

**Contenido:**

- Entrevista con **2**  
Eufronio  
Herrera
- El Fracaso de **3**  
la Soya Trans-  
génica
- Experiencias **4**  
con la soya  
transgénica
- Experiencias **5**  
con el Control  
Biológico
- Mercados Al- **6**  
ternativos pa-  
ra la Soya Bo-  
liviana
- Asociaciones **7**  
de Pequeños  
Productores
- Noticias del **8**  
Sector

**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. 2**

**Noviembre de 2006**

## El Futuro de los Transgénicos

Actualmente, nos encontramos en un momento de definición sobre el futuro del cultivo de la soya en nuestro país. Este año se cumplen los dos años del Decreto temporal que permite el cultivo y la comercialización de la soya Genéticamente Modificada (transgénica), y entonces el gobierno tendrá que decidir si aprobar o no la comercialización de las semillas transgénicas. En esta edición del "Soyero Ecológico" queremos aclarar la situación de la soya transgénica en Bolivia, analizando los resultados de su uso en los últimos años y rescatando las experiencias de los pequeños productores, quienes optaron masivamente por la soya transgénica en la campaña de verano 2005-2006. Para muchos de ellos, los resultados fueron negativos, dejándoles sin ganancias y

en muchos casos endeudados. Como consecuencia de esto, los productores ya no piensan sembrar soya transgénica, y la petición de que se prohíba el cultivo de esta semilla es el ejemplo claro que no están dispuestos a favorecer a empresas que se enriquecen con la venta de semillas Genéticamente Modificadas, afectando a la economía de los productores. Es decir, están volviendo a comprar semillas convencionales sabiendo que éstos tienen más garantía de dar una buena cosecha y buenas ganancias. En este sentido, algunos municipios, como es el caso de San Pedro, están comenzando a presionar para la abrogación del decreto temporal, como respuesta a los problemas



*Día de campo con la Asociación de Pequeños Productores de Chané — Norte Integrado*

causados por los transgénicos. El fracaso de los transgénicos en la campaña de verano pasado, ha servido para unir a los pequeños productores, quienes están en pleno proceso de formar asociaciones locales para fortalecer su posición en un sector que hasta la fecha, los ha ignorado, y para ingresar a otros mercados en un marco de competitividad que la da la soya convencional y la soya manejada responsablemente.

### Logros del Manejo Responsable del Cultivo de la Soya Primer Año

- ♦ **10.300** Has. de Soya y cultivos rotativos bajo Control Biológico
- ♦ **540** Agricultores recibiendo Asistencia Técnica en campo
- ♦ **800** Capacitados en el Manejo Responsable de la Soya
- ♦ **60.000** Dosis de productos biológicos transferidos al campo

Fuente: PROBIOMA

## Entrevista con Eufronio Herrera



Don Eufronio Herrera es Presidente del Consejo Municipal de San Pedro (Norte Integrado) y productor soyero. Es activo en la campaña anti-transgénicos, y en los últimos meses ha viajado a Argentina y Paraguay para participar en encuentros de productores de soya.

**¿Usted tuvo la oportunidad de estar por Argentina en un encuentro de productores, puede comentarnos sobre esa experiencia?**

Sí, estuve por allá en el mes de junio, realmente me ha decepcionado todo el trabajo que se hace en la agricultura en cuestión de la soya, todo está totalmente contaminado y además han barrido con los pequeños y medianos agricultores. Hemos ido a visitar en las orillas de la ciudad de Córdoba y ahí no hay agricultores ni pequeños ni medianos, todos creo que se han concentrado en la ciudad y están por las orillas (de la ciudad) viviendo en extrema pobreza.

**¿Por qué cree que ha pasado eso?**

La soya es un brazo más del neoliberalismo, eso creo que es el problema. Como la soya ha sido el único producto de exportación que está cotizado en dólares, los grandes empresarios han ido acabando con los medianos y pequeños productores, y en Bolivia está queriendo suceder lo mismo.

**¿Qué efectos se ven en las poblaciones de Argentina**

**por la producción soyera?**

Solamente empresarios grandes es lo que hay. Hemos ido a visitar en Córdoba los barrios y sus cultivos llegan hasta 10 metros de las casas y cuando fumigan se dan la vuelta por encima de la ciudad, contaminando el medio ambiente y envenenando a la población.

**¿Cuéntenos sobre la experiencia en el Paraguay, en la Mesa Redonda?**

En realidad ese evento ha sido algo muy grande, con participación de muchos países, pero ha sido a nivel empresarial donde han participado empresarios soyeros grandes de Brasil, Argentina y Paraguay, también estaban los empresarios multinacionales como Cargil, Monsanto. Ellos quieren hacer ver al mundo que ellos sí respetan al medio ambiente, quieren entrar en una producción responsable, pero ya todos saben que son ellos que han contaminado el medio ambiente con los agroquímicos y han arruinado los bosques.

**¿Cuál era la posición Boliviana, en la mesa redonda?**

De Bolivia fundamentalmente PROBIOMA ha planteado muy bien lo que es la producción de soya responsable.

La posición de ANAPO...ellos dicen que representan, han mejorado, están haciendo transferencias tecnológicas y eso es totalmente falso, en los pequeños y medianos productores no hay ninguna transferencia tecnológica, más al contrario la gente ha estado a su suerte y hoy, gracias a la política del gobierno van mejorando a través de los mercados, a Venezuela y todo eso.

**¿Cómo puede relacionar la realidad continental, con la realidad del país?**

Bolivia está entrando en el mismo camino de Argentina, Paraguay, Brasil, porque todo el mundo está loco de sembrar soya si hoy un agricultor tiene cincuenta hectáreas y tiene una bue-

na ganancia al año ofrece comprarle al vecino su parcela y así sucesivamente y se hacen ya grandes latifundistas y la gente que vende su parcela, obligatoriamente emigra a la ciudad o se va a otro lugar para conseguir otro pedazo de tierra. Estamos entrando a un sistema que desde mi punto de vista no es bueno.

**¿El Concejo Municipal de San Pedro, mandó una carta al gobierno para pedir la abrogación de la resolución multiministerial que permite el ingreso de los transgénicos al país como prueba, conoce ya alguna respuesta?**

Como el Municipio de San Pedro es el más productor de soya a nivel nacional, preocupados nosotros por la cuestión de la (soya) transgénica, hemos solicitado al gobierno la anulación de esta resolución ministerial de autorización de siembra de soya transgénica, pero todavía no tengo ninguna respuesta. Solamente telefónicamente, me han comentado que se está preparando el decreto de anulación de esta resolución ministerial, ojalá que hasta fin de año podamos tenerlo. En este momento estamos en tiempo de socialización en el municipio, para poder convertirnos en un municipio libre de transgénicos.

Sin embargo, hay también instituciones que permanentemente me hacen llegar documentos, indicándome que al hacer esta demanda, estoy haciendo daño a mucha gente agricultora, y me piden que solicite la anulación de la carta que hemos mandado desde el Concejo Municipal, pero eso no lo vamos a hacer, porque hay apoyo de los agricultores y tiene consenso, por lo tanto yo voy a continuar pidiendo, más bien voy a pedir que se acelere el decreto de nulidad de ésta autorización.

## El Fracaso de la Soya Transgénica en Bolivia

En Julio de este año, el Consejo Municipal de San Pedro decidió enviar una carta al Gobierno Nacional solicitando la anulación de la Resolución Ministerial (Nº024/2004) emitida en el gobierno de Carlos Mesa, la misma que hace referencia a la producción y comercialización (interna y externa) de la soya transgénica como un periodo de prueba equivalente a dos años.

