

Contenido:

Grave atentado a la seguridad y soberanía alimentaria 1

Causas del alza de precios de los productos agrícolas 2

Acerca de la seguridad y soberanía alimentaria en Bolivia 3

Resoluciones principales de la II Asamblea de la Alianza Internacional de Pequeños Productores de Soya y Agricultura Familiar 4

2º Encuentro de mujeres productoras de huertos familiares y viveros forestales ecológicos 5

PROBIOMA continúa trabajando con éxito con agrupaciones de mujeres de la zona este y norte 6

El aporte del control biológico para reducir los efectos de la sequía 7

Décadas buscando la seguridad alimentaria 8

Elaborado por:
PROBIOMA

Directores:
Miguel Ángel Crespo
Rosa Virginia Suárez

Redacción:
Gustavo Urquiza
Miguel A. Crespo
Angélica Cerrudo
Rosa V. Suárez
Guido Zárate

Edición:
Sara Crespo

Diagramación:
Zulma Escobar

Con el Apoyo de:
CORDAID

El Soyero Ecológico

Boletín Informativo para Agricultores de Soya y Cultivos Rotativos Manejados Responsablemente

Edición No. 10

Julio de 2011

Grave atentado a la Seguridad y Soberanía Alimentaria

El Gobierno promulgó la “Ley de revolución productiva, comunitaria y agropecuaria” que entre sus artículos incorpora la producción, importación y comercialización de productos genéticamente modificados o transgénicos (art. 15 y 19), autorizando el uso de cultivos transgénicos para paliar la crisis alimentaria que sufre el país, afirmación que refleja un desconocimiento de la realidad agrícola nacional.

Bolivia es centro genético de cientos de alimentos que han enriquecido nuestra dieta e incluso la de diferentes países del mundo; es el caso de la papa, el maíz, el cacao, el maní y otros, que se suman a los alimentos a los que han recurrido los habitantes de estas regiones hace cientos de años. Considerando la extraordinaria biodiversidad del país, el problema de los alimentos de Bolivia (y del mundo), no es por la falta de tecnología, es por la organización socio-económica existente en el país y por las políticas de Estado referidas a este tema, que en todo caso hace más referencia a la inequidad en el acceso a los alimentos.

En este sentido, el gobierno debe conocer que los transgénicos no tienen más rendimiento que los cultivos convencionales y eso está demostrado en los diferentes concursos de variedades de soya que se realizan año tras año en el país. En el caso del maíz transgénico que se quiere introducir, en la Argentina se ha comprobado que el rendimiento no es mayor a 3% en comparación con el maíz convencional y por esta razón no se ha recomendado su uso, es más, se ha recomendado sembrar variedades de maíz No transgénico. En otras palabras, no vamos a enfrentar la crisis alimentaria

con transgénicos. Eso lo enfrentaremos con una adecuada planificación de la producción agrícola en base a la demanda interna del mercado y con variedades no transgénicas que no dañan los suelos, no contaminan las variedades nativas y no afectan a la salud humana.

Hace tres años, Bolivia producía suficiente alimento para el mercado nacional e inclusive exportaba, y no sembraba transgénicos. Entonces, ¿Qué quiere el gobierno que discursa tanto de soberanía alimentaria? No debemos perder de vista que la seguridad alimentaria no es sostenible sin una soberanía alimentaria y si introducimos semillas transgénicas, pasaremos a depender de la provisión de insumos de 3 empresas transnacionales que son las dueñas de estas semillas, además de pagar patente por su uso.

¿Qué consumimos los bolivianos? Todos los días comemos: arroz, maíz, trigo, papa, aceite de soya, azúcar, etc. Estos cultivos son priorizados para ampliar su producción... entonces seguramente mañana estaremos alimentándonos de transgénicos. ¿Esto es seguridad y soberanía alimentaria? ¿Qué pasará con las más de 400 variedades de maíz que existe en el país? Seguramente se contaminarán y desaparecerán. Entre los derechos a la alimentación, no solo está el acceso a los alimentos, sino a que éstos sean sanos, derecho que tenemos todos los bolivianos.

¿Dónde queda el famoso discurso de nuestro presidente, expresado hace poco más de un año, en la I Conferencia Mundial de los Pueblos sobre el Cambio Climático y los Derechos de la Madre Tierra, donde hizo tanto énfasis contra los transgénicos?.

Causas del alza de precios de los productos agrícolas

La situación de los precios de los principales productos agrícolas es un tema de permanente discusión. Para los productores las noticias son buenas, porque después de soportar una aguda sequía durante la campaña de invierno, alcanzar precios altos para su mermada producción es una oportunidad para reducir pérdidas. Sin embargo, para la población en general la subida de precios significa un duro golpe a su economía. Pero ¿Cuáles son las razones de estas subidas y bajadas de los precios?.

Según los expertos son 4 las razones principales para que esta situación se mantenga:

1. En los países productores de alimentos, se ha destinado mayor cantidad de tierra para la producción de materias primas para la industria de los agrocombustibles, en detrimento de la producción de alimentos.
2. El cambio climático está afectando la producción agrícola de manera generalizada en todas las latitudes del planeta.
3. La especulación internacional (comprar barato y vender caro) con productos como la soya, el arroz y el maíz.
4. La falta total de un incentivo gubernamental a la producción responsable y ecológica en cultivos relacionados a la seguridad alimentaria, que podría reducir los costos y mejorar los rendimientos, facilitando mayor rendimiento por unidad productiva.



Lo anteriormente descrito es preocupante. Pero más preocupante es la respuesta que el gobierno dio a este problema en su afán de mantener niveles de precios que no generen inflación. Se dio a la tarea de importar todo lo que puede, y lo que no puede entra de contrabando es el caso de la papa y la cebolla; generando efectos sobre la sanidad vegetal nacional (ingreso indiscriminado de materiales portadores de enfermedades y plagas).

Los justificativos a estas medidas parecen coherentes, cuando se argumenta que la producción nacional es insuficiente y se le va a dar una respuesta contundente a la especulación y el agio. Sin embargo preocupa la absoluta indefinición en relación a decisiones de corto, mediano y largo plazo, relacionadas con la producción nacional.

Continuamos con el accionar superficial de EMAPA, que se ha convertido en un vendedor más de alimentos importados

y compite, sin ningún rubor, con los miles de vendedores informales que abundan en los mercados de todo el país.

Entretanto, medidas como el apoyo a los productores con crédito, semillas, insumos ecológicos, facilidades para el acceso a combustible en forma oportuna, recomendaciones técnicas para reducir el efecto de los probables excesos de lluvias, etc. son esperanzas, nada más que eso. Porque más allá del discurso y números que jamás cuadran con la realidad, el Estado está totalmente ausente de las actividades verdaderas de la producción, basta con mencionar que desde hace 7 años, ha dejado de existir cualquier forma de asistencia técnica que esté disponible para los productores en lo que realmente interesa, que es la producción, la seguridad y soberanía alimentaria. El productor, especialmente el pequeño, está librado a su suerte.

Acerca de la Seguridad y Soberanía Alimentaria en Bolivia

En base al concepto desarrollado por la FAO, y que aún esta vigente, la seguridad alimentaria es el derecho de toda persona a tener acceso a alimentos sanos y nutritivos, sin importar el origen nacional de los mismos. Dicha definición, establece una apertura de los mercados internos de los países atrasados y con un claro beneficio para las empresas e industrias de los países desarrollados. Esta orientación de la economía expresada en la producción agropecuaria ha supuesto un fortalecimiento, sin precedente, del sector de los agronegocios a nivel mundial, pero con muy graves consecuencias globales en el plano social y ambiental que se ha traducido, paradójicamente, en varias crisis.

Es así que en la actual coyuntura mundial producto de los impactos socioambientales existe una amplia discusión con referencia a la crisis alimentaria, la crisis energética, la crisis económica y la crisis ambiental. Obviamente todas las crisis mencionadas están interrelacionadas. Sin embargo, es preciso aclarar que los países desarrollados plantean la solución de las crisis en función de sus intereses. Es decir, que la crisis alimentaria estará en base al fomento de una producción mayor de alimentos y para ello, las empresas transnacionales de semillas, ya tienen la solución: las semillas transgénicas. Éstas, obviamente, no rinden si no van acompañadas de herbicidas, insecticidas, fungicidas, etc., que son fabricadas por las mismas empresas semilleras y/o por sus socios.

Frente a la crisis alimentaria, también en Bolivia han surgido propuestas, como la "Ley de revolución productiva, comunitaria y agropecuaria", que plantea la

importancia de la producción campesina para la solución de esta problemática, desconociendo que la producción campesina aporta solo con el 18% de la producción de alimentos a nivel nacional, mientras que la agroindustria aporta con el 82%. Lo anterior supone que la economía campesina no es determinante para la seguridad alimentaria del país.

La seguridad y soberanía alimentaria no es solamente la capacidad de generar suficientes alimentos para el consumo interno, sino también, es conocer en manos de quienes está la producción de los mismos y cuales son algunas de las variables externas (Las Bolsas de Valores por ejemplo) e internas (las estructuras de costos, el contrabando, etc.) que influyen en los precios. Tampoco se debe perder de vista que la seguridad y soberanía alimentaria está en base al uso y acceso al recurso tierra – que es la base para la producción de alimentos – y la forma de su uso o explotación, que tiene que ver con el carácter de responsabilidad social y ambiental que debe imperar en un modelo productivo sostenible. Asimismo, es preciso reconocer que no existe soberanía alimentaria cuando las semillas son proporcionadas por las grandes empresas multinacionales.

Lo anterior nos muestra la importancia que tiene un análisis profundo de lo que verdaderamente significa la seguridad y soberanía alimentaria en Bolivia y que va más allá de las

mistificaciones hacia la producción campesina y de las actitudes que pueda asumir el Estado. Por ello, el análisis referido a la seguridad y soberanía alimentaria debe tomar en cuenta el modelo de producción que amarra al campesino a su pobreza (parcela) y considerar:

- Cuando la producción está en manos de las grandes empresas.
- Cuando los precios son establecidos en el mercado internacional.
- Cuando existe una fuerte dependencia tecnológica en el uso de los insumos químicos.
- Cuando existe una dependencia en las semillas y
- Cuando se desmerece el valor que tiene la biodiversidad y los recursos genéticos.

Creemos entonces que el debate de la seguridad y soberanía alimentaria debe profundizarse, con un sentido más amplio y donde se incluyan estos aspectos. No hacerlo, es seguir con esa discusión falsa y hasta cómplice, con políticas y programas inadecuados que fortalecen un círculo vicioso que no lleva a nada.



Resoluciones principales de la II Asamblea de la Alianza Internacional de Pequeños Productores de Soya y Agricultura Familiar

En la ciudad de Asunción –Paraguay entre los días 25 y 26 de Mayo pasados, se llevó a cabo la II Asamblea de la Alianza Internacional de Pequeños Productores de Soya y Agricultura Familiar; la misma que contó con la presencia de sus socios representando a Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay, así como organizaciones invitadas, como observadoras y autoridades del gobierno del Paraguay.

En este evento, de mucha importancia, se presentaron, en primera instancia, experiencias relacionadas a la producción de semillas de soya No Transgénica por parte de las representaciones de Bolivia y Paraguay. Asimismo, se presentaron estudios e investigaciones referidas al impacto del monocultivo y los agronegocios en el Uruguay, sus fuertes secuelas en la extranjerización de la producción de soya - que alcanza casi el 40% de la tierra - y la concentración de tierras, problemática que es común en Bolivia y Paraguay. De parte de la delegación de Argentina se presentaron estudios acerca de la sostenibilidad ambiental y la generación de empleo de la producción del agronegocio comparada con la producción familiar. Brasil presentó la experiencia del programa de compra de alimentos, que realiza el gobierno brasileño en coordinación con las organizaciones de productores familiares, destinada a cubrir el 30% de la demanda del mercado interno.

Por otra parte, los representantes del gobierno

paraguayo presentaron las políticas públicas que se están aplicando en torno a la seguridad y soberanía alimentaria. En este mismo tema, la delegación boliviana presentó lo que ocurre actualmente en Bolivia respecto a la seguridad y soberanía alimentaria y las contradicciones que tiene el gobierno boliviano entre el discurso y la realidad, ya que en la actualidad Bolivia importa el 68% de los alimentos que consume y ha elevado en más del 300% el uso de agrotóxicos.

En el marco de este escenario, en base al plan estratégico aprobado por la Asamblea y en base a la reflexión colectiva se tomaron las siguientes resoluciones:

- 1.- Impulsar la producción de semilla de soya nonGM (No transgénica) en Argentina, Uruguay y Brasil. Para ello se preparará la gira de un especialista a cada uno de los países para llevar a cabo este proceso con los pequeños productores interesados.
- 2.- Impulsar la capacitación en el uso del control biológico en

la producción familiar y de la soya.

3.- Impulsar parcelas demostrativas en Brasil, Paraguay y Uruguay, países que ya tienen productores organizados.

4.- Iniciar la elaboración de los catálogos de variedades de semilla de soya nonGM.

5.- Iniciar la elaboración de los catálogos de bioinsumos y tecnologías limpias, en todos los países pertenecientes a la Alianza.

6.- Iniciar el proceso de formalización legal de la Alianza, la misma que debe ser legalizada en cualquiera de los países, pertenecientes al bloque del MERCOSUR. Posteriormente, se iniciará la formalización de una representación en Europa.

Lo anterior refleja que la Alianza se ha fortalecido con el aporte activo de sus socios, aportando de manera concreta a la seguridad y soberanía alimentaria con propuestas alternativas a los agronegocios, aplicando tecnologías limpias e incursionando en la producción de semillas No transgénicas y libres.



VI Encuentro de la Alianza Internacional de Pequeños Productores de Soya y de la Agricultura Familiar -Asunción PARAGUAY

2º Encuentro de Mujeres Productoras de Huertos Familiares y Viveros Forestales



Encuentro de Mujeres Productoras de Huertos Familiares y Viveros Forestales Ecológicos

El 4 de septiembre de 2009 se realizó el Primer Encuentro de Mujeres Productoras de Huertos Familiares y Viveros Forestales Ecológicos, en la localidad del Núcleo 14 perteneciente al Municipio de San Julián, donde participaron los municipios de San Pedro con las comunidades de San José del Norte y Sagrado Corazón, el Municipio de 4 Cañadas con San Miguel de los Ángeles y la comunidad anfitriona. En este primer encuentro todas las agrupaciones de mujeres presentes participaron del intercambio de experiencia realizadas en las parcelas de producción de hortalizas y viveros forestales orgánicos presentadas por las anfitrionas.

En el 2010 el Segundo Encuentro de Mujeres Productoras de Huertos Familiares y Viveros Forestales Ecológicos, se llevó a cabo el 14 de octubre, en la comunidad de San José del Norte, perteneciente al Municipio de San Pedro. En este 2º Encuentro se tuvo la participación de antiguas y nuevas agrupaciones de mujeres con las que se viene

trabajando desde el 2009. Con alegría vimos la asistencia de agrupaciones del Núcleo 14 y San José del Norte. Estas comunidades son ejemplos en la producción de hortalizas y plantines forestales ecológicos pues vienen trabajando con esta tecnología por 2 años consecutivos.

Felicitemos a las agrupaciones nuevas con las que estamos trabajando en la presente gestión por su participación en el 2º Encuentro de mujeres, ellas son del Municipio de San Julián con las comunidades de Villa Arancibia y Núcleo 15; Municipio de San Carlos con las localidades 2 de Agosto y San Carlos. Al inicio del evento se realizó la

bienvenida y presentación de cada delegación, luego se visitó el huerto comunal donde se tenían cultivos hortícolas como ser perejil, zanahoria, rabanito, lechuga, pepino y, como cultivo con mayor superficie, el maíz. Las compañeras anfitrionas presentaron todo el manejo ecológico realizado en el huerto. En esta parcela se realizó el intercambio de experiencias con preguntas y respuestas entre todas las participantes.

Las anfitrionas también explicaron el trabajo que se hace dentro del vivero forestal manejado por ellas y del control de plagas con productos biológicos y orgánicos.



El 2º Encuentro contó con la presencia de más de 70 mujeres Productoras

PROBIOMA continúa trabajando con éxito con agrupaciones de mujeres de la Zona Este y Norte

En el marco del programa de manejo responsable de soya, PROBIOMA, continúa apoyando a grupos de mujeres en temas de producción de hortalizas ecológicas y viveros locales. Esta actividad se viene realizando desde la gestión 2009. Es necesario resaltar que con el transcurrir del tiempo se ha llegado a trabajar con 8 agrupaciones de mujeres (comunidad: Sagrado Corazón, San José del Norte, 2 de Agosto, San Carlos, San Miguel de los Ángeles, Núcleo 14, Núcleo 15, Villa Arancibia) de los cuales 5 continúan con esta labor. Estos grupos recibieron como apoyo la asistencia técnica, el resto de los materiales e insumos lo obtienen con sus propios recursos, es importante destacar el trabajo consecuente de estas mujeres por adoptar la tecnología de producción orgánica.

En cuanto a los viveros ecológicos, 3 grupos continúan y uno se incorporó en esta última gestión. En la actualidad estos grupos han llegado a producir alrededor de 70 mil plantines forestales beneficiando preferentemente a los agricultores de las zonas productoras de soya con la implementación de cortinas rompevientos y reforestación. En este último semestre se está

trabajando en el tema de formación de líderes y promotoras ambientales. Esta actividad se realizó en el mes de Mayo con representantes de agrupaciones de mujeres de las zonas productoras de soya (Zona Norte comunidad: Sagrado Corazón, San José del Norte. Zona Este: San Miguel de los Ángeles, Núcleo 14, Villa Arancibia). Esta actividad fue muy valiosa pues se analizó la situación ambiental de sus comunidades, desde una visión femenina como habitante de la comunidad, líder y productora.

El objetivo principal, de esta actividad, es generar conciencia en temas ambientales, utilizando como estrategia las capacitaciones a mujeres líderes, pues ellas tienen directa relación con la educación de los futuros hombres y mujeres que serán parte del campo agrícola y es en ese sentido que estamos trabajando para asegurar un impacto a mediano y largo plazo.

Como resultado de las capacitaciones de formación de líderes y promotoras ambientales, se realizó la invitación, a una persona como representante del grupo para participar del VI Encuentro Internacional de la Alianza de Pequeños Productores de Soya y Agricultura Familiar, que se llevó a cabo en la ciudad de

Asunción- Paraguay en Mayo del 2011. Designando esta labor, por consenso, a la Sra. Margarita Zelaya, representante de la organización Bartolinas Sisa de la comunidad de San José del Norte.

En el Encuentro se dio a conocer los trabajos que realizan las mujeres en el marco de la implementación de los criterios de manejo responsable de soya, como ser: la diversificación de cultivos, con la incorporación de huertos familiares; y la reforestación e implementación de cortinas rompevientos, con la instalación de viveros forestales y multiplicación de plantines. Resaltamos y valoramos la excelente participación y representación de la Sra. Margarita Zelaya por Bolivia.

Una de las actividades que PROBIOMA está trabajando en estos últimos meses es la promoción de micro empresas de derivados de soya, apoyando a la organización de éstos. Por ejemplo, en el caso de la comunidad de Villa Arancibia que tienen un molino en desuso, se está trabajando en su reactivación apoyando con capacitaciones en temas de organización, administración y producción de derivados que se obtendrán del mismo. Agradecemos la confianza puesta en nosotros para reactivar el molino como emprendimiento empresarial por parte de la organización de mujeres de la comunidad. También se está iniciando este trabajo con la comunidad 2 de Agosto que tienen una planta de obtención de derivados de soya, sin funcionamiento. Al respecto estamos predispuestos a apoyar y trabajar con estos grupos por el bienestar de las comunidades.

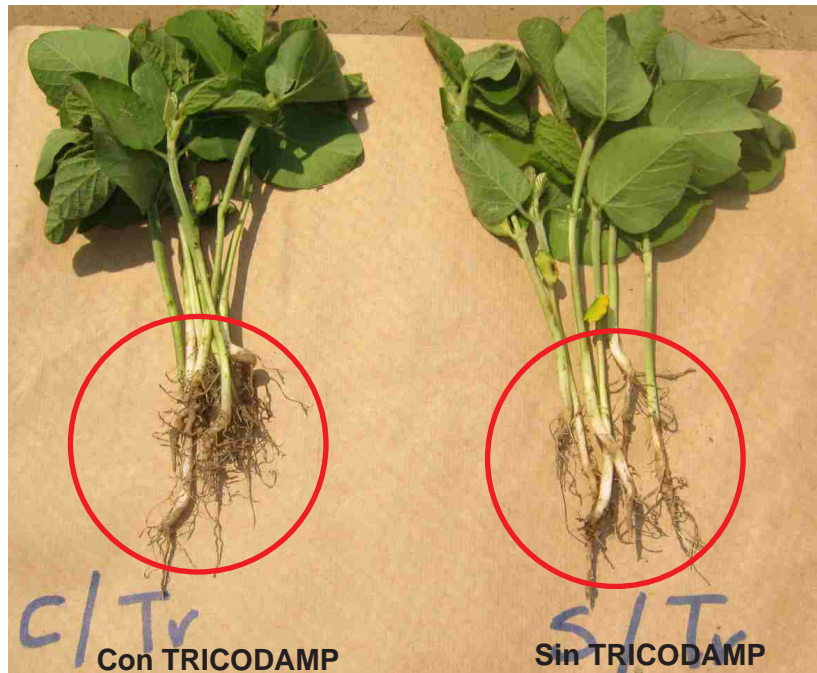


El aporte del Control Biológico para reducir los efectos de la sequía

Desde hace 20 años, PROBIOMA se ha dado a la tarea de plasmar en realidad el mandato de desarrollar tecnología a partir de la innovación de la biodiversidad, con un sentido de soberanía y racionalidad en el aprovechamiento de los recursos naturales.

El fruto más importante de este trabajo ha sido poner a disposición la propuesta tecnológica del Manejo Ecológico de Plagas con énfasis en control biológico, que fusiona la biotecnología con el conocimiento tradicional, dando como resultado el contar con productos completamente orgánicos, destinados a regular biológicamente los problemas de enfermedades y plagas agrícolas más importantes a nivel nacional.

Uno de ellos, reconocido en muchos lugares del mundo, como uno de los biorreguladores de hongos de suelo más eficientes y con una presencia cosmopolita, es el *Trichoderma* spp. Este hongo micopatógeno (hongo que combate hongos que causan enfermedades en las plantas), que actúa principalmente sobre el complejo de hongos causante del Dumping off, ha demostrado también que es un eficiente potenciador del enraizamiento, esto a partir de su capacidad de facilitar la absorción de nutrientes por parte del sistema radicular, dada su actividad de biodegradación de materia orgánica, además que es capaz de sintetizar fitohormonas que estimulan el desarrollo de la raíz, aumentando en por lo menos un 30% el volumen de la misma (en relación a plantas que no han sido



tratadas con *Trichoderma* spp).

Esta característica permite a la planta, contar con una mayor superficie de absorción, tanto de agua como de nutrientes. En condiciones de déficit hídrico, la planta tratada con *Trichoderma* spp, es capaz de aprovechar mejor el agua disponible, dado que cuenta con mayor volumen de raíz y mayor profundidad de exploración. Esta condición tiene también su reflejo, en el comportamiento de la parte aérea de la planta, la cual se desarrolla en mejores condiciones, presentando un mayor crecimiento en comparación de plantas no tratadas. Además, la sanidad y el porte de la planta son mayores. Este aporte se constituye en una verdadera alternativa para facilitar el desarrollo de cultivos en condiciones de déficit hídrico, favoreciendo el desarrollo inicial de la planta, haciéndola menos

susceptible a la falta de agua en las primeras etapas de desarrollo.

Algo muy importante es sin duda, la capacidad del *Trichoderma* spp. de colonizar la superficie de las raíces y el suelo cercano a las mismas, aprovechando la materia orgánica, permite el establecimiento y la persistencia del organismo. Con esto se consigue que después de un determinado tiempo de liberaciones sucesivas, se pueda contar con una población de *Trichoderma* spp. lo suficientemente abundante como para garantizar un control natural a largo plazo.

Son estas las respuestas que esperan los agricultores, que en cada campaña agrícola ven como sus esfuerzos por producir son menos eficaces y su actividad se hace cada vez más difícil.

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:

Chané:
Carretera a San Pedro
frente al mercado.

San Julián:
Carretera a Trinidad
lado FONDECO

Mairana:
Av. Avaroa al lado del
Surtidor Mairana

Distribuidores
Regionales:
Encuentra nuestros
productos también en

Montero:
Agropecuaria "El
Quebracho"
Mercado Germán Busch

Décadas buscando la Seguridad Alimentaria

Con la revolución verde el mundo pensó que estaba solucionando el desabastecimiento de alimentos para la humanidad, han transcurrido años y la crisis alimentaria se ha agudizado, la pregunta inmediata es.... ¿Qué paso?, ¿Fue un mal cálculo?. Actualmente se piensa que la gran solución a la crisis alimentaria es la introducción de semilla genéticamente modificada en el país. Por cierto, se habla específicamente de la soya, uno de los cultivos más importantes y, para casi nadie ya es desconocido, que en este cultivo se utiliza semilla transgénica en más de un 80%, lo que ha impactado negativamente desde el punto de vista ambiental y económico, con bajos rendimientos, contaminación de suelos - por el excesivo uso de herbicidas -, contaminación ambiental, que no ha significado, hasta ahora, una solución.

En la Zona Norte y Este, zonas potenciales en producción, la siembra de este cultivo es en verano e invierno. Siguiendo este modelo de monocultivo los suelos son deteriorados rápidamente y más aún si no se tiene un plan de manejo adecuado. Pocos

son los productores que utilizan cortinas rompe viento, asociación de cultivos, rotaciones que por supuesto, sería lo ideal. Frente a esto PROBIOMA, está desarrollando programas adecuados impulsando la implementación de huertos familiares, viveros de plantas nativas e introducidas, para ser utilizadas en cortinas rompeviento y reforestación en zonas frágiles.

En la Zona de Chané Bedoya, en la parcela del señor Francisco Gonzales se ha implementado cultivos asociados de vainita, papa, trigo, girasol, soya y arveja, para mostrar que sí existe la posibilidad de desarrollar estos cultivos en esta zona, lo que fortalecerá la seguridad alimentaria de las familias. Aún más, es un modelo de manejo sostenible de los recursos naturales, impactando favorablemente en la salud del suelo, su conservación y demostrando que, más allá del discurso, con un manejo responsable donde exista un equilibrio en el componente social, cultural, ambiental y político, estaremos contribuyendo en la seguridad y soberanía alimentaria del país.



Parcela del señor Francisco Gonzales ubicada en Chané Bedoya