

# AnapoNoticias

Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo (Anapo)



Foro en La Paz

**Soya permite lograr la  
soberanía alimentaria del país**

Editorial

## Producción de soya genera la soberanía alimentaria del país

El foro de la soya y su importancia como cadena de valor agroproductiva en Bolivia, organizado entre Anapo y el Ibce, en la ciudad de La Paz, contó con la participación de diversos actores de la sociedad civil, tanto del sector público como privado, y fue una ocasión propicia para mostrar su contribución a la economía del país y principalmente su impacto en la producción de alimentos estratégicos que garantizan la soberanía alimentaria.

En lo económico, la soya continúa siendo el principal rubro de exportación de los productos no tradicionales y el tercero en importancia después del gas y los minerales, con valores de exportación que superan los 1.200 millones de dólares en el año 2013.

Sin embargo, lo más importante es su aporte a la producción de alimentos, porque sobre la base productiva de la soya, se hace viable la producción de otros alimentos estratégicos importantes para la soberanía alimentaria del país, ello en el marco de un manejo sustentable, basado en el uso de la tecnología de siembra directa y de rotación de cultivos, es que se producen maíz, sorgo, arroz, girasol y trigo, entre los principales.

Son estos alimentos estratégicos que conjuntamente la soya, son la base proteínica y nutritiva de cientos de miles de toneladas de alimentos, utilizados para la producción de carne de pollo, carne de res, carne porcina, leche y huevo, que son fundamentales en la canasta familiar de todos los bolivianos.

Sin duda alguna, que cuando se habla de la producción de la soya, su impacto económico

y productivo y su perspectiva de crecimiento, se está proyectando a la cadena agroproductiva más virtuosa que garantiza la soberanía alimentaria para todos los bolivianos.

Por esa razón, cuando el Gobierno nacional planteo el desafío de ampliar la frontera agrícola en los próximos años para convertir a nuestro país en un gran exportador de alimentos, consideramos que en primera instancia debe dar las condiciones adecuadas al sector sojero, porque solo sobre su base productiva será posible alcanzar esos objetivos.

Pero para ello, es necesario en primera instancia que el Gobierno nacional comience a dar solución definitiva a los problemas estructurales que actualmente desaceleran la inversión y limitan el crecimiento de nuestro sector productivo, relacionados con una mayor seguridad jurídica para las tierras productivas, liberación plena de las exportaciones, acceso al uso de semilla genéticamente mejorada y mejoramiento de la infraestructura productiva y logística de exportación.

Si contamos con la solución a esos problemas mencionados, los productores estamos en condiciones de ampliar la frontera agrícola para producir una mayor cantidad de soya, y los otros alimentos estratégicos, como el maíz, sorgo, trigo, girasol y arroz, y con ello continuar asegurando nuestra soberanía alimentaria en los próximos años, pero principalmente convertirnos en exportadores de alimentos para contribuir al crecimiento y la diversificación económica del país.

Presidente

Demetrio Pérez Flores

Vicepresidente

Fernando Romero Pinto

Tesorero

Alejandro Rea Queirolo

Secretario

Luis Yucra Flores

Gerente General

Rolando Zabala Moreno

Gerente de Planificación y Control

Jaime Hernández Zamora

Gerente Técnico y de Servicios

Richard Trujillo Mendoza

Gerente Administrativa

Elizabeth Serrano de Veramendi

Asesores Jurídicos

Luis Fernando Asturizaga

Inés Vargas

Responsable de Comunicación

José Antonio Camacho Negrete

Diseño y diagramación

Jessica Oré



ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE OLEAGINOSAS Y TRIGO

Av. Ovidio Barbery

esq. Jaime Mendoza (B° Avaroa)