A pocos meses de la finalización del permiso, es necesario hacer una evaluación basándonos en las experiencias de los productores en cuanto a su calidad, impactos medio ambientales, políticos y socioeconómicos:

A un principio la utilización del Glifosato para matar malezas era efectivo, sin embargo, con el transcurrir del tiempo y como sucede con todos los productos químicos, las hierbas han comenzado a crear resistencia y si antes se utilizaba tres litros por hectárea, ahora con cuatro no es suficiente, lo que reduce el ahorro del producto. Además, se ha comprobado que la soya transgénica es más susceptible a la roya, por lo que el productor debe invertir más para evitar que esta enfermedad termine con su producción. De ésta manera, no sólo se afecta al medio ambiente, por el aumento de uso de tóxicos, sino que aumenta el costo de producción.

El rendimiento de la soya transgénica por pequeños productores en la campaña verano 2005-2006, fue entre 0,5 a 1,5 TM afectando la economía de estos. Contrariamente, la soya convencional tuvo un rendimiento que promedio entre 1,5 a 2,5 TM por hectárea. Por otro lado, se sabe que la soya transgénica acá o en cualquier parte del mundo ha sido producida para ser resistente al Glifosato y no así para tener mayor rendimiento que la soya convencional, como vienen propagandizando instituciones con el fin de convencer al productor para que compre la semilla transgé-



Soya "soka" infestada con roya, dentro de parcela de soya convencional — Norte Integrado

nica.

Para sembrar en la nueva campaña, sea esta soya convencional u otro cultivo, se debe limpiar por completo el terreno, por la existencia de la soya soka\* transgénica, que contamina la nueva producción y se convierte en maleza. Esto implica la utilización de maquinaria y/u otras herbicidas, que significa elevación de costos, además que limita al productor el acceso a nuevos mercados en los que exigen soya NO transgénica, como el caso de Venezuela. También, la soya soka transgénica, pelea los nutrientes y agua a los nuevos cultivos, limitándolos de un buen aprove-

chamiento del suelo y se ha convertido en un hospedero de la roya contagiando al nuevo cultivo, sea este soya convencional, transgénica o incluso otro cultivo.

En resumen, la soya transgénica tiene menor rendimiento que la soya convencional, es más susceptible a la roya y el glifosato no es ninguna garantía para eliminar a las hierbas, porque ya se tiene indicios de resistencia a este producto, de hierbas como el Chiori (*Amarantus sp*), lo que no sería nada extraño, tomando en cuenta la experiencia de Argentina.

El gran reto para Bolivia, radica en poder lograr una identidad propia y no copiar lo que hacen otros países. No podremos competir produciendo más de lo mismo. Más del 80% de la soya cultivada en todo el mundo es transgénica; la oportunidad que tiene Bolivia, es la producción de una soya diferente en calidad, más sana y cultivada con criterios de responsabilidad social y ambiental, en todo el proceso de producción. Sólo así podremos competir en los mercados internacionales.

\*Soya Soka: Residuos de la anterior cosecha que quedan en el suelo y germinan antes o junto con el nuevo cultivo

### Las Olimpiadas de la Productividad en Soya

En la pasada campaña de verano, las empresas Mainer y Semexa organizaron la 2ª versión de las Olimpiadas de la Productividad en Soya, en la cual participaron 38 sojeros del Norte Integrado y Zona de Expansión. Estas Olimpiadas tienen el fin de incrementar rendimientos y buscar las mejores variedades de losmos, en el propósito de incrementar la productividad. Con este fin, se logró lograr un rendimiento promedio general de 2,9 TM/ha y un rendimiento promedio de 2,5 TM/ha en las 30 mejores variedades.

Sin embargo, el resultado más interesante para destacar es que tanto en la Zona de Expansión como en el Norte Integrado se tomaron los mejores rendimientos con semillas CONVENCIONALES. De las 30 mejores variedades en la Zona de Expansión, el 30% fueron convencionales, con las variedades Cristina RCH (línea 308) y Cornudo cuando los mejores resultados. Asimismo, las 10 mejores variedades en el Norte Integrado, el 60% se abarcaron variedades convencionales como Largo del Uruguay y Verónica. Estas dos demuestran fehacientemente la inviabilidad de la soya transgénica.

Fuente: Olimpiadas de la Productividad en Soya — Organización Obra Social de la Cámara de Verano 2006/2007

## Experiencias con la Soya Transgénica



Foto: PROBIOMA

**Sr. René Marquina Vargas.**  
**Soyero**  
**Chané Independencia, Norte Integrado**

“Con los transgénicos me ha ido mal, sembré la variedad tambaqui. Pero ahora nosotros le hemos cambiado de nombre a tambaqui, porque en realidad esa variedad, nace, crece y desarrolla a todo dar, muy bonito, ese follaje es una maravilla, plantas hermosas, pero cuando toca cosechar, no hay soya, muy poco grano, pura planta. Así que nos ha tumbado hartito, por eso esta pasada campaña [verano], no creo que hayan salido los agricultores con saldo, toditos hemos salido saldo en contra. Yo he cosechado un promedio de 1,2 TM/ha. en mi chaco. Los que han rendido son las variedades convencionales, estos han rendido desde 1,8 hasta 2 toneladas.

He tenido problemas [con la soya soka], me ha hecho fracasar y no he podido matarle y precisamente ahora en esta campaña de invierno, yo quería matarle directo, pero ese tambaqui no ha muerto con el glifosato. ¿Qué tuve que hacer? Tuve que rastrear y todavía están, no ve que siempre se prenden y ahí está el criadero de bichos, de roya, en una palabra la tambaqui no me cae, la verdad.”

**Sr. Silvestre Céspedes**  
**Soyero**  
**San Julián - Villa Arancibia, Zona de Expansión**

“Yo vivo 30 años por aquí y siempre me he dedicado a la agricultura, primeramente sembraba maíz, era maicero, luego fréjol, hace unos siete años me he dedicado a la soya, pero el año pasado también ha aparecido el comentario de la semilla transgénica, hemos intentado; pensábamos sembrar unas cien hectáreas en mi familia, pero no pude alcanzar, sembré 45 hectáreas del cual no he cosechado ni un grano porque es muy delicado uno porque en el transcurso de una semana que me he descuidado de fumigar contra roya, me ha atacado y se acabó entonces la soya y no saqué nada, ni un grano. Entonces no pienso sembrar más porque he entrado en un déficit tremendo porque son casi 50 hectáreas y si hubiese sacado por lo menos una tonelada para cubrir la inversión de la maquinaria, pero no saqué nada entonces eso ha sido mi pérdida con (soya) transgénica. He llevado una amarga experiencia con la (soya) transgénica, así es que no quisiera saber nada de esa semilla.”

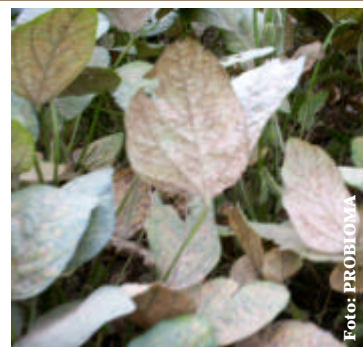


Foto: PROBIOMA



Foto: PROBIOMA

**Sr. Guillermo Ortiz**  
**Soyero y productor de papa, fréjol, trigo y maíz**  
**Chané Independencia, Norte Integrado.**

“Este verano pensamos sembrar soya convencional, ya no transgénica. El verano pasado hemos sembrado soya transgénica y no nos ha resultado nada. Hemos sembrado 40 hectáreas con dos variedades. Una era la argentina 80-80 y la otra era Tambaquí, pero ninguna me ha resultado.

Es cuestión de la semilla, el ingeniero que nos asesoraba nos dijo que era buena semilla, que vamos a sacar bien, pero después ni venía y cuando le reclamamos, se enojó, nos dijo que no le reclamáramos, no le gusta que le digamos nada, eso fue.

Casi no me salió nada, 500 kilos por hectárea. He perdido totalmente y eso que le he echado todo lo que me han recomendado. Ya no me animaría a sembrar soya transgénica nuevamente.”

# Experiencias con el Control Biológico

## Sr. Nestor Huanca

**Soyero**

**San Julián, Zona de Expansión**

“El producto biológico es bastante bueno para la agricultura, por ejemplo en el cultivo de soya, también las hortalizas, cítricos y en otros, también para la salud.

Yo he tenido experiencia con la soya y me ha ido muy bien, porque es económico, aparte de eso el control es bueno. He sembrado 13 has. de soya convencional, primero he utilizado para el tratamiento de semilla un frasquito por hectárea de TRICODAMP, después le hice secar en la sombra y después lo he sembrado. El BIOSULFOCAL, lo eché al inicio de la enfermedad de la roya que es muy dañina, es mejor ahí para controlar. En esas 13 hectáreas no he utilizado químicos, todo ha sido con productos biológicos y he sacado 2 toneladas y media. Exactamente no tengo los datos de cuánto he gastado pero por lo menos un 30% o 40% ha sido el ahorro, a comparación de lo que gasto con agroquímicos.

Los aspectos por los que me he sentido motivado para utilizar productos biológicos han sido el cuidado de la salud, el costo del grano y además que se puede manipular más fácilmente y no así como los químicos.

Todos los cultivos son con químicos, los residuos siempre se quedan en los cultivos. Es mucho mejor la soya responsable que la convencional y más aun que la transgénica.”



Foto: PROBIOMA

## Sra. Fortunata Vásquez

**Productora de Hortalizas**

**Chané Independencia, Norte Integrado**



Foto: PROBIOMA

“Yo ocupo productos biológicos en mis cultivos de papa, tomate, toda hortaliza y también fréjol. Ocupo el BIOGAL, BIOSULFOCAL, TRICODAMP y el PROBIONE, son buenos esos productos. Cada doce días aplicaba y a veces no, y me ha salido bien. Rinde bien para mí, yo nunca hacía rendir así, con lo que han aparecido las plagas, ahora pero mayormente ha controlado bien. El año pasado yo todo le he perdido de mi tomate, tenía ocho tareas y todo se lo ha comido ese bicho (*Spodoptera*), ahora este año no.

Ahora hartito se siente el ahorro, más antes hartito se gastaba en otro químico, mayormente en un litro costaba 60-90 bolivianos, abono costaba 10 dólares, pero esto ya no y sale muy bien, con biológicos habré gastado 250 bolivianos, con los otros ocupaba más.

Voy a seguir ocupando productos biológicos, ya he pedido que me reserven algunos productos para la papa y mi sandía.”

## Sr. Pablo Colque

**Soyero y productor de fréjol, trigo y hortalizas**

**Chané Independencia, Norte Integrado**

“Yo he fumigado para la papa (con el PROBIONE), y es muy bueno y el abono hemos utilizado en hortalizas y la soya, también es bueno, no hemos tenido ningún problema.

En la soya hemos utilizado el BIOGAL y TRICODAMP y son muy buenos, buenísimos son. El TRICODAMP, hemos aplicado a la semilla y bien sale la planta.

El BIOSULFOCAL es bueno para las hortalizas pero para la roya ha faltado un poco, no nos ha controlado del todo. Hemos hecho pruebas nosotros, rapidito ataca la roya y no controla este producto, mientras que los otros dos productos (TRICODAMP y BIOGAL), buenísimos.

Con los productos biológicos de PROBIOMA, se ahorra más. Los químicos son más caros. Yo como productor puedo ocupar todos los productos biológicos, porque a mí me gusta producir más sano. A mí me gusta producir calidad y no cantidad, eso podríamos vender con mejor precio a otros países, esa es la intención de nosotros. En las reuniones hablamos que tenemos que olvidar los agroquímicos, tenemos que producir con productos biológicos.

Yo voy a utilizar en esta campaña productos biológicos.”



