

Contenido:

Producción de 2
la Soya

La Soya 3
Transgénica

El Mercado de 4
la Soya Boli-
viana

Los Agroquí- 5
micos

El Control 6
Biológico

Parcelas de- 7
mostrativas

Criterios de Res- 8
ponsabilidad

Elaborado por:

PROBIOMA

Directores:

Miguel Ángel Crespo
Rosa Virginia Suárez

Redacción:

Mark Camburn
Ramiro Escalera

Con el Apoyo de:

CORDAID
NOVIB
DOEN

El Soyero Ecológico

**Boletín Informativo para Agricultores Responsables
de Soya y Cultivos Rotativos**

Edición No. 1

Mayo de 2006

La Problemática de la Soya en Bolivia

En los últimos diez años el cultivo de soya se ha convertido en uno de los más importantes del mundo. Esta situación se traduce en la expansión de la frontera agrícola cada vez más arrolladora en los países donde se produce.

El 2005, se llegó a producir 210 millones de toneladas de soya a nivel mundial y la frontera agrícola en comparación al 2000 se ha incrementado de 74 a 91 millones de hectáreas. Una gran parte de esta producción resulta ser soya transgénica, presentada por las transnacionales como la alternativa para una mayor producción. Sin embargo, no

se toma en cuenta el riesgo al que exponen a los productores, por el alto costo de los paquetes tecnológicos, las patentes que deben pagar por el uso de estas semillas y además el riesgo que corre la sociedad en su conjunto por el ingreso de alimentos transgénicos que no son garantía en la alimentación.

En Bolivia, la producción de soya representa el segundo ingreso económico del país, sin embargo, a nivel mundial y continental, no representa más del 1,5% del total de la producción. Esto nos muestra que Bolivia no podría competir en **cantidad** con los gran-



Foto: Revista Campo e Negocios

des países productores de soya, por lo que es pertinente fomentar alternativas que impliquen una diferencia **cualitativa** respecto a la soya transgénica de los demás países, y poder competir en el mercado mundial.

Una de estas alternativas es la que propone PROBIOMA, basada en criterios de responsabilidad socio ambiental, en la que contempla la disminución del uso de agroquímicos promoviendo el control biológico como alternativa más saludable, para la salud del ser humano, del medio ambiente y la economía del pequeño y mediano productor, además del respeto al Plan de Uso de Suelos, rotación de cultivos etc.



Foto: PROBIOMA

PROBIOMA presenta al equipo técnico que trabaja en el proyecto "Soya Responsable":

Parados: Félix Duran, Willy Colque, Ramiro Escalera

Sentados: Mark Camburn, Monica Meléndez, Moisés Correa

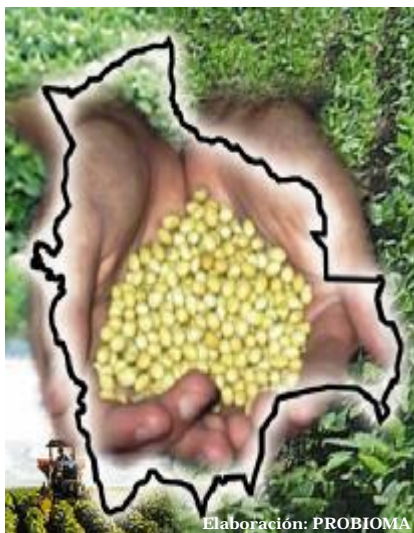
Producción de la Soya en Bolivia y el Mundo

La producción mundial de la soya ha alcanzado nuevas alturas en los últimos dos años, pasando los 200.000.000TM por año y con una superficie sembrada a punto de llegar a las 100.000.000Has.

Desde el año 2000 la producción ha crecido a un ritmo promedio de 6% por año, mientras que el área cultivada ha crecido a solo 4% por año, mostrando los mejoramientos en rendimientos del cultivo. Tomando en cuenta estas cifras podemos calcular que el rendimiento promedio mundial para la soya en 2005 fue de 2.3TM/ha. A nivel de producción, Estados Unidos ocupa el primer lugar con 39%, seguido por Brasil y Argentina, los cuales producen en su mayor parte soya transgénica. Bolivia ocupa el octavo lugar con sólo el 0.8%

De toda la producción mundial, es en América Latina donde encontramos la expansión más dinámica. La producción en 2005 fue 94.363.230TM, creciendo a un promedio de 11% por año desde 2000 y representando el 45% de la producción mundial. De igual ma-

nera, el área sembrada (40.187.906Has.) representa el



44% de la siembra mundial, logrando un promedio de 2.35TM/Ha.

Pese a la dinámica latinoamericana, la producción de Bolivia es muy pequeña. En el año 2005 cultivó 890.000has. de soya, produciendo 1.670.000 Toneladas Métricas (TM), representando el 1.8% a nivel continental. Desde el año 2000 el área cultivada ha crecido a un ritmo promedio de 9% por año, mientras que la producción total creció solo el 6%. La soya ocupa

el 45% de la superficie cultivada nacional, y el 70% a nivel del departamento de Santa Cruz. Sin embargo y a pesar de éstos avances, los rendimientos siguen siendo bajos e irregulares, solo llegando a 1.89TM/ha en el último año (2005).

Lo que nos muestran todas estos datos es que la contribución boliviana no es significativa a nivel mundial e incluso latinoamericano. Además, las cifras de crecimiento del cultivo de soya indican que Bolivia solo ha podido incrementar su producción mediante la expansión de la frontera agrícola, y no así el mejoramiento de rendimiento. Como se aprecia, no se puede competir con los grandes productores como EE.UU., Brasil y Argentina en **cantidad**, por lo que la única alterativa para Bolivia es competir en **calidad**, ofreciendo una soya de alto rendimiento y cualitativamente diferente a los demás, lo que significa cultivar soya convencional u orgánica evitando así el consumo excesivo de agroquímicos, que tanto dañan el ambiente y la salud humana.

Cifras Internacionales:	Cifras Latinoamericanas:	Cifras Nacionales:
Superficie Cultivada (Has.):	Superficie Cultivada (Has.):	Superficie Cultivada (Has.):
2000: 74.399.132	2000: 24.206.568	2000: 580.300
2005: 91.299.293	2005: 40.187.906	2005: 890.000
Producción (TM):	Producción (TM):	Producción (TM):
2000: 161.406.339	2000: 57.437.728	2000: 1.231.560
2005: 209.975.643	2005: 94.363.230	2005: 1.678.000
Rendimiento Promedio (TM/ha.):	Rendimiento Promedio (TM/ha.):	Rendimiento Promedio (TM/ha.):
2000: 2.17	2000: 2.4	2000: 2.12
2001: 2.32	2001: 2.67	2001: 1.5
2002: 2.3	2002: 2.6	2002: 2.0
2003: 2.28	2003: 2.8	2003: 2.4
2004: 2.26	2004: 2.23	2004: 1.88
2005: 2.3	2005: 2.35	2005: 1.88

Fuente: FAO Statistical Database (<http://faostat.fao.org>). Elaboración: PROBIOMA

La Soya Transgénica No es la Salvación

En los últimos diez años, se viene cultivando soya transgénica en 21 países del mundo. Este cultivo hace el 60% del total del área cultivada con semillas Genéticamente Modificadas. Los promotores de la soya transgénica muestran esto como un logro, sin embargo, no hablan de los grandes daños que causa la soya transgénica al medio ambiente, a la economía del pequeño productor y a la salud humana.

A continuación les damos **10 razones** por las que **no se debe cultivar soya transgénica:**

1.- Existe gran incertidumbre sobre los impactos que pueda causar a la salud los productos transgénicos, por lo que por principio de responsabilidad, no se debe aprobar el uso de la semilla genéticamente modificada en la agricultura boliviana.

2.- El uso del glifosato, no es garantía para tener una buena producción con la soya transgénica. Se conoce que ya existen en Bolivia yerbas que son resistentes a este químico, como el Amaranto y Santa Lucía.

3.- Al hacerse resistentes al glifosato, el productor necesariamente debe utilizar otros productos más para poder combatir a las malezas, por lo que continuamos con el uso indiscriminado de agroquímicos.

4.- Los costos, por el aumento en el uso de agroquímicos, condena al pequeño productor a trabajar para las transnacionales fabricantes de agroquímicos.

5.- El uso indiscriminado de agroquímicos, no es el único problema que ronda al cultivo de soya transgénica, también está el costo de la patente que tendrán que pagar los productores a los dueños de las semillas, que son generalmente transnacionales,

este pago oscila entre 5% a 15% del total del precio de la soya. Es decir, si el precio de la tonelada de soya está en 165 dólares, la empresa dueña de la semilla, le descontará hasta 25 dólares por tonelada al productor

6.- Profundiza la práctica del monocultivo, agravando el modelo productivo actual, en el que el pequeño y mediano productor generalmente es el más afectado.

