestre del año, con el levantamiento de las cuarentenas estrictas en diversos países, se ha dado lugar a una paulatina reactivación de las economías. La reapertura de

las diferentes actividades industriales, recuperó el dinamismo comercial en el mercado de soya a nivel internacional, lo que ha servido de gran soporte a la cotización de la oleaginosa y la ha llevado hasta máximos de cuatro años. La recuperación del consumo industrial principalmente en China, ha colaborado profundamente al repunte del precio internacional en cuanto se han contabilizado compras periódicas de soya por parte de ese país. Adicionalmente, el recorte productivo previsto por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) en su informe del mes de septiembre sirvió de impulso al precio. Así, el precio inició una sostenida senda alcista que lo ha situado en un máximo de 434USD/t, valor que no se observaba desde junio del 2016 y que corresponde a un aumento acumulado del 12% solamente durante noviembre. A las compras chinas se suman las preocupaciones por el clima seco presente en Argentina y Brasil, dos países que atienden de forma considerable la demanda internacional de la oleaginosa y cuyas dificultades han representado un apoyo adicional a la cotización de la soya durante los últimos días.



## IMPORTACIONES



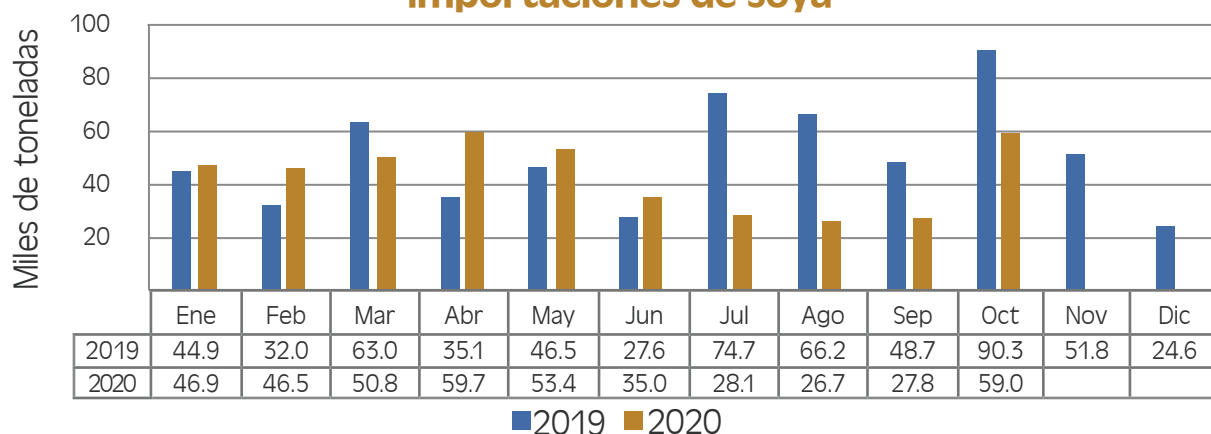
Las importaciones de soya ascienden a las 424.380 toneladas, mientras que las de torta suman ya 1.219.934t en lo corrido del 2020<sup>1</sup>. En cuanto a la soya se ha visto una reducción del 21,9% respecto al periodo enero-octubre del 2019, esta caída se explica en el efecto desacelerador que tuvo la pandemia y las medidas restrictivas sobre la actividad industrial en general. Las importaciones de torta por el contrario han expuesto un crecimiento del 1% respecto a los primeros diez meses del año anterior.

La soya que se importa a Colombia es de origen estadounidense exclusivamente, durante el año los principales puertos de acceso de este producto son Buenaventura y Santa Marta, en donde se registra

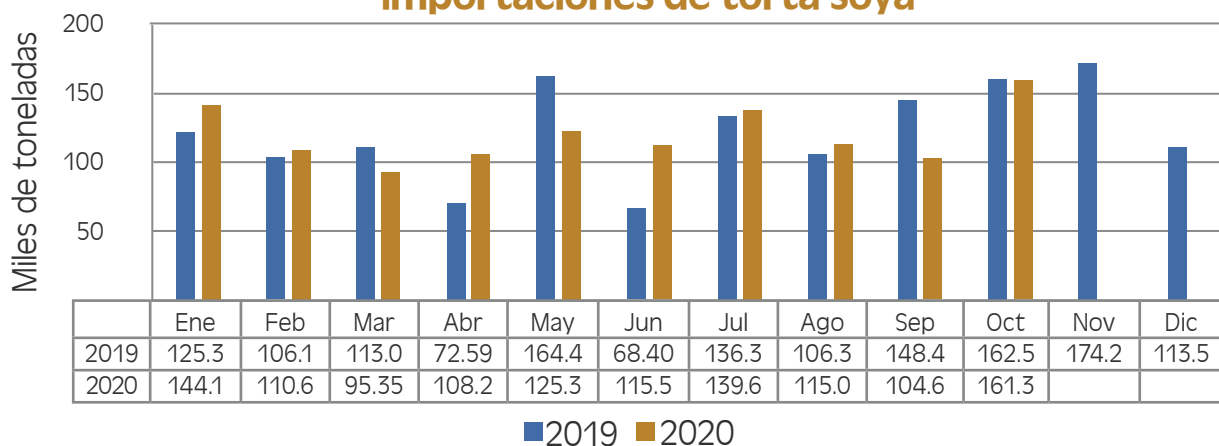
el ingreso del 43% y 31% de la soya importada respectivamente. Avidesa Mac Pollo S.A es el principal importador, responsable del ingreso de 47.700 toneladas seguido de cerca por Avidesa de Occidente con 46.808 toneladas.

El origen de las importaciones de torta de soya ha estado concentrado en dos países, el 91% de la torta se adquiere en Estados Unidos y el restante 9% proviene desde Bolivia. El 39% de estas compras ha ingresado por Buenaventura, el 29% por Barranquilla y un 20% por Santa Marta. En cuanto a los importadores, se tiene que el mayor durante el año ha sido Itacol S.A con 276 mil toneladas importadas, seguido por Contegral S.A con 144 mil toneladas.

## Importaciones de soya



## Importaciones de torta soya



\*Datos provisionales para octubre del 2020 - Fuente: DIAN, Sicex

1. Datos consolidados hasta septiembre, provisionales para octubre



**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**



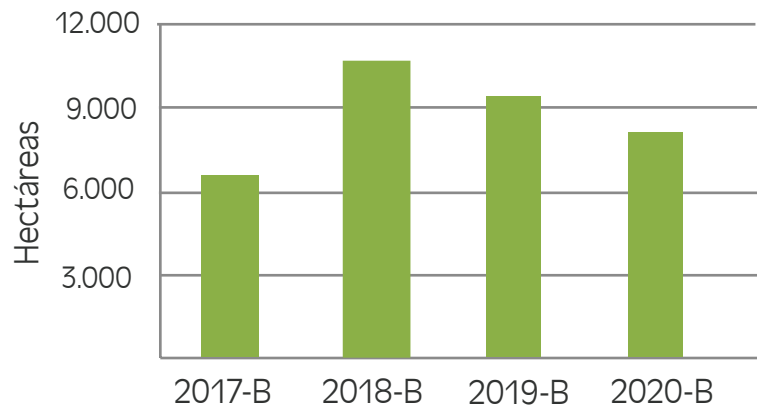
[www.fenalce.org](http://www.fenalce.org)

## COYUNTURA

## APR

El cultivo de soya se ubica en tres zonas del país: Meta Altillanura, Meta Piedemonte y Valle del Cauca. Se evidencia que el segundo semestre del 2020 continúa con la tendencia a la baja de siembras, con más de 8.000 hectáreas establecidas y 5.000 de ellas en la altillanura. Sin embargo, es de recalcar que en el primer semestre del 2020 se evidenció una alta producción de esta oleaginosa en esta región, por lo que en el segundo se realiza la rotación de los terrenos con maíz.

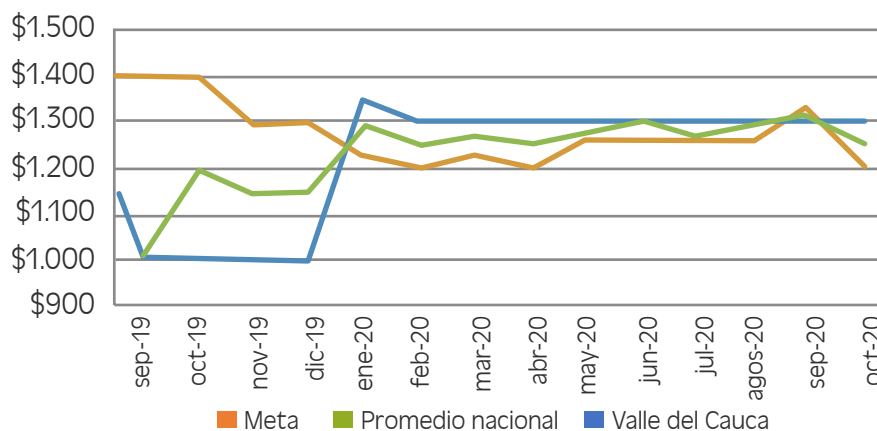
## Soya



Fuente: Ingenieros Regionales Fenalce

## PRECIOS NACIONALES

## Precio de la Soya



Fuentes: Ingenieros Regionales Fenalce

El precio promedio nacional de la soya durante el 2020 ha sido cercano a los \$1.274.000/t, un 8,2% mayor al registrado en 2019. En el departamento del Meta se han observado los menores precios durante el año, allí el precio por tonelada ha rondado los \$1.240.000/t, siendo la altillanura el lugar donde el precio tiende a ser ligeramente más elevado al interior del departamento con valores de hasta \$1.300.000/t. En el Valle del Cauca, segundo departamento en cantidad producida, se sostiene un precio de \$1.300.000/t desde el mes de febrero, esto corresponde a un aumento del 30% respecto al millón de pesos que costaba una tonelada de soya allí a finales del 2019.

## Precio promedio nacional 2020

ene-20	\$ 1.287.000
feb-20	\$ 1.250.000
mar-20	\$ 1.262.500
abr-20	\$ 1.250.000
may-20	\$ 1.280.000
jun-20	\$ 1.300.000
jul-20	\$ 1.270.000
ago-20	\$ 1.286.667
sept-20	\$ 1.312.500
oct-20	\$ 1.250.000

Fuente: Ingenieros 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](http://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](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)  
Km 1 vía Cota - Siberia  
Vereda El Abra, Cota, Cundinamarca  
Colombia





# LA COSECHA PERFECTA DE MAÍZ ES EL RESULTADO DE FERTILIZAR CON LA MEZCLA PERFECTA



CONTIENE

MICROESSENTIALS® SZ® - K-MAG®

CONTIENE

MICROESSENTIALS® SZ®

CONTIENE

INHIBIDOR DE UREASA - K-MAG®