Foto: PROBIOMA

## Mercados Alternativos para la Soya Boliviana

### Mercado Venezolano – Soya Convencional y Responsable

El nuevo mercado venezolano para la soya convencional surgió después de los problemas con el mercado colombiano a principio de 2006. Se firmó un convenio con Venezuela para la compra de 200.000TM de soya convencional, que debería proceder de pequeños productores. El programa forma parte del Tratado Comercial de los Pueblos TCP-ALBA y está coordinado por el Ministerio de Agricultura. Garantiza un precio de US\$217/TM durante los 5 años del convenio actual, y se está negociando con otros mercados en Europa y China, con la posibilidad de aumentar la cantidad de soya exportada y el precio pagado. Hasta la fecha exportaron 14.000TM en la campaña de verano pasado y exportarán 80.000TM en esta campaña de invierno. Posteriormente, esperan cumplir con los 200.000TM. El programa ya tiene 833 agricultores registrados en 17 asociaciones de pequeños productores.

Existen requisitos para que un productor pueda entrar a este mercado. Primero, el mercado solo compra soya que proviene de asociaciones de pequeños productores. Por eso, el productor debe afiliarse con la asociación de su comunidad, o en el caso de que no exista, organizar una con pequeños agricultores de su comunidad. Debe ser una asociación legal con personería jurídica. Una vez formada, el trabajo de la asociación es solicitar al Ministerio de Agricultura el ingreso de su soya al mercado venezolano, presentándoles la lista de afiliados, cantidad de hectáreas, y requerimientos económicos (crédito para semillas, insumos etc.). Segundo: El productor debe ser pequeño (hasta 50has.), aunque por el momento el mercado no está cerrado a los medianos productores (hasta 200has.). Finalmente, el agricultor solo debe sembrar semilla convencional (NO transgénica).

La asociación debe solicitar su inclusión antes que inicie la campaña. De esta forma, el programa TCP-ALBA puede proporcionar crédito para el cultivo de la soya, en forma de semillas convencionales e insumos agrícolas. Podemos mencionar que si la asociación desea trabajar con productos biológicos, se puede solicitar éstos en vez de químicos. El crédito les da con un interés de solo 4% por año. Sin embargo, es importante aclarar que el programa no cuenta todavía con suficiente fondos para cubrir todas las necesidades del cultivo.

### Mercado Orgánico

El mercado orgánico en Bolivia es aún muy pequeño. Solo existe una empresa certificada que exporta derivados de soya orgánica al mercado mundial – BIOCRUSH S.A., (Planta en Pailón). Exporta 5-6.000 TM de Harina de Soya Integral por año y otros 500-600TM de Aceite Crudo de Soya a mercados Europeos (Dinamarca, Holanda y Inglaterra) y Norte Americanos (EE.UU. y Canadá). Paga un promedio de US\$240-250 por Tonelada Métrica de soya orgánica certificada.

Para poder participar en este mercado, el productor tiene que producir su soya 100% orgánico, es decir, sin echar ni un químico - sea insecticida, fungicida, herbicida o desecante - a la planta o al suelo, y además lograr que su producto final sea certificado. Hasta la fecha solo existen 3 productores certificados en Bolivia, los cuales tienen alrededor de 4.000 has. de soya en el Norte Integrado y la Zona de Expansión. Por lo demás, no existe ningún productor boliviano certificado, ya que todos son brasileños.

El Instituto Biodinámico de Brasil está a cargo del proceso de certificación. Éste certifica tanto los productores como la Planta. De esta manera, realiza un seguimiento

desde la compra de la semilla hasta el procesamiento del grano y su posterior exportación. Los productores y la empresa BIOCRUSH S.A. comparten el costo de certificación entre ellos, aunque este costo no es muy elevado. Para lograr certificación, el productor tiene que pasar por un proceso de reconversión. Al contrario de lo que dice ANAPO, este proceso solo dura un máximo de tres campañas, en las cuales el productor puede seguir cultivando su soya, pero sin echar ningún químico. Al final del periodo de reconversión, cuando ya no hay residuos químicos en el suelo, el productor puede ser certificado y así vender su soya a un precio mayor.