7.- Al no poder sostener los elevados costos de producción, el pequeño productor se vería obligado a vender o alquilar sus tierras a los grandes productores que cada vez son menos pero tienen más tierras, lo que paulatinamente, desde hace tiempo, está ocasionando el ensanchamiento del cinturón de pobreza en la ciudad de Santa Cruz.

8.- Los mercados de Europa y ahora de Venezuela y Cuba, están cerrando sus puertas a la soya transgénica y esa política de Estado va acrecentándose cada vez más, por lo que existe el riesgo a perder mercados.



Comparación entre soya transgénica y soya orgánica:
Parcela Demostrativa de PROBIOMA —
CECAM, San Julián

9.- Los países que producen soya en grandes proporciones como ser Estados Unidos, Brasil y Argentina, se han dedicado íntegramente a producir soya transgénica, por lo que si Bolivia apuesta al cultivo de esta soya, prácticamente estamos liquidados, porque no podríamos hacerles frente a grandes monstruos de la producción soyera.

10.- Los transgénicos atentan contra la Soberanía de los pueblos, porque la semilla a ser cultivada ya no pertenece a estos, sino a las transnacionales y de esta manera controlan definitivamente la soberanía alimentaria.

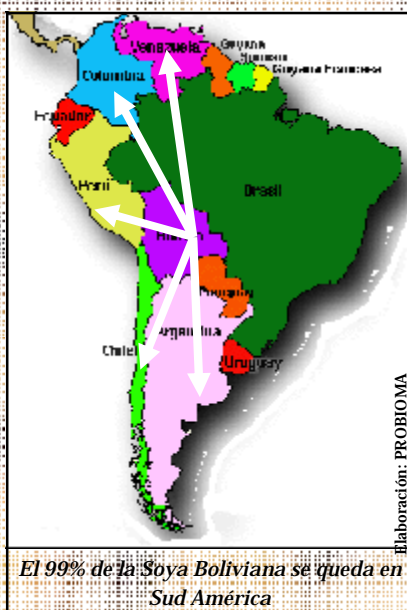
Por ello proponemos a los productores en especial a los pequeños y medianos, formar parte de la producción de soya con criterio de responsabilidad. Es decir, producir soya convencional u orgánica, cerrar el paso a los transgénicos por lo ya expuesto y así evitar profundizar nuestra dependencia

Fuente:
James, C. (2005). *Situación Global de los Cultivos Transgénicos*. ISAAA

El Mercado de la Soya Boliviana y sus Derivados

El mercado de exportación de soya y sus derivados en Bolivia es, por el momento, muy limitado. Como vemos en los gráficos, nuestros vecinos cercanos de la Comunidad Andina de Naciones (CAN) reciben más del 90% de toda la soya que exportamos. A pesar de toda la polémica en los meses anteriores acerca de la pérdida del mercado Colombiano, vemos que es Venezuela, y no Colombia, el comprador más importante de nuestra soya. Este país importa el 47% de la soya boliviana en términos de volumen, y el 43% si hablamos sobre valores. En contraste, Colombia solo importa el 34% en términos de volumen, lo cual representa el 40% de los ingresos por exportación de soya. Sobre los demás países, vemos que exportamos menos de 1% a países no sudamericanos, aunque los mercados más importantes del mundo para la soya se encuentran en China y La Unión Europea (UE).

Aunque el mercado colombiano no es el más importante, igual representa una gran parte de nuestra exportación. Colombia compra 500.000 Toneladas Métricas (TM)

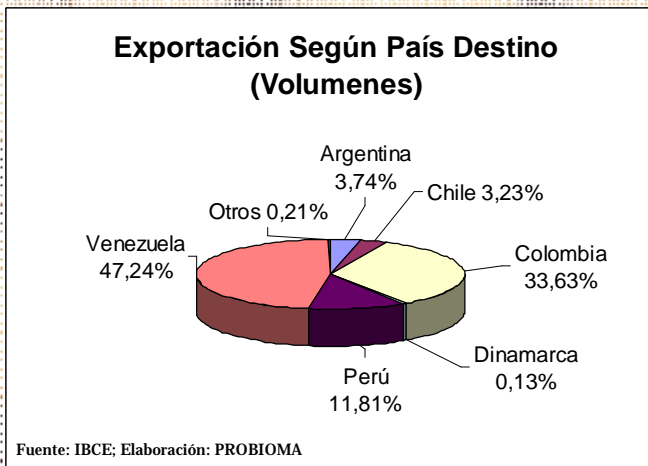
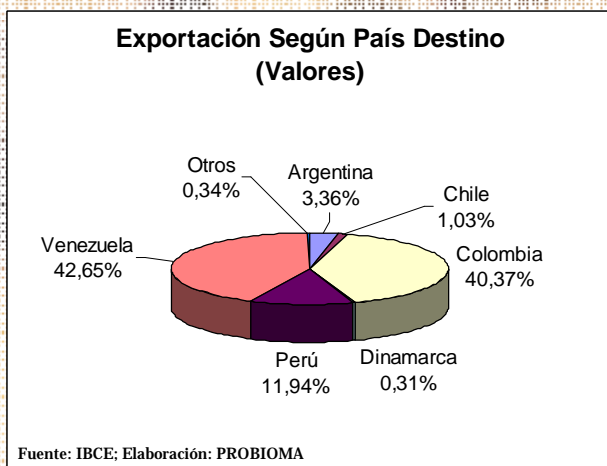


de Granos, Aceite, y Torta de Soya, lo cual representa un ingreso de US\$145 millones. Sin embargo, desde que Colombia decidió negociar con los Estados Unidos, perjudicando el futuro ingreso de soya boliviana en este mercado, Venezuela ha decidido aumentar la cantidad de soya que compra, comprometiéndose a adquirir por lo menos 200.000TM más. Además, las empresas oleaginosas de exportación han estado importando soya de otros países (principalmente Brasil y Paraguay) para procesarla y luego exportarla a la CAN como soya

boliviana, así aprovechando los precios de preferencia de esta comunidad. En el año 2003 Bolivia importó 250.000TM de soya (210.000 de Brasil y 40.000 de Paraguay) para este proceso, y en el 2004 por lo menos otras 140.000TM. Entonces, si quitamos esta importación y cumplimos con el pedido venezolano veremos que la pérdida del mercado colombiano no será tan grave para el país.

Asimismo, Colombia ha garantizado seguir comprando soya boliviana por los próximos 5 años, tiempo que las empresas oleaginosas deben ocupar para buscar y consolidar nuevos mercados para nuestra soya, tales como los de Europa y Asia. De esta manera podemos también romper la dependencia de los mercados nada seguros de la CAN y consolidar otros mercados más beneficiosos y más seguros para la soya convencional, responsable y orgánica.

Fuentes:
 Instituto Boliviano de Comercio Exterior — IBCE
 FOBOMADE. (2006). *Soya Boliviana, Mercado Colombiano, Transgénicos y TLC*. La Paz
 FAO Statistical Databases.
<http://faostat.fao.org>



Los Agroquímicos: Una Amenaza que Contamina



El uso de químicos en la producción agrícola del país, se ha incrementado de forma alarmante, causando serios problemas económicos y creando dependencia de los pequeños y medianos productores hacia las empresas multinacionales fabricantes de los tóxicos por el alto costo de los paquetes tecnológicos. Además, la intoxicación humana, degradación de la tierra y contaminación del medio ambiente, son aspectos que no pueden pasar desapercibidos cuando tenemos que hablar de agroquímicos.

Desde la década de los años 50, con el nombre de la revolución verde, los agroquímicos han ido penetrando en las prácticas agrícolas hasta al punto de hacer que los productores se vean obligados a aplicar en sus cultivos cada vez más tóxicos, por el desequilibrio que estos mismos vienen generando en el

ecosistema. En 1998 en Bolivia ya se gastaba medio millón de dólares en agroquímicos, para el 2000 se llegó a 61 millones y hasta el 2004 se duplicó a 125 millones de dólares.

Actualmente, la situación llega al extremo, en especial para los pequeños productores que terminan trabajando, casi exclusivamente, para pagar sus deudas que contraen con las agencias comercializadoras de agroquímicos. Tomamos como ejemplo el cultivo de soya, donde los costos de producción, sólo en lo que respecta al uso de agroquímicos oscilan entre los 80 a 100 dólares por hectárea. Más otros gastos como ser, la preparación del terreno, cosecha y transporte, nos muestra que la ganancia del pequeño productor es miserable, tomando en cuenta que apenas cobra por tonelada de soya 165 dólares y en el mejor de los casos 175 dólares.

Las empresas transnacionales que producen agroquímicos se dan modos para seguir lucrando con la necesidad de los productores. Primero fueron los plaguicidas, al ver que estos degradan la tierra, incluyeron en sus propuestas tecnológicas fertilizantes sintéticos, hasta llegar actualmente a los transgénicos.

Se puede evidenciar, la presión que ejercen las empresas multinacionales hacia el gobierno, mediante algunas instituciones, para la aprobación del ingreso de soya transgénica al país de forma permanente e ilimi-

tada, que implicaría el uso de más agroquímicos. El caso del herbicida Glifosato es un ejemplo y ya están comercializando como desecante antes de la cosecha y después de la misma, para la “soya huacha” (residuos de la anterior siembra de soya transgénica), productos como el Gramoxone, Full acción o Doble entre otros, que no son más que el Paraquat, ingrediente activo altamente tóxico, prohibido por el Estado boliviano.

Los efectos de contaminación, no sólo aquejan a los productores, sino también a los que lo consumen porque todo cultivo controlado con agroquímico, retiene partículas de este que es ingerido por los consumidores, generando enfermedades que llegan a ser letales como el cáncer.

Ante esta realidad es importante que el productor adquiera conciencia y cambie hacia una alternativa diferente que propone el regreso a un equilibrio en el ecosistema y mejore las condiciones medio ambientales y de salud tanto para los productores como para los consumidores. Esta nueva alternativa es el control biológico de plagas, que es en síntesis, la utilización de microorganismos, hongos e insectos naturales benéficos para controlar a las plagas.

Fuentes:
Roque, G.D. *El Uso Inadecuado los Venenos Agroquímicos*. <http://www.monografias.com>

Impactos en la Salud Causados por Los Agroquímicos

La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que los agroquímicos causan por lo menos 350.000 muertos por año mediante la intoxicación. Es más, también causan los siguientes problemas de salud, entre otros:

- Pérdidas de Embarazos
- Malformaciones Genéticas
- Mutaciones
- Cáncer
- Leucemia
- Afecciones Respiratorias Severas

Además, la OMS destaca que son los niños los más vulnerables a la intoxicación.

Fuentes:
OMS: <http://www.who.int/heli/risks/toxics/chemicals/en/>
ECOSITIO: http://www.eco-sitio.com.ar/ea_09_efectos_agroq_salud.htm

Control Biológico: Una Alternativa Saludable

Una de las alternativas ante los efectos causados por los agroquímicos, es el Control Biológico. A continuación conversamos con el Ing. Moisés Correa (MC), que forma parte de la Unidad Técnica de PROBIOMA.

M. ¿Qué es el Control Biológico?

MC. Es una lucha entre organismos vivos que comparten un determinado agroecosistema. Esta pelea o lucha, es la forma natural por la sobre vivencia de los organismos en determinado agroecosistema.

Existen dos grupos de organismos, el primero llamado organismos benéficos que son la mayoría de los organismos que benefician al hombre y los segundos llamados organismos dañinos o plagas, estos son dañinos para el hombre, sus cultivos y animales.

Los organismos benéficos, matan a los organismos que son plagas y no dejan que la población de plagas se incrementen, es así que en un ecosistema virgen, existe una regulación natural de las plagas por los organismos benéficos y no causan daños considerables en las plantas. Entonces existe un equilibrio biológico entre ellos, para que ninguno de ellos se multiplique mucho y causen daños.

M. ¿Qué tipo de controladores biológicos existen?

MC. En este grupo están la mayoría de los organismos, porque son pocos los organismos que son plagas. Primero tenemos desde los organismos grandes o llamados macroorganismos, por ejemplo, sapos, lagartijas, aves y pájaros que comen muchos insectos. También insectos y arácnidos, que son benéficos, por ejemplo las arañas, mantis, libélula,

tijereta, crisopa, mariquita; otros son parásitoides, es decir matan parasitando a las plagas, en este grupo tenemos la avispa trichograma, telenomus y otros bichitos. Y así existen muchos organismos benéficos que están siempre en las plantas, esperando a qué plaga matar.