Tel.: 342 3030 · Fax: 342 7194

Email: anapo@cotas.com.bo

info@anapobolivia.org



# Cardenal<sup>RG</sup>

Resistente al Glifosato

## ESPECIALISTA EN SUELOS PESADOS



ASOCIACION DE PRODUCTORES DE OLEAGINOSAS Y TRIGO

Telf. 3423030 - 3423011

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

Variedad de soya desarrollada por la Unidad de Investigación de ANAPO



*Desea a los agricultores de todo el país, que esta Navidad sea llena de amor, paz y felicidad y que el Año Nuevo, lo recibamos con la esperanza de un mañana mejor.*

*¡Felices fiestas!*



ESTABILIDAD PRODUCTIVA EN CAMBIOS CLIMÁTICOS

**FCZ RAYO**  
RG

**Nueva Variedad de Soya**

- *Ciclo Precoz 100 días*
- *Alto potencial productivo*
- *Variedad tolerante a Phytophthora*
- *Tolerante a mancha anillada*
- *Alto porcentaje de vainas con 3 granos*
- *Crecimiento semi-indeterminado*

> Variedades: FCZ Tornado RG • FCZ Rayo RG • FCZ Veloz RG • FCZ Huracán RG



**AGROSEM**  
AGRICOLA SEMILLERA S.A.

**¡Sembrando el futuro con honestidad y confianza!**

Av. Cristo Redentor esq. 8º anillo, Edif. El Remanzo • TeleFax: (591-3) 3443636 • 77355423  
e-mail: [agrosem@agrosem-sa.com](mailto:agrosem@agrosem-sa.com) • Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

## Lealsem con buen presente y pensando en el futuro



Lealsem comenzó sus actividades en 2008 para dedicarse a la investigación y producción de semillas, firmando convenios de vinculación tecnológica con dos socios estratégicos, con los que hizo los trámites para el registro y protección de la variedad Munasqa en Bolivia y con quienes evalúa los trabajos de mejoramiento genético.

Actualmente, además de Munasqa, Lealsem viene trabajando en el desarrollo de otros cultivos como el trigo, maíz y sorgo. Además, en este verano 2015 se trabajará con un set de materiales para evaluar frejol.

Munasqa es la variedad más sembrada en Bolivia, más del 50% del total de la superficie cultivada de soya. "Eso es bueno para el productor, pues quiere decir que ha adoptado esta nueva tecnología y se ha beneficiado con nuevos incrementos en su productividad", dijo Mauricio Acosta de Lealsem.

### INICIOS

Al haberse liberado el evento RG para la soya en Bolivia en 2005, se vio la posibilidad de hacer alianzas con instituciones o empresas que venían trabajando en investigación o transferencia tecnológica, para conseguir trasponer variedades que respondan a las necesidades de los productores, fue así que se llegó a acuerdos con la Estación Experimental Obispo Colombres de Argentina (EEOC), para probar sus

materiales en nuestro país, de donde proviene la variedad más difundida de los últimos años, la Munasqa, que desde 2007 es la preferida del agricultor.

La variedad Munasqa tiene como características, su alta estabilidad, su rusticidad y flexibilidad a adaptarse a muchas situaciones climáticas (sequía y exceso de agua en cosecha), considerándose ello como el mejor aporte de Lealsem para los productores.

### MAS VARIETADES

El programa de mejoramiento de Lealsem evalúa entre 200 y 250 líneas nuevas por año, cuya mayoría proviene del cruzamiento con Munasqa, porque se está buscando la manera de mejorar a esta variedad o tener alguna otra alternativa a corto plazo.

El trabajo de investigación que realizan en Lealsem hasta el momento ha conseguido materiales que en ciertas condiciones mejoran los resultados de Munasqa, pero en condiciones óptimas, Munasqa sigue siendo el material exitoso.

Lealsem cuenta con nuevos materiales liberados al mercado y ya se los ha comenzado a conocer como Lealsem BO 001, que tiene

como principal característica adicional el gen de resistencia a la sequía.

También se tienen otros materiales con características diferentes como el Lealsem BO 023, BO 637, BO 134 y BO 118. Tres de los materiales ya están en el mercado y dos serán lanzados como variedad en ocasión de Exposoya 2015.

### OTROS CULTIVOS

Asimismo, Lealsem tiene trabajos de investigación muy avanzados en el cultivo de trigo, con el que se viene investigando desde el 2010. Como prueba de fuego se están haciendo ensayos en Quirusillas, para lograr materiales resistentes a Piricularia. Se prevé lanzar tres variedades en el próximo invierno, los cuales ya fueron probados con éxito por los productores en las parcelas de validación agronómica.

También está trabajando en su programa de mejoramiento a base de híbridos de maíz no transgénicos para poder producir y abastecer semillas a los productores.

De igual manera trabaja con el sorgo y para el próximo año se lo hará con el frejol.

De esa manera trabaja Lealsem, con seis programas de mejoramiento en igual cantidad de cultivos, con un gran presente y pensando siempre en el futuro...





# MUNASQA

La preferida del agricultor

SIEMPRE!  
**GANA**  
SIEMPRE!

**¡RENDIMIENTO SEGURO!**

Variedad de Soya Desarrollada por el Convenio:



# Foro en La Paz

## Soya muestra su importancia como cadena de valor agroproductiva en Bolivia



Conclusiones de esencial importancia se tuvo en el Foro "Soya: Su importancia como Cadena de Valor Agroproductiva en Bolivia", que fue organizado por Anapo e Ibce en La Paz, con el respaldo del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT), el Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (Iniaf), el Centro de Investigación Agrícola Tropical (CIAT), la Federación de Empresarios Privados de Santa Cruz (Fepsc) y la Cámara Agropecuaria del Oriente (CAO), que sirvió para informar sobre el significado de la soya como una virtuosa cadena de valor agroproductiva, a una nutrida

asistencia de al menos 170 personas, destacando la presencia del Viceministro de Desarrollo Rural y Agropecuario, Víctor Hugo Vásquez y la presidenta de la Aduana Nacional de Bolivia, Marlene Ardaya Vásquez.

Pocos tenían conocimiento que la soberanía alimentaria que Bolivia logró en las últimas décadas en casi todos los alimentos básicos tiene que ver con la producción de la soya, el bien llamado "grano de oro". Y es que, a partir de esta oleaginosa se produce como cultivo de rotación el trigo, maíz, sorgo con los que se logra luego

el pan, leche, huevos, carnes, entre otros. Al margen de su aporte directo e indirecto a la soberanía alimentaria, la exportación de soya que acumuló casi 10.000 millones de dólares generando centenares de miles de fuentes de empleo e ingresos, es el resultado del esfuerzo de bolivianos y extranjeros que -conjugando los factores de tierra, trabajo, capital y tecnología- han hecho que Bolivia figure entre los 10 países productores y exportadores más



importantes de soya y derivados en el mundo.

El sector oleaginoso está dispuesto a aceptar el desafío de ampliar la frontera agrícola, -como propone el Gobierno, pero necesita condiciones claras para ello, con la liberación plena de las exportaciones de grano, acceso al uso de semilla genéticamente mejorada, mejoramiento en la infraestructura productiva y logística de exportación, y seguridad jurídica a las tierras.

### Conclusiones

Se reconoce la importancia fundamental que tiene la cadena agroproductiva de la soya para la soberanía alimentaria del país, por su relación para la producción de otros granos bajo la forma de cultivos de rotación de invierno en el Oriente boliviano. Para su mayor



desarrollo, son necesarios: 1) Seguridad jurídica para la tierra (debe haber cero avasallamiento a predios productivos); 2) Liberación plena de exportaciones de alimentos; 3) Permitir el uso de semilla genéticamente mejorada; 4) Mejorar el área de infraestructura, logística y transportes.

No debe haber contradicciones entre los discursos y ofrecimientos desde el

Gobierno para producir más alimentos, con políticas que van en contra del propósito de incrementar drásticamente su producción con la mira puesta en su acople a la Agenda del Bicentenario.

Se debe generar un clima de confianza para invertir y progresar, con adecuadas señales que induzcan a producir más alimentos en el sector agrícola que se sabe, es de alto riesgo.

Los países que compran alimentos desde Bolivia necesitan certidumbre para

considerar al país como un proveedor confiable: las restricciones a la exportación dan una mala imagen

¿Es factible el crecimiento de la frontera agrícola en los plazos y formas señaladas por el Gobierno y los agroproductores? Sí, pero hay la necesidad de pasar de lo ideal a lo real.

En el ranking mundial, Bolivia se codea con los 10 principales países productores y exportadores de grano de soya y derivados.

### Demetrio Pérez "Pedimos solución a los problemas estructurales"

El presidente de Anapo, Demetrio Pérez Flores, reiteró el compromiso del sector a seguir produciendo, pero para que ello suceda, "pedimos que exista una solución definitiva a los problemas estructurales que desaceleran la inversión y limitan el crecimiento de nuestro sector productivo", dijo.



con valor agregado.

Añadió diciendo, "si aumentamos y duplicamos la producción, no podemos seguir teniendo trabas burocráticas innecesarias con los permisos de exportación".

Fue enfático cuando expresó "Necesitamos seguridad jurídica plena para las tierras productivas basada en una política pública de cero avasallamientos"

Necesitamos la liberación plena de las exportaciones de grano y derivados

Otra condicionante importante, es el mejoramiento de la infraestructura productiva y la logística de exportación, donde la construcción de la doble vía interoceánica y de Puerto Busch son fundamentales para la salida de nuestra producción hacia los puertos del Pacífico y Atlántico.

### José Luis Landívar, presidente del IBCE La soya genera soberanía alimentaria al país

José Luis Landívar, presidente del IBCE expresó que es muy importante conocer y resaltar la composición de la cadena de oleaginosas. Se tiene un sector primario conformado por más de 14 mil productores afiliados a Anapo, así como un sector secundario compuesto por las muchas industrias de molinera, industrias productoras de harina integral, y otras industrias que desarrollan productos con valor agregado y muchos derivados; y por último un sector terciario: que incluye a servicios privados (financieros, logística integral), servicios públicos (Aduana Nacional, Senasag, Senavex, entre otros), proveedores de insumos (semillas, nutrientes y fertilizantes, pesticidas, etc.), actores de comercialización; empresas que ofrecen asistencia técnica, centros de investigación, capacitación y transferencia de tecnologías; son los principales actores que aportan al crecimiento del sector.



También manifestó que la producción de soya ha hecho que el país sustituya la importación de grasas y aceites, generando casi 10.000 millones de dólares por exportación.

Mencionó la importancia del cultivo que sirve para hacer rotación con maíz, sorgo, arroz, trigo, frejol, chíca, entre otros, los mismos que son utilizados como materia para producir harina, como ocurre con el trigo; o, bienes de consumo directo como el arroz, frejol o chíca; pero también, la soya se convierte en pollo y huevo, carne bovina, carne porcina y lácteos, derivados del uso del maíz y el sorgo que, individualmente o mezclados con la torta y la harina de soya, son insumos para la producción de carnes, huevo y lácteos.

Al final dijo "todos los bolivianos debemos estar orgullosos, porque en Santa Cruz, cambas, collas, chapacos y extranjeros, en un solo haz de voluntades producen soya para alimentar al país y al mundo".

### Victor Hugo Vásquez El desafío es ampliar la frontera agrícola

El Viceministro de Desarrollo Rural y Agropecuario, Víctor Hugo Vásquez, a tiempo de inaugurar el Foro de Anapo e IBCE, destacó su importancia, señalando que la soya es el cultivo que más crece en producción, en volumen y en exportaciones. "Es un producto que genera recursos económicos, genera empleos y este Foro nos va a permitir dialogar cómo ampliar la producción, la superficie, el rendimiento, tratar la



mecanización, la inversión privada y pública, la industrialización, ya que el gran desafío es cómo aumentar la frontera agrícola en Bolivia; que para el Gobierno significa llegar a los 10 millones de hectáreas y sobrepasar las 40 millones de toneladas de alimentos varios; por eso tienen que ayudarnos a planificar teniendo en cuenta que ya muchas instituciones tienen experiencia" concluyó la autoridad.

### Cadena de la soya genera más de 100 mil empleos



El cultivo de soya se inició en Bolivia con sólo 800 hectáreas en 1971; para 2013 registró 1,6 millones de hectáreas, llegando a producir 2,6 millones de toneladas de grano y un rendimiento de 2,26 t/ha, en buena parte gracias al uso de semillas genéticamente modificadas. De hecho, prácticamente el

100% de la superficie las utiliza, apuntando: la productividad; reduciendo costos de producción y requiriendo menos agroquímicos, estando además de una adopción tecnológica rápida de los productores pequeños, medianos y grandes, explicó Hernán Zeballos Hurtado, expositor central de Foro y reconocido experto en economía agrícola.

Dio cuenta que la cadena de valor de la soya genera más de 100.000 empleos directos e indirectos, con 14.000 productores afiliados a Anapo, un 77% de ellos, pequeños (con menos de 50 ha), siendo 2% grandes productores con más de 1.000 ha; además, decenas de silos de acopio, industrias molineras, servicios privados, servicios públicos, proveedores de insumos, comerciantes, empresas de asistencia técnica, centros de investigación y transferencia de tecnología que componen la virtuosa cadena de valor de la soya.

### Proponen cuatro ejes para mejorar la producción



Para afrontar el desafío de ampliar la frontera agrícola y producir alimentos, Jaime Hernández Zamora, Gerente de Planificación de Anapo, expositor en el Foro explicó que el sector tiene la voluntad de incrementar la inversión, pero que necesita de condiciones claras, relacionadas con: (1)

liberación de las exportaciones de grano, considerando que el país solamente demanda el 30 por ciento de la oferta existente; (2) uso de semillas genéticamente mejoradas, contando con un marco normativo regulador; (3) mejoramiento de la infraestructura productiva y logística de exportación; y (4) seguridad jurídica para las tierras, basada en una política de cero avasallamiento.

"Queremos destacar que cuando estamos hablando de la soya, estamos hablando de su aporte en la soberanía alimentaria, considerando que es la base productiva para la producción de otros alimentos estratégicos en el marco de un manejo sustentable, que implica el uso de la siembra directa y la rotación de cultivos, como maíz, sorgo, trigo, arroz y girasol", agregó Hernández.

Programa de Producción de Alimentos y Restitución de Bosques

# Inician monitoreo y evaluación de predios registrados

El Programa de Producción de Alimentos y Restitución de Bosques tiene como objetivo regularizar los desmontes sin autorización que los productores realizaron entre julio de 1996 y diciembre de 2011, comprometiéndolos a producir alimentos estratégicos, restituir servidumbres ecológicas, y si corresponde, reforestar parte del área desmontada con especies maderables nativas.

La Unidad de Coordinación del Programa (UCAB) dará inicio al monitoreo y evaluación de los compromisos asumidos por los productores que se han registrado al mencionado programa:

## ¿Qué es el monitoreo de los compromisos?

Constituye el control y supervisión ejercido entre los componentes de producción de alimentos y restitución de bosques a los compromisos firmados por los productores que se acogieron a los beneficios del Programa.