Mediante el periodo de reconversión el productor puede seguir vendiendo su soya al mercado convencional. Para los pequeños productores, lo más factible es formar una asociación de productores orgánicos, para así compartir costos de certificación y experiencias. Es importante destacar que para los productores que están manejando su soya responsablemente (con productos biológicos) el periodo de reconversión puede resultar más corto. Además debemos mencionar que el certificador, mediante el análisis en laboratorio de muestras de precosecha, garantiza que la soya no contenga residuos químicos y que no sea transgénica, ya que la soya transgénica NO es permitida en el mercado orgánico

### Contactos:

**Mercado Venezolano —**  
Ing. Carmen Alanis, Coordinadora Regional del TCP-ALBA.  
Télf: 72622435

**Mercado Orgánico —**  
Lic. Leonardo Busch, Gerente BIOCRUSH S.A.  
Télf: 3451295

## Asociaciones de Pequeños Productores

En la actualidad, la suerte del pequeño y mediano productor sojero en Bolivia está cambiando rápidamente. Estos productores, a diferencia a lo ocurrido en los países vecinos de Argentina y Paraguay donde han desaparecido y han sido reemplazados por los grandes, están en proceso de organizarse en asociaciones locales para así tener una mejor representación en el sector sojero y negociar directamente con otros mercados para su soya.

Pese a que el pequeño productor constituye el 70% de los sojeros en Bolivia, siempre ha sido el menos representado a nivel institucional. Son los que pagan los precios más elevados para insumos agrícolas y reciben los precios más bajos por su cosecha. Para muchos, la producción de soya se estaba volviendo poco rentable, dejándoles endeudados o con muy poca ganancia al fin de cada campaña. Aunque existe una organización sectorial que debería trabajar para mejorar estas condiciones, los pequeños productores generalmente no se sienten representado por ésta: "Claro, hay una asociación que es ANAPO, pero pareciera que no nos representa...en la teoría nos representa, pero en la práctica no es así" (comentario de un pequeño productor de la Zona de Expansión).

Por esta razón han comenzado a formar sus propias asociaciones. El catalizador para eso ha sido, principalmente, el mercado venezolano (mencionado anteriormen-

te), que demanda que los pequeños productores que quieren entregar su soya a este mercado estén organizados en asociaciones. Entonces, en muchas de las localidades del Norte Integrado y de la Zona de Expansión ya existen asociaciones de pequeños productores. Estas asociaciones se forman para poder negociar con el Ministerio de Agricultura la entrada al mercado venezolano para la soya convencional, y también para la provisión de insumos, semillas y otras en forma de crédito. Estas asociaciones permiten que los productores, formados en grupos, puedan obtener los insumos a precios más bajos, y también que puedan negociar precios más elevados del grano. En la anterior campaña de invierno, algunas asociaciones del Norte Integrado ya se han beneficiado de este proceso de organización, logrando obtener semillas, insumos y acceso a mercados que garantizan un precio más justo para su cosecha. Sin embargo, es importante aclarar que este tipo de asociación tiene que ser una entidad legal, con personería jurídica, para cumplir con los requisitos del Ministerio de Agricultura y el mercado venezolano para la soya convencional. Pero las asociaciones no solo sirven para representar mejor al pequeño productor y para conseguirle semillas, insumos y mercados a precios más favorables. Representan también una oportunidad para mejorar la calidad de producción de los pequeños productores, to-



Reunión de dirigentes de las Asociaciones de Pequeños Productores, Norte Integrado

mando en cuenta criterios de responsabilidad social y ambiental para llegar a una producción cualitativamente más competitiva. Es que, mediante una asociación es más fácil que un grupo de productores se conviertan en sojeros responsables, o incluso sojeros orgánicos, porque pueden compartir las tareas, costos y experiencias entre ellos. Además, la asociación puede ser la entidad que incentiva y anima a sus afiliados a respetar más al medio ambiente y a las condiciones sociales para cumplir con los requerimientos de los mercados a nivel internacional que están exigiendo criterios de Responsabilidad Social y Ambiental en la producción de soya.

En este sentido, PROBIOMA ofrece un servicio de capacitación en temas de fortalecimiento organizativo, manejo responsable de soya, y el control biológico dirigido a productores en localidades que quieren formar asociaciones, y también para las mismas asociaciones ya formadas.



### TRICODAMP MR

Para Tratamiento de Semillas

Protege de Enfermedades del Suelo

Acelera la Germinación

Protege el Medio Ambiente

Soya - Fréjol - Trigo - Sésamo - Sorgo - Otras



### 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:

**Mairana:**  
Av. Avaroa  
Surtidor Mairana

**Tarija:**  
Av. Froilan Tejerina  
S/N Esq. Av.  
Circunvalación  
Teléfono: 6647240

### 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

## Noticias del Sector

♦ **Parcelas Demostrativas:** En la campaña de invierno se han presentado 3 parcelas demostrativas con cultivos de rotación. Han sido principalmente para pruebas de eficiencia con los productos biológicos. Presentamos una parcela de Trigo en San Julián, con un estudio de campo sobre el efecto del TRICODAMP. También presentamos una parcela de soya en San Pedro donde se hicieron pruebas de dosis con el BIOSULFOCAL para prevenir la roya. Finalmente, trabajamos con 3 parcelas en Chané con cultivos de Trigo, Papa y Soya. Estas parcelas han sido presentadas al público en un día de campo exitoso, y los cultivos ya cosechados (trigo y papa) sacaron rendimientos muy satisfactorios de 2TM y 1200@ por hectárea respectivamente. En la campaña de verano presentaremos parcelas demostrativas de soya.



Parcela Demostrativa — Trigo Chané

♦ **Encuentro Internacional:** Del 28 al 30 de noviembre se llevará a cabo el Segundo Encuentro Internacional de Pequeños Productores de Soya y la Sociedad Civil en el municipio de San Pedro y en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. El evento tendrá la participación de Asociaciones de Pequeños Productores, Organizaciones indígenas y campesinas, Organizaciones de consumidores, Organizaciones No Gubernamentales y municipios. Estarán representaciones de Bolivia, Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Holanda, Suiza y la India. Invitamos a todos los productores de la zona a participar en este evento internacional.

♦ **Biorremediación:** PROBIOMA ha elaborado un estudio de biorremediación de suelos con el producto TRICODAMP. El estudio mostró la capacidad de este producto para recuperar suelos degradados debido al excesivo uso de agroquímicos y el mal manejo de los suelos. El producto, basado en el microorganismo *Trichoderma spp.*, contribuye al reestablecimiento del equilibrio microbiológico del suelo, aportando entonces a un suelo más fértil. A la vez, el estudio mostró la capacidad bioestimulante de este producto, sobre todo con semillas de soya.

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

- ♦ Cortinas rompevientos a fin de evitar un proceso de erosión
- ♦ Participación activa de los municipios como ente fiscalizador.
- ♦ La frontera agrícola no debe expandirse en Áreas Protegidas y Sitios RAMSAR.
- ♦ Diagnóstico permanente y actualizado acerca de la demanda de soya según tipos de mercados y segmentos. Se incentivarán la producción de derivados con garantía de origen a fin de otorgar un mayor agregado y competitividad a la soya
- ♦ Respeto a Territorios Comunitarios de Origen (TCOs)
- ♦ 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 Biocomercio.
- ♦ Adecuación al Plan de Uso de Suelos.
- ♦ No se aceptará soya Genéticamente Modificadas
- ♦ Establecimiento de políticas de comercio exterior en un marco de participación social amplio, democrático y en base a intereses colectivos y de respeto social y ambiental.
- ♦ Manejo adecuado de suelos: rotación del cultivo
- ♦ Semillas Certificadas, con garantía de origen
- ♦ Bosque natural representando 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