Otro gran grupo de los organismos benéficos son los organismos pequeños, llamados microorganismos, en este campo PROBIOMA está más especializado, por ejemplo, tenemos hongos como la *Beauveria Bassiana* (PROBIOBASS), el *Metarhizium anisopliae* (PROBIOMET), el *Verticillium lecanii* (PROBIOVERT), que matan a muchos insectos plaga. Todos estos se reproducen masivamente en el laboratorio de PROBIOMA, para fumigar luego en el campo.

Existen también fungicidas biológicos como el *Trichoderma spp.* (TRICODAMP), que matan a los hongos que dañan a nuestras plantas. otro tipo de organismos benéficos son los nematodos entomopatógenos *Heterorhabditis bacteriophora*, (PROBIONE), que mata a una infinidad de larvas o gusanos que están bajo suelo. Entonces es importante que reconozcamos esos organismos benéficos que existen en la naturaleza.

M. ¿En que situación está el control biológico en la actualidad?

MC. Bueno, lamentablemente la intervención del hombre en la naturaleza, las malas prácticas agrícolas, los chaqueos, quemas, el uso de

químicos tóxicos o agroquímicos en la agricultura, y ahora los transgénicos, han roto el equilibrio biológico de estos organismos. Por ejemplo ¿qué ocurre cuando nosotros fumigamos un cultivo?, sin conocer que los bichos que están en esos cultivos son benéficos o plagas, fumigamos y los primeros que mueren son los organismos benéficos, mueren también los organismos plagas, pero ocurre que los organismos benéficos, tardan en reaparecer porque su ciclo es más largo, en cambio las plagas, aparecen rápido y en mayor cantidad, además que las plagas se acostumbran a los químicos y ya no mueren. Por lo tanto van desapareciendo los organismos benéficos y así hemos roto el equilibrio biológico. El productor está obligado a utilizar más químicos y con más frecuencia e ingresa en un círculo vicioso

En la actualidad los agricultores se han acostumbrado mucho a los agroquímicos, pensando que les va a resolver la situación, sin embargo esto tiene muchas consecuencias negativas, como el caso de intoxicaciones, degradación del suelo, del ambiente y no han pensando en el control natural que existía antes y ahora volver a lo que era antes, cuesta mucho y en ese trabajo está PROBIOMA.



Control Biológico en Parcelas Demostrativas

En la campaña de verano 2005-2006 PROBIOMA implementó dos parcelas demostrativas de soya para exponer los resultados de un manejo responsable del cultivo mediante el uso del control biológico. La primera parcela se encontraba en el Centro Experimental de Anapo en la comunidad 26 de Agosto (Cuatro Cañadas) y formaba parte de la EXPOSOYA 2006, y la segunda en la localidad de San Julián. En ambas parcelas se sembró soya convencional, variedad Uirapurú, tratada con el fungicida biológico TRICODAMP. En 26 de Agosto se sembró mediante Siembra Directa, mientras que en San Julián el sistema de siembra ocupado fue Convencional.

Durante su ciclo, los cultivos en ambas parcelas fueron amenazados por diferentes plagas y enfermedades, tales como el Picudo Café, Caracol, Loritos, Chinchas, Falso medidor, Gorgojo, y Roya. Sin embargo, se logró controlar todas con la aplicación de diferentes productos del paquete tecnológico de PROBIOMA. Por ejemplo, se aplicó BIOSULFOCAL para la Roya y Caracol, PROBIOBASS y PROBIOMET para chinchas, Falso



Parcela demostrativa en San Julián (CECAM) - 2005-2006

Medidor y Picudo Gris, y BIOGAL como abono foliar. De esta manera se logró obtener una soya sana y muy cargada de vainas para la cosecha en abril, sin necesidad de aplicar ni una gota de insecticida o fungicida químico.

Además, se cultivó una tercera parcela demostrativa de sésamo orgánico en la Zona Sur, localidad de Mora. El sésamo es un cultivo que funciona bien en rotación con la soya en campañas de verano y trae buenos ingresos para el agricultor. La parcela en Mora fue 100% orgánico y, de igual forma que las parcelas de soya, tuvo muy buen rendimiento.

Las tres parcelas fueron mostradas al público en sus ferias respectivas, atrayendo la atención de agricultores, estudiantes, técnicos y políticos entre otros. En las ferias la gente quedó sorprendida por los buenos

resultados de los biorreguladores, los que lograron que las parcelas de soya brinden rendimientos de alrededor de 3 TM/ha.

En la siguiente campaña de invierno, PROBIOMA implementará otras tres parcelas demostrativas, dos en el Norte Integrado y una en la Zona de Expansión. En las localidades de Chané y San Pedro sembrará parcelas de soya, trigo y papa a partir de Junio, para demostrar la eficacia de los biorreguladores para controlar las plagas y enfermedades que atacan en invierno. En San Julián sembrará una parcela demostrativa de trigo, cultivo apto para la rotación con soya. Todas las parcelas tendrán sus días de campo para exponerlas al público y PROBIOMA invita a todos a visitarlas para hacer sus propias comparaciones.



Exposición de la parcela demostrativa de sésamo en Mora, Zona Sur

Oficina Central:

Barrio Equipetrol
Calle Córdoba 7 Este
No.29
Santa Cruz de la Sierra
Casilla 6022

Teléfono: 343 2098
Fax: 343 1332
Correo:
ventas@probioma.org.bo
www.probioma.org.bo

Oficina Regional:

Av. Avaroa
Surtidor Mairana
Mairana

Distribuidores Regionales:

Chané:
Radio 24 de Enero
(a 400mts de la rotonda
en Chané)

San Julián:
Agropecuaria "Sin Fin"
Sr. Joaquín Condoreno
Comercial San Julián

"Efagro"
Sr. Néstor Huanca
Comercial San Julián

Núcleo 23:
Ing. Freddy Calahuana

La Palizada:
Agr. David Peña

Vallegrande:
Agropecuaria Agrosur
Calle Sucre
Agropecuaria Vallegrande
Zona del Mercado

Saipina:
ASOFRUT

Criterios de Responsabilidad Social y Ambiental: Para que la Soya Boliviana Sea Competitiva en el Mercado Internacional

En el marco del programa "Manejo Responsable del Cultivo de la Soya," PROBIOMA y varios productores de soya ha elaborado los siguientes criterios para garantizar el respeto ambiental y social adecuado, para que el cultivo de soya en Bolivia no impacte negativamente en la biodiversidad o la situación del pequeño productor y sea más competitiva en el mercado internacional.

- ◆ Solo se permitirá el uso de Semillas Certificadas, con garantía de origen
- ◆ Se certificará a la soya que provenga de una superficie que esta protegida por bosque natural en un 25% del total del área sembrada.
- ◆ Se otorgarán certificaciones de origen y de una Asistencia Técnica adecuada al Manejo Responsable del Cultivo de soya
- ◆ Participación activa de los municipios como ente fiscalizador.
- ◆ Diagnóstico permanente y actualizado acerca de la demanda de soya según tipos de mercados y segmentos a fin de elaborar una política de comercio tanto a nivel interno como externo. Asimismo, se incentivará la producción de derivados con garantía de origen a fin de otorgar un mayor agregado y competitividad a la soya cuyas características serán cualitativamente diferentes
- ◆ Respaldo del gobierno con la consolidación de estos criterios en el marco de la Estrategia de Desarrollo Sostenible, la Estrategia de Conservación de la Biodiversidad y el Diagnóstico de Bio-comercio.
- ◆ Los cultivos en áreas no mayores de 200 has. deben contar con cortinas rompevientos a fin de evitar un proceso de erosión
- ◆ Respeto a Áreas Protegidas y Sitios RAMSAR. La frontera agrícola no debe expandirse a dichas áreas.
- ◆ Respeto a Territorios Comunitarios de Origen (TCOs)
- ◆ Adecuación al Plan de Uso de Suelos. La actividad sojera no debe afectar zonas aptas para la actividad forestal, ganadera, para la conservación etc.
- ◆ No se aceptará soya que provenga de semillas Genéticamente Modificadas
- ◆ Manejo adecuado de suelos: Normas que obliguen a los productores a efectuar la rotación del cultivo

Logros del Manejo Responsable del Cultivo de la Soya: Campaña de Verano 2005-2006

- ◆ **8052** Hectáreas de Soya bajo el Control Biológico
- ◆ **852** Hectáreas de cultivos rotativos bajo el Control Biológico
- ◆ **278** Agricultores recibieron Asistencia Técnica en campo
- ◆ **25000** Dosis de productos biológicos transferidos al campo
- ◆ **3000** Litros de agroquímicos sustituidos.

Fuente: PROBIOTEC