

CRITERIOS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA DEL CULTIVO DE LA SOYA

Criterios de Responsabilidad Social y Ambiental para la producción Ecológica del Cultivo de Soya

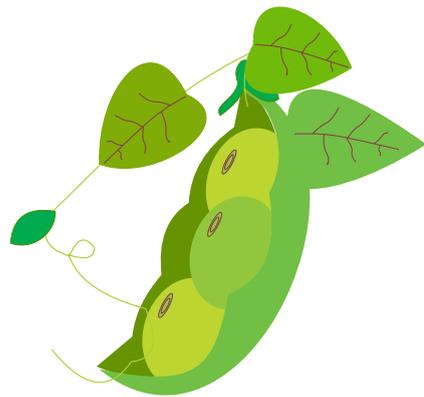


Productividad Biosfera y Medio Ambiente
Barrio Equipetrol, Calle7 Este N° 29
Teléfono: 3431332 Fax: 3432098
Web: www.probioma.org.bo
Email: probioma@probioma.org.bo
Santa Cruz - Bolivia
2014

Con el Apoyo de:



Diseño y Diagramación:
Luis Alberto Patiño





CRITERIOS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA DE LA SOYA

Introducción

En los últimos 15 años la soya se ha convertido en uno de los cultivos más importantes en el mundo. En el año 2013 se ha producido 286 Millones de Toneladas, con un valor cerca a los 143 Mil Millones de Dólares. EEUU, Brasil y Argentina son los más grandes productores.

En Bolivia, en el año 2013 de cada 100 hectáreas cultivadas, 34 eran de soya, en el Departamento de Santa Cruz se concentra el 99% de la producción Nacional, otra característica de la soya en Bolivia es que se exporta el 70% de su producción.



Los precios altos del mercado internacional han estimulado un crecimiento de este cultivo de manera desordenada y sin planificación, causando grandes problemas socioambientales, ya que ha significado la deforestación de grandes extensiones de bosques (Estimadas en 6.16 millones de Ha. hasta el 2010), pérdida de biodiversidad, contaminación de los recursos hídricos por el uso de agroquímicos, pérdida de fertilidad de suelos por prácticas de monocultivo y uso excesivo de agroquímicos, y pérdida de recursos genéticos por el uso de semillas transgénicas.

Para revertir esta situación, es necesario la implementación de Criterios de Responsabilidad Social y Ambiental en el cultivo de la soya, con el objetivo de producir soya responsable, enmarcada en la sostenibilidad y con efectos mínimos al medio ambiente.



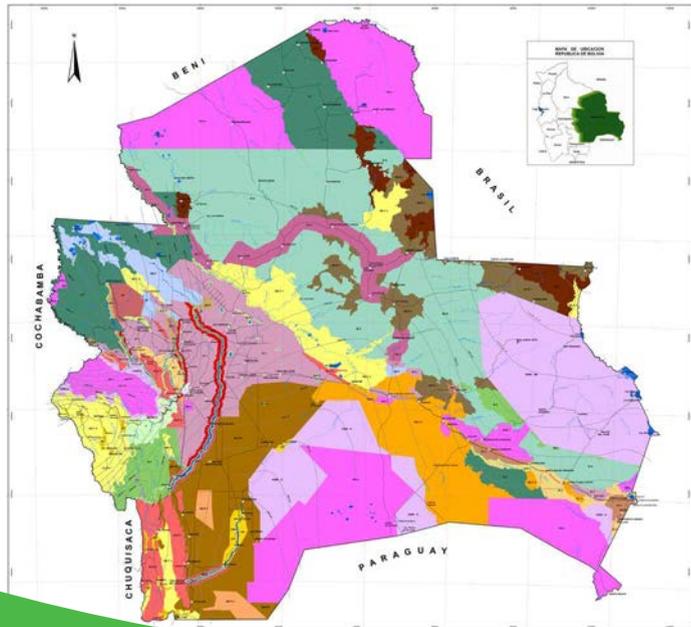
CRITERIOS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA DE LA SOYA

- Adecuación al Plan de Uso de Suelos (PLUS).
- Respeto a Áreas Protegidas y Sitios RAMSAR.
- Respeto a los Territorios Indígenas.
- Manejo Adecuado de Suelos (Rotación de Cultivos según Zonas)
- Establecimiento de Cortinas Rompevientos y/o Bosques de Protección (25% de la Unidad Productiva)
- Uso de Semillas No Transgénicas
- Reducción y Eliminación Gradual del Uso de Agroquímicos
- Participación Activa de los Municipios (Gobiernos Locales) como Ente Fiscalizador.



