

**Contenido:**

- Alianza Internacional 1
- Crisis Alimentaria 2
- Cortinas Rompevientos 4
- Los Pequeños Productores y el TCP 6
- Se Conformó Comité de Bioseguridad 7
- Noticias 8

**Elaborado por:**

PROBIOMA

**Editores:**

Miguel Ángel Crespo  
Rosa Virginia Suárez

**Redacción:**

Mark Camburn  
Ramiro Escalera  
Gustavo Urquizo

**Con el Apoyo de:**

CORDAID  
NOVIB  
DOEN

# El Soyero Ecológico

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

**Edición No. 5**

**Junio de 2008**

## Nace la Alianza Internacional de Organizaciones de Agricultores Familiares de Soya

Muchos de los pequeños productores de soya de Bolivia han participado, durante los últimos años, en los Encuentros Internacionales de Pequeños Productores de Soya y la Sociedad Civil, organizados por PROBIOMA. Desde el 2005, se han organizado tres Encuentros Internacionales en Bolivia, el primero en Pailón, el segundo en San Pedro, y el tercero en Chané Independencia. Los encuentros han permitido el acercamiento entre las organizaciones de pequeños productores de Bolivia con sus contrapartes en Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay y Venezuela, consolidando una relación de respeto mutuo y aprendizaje conjunto entre ellas.

Durante los primeros tres Encuentros, los participantes coincidieron en muchos aspectos. Por ejemplo, todos concordaron en que el modelo agroexportador y expansionista de la soya está provocando serios impactos ambientales y sociales en desmedro de la segu-



*Miembros de la Alianza en Asunción, Paraguay*

ridad y soberanía alimentaria y los recursos naturales de nuestro país. Dentro de estos impactos, se identificaron ejemplos como: El avance de los transgénicos y los monocultivos con el consecuente uso excesivo de agroquímicos; el despoblamiento de áreas rurales; la pérdida de biodiversidad y de la diversidad cultural; y los cambios climáticos resultando en mayores inundaciones y sequías más prolongadas.

En base a este reconocimiento de características y amenazas comunes, se vio la posibilidad de armar un bloque común entre las organizaciones de pequeños productores de soya de nuestros países. Un bloque que podría trabajar en conjunto para defender a los pequeños productores, fortalecer sus sistemas de producción y organización, y abrir nuevos mercados para sus productos, en base a los criterios de responsabilidad



**ACIPACC**



**ASPANORS**



**CUT**



**PROBIOMA**  
Productividad Biosfera y Medio Ambiente



**Solidaridad**



social y ambiental que todos han asumido.

En febrero del presente año, se logró consolidar esta visión, con la conformación de la *Alianza Internacional de Organizaciones de Agricultores Familiares de Soya*, en un evento histórico realizado en Asunción, Paraguay. Actualmente, la Alianza está conformada por dos grupos de organizaciones: Organizaciones de Productores, y Organizaciones de Apoyo. En el primer grupo se encuentran dos asociaciones de Bolivia - ACIPACC de Cuatro Cañadas, y ASPANORS de Santa Rosa del Sara – junto con la Federación de Trabajadores de la Agricultura Familiar de la Región Sur (FETRAF-SUL) de Brasil, la Central de Organizaciones de Productores Ecológicos de Paraguay (COPEP), y la Comisión Nacional de Fomento rural (CNFR) de Uruguay. El segundo grupo está conformado por las ONGs SER y TEKOKATU de Paraguay, CLAES de Uruguay, Solidaridad de Holanda y PROBIOMA de Bolivia.

La Alianza tiene como objetivo:

*Ser una referencia real y concreta en el mercado de la soya responsable, y una alternativa de sustentabilidad para los agricultores familiares con organizaciones fortalecidas.*

Las organizaciones que la conforman han fijado 6 principales líneas de acción:

**Organización de la Alianza:** Incorporar a nuevos actores y consolidar las redes nacionales en países como Bolivia.

**Identidad y Comunicación:** Establecer una identidad común y elaborar material de presentación.

**Incidencia Política:** Realizar estudios en conjunto sobre temas de importancia, y realizar campañas de incidencia como bloque.

**Producción:** Homogenización de criterios de responsabilidad social y ambiental, establecimiento de programas de producción de semillas no transgénicas, intercambio de experiencias.

**Comercialización:** Compartir datos sobre mercados y establecer una estrategia común de marketing.

**Gestión, Organización Económica y Participación:** Intercambio de experiencias organizativas (asociaciones, cooperativas, organizaciones ecológicas, etc.).

Para Bolivia, una de las tareas más importantes es la consolidación de las asociaciones. Actualmente, solo participan dos asociaciones bolivianas en la Alianza. Para incorporar a las demás, existen dos opciones: Primero, las asociaciones pueden incorporarse de forma individual. Alternativamente, las asociaciones de pequeños productores en Bolivia podrían conformar una asociación coordinadora, como es la FETRAF-SUL de Brasil, la misma que podría ser el referente dentro de la Alianza, en representación de los pequeños productores bolivianos.

Para más información sobre la Alianza, puede visitar su página web: [www.alianzasoja.com](http://www.alianzasoja.com)

## Causas de la Crisis Alimentaria Mundial

En nuestro país, la tendencia de aumento de precios en los productos básicos de la canasta familiar, siempre estuvo propenso a subir. Sin embargo, desde hace un tiempo, la situación ha empeorado. Los costos se elevaron hasta en un 30% a nivel nacional, esto si tomamos los productos más requeridos por la población, como ser arroz, harina, aceite, fideo, huevo, pan, entre otros.

Entre la opinión pública hay varios argumentos que intentan responder los cuestionamientos de la sociedad. Unos culpan de esta situación al Gobierno Nacional, arguyendo que no tiene la capacidad para frenar la inflación y la especulación generada por sectores comerciales de la sociedad; mientras que otros enfocan sus críticas hacia los empresarios privados a quienes se los acusa de especula-

dores y de ocultar los alimentos con el fin de hacer que la gente reaccione contra el actual gobierno. Por otro lado hay quienes consideran que esta situación es el resultado de una inexistente política de Estado en cuanto a la seguridad alimentaria que se arrastra desde siempre.

Debemos hacer notar que la crisis alimentaria no es sólo a nivel nacional, es decir, si bien no se tiene políticas estatales para contrarrestar este problema y hay empresarios que están especulando con la producción y comercialización de los alimentos, esta crisis también tiene factores externos que son a nivel mundial. Por ejemplo:

- **Los cambios climáticos.** Ocasionan sequías prolongadas, en países productores de alimentos, o contrariamente, inundaciones que impiden la buena pro-

ducción. En Bolivia hemos experimentado estos cambios climáticos con impactos tremendos en la agricultura, tal es el caso de las inundaciones de fines de 2007 y principios de 2008 en la zona Norte Integrado, debido a la creciente deforestación y ampliación de la frontera agrícola en clara violación al PLUS.

- **Demanda creciente de alimentos.** Este aspecto se debe principalmente al crecimiento poblacional de China e India. En la actualidad más de 1,300 millones de habitantes en la China, demandan grandes cantidades de alimentos, que la superficie territorial de ese país ya no puede saciar y por consiguiente importa alimentos de otros países, en especial materia prima de países atrasados como Bolivia.

- **Especulación de alimentos.** Los mismos que son controlados por los países altamente desarrollados y cotizados en las bolsas de valores, sujetos a la especulación más irracional propia del sistema capitalista. Donde se mide a todos con la misma vara sin tomar en cuenta las grandísimas diferencias que existen entre ellos, ponen los mismos precios para los alimentos básicos (cereales principalmente) para los países súper desarrollados como para los atrasados, ¡eso es una inequidad sin precedentes!

- **Encarecimiento de insumos agrícolas.** Se calcula que en las zonas productoras de Santa Cruz, como es el Norte Integrado, la zona de Expansión del Este y los Valles, han experimentado un incremento en el costo de los productos de aproximadamente 30 %. Consultando a los productores, nos dicen por ejemplo, que los fungicidas se han incrementado de 12 dólares por hectárea hasta 18 dólares; en el caso del Glifosato, de 5 dólares por hectárea que costaba en mayo de 2007 hasta 12 dólares por ha. en mayo de 2008. Lo propio en cuanto a otros herbicidas como el Starane que de 5 dólares ahora están en 7 u 8 dólares por ha. En los valles se ha percibido un incremento también de los insumos; quizás lo más alarmante es el costo de los nutrientes o abonos, los que costaban hace 4 meses 300 bolivianos el quintal, ahora lo encuentran hasta en 630 bolivianos, lo que muestra un incremento de más del 100 %.

- **Incremento del precio del petróleo.** Si bien el Estado boliviano subvenciona el diesel, el aumento del precio del petróleo, es otro de los factores que afecta a la crisis alimentaria por la relación que hay con la fabricación de los agrocombustibles.

Sabemos que los países que demandan grandes cantidades de petróleo requieren ya no depender de petróleo fósil controlado

por la OPEP, especialmente por Venezuela e Irán, quienes tienen influencia en los precios y que en un año a aumentado de \$us. 71,5 el barril de crudo registrado

en mayo de 2007 por encima de los \$us. 130 el barril en mayo de 2008, es decir ha tenido un incremento de más de \$us. 58 y representa aproximadamente el 77% de incremento en el precio.

- **Agrocombustibles.** Retomando el tema de los agrocombustibles como uno de los factores que profundiza la crisis alimentaria, informes de organizaciones internacionales como la Organización de las Naciones Unidas ONU, la Comisión Económica Para América Latina y el Caribe CEPAL, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO, entre otras, muestran su oposición a la producción de agrocombustibles por poner en riesgo la alimentación de los habitantes.

Proponen que se frene la fabricación de agrocombustibles argumentando que provocará que los alimentos sigan incrementando su precio y además, sean más escasos para el consumo humano. A ello debemos acotar que el problema de los impactos en el medio ambiente no será resuelto y que por la tendencia a la expansión de la frontera agrícola, se pondrá en riesgo las Áreas Protegidas, los Parques Nacionales y zonas que no son para la práctica agrícola.

Según la FAO, en los últimos tres años, el costo de los alimentos, a nivel mundial, se ha incrementado en un 83 % y en el último año, el



Imagen: [www.bloguay.com](http://www.bloguay.com)

trigo ha sufrido un incremento de 130 % en su precio, el arroz de 74 %, la soya el 87 % y el maíz un 53 %. En general se considera que entre todos éstos factores el que implica mayores riesgos y es despiadado, es el de los AGROCOMBUSTIBLES, por poner a los autos por encima de las personas, utilizando alimentos para combustibles.

En conclusión: la crisis alimentaria afecta más a los pobres del mundo, pues encarece los precios de los alimentos y si antes el 80 % de los ingresos de las clases pobres se destinaban para la compra de alimentos básicos, con esta crisis estaremos hablando de un incremento en el porcentaje de miseria en el mundo. Ya en el año pasado América Latina ha registrado un incremento del 15 % de personas que viven en la miseria y un porcentaje parecido que ha pasado de ser relativamente estable a pobre.

Por otro lado, a manera de reflexión, es importante y necesario frenar los cambios climáticos que afectan al medio ambiente y a la existencia del ser humano y toda la biodiversidad que lo rodea, pero no podemos hacerlo matando de hambre a la gente, como pretenden los que impulsan los agrocombustibles.

Fuentes:

CEPAL— José L. MACHINEA

FAO

El país—Madrid 24/03/2008

# Cortinas Rompevientos



Área de pequeña producción, Chané Independencia. No existe barreras naturales entre las parcelas

**Las cortinas rompevientos son cordones de vegetación que separan las áreas de producción. Pueden ser naturales (conservados al momento de habilitar un nuevo terreno) o sembrados. En Santa Cruz, grandes extensiones de tierra han sido habilitadas para la agricultura sin incluir a estas barreras naturales. Como resultado, áreas tradicionalmente húmedas y productivas, hoy en día se encuentran áridas y con bajos rendimientos.**

Las cortinas rompevientos, como parte integral del *manejo responsable*, pueden ayudar a revertir estos procesos, trayendo una multitud de beneficios que incluyen no solamente a la reducción en la velocidad del viento, sino también:

- Conservar la humedad del suelo
- Generar ambientes favorables para los insectos polinizadores
- Contribuir a una mayor biodiversidad
- Limitar la incidencia e intensidad de las plagas y enfermedades, entre ellas, la Roya
- Controlar la contaminación entre cultivos
- Contribuir a la materia orgánica
- Permitir mayores rendimientos, y por ende, mayores ingresos económicos

Proporcionar ingresos alternativos.

¿Por qué preocuparse del viento?

El viento es un elemento natural fundamental para la agricultura que trae muchos beneficios. Por ejemplo, ayuda la fertilización de las plantas, y la transportación de sus semillas. Además, evita las heladas, seca a los suelos encharcados, y seca las cosechas de cultivos como la soya, fréjol y trigo.

Sin embargo, cuando el viento alcanza velocidades mayores, empieza a provocar impactos negativos para la agricultura.

Estos impactos se ubican en tres grupos: *Daños Mecánicos*, *Daños al Suelo*, y *Daños a la Biodiversidad*. Los daños mecánicos son impactos físicos a la planta por causa del viento. A velocidades mayores a 16 km/h el viento puede tumbar flores y semillas, y con velocidades mayores a 24 km/h, es capaz de volcar los cultivos, particularmente los graneles como trigo. Los daños al suelo son la erosión, y la pérdida de humedad.

Los vientos que sobrepasen 16 km/h pueden levantar el suelo superficial, especialmente cuando lo encuentran descubierto y seco. Se estima que cada hectárea de tierra productiva en Santa Cruz pierde 1 TM de suelo fértil por año. Además, el viento seca al suelo, y provoca mayor evapotranspiración. Finalmente, en los daños a la biodiversidad se contempla principalmente el impacto a los insectos benéficos para la agricultura. En particular, vientos por encima de los 20 km/h generan condiciones difíciles para los insectos polinizadores. La combinación de estos tres impactos lleva a rendimientos menores al final del ciclo, y por ende, menores ingresos para el agricultor.

¿Qué aspectos debemos tomar en cuenta para establecer cortinas rompevientos?

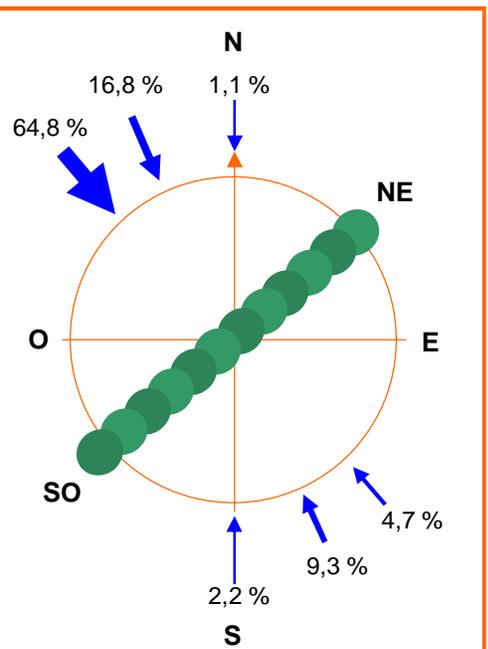
Existe una serie de criterios técnicos que debemos tomar en cuenta:

1. **Permeabilidad:** El objetivo de la cortina rompevientos no es frenar totalmente al viento, sino reducir la velocidad del mismo. Por eso, la corti-

na debe ser parcialmente *permeable*. La permeabilidad óptima es de 40%, lo cual se logra mediante la combinación de especies de buen follaje, espaciamiento correcto entre árboles, y la cantidad correcta de hileras.

2. **Alto:** El alto de la especie elegida definirá la distancia protegida por la cortina rompevientos. Cuanto más alto, mayor será el área protegida.

3. **Orientación:** La cortina rompevientos debe estar orientada perpendicular al viento erosivo predominante para tener la mayor efectividad posible. El 82% de los vientos por encima de 18km/h proviene del noroeste en Santa Cruz. Por eso, la orientación ideal es de suroeste-noreste.



Dirección de los vientos erosivos (por encima de 16 km/h) en Santa Cruz, mostrando la ubicación ideal de una cortina rompevientos (suroeste — noreste).

4. **Largo:** Las cortinas rompevientos más largas permiten proteger mejor en áreas donde los vientos son muy variables, o donde su orientación no es perpendicular al viento. Se recomienda un largo de entre 24 a 50 veces el alto de la cortina.

5. **Ancho:** Depende de la cantidad de hileras, y el espacio entre cada hilera. Será definido según el espacio disponible en la parcela. Una mayor cantidad de hileras ayuda a reducir más la velocidad del viento.

**6. Estructura:** Es la combinación de las especies utilizadas y las alturas que alcanzan, la cantidad de hileras y el espacio entre ellas, y entre cada árbol. Todos estos elementos definen el corte transversal de la cortina, que a la vez define cómo actúa con el viento. Se busca un corte transversal aerodinámico en áreas donde el viento no varía mucho, y simétrico donde el viento es muy variable.

**7. Espaciamiento:** El espaciamiento entre cada cortina rompevientos depende de la distancia protegida por una cortina, y por la susceptibilidad del suelo a la erosión. En suelos muy susceptibles se recomienda una distancia no mayor a 10 veces la altura, y en suelos menos susceptibles hasta 15 veces la altura.

**¿Qué especies debo utilizar?**

Las especies deben ser elegidas según los requerimientos del productor y las cualidades de la parcela. Algunos criterios importantes a considerar son:

- El tamaño final de la especie
- El follaje que aporta
- La velocidad de crecimiento
- Su consumo de humedad
- Su susceptibilidad a agroquímicos

Algunas especies recomendadas son:

Gravillea — Eucalipto — Casuarina

El productor puede pensar también en especies maderables, para poder tener un beneficio económico a largo plazo. Algunas recomendadas son:

Cerebó—Teka—Mara—Tajibo

**¿Cuánto va a costar?**

Podemos considerar tres costos principales. Primero, la compra de los plantines, o la preparación y manejo del vivero. La cantidad de plantines que se necesitaría varía según la especie elegida y la cantidad de hileras. Para las especies de menor tamaño, se puede utilizar hasta 1.000 ejemplares en 1 Km. de cortinas (1 planta cada metro). Con especies de mayor tamaño, se puede plantar entre 166-250 ejemplares cada kilómetro (1 planta cada 4-6 metros). El segundo costo es la mano de obra. El productor requerirá de ésta para preparar el terreno, transplantar los plantines, y manejar las árboles durante los primeros años. Finalmente, se considera al área productiva que se pierde al implementar las cortinas rompevientos como un costo inicial (aunque a largo plazo se recuperará este costo debido a mayores rendimientos). Se recomienda que el área dedicada a las cortinas rompevientos no pase el 5% de la superficie en producción. Es

decir, en una parcela de 20 has, se debe dedicar no más de 1 ha. En parcelas de 50 has, el área para cortinas rompevientos puede ser hasta 2,5 has.

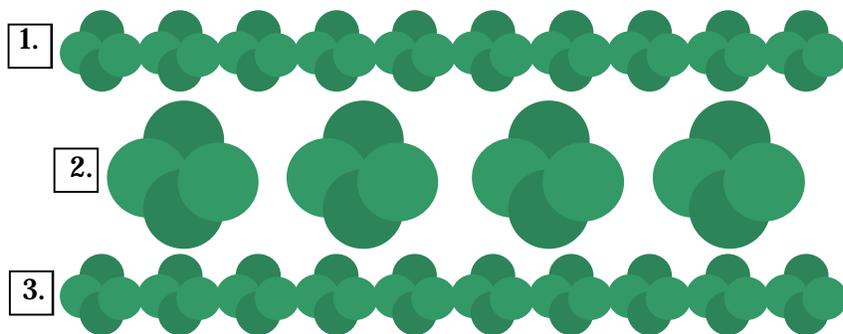
**¿Existe algún apoyo para la implementación de cortinas rompevientos?**

Existen entidades privadas y públicas que pueden apoyar económica y técnicamente en la implementación de cortinas rompevientos. Algunos municipios cuentan con proyectos de reforestación, y poseen sus propios viveros municipales y técnicos forestales, que podrán apoyar en un proyecto de este estilo. En cuanto a entidades privadas, PROBIOMA está apoyando actualmente a varios proyectos con pequeños productores para la implementación de cortinas rompevientos. Se recomienda que los productores formen grupos de interesados, y que se comuniquen con PROBIOMA para que podamos iniciar un proyecto con su comunidad.

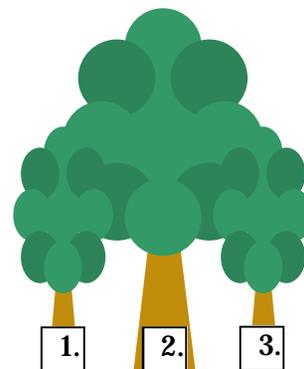
**Fuentes:**

Barber, R. y Johnson, J. (1991). Aspectos Técnicos Sobre Instalación de Cortinas Rompevientos. En *Memorias Primer Seminario Taller Sobre Cortinas Rompevientos*. Santa Cruz.

**Propuesta de Cortina Rompevientos de 3 Hileras**



Vista Aérea



Corte Transversal

**Hilera 1 y 3, No Maderable**

- Especie recomendada: Grevillea — siempre verde de crecimiento rápido (3m por año). Altura máximo de 20 metros. Resistente a la sequía, fertilizador del suelo.
- Otras especies: Eucalipto, Cuchi Verde, Casuarina, Aceituna Negro
- Plantines por kilómetro: 1.000 plantines (500 por hilera, 2 metros entre plantín)

**Hilera 2, Maderable**

- Especies recomendadas: Intercalar con Cerebó (comerciable en 10 años) y Teka (comerciable en 20 años).
- Otras especies: Tajibo, Mara
- Plantines por Kilómetro: 250 plantines (4 metros entre plantín).

**Área total sembrado (1km de largo): 6.000 m<sup>2</sup> (0.6 has.)**

**Inversión y Retorno (1 km.)**

**Inversión (implementación + 1 año de manejo):**

Plantines:	Bs. 1.800,00
Insumos:	Bs. 216,00
Mano de Obra:	Bs. 1.874,00
<b>TOTAL:</b>	<b>Bs. 3.890,00</b>

**Retorno (a 20 años):**

Cerebó:	Bs. 57.040,00
Teka:	Bs. 499.100,00
<b>TOTAL:</b>	<b>Bs. 556.140,00</b>

## La Experiencia de los Pequeños Productores de Soya en el Marco del TCP: Alternativa a los Agronegocios

Por Miguel Ángel Crespo

Desde la creación de las Asociaciones de pequeños productores de soya, en el marco de lo que significa una alternativa a los agronegocios, se han dado importantes avances en este proceso.

En primer lugar el hecho de haberse organizado en Asociaciones de Pequeños Productores, representa un primer avance en sentido de establecer políticas soberanas e independientes. Esta experiencia, en la que no había nada escrito, se ha reflejado en un desafío para las asociaciones, debido a que tuvieron que afrontar retos tanto en el ámbito de la producción, transferencia de tecnología y de comercialización.

En este sentido, los acuerdos suscritos entre Bolivia y Venezuela, en el año 2006 y en el marco del TCP, que no es más que una propuesta política alternativa a los Tratados de Libre Comercio, representaron un reto para que se construya un proceso de integración comercial entre dos países, pero con un actor fundamental como es el pequeño productor de soya boliviano.

En este sentido, PROBIOMA propuso que dichos acuerdos deberían operativizarse en el marco de los criterios de responsabilidad social y ambiental para la producción de soya en Bolivia.

Como es de conocimiento general, Bolivia participa en el comercio mundial de soya con menos del 1% y a nivel del MERCOSUR con el 1,5%, es decir que no influye en las políticas mundiales ni en los precios de dicho cultivo. Sin embargo y dado que en los demás países productores de soya, generalmente se produce soya transgénica, este aspecto representa una oportunidad ya que en Bolivia la producción de dicha soya aún no se ha generalizado. Por lo tanto, Bolivia podría competir en el mercado internacio-

nal con una soya cualitativamente diferente, es decir con una soya manejada responsablemente y bajo criterios sociales y ambientales. Por esta razón se propuso a los representantes venezolanos que la soya adquirida por dicho país debería tener esas características, tomando en cuenta que la misma debe estar destinada a la alimentación humana.

A partir de dichos acuerdos se da un proceso muy complejo para las asociaciones que estaban, hasta el 2006, subordinadas a las empresas de oleaginosas y de agroquímicos. Sin embargo, también se da un proceso de aprendizaje colectivo, porque por primera vez los pequeños productores comienzan a conocer en profundidad los aspectos concernientes a los precios del mercado internacional, de almacenaje, insumos, organización interna, y comercialización.

Por otra parte, y producto de las exigencias del gobierno venezolano, en sentido de adquirir soya manejada responsablemente (no transgénica), las asociaciones de pequeños productores inician un proceso de certificación genética del grano.

Ante esta situación, el TCP solicita a PROBIOMA la certificación genética del grano para las Asociaciones de Pequeños Productores, dando lugar a un salto cualitativo en la certificación genética y control de la calidad de la soya destinada al consumo humano. Experiencia sin precedentes a nivel mundial, ya que se certificaron cerca de 19.000 TM de soya.

Pero también surgen otros problemas y es que las empresas proveedoras, venden semilla transgénica por convencional, proveen agroquímicos vencidos e inadecuados y se generan problemas en las entregas de semillas y diesel fuera de los tiempos establecidos, repre-

sentando un perjuicio para el productor.

A pesar de estos problemas, se ha continuado fortaleciendo la gestión productiva de los productores, con el respaldo científico en los test genéticos realizados en cada campaña. Esto ha dado lugar a que las Asociaciones establezcan normas a fin de evitar la contaminación de la soya transgénica, reflejando el avance que tienen en lo concerniente a los registros de trazabilidad de su producción.

Asimismo, el control social que se está ejerciendo para el cumplimiento de los créditos obtenidos en el marco del TCP, ahora EMAPA, está demostrando que independientemente de las garantías, existe un nivel de conciencia destinada a lograr romper la dependencia financiera de las empresas de granos y de agroquímicos.

Sin embargo, aún se tienen problemas en este proceso. Los resultados obtenidos de la evaluación del TCP (EMAPA), ameritan la necesidad de realizar ajustes internos y la urgencia de contar con una participación activa y decisiva de las Asociaciones, aspecto que garantizará la transparencia y la adecuación a la realidad en la que se desarrolla la actividad sojera. Asimismo, se hace necesaria una mayor coordinación e intercambio de información entre los países signatarios del TCP-ALBA. Este aspecto está demostrando que el acuerdo firmado en el marco del TCP, no ha sido tomado con la suficiente importancia por los operadores de este proceso y no han informado de la trascendencia de este proceso, que siendo inédito a nivel mundial, está siendo operativizado partiendo de las innovaciones biotecnológicas nacionales y la creatividad de las asociaciones de pequeños productores.

## Se Conforman el Comité de Bioseguridad

El manejo de la semilla como recurso fundamental en el proceso productivo, ha demandado siempre una atención especial por parte del productor, en la medida que, de la calidad de la misma depende buena parte de la producción. Por otra parte es por todos conocido que existe marcado interés de las empresas transnacionales de introducir semillas transgénicas a Bolivia con el objetivo de controlar las semillas. De esta manera controlarían la producción de los alimentos, afectando a los recursos genéticos y la seguridad y soberanía alimentaria de los países como el nuestro.

Esta y otras reflexiones hacen parte de los argumentos que justifican la iniciativa de las Asociaciones de Pequeños Productores de soya, el Estado boliviano y PROBIOMA como entidad biotecnológica, para conformar el Comité de Bioseguridad que incorpora en forma efectiva a los productores y se enmarca en la conservación de los recursos genéticos como patrimonio del Estado boliviano y aprovecha la biotecnología desarrollada en el país.

En este sentido y luego de un proceso de trabajo conjunto, llevado a cabo durante 4 campañas agrícolas realizando el análisis genético de la soya destinada al consumo humano y a la exportación, es que en fecha 16 de junio, en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, se conformó dicho instrumento de monitoreo y fiscalización. Las organizaciones participantes son:

1. ACIPACC
2. APPAO
3. CIPA – SJ
4. AIPA
5. PROBIOMA
6. EMAPA

Las tareas propuestas para este Comité están dirigidas principal-

mente a garantizar, mediante pruebas de laboratorio, la pureza y calidad de la semilla, tanto en lo que se refiere a la cualidad genética de semilla convencional, como a otros atributos como ser : poder germinativo, pureza física y vigor. Además el Comité tendrá a su cargo vigilar el cumplimiento de compromisos de entrega de semilla a las organizaciones, en lo que se refiere a volúmenes, tiempos y calidad. Gestionará también la ejecución de programas de producción de semilla por parte de las asociaciones, con la finalidad de reducir la dependencia de la semilla de otros proveedores.

A la vez que es un hecho inédito, se torna imprescindible, dado que representa la decisión de los productores de avanzar en la construcción de un sólido programa de producción de soya, maíz, trigo y arroz manejados responsablemente, tomando acciones concretas para poner freno al manejo irresponsable de la semilla, exigiendo y haciendo cumplir la normativa vigente respecto a la prohibición del uso y producción de semilla transgénica en el país y que esté enmarcada en la Ley N° 3525.

En su primera actividad el Comité de Bioseguridad ha realizado el primer análisis genético de semilla con la finalidad de determinar que proveedores de semilla convencional cumplan con brindar al productor, semilla libre de transgénicos. Este evento, tuvo carácter público como lo tendrán las acciones futu-



*Presidente de APPAO verifica los resultados de análisis genético de semilla de soya*

ras del Comité.

Está claro que es urgente la necesidad de poner orden y proteger los intereses de los pequeños agricultores, los consumidores y la industria nacional, además de actuar frente al flagrante incumplimiento de las disposiciones legales que norman el uso y manejo de semilla.

Existen otros factores que también requieren atención inmediata. Es el caso de los agroquímicos que son comercializados sin la más mínima supervisión y/o control, será tarea futura del Comité tomar cartas en el asunto.

Esta iniciativa, es el primer ejemplo de lo que la organización puede hacer, avanzando más allá de lo meramente reivindicativo, ejerciendo el control social no solo como una herramienta de fiscalización reactiva, sino como un proceso creativo capaz de generar sus propios mecanismos de acción para garantizar el cumplimiento de los derechos de los productores, pero con la mirada puesta en la consolidación de un nuevo modelo productivo, ecológicamente sostenible, socialmente aceptado y económicamente justo y viable.

**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](mailto:ventas@probioma.org.bo)  
[www.probioma.org.bo](http://www.probioma.org.bo)

**Oficina Regional:**  
Mairana  
Av. Avaroa  
Surtidor Mairana

**San Julián**  
Carretera a Trinidad  
Lado FONDECO

**Distribuidores Regionales:**  
Chané:  
Sobre la doble vía  
Frente al Mercado

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

Barrio 6 de Agosto  
Frente a Guillen  
**Núcleo 23:**  
Ing. Freddy Calahuana

**Vallegrande:**  
Ing. Julio Molina  
Calle Sr. De Malta  
Esq. Pucará

**La Palizada:**  
David Peña

## Noticias

### Se Acerca la Época del Chaqueo — ¡No Repitamos la Humareda del Año Pasado!

Nos estamos acercando a la época de chaqueo y los productores, grandes y pequeños, estarán pensando en ampliar sus áreas de producción. El año pasado, durante esta época, se quemó más de 150.000 hectáreas de bosque virgen, perdiendo todos sus valiosos recursos naturales, y convirtiendo a Santa Cruz en la ciudad más contaminada de Sudamérica.

Este año, antes de chaquear, debemos pensar ¿cuanto vale el bosque que queremos quemar? ¿Qué beneficios nos brinda a nosotros y al mundo?. No olvidemos que los bosques ayudan a controlar las plagas y enfermedades, mantienen nuestros suelos más húmedos y fértiles, y reduce la velocidad del viento. Además, ayuda a regular el clima mundial, evitando las inundaciones y reduciendo los impactos de las sequías. ¡Chaqueamos para aumentar nuestra área productiva pensando en producir más, pero al final, terminamos produciendo menos! Por los impactos que ocasionamos en el medio ambiente y la biodiversidad.



Foto: PROBIOMA

### Productores de Chané Forman Grupos para Iniciar Trabajo de Cortinas Rompevientos

PROBIOMA felicita a los pequeños productores de Chané Independencia por ser los primeros en asumir el reto de establecer cortinas rompevientos en sus parcelas, a fin de revertir la degradación del recurso suelo y reducir la velocidad del viento en sus áreas de producción.

Para el mes de septiembre, se espera iniciar el trabajo de trasplante de plantines en los chacos de los pequeños productores de esta zona, en una iniciativa compartida entre ellos y PROBIOMA.

Este paso histórico demuestra que los pequeños productores están preocupados por el impacto ambiental de la producción sojera, y comprometidos a practicar sistemas productivos más responsables. ¡Invitamos a los productores de otras zonas a asumir el mismo reto!

#### Logros del Manejo Responsable del Cultivo de la Soya:

- ◆ **45.000** Hectáreas de Soya y Cultivos de Rotación bajo Control Biológico
- ◆ **1.100** Agricultores implementan el Manejo Responsable
- ◆ **150.000** Dosis de productos biológicos transferidos al campo
- ◆ **18.000** Litros de agroquímicos sustituidos.
- ◆ **18.500** TM de soya certificada libre de Transgénicos

Fuente: PROBIOTEC