## En qué consiste?

El monitoreo comprenderá las siguientes actividades:

- Revisión de los formularios de Reporte de Cumplimiento Individual Anual (RCIA), donde se debe detallar los avances de las metas anuales y adjuntar toda la documentación de respaldo.
- Monitoreo en gabinete sobre cumplimiento de compromisos en los diferentes componentes.
- Verificación en campo.

## Cada cuánto tiempo se realizarán los monitoreos?

Se efectuará al cumplirse el primer año de la suscripción al programa, luego se coordinará y planificará cada año, coincidiendo con los ciclos productivos y los periodos de reforestación.

## Los predios serán verificados en campo?

Si, para la verificación en campo, se hará una selección de predios suscritos en gabinete mediante

muestreo estratificado de aquellos con RCIA aprobado, considerando cada zona geográfica, superficie de predios (pequeños, medianos y grandes), productos estratégicos y predios ubicados dentro de Tierras de Producción Forestal Permanente (TPFP) y en tierras aptas para diversos usos.

## Cómo se realizarán las verificaciones en campo?

Serán ejecutadas previo aviso a cada productor con cinco días de anticipación, respecto de área objeto del programa y contemplará los siguientes aspectos:

- La superficie cultivada, con barbecho y en descanso.
- La distribución de los cultivos estratégicos programados según el formulario de registro (FORM. 001-2013).
- Verificación de la aplicación de rotación de cultivos.
- La superficie con pastos cultivados de piso y/o de corte.
- La cantidad de ganado existente en el predio y en el área deforestada sin autorización.
- La infraestructura construida para la producción ganadera.
- Se recopilará la información sobre el volumen de producción agrícola y ganadera.
- Verificación de las especies y cantidad de plantines reforestados.
- Espaciamientos utilizados entre plantines.
- Verificación de restitución de bosques de especies nativas u otras que se adapten a la zona, al cultivo y especificaciones señaladas en el formulario de registro al programa.

## ¿Qué pasa si existieran fenómenos climáticos?

Durante la valoración de los compromisos, se considerarán eventos de fuerza mayor o casos fortuitos como los eventos climáticos, incendios, enfermedades y plagas incontrolables.

Estos deben ser informados de manera oportuna al programa UCAB

## ¿Qué documento debe presentar el productor?

A partir de la gestión 2014 a 2018 el productor registrado en el programa deberá presentar informes de actividades desarrolladas y de resultados logrados.

Si los compromisos son:

- ☞ **Actividad agrícola:** debe presentar respaldos de compra de insumos agrícolas, permisos de sustancias controladas para transporte de diésel, contratos de venta a futuro, letras de cambio otorgadas a empresas proveedoras de insumos u otros documentos.
- ☞ **Actividad pecuaria:** debe presentar respaldos de compra de insumos del rubro, certificaciones del Senasag (vacunas, guías del movimiento del ganado) u otros documentos de la actividad.
- ☞ **Actividades de restitución de bosques:** debe presentar respaldos o recibos de compra de plantines e insumos para viveros, provisión de agua, insumos y otros.



durante los próximos diez días de ocurrido el evento.

También por falta de insumos en el tema agrícola, pecuario, forestal (semillas, fertilizantes, plantines y otros), estos deberán ser informados al Programa al inicio de la época de siembra, para evaluación, verificación y análisis para tomar medidas preventivas y correctivas.

En casos de avasallamientos, se debe presentar al Programa una denuncia formal y documentada presentada a las autoridades competentes.

## Resultados del monitoreo

Cuáles son los parámetros de evaluación del Programa? Producto de las verificaciones de campo, se elaborarán informes de

incumplimiento parcial y/o total de cada componente.

En caso de incumplimiento parcial o total, se remitirá un informe técnico por los componentes a la UCAB, para fines de valoración y emisión del dictamen técnico correspondiente.

## ¿Cuál es la sanción para aquellos productores que incumplan los compromisos?

El incumplimiento total dará lugar a la suspensión del Programa, sin recurso ulterior. La suspensión del Programa dará lugar a la reversión del área con desmonte sin autorización, se aclara que las reversiones son aplicables solamente a medianas propiedades y empresas agropecuarias.

## Sanciones

Componentes	Incumplimiento total	Cumplimiento parcial	Cumplimiento total
Producción De alimentos	Menor al 30%	Entre 31% y 69%	Mayor a 70 %
Restitución De bosques	Menor al 30%	Entre 31% y 79%	Mayor a 80%







**- 3 a 4 granos por vaina**

**- Ciclo precoz**

**- Buena sanidad**

**- Crecimiento indeterminado**





**¡SOYA DE ALTA TECNOLOGÍA!**

Herbicidas

# Pantera® 12%

**Su mejor estrategia para controlar gramíneas anuales y perennes.**

El herbicida más activo en el control de gramíneas.

- Muy eficiente en rotaciones de maíz o sorgo.
- Excelente control de gramíneas anuales y perennes en cultivos de hoja ancha. Especialmente Orizaha.
- Producto desarrollado por Chemtura Agrosolutions, con resultados altamente probados.
- Alta efectividad (sin rebrotes hasta 30 días de aplicado).
- No tiene efecto residual en el suelo.
- Se recomienda aplicar con aceite Agritelf.



Pantera es un producto  
**Chemtura**  
AGROSOLUTIONS™

Importado y Distribuido por

**BARGO**

Km 9,5 Carretera al Norte  
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia  
3426252 - willman.barba@bargo.com.bo



Industria Textil  
**SANJORGE**

## Tejidos de Polipropileno

### Bolsas de Polipropileno

Bolsa de tejido convencional en distintas medidas y colores.

Impresión de alta calidad hasta 6 colores.

Usos:

Arroz, Azúcar, Harina, Hortalizas, Alimentos Balanceados, Granos en Gral y otros usos.



### Bolsas de Polipropileno Laminadas Y Valvuladas

Bolsas de diferentes medidas y colores recubiertas por una fina capa protectora e impermeable de diferentes tamaños, colores y microperforaciones.

Impresión de alta calidad hasta 6 colores.

Estas pueden ser safonadas y además poseer una valvula para el llenado de los mismos.



### Bolsas de Polipropileno Especiales Y Big Bags

Bolsas de tejidos especiales para usos de alta resistencia y manipulación.

Dentro de esta categoría actualmente se encuentran los minerales de exportación, la castaña, la chia entre otros.

Densidades desde 150 gr/m2 hasta 230gr/m2



## Termoformados, Desechables Y Pitas

### Termoformado



Chicotillos



Sunchos



### Ovillos



Bombillas



Cañerías



### Hilo Multifilamento



Desechables



Politubos



## Polietileno

### Cintas de Seguridad



Guantes



### Bolsas de PEBD

Corte Lateral



Envases para Plantines



### Bolsas de Basura

PEAD y PEBD



Hule





## Se organizó taller de evaluación de trigo



Anapo organizó un taller tecnológico del cultivo de trigo, con el objetivo de generar información para actualizar el paquete de recomendaciones técnicas en base a las experiencias existentes en la campaña de invierno 2014. El evento tuvo una importante asistencia de técnicos investigadores, extensionistas, de casas comerciales, de las industrias y principalmente agricultores trigueros.

Se contó con la disertación de técnicos especialistas locales y productores involucrados en el desarrollo tecnológico del cultivo. Los temas analizados estuvieron relacionados con el uso de fungicidas para el manejo y control de enfermedades, identificación de variedades con potencial de rendimiento, uso de fertilizantes, manejo de malezas con resistencia al herbicida glifosato, control de plagas de importancia económica, entre los principales.

### Conclusiones:

- La variedad más sembrada es Motacú, con el 41 por ciento de la superficie de 115 mil hectáreas.
- El trigo es un cultivo de rotación importante dentro de un sistema productivo sustentable, como ejemplo, trigo-maíz-soya-cobertura-soya-trigo.
- La aplicación nitrogenada afecta en el peso hectolítrico de algunas

variedades.

- Las variedades de ciclo precoz tuvieron mejor rendimiento que las variedades de ciclo largo.

- Se comprobó que la maleza Orizaha (*Digitaria Insularis*) es resistente al herbicida glifosato, sugiriendo para contrarrestar, el uso de prácticas de manejo de malezas (rotación de cultivos, manejo de barbecho, uso de todas las tecnologías de herbicidas).

- Las enfermedades que afectaron al cultivo fueron Piricularia, Estría bacteriana, Roya de la hoja, Mancha amarilla, *Helminthosporium*.

- Existe desconocimiento de los productores que utilizaron fungicidas no recomendados para tratamiento de semillas.

- El número de aplicaciones ha sido de 1 a 3 aplicaciones en estado vegetativo.

- Hubo presencia de plagas como gusano tierrero, pulgón amarillo, pulgón verde, gusano cortador, gusano de la espiga, gallina ciega.

Para el control de las plagas se sugiere realizar un monitoreo oportuno.



## Chía necesita investigación tecnológica

El cultivo de Chía es uno de los rubros que ha tenido un importante crecimiento como alternativa de rotación de invierno para los agricultores, por su demostrada adaptabilidad a las condiciones de suelo y clima, pero principalmente por sus atractivos precios para su compra.

En ese sentido, Anapo ha organizado un taller tecnológico con el objetivo de recoger experiencias de productores y técnicos para sistematizar esa información en recomendaciones técnicas para hacer un adecuado manejo del cultivo.

Participaron del evento técnicos de propiedades, casas comerciales y productores.

Se hicieron exposiciones técnicas en temas orientados a hacer un análisis general de la campaña, conocer experiencias y resultados de productores, manejo de enfermedades, comercio internacional y procesamiento para la exportación.

### Conclusiones:

- La chía no soporta encharcamientos, es importante hacer drenajes.
- Antes no había incidencia de plagas y

enfermedades, como actualmente ocurren.

- Las experiencias de siembra de chía es sobre soya, con maíz no permite el rastreo que toda la semilla quede dentro del surco.
- No existe investigación en manejo de enfermedades por parte de ninguna entidad pública o privada.
- La demanda mundial de chía es estimada en 30 a 40 mil toneladas. En 2013 se sembraron 250 mil has. principalmente en Argentina, Paraguay y Bolivia.
- Escasa información de control químico en malezas
- Es necesario realizar un estudio de la fenología de la chía y la obtención de variedades locales
- Los estudios de manejo de enfermedades y plagas deben incluir los residuos de plaguicidas, debido a que el grano es para consumo humano directo.

Se debe contar con una norma específica para la certificación de semilla de chía del Iniaf.



**BO-001**  
**lealsem**

!Con genética tolerante a la sequía!

Variedad de Soya Desarrollada por el Convenio:





# EXPO SOYA 2015

**13 y 14 de marzo**  
**Centro Experimental de Anapo · CEA-2**  
**Km. 79 carretera a Trinidad**

Organiza:



ASOCIACION DE PRODUCTORES  
DE OLEAGINOSAS Y TRIGO

Apoya: **Gobierno Municipal  
de Cuatro Cañadas**

## Parcelas demostrativas

- Nuevas variedades de soya
- Paquetes tecnológicos en soya
- Nuevos híbridos de maíz, girasol y sorgo
- Integración agrícola - ganadera
- Programa de agricultura sostenible

## Dinámica y estática de maquinaria

## Área ferial

# Mucho Más Soya

Porque cada zona requiere una solución

Un concepto nuevo que reúne TODAS LAS SOLUCIONES que usted necesita para cosechar MUCHO MAS SOYA al final del cultivo.



Bayer CropScience  
Si es Bayer, es bueno