Adecuación al Plan de Uso de Suelos (PLUS)

El crecimiento de la Frontera Agrícola debe planificarse de acuerdo a la vocación de los suelos que norma la Ley N° 2553(PLUS de Santa Cruz), estableciendo las siguientes categorías generales de uso: 1. Tierras de Uso Agropecuario Intensivo; 2. Tierras de Uso Agropecuario Extensivo; 3. Tierras de Uso Agrosilvopastoral; 4. Tierras de Uso Forestal; 5. Tierras de Uso Restringido; 6. Áreas Naturales Protegidas. La actividad soyera no debe afectar zonas aptas para la actividad forestal, ganadera, para la conservación, etc.





Respeto a Áreas Protegidas y Sitios RAMSAR:

La Frontera Agrícola no debe expandirse a dichas áreas consideradas de importancia vital y estratégica por sus ricos recursos en megabiodiversidad.

Los bosques son los mejores aliados para la agricultura





Respeto a los Territorios Indígenas:

En Bolivia existen varios territorios indígenas reconocidos por el Estado. La actividad agroindustrial de la soya, no debe afectar el uso y acceso a los recursos naturales que realizan los pueblos indígenas en dichos territorios, para no alterar la biodiversidad ni sus usos y costumbres.



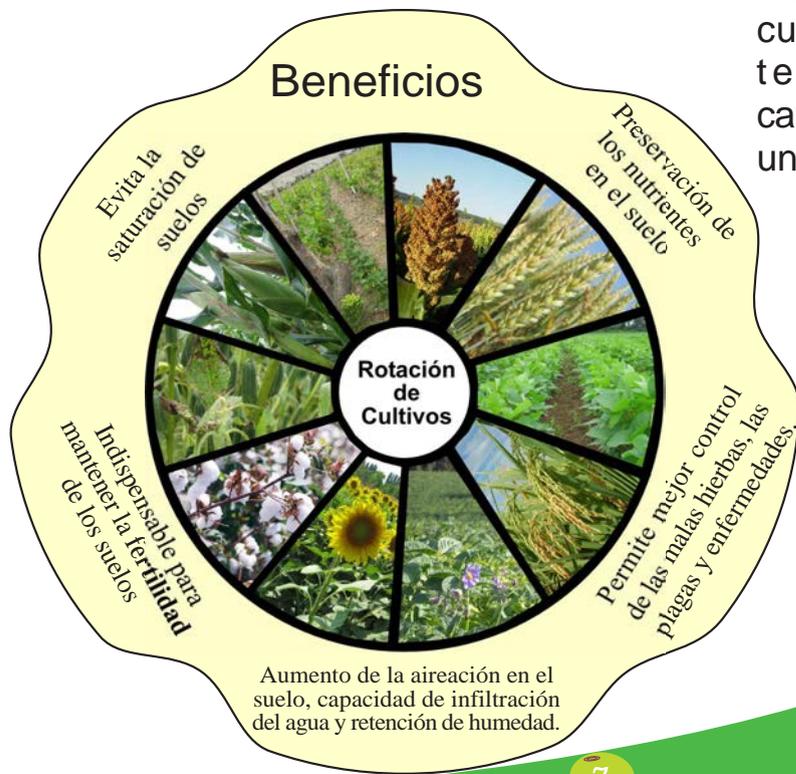
Soya



Manejo Adecuado de Suelos

Para mantener la fertilidad y productividad de la tierra, y reducir la cantidad de plagas, enfermedades y malezas, es necesario que el productor aplique la rotación de cultivos en su

parcela, es decir alternar diferentes cultivos en un mismo terreno, de una campaña a la otra, y de un año a otro.



Rotación de Cultivos

Soya



Establecimiento de Cortinas Rompevientos y/o Bosques de Protección (25% de la unidad productiva)

Con la implementación de cortinas rompevientos y mantenimiento de monte generamos microclimas más favorables para la agricultura: menores temperaturas, vientos menos fuertes, menos evapotranspiración, mayor humedad del suelo, menor erosión y evita la propagación de enfermedades como el caso de la Roya Asiática.



Soya



Uso de Semillas No Transgénicas

Para fortalecer la Soberanía Alimentaria es necesaria la utilización de semillas convencionales libres, que han sido adaptadas a las condiciones agroecológicas de la región. Las semillas transgénicas han sido diseñadas con el propósito de aumentar las ganancias de las grandes corporaciones que son dueñas de esta tecnología, generando mayor dependencia de los productores con respecto a estas empresas multinacionales.



Soya



Reducción y Eliminación Gradual del Uso de Agroquímicos

La aplicación de agroquímicos genera efectos negativos en los suelos afectando a los microorganismos que son los responsables de mantener la fertilidad, asimismo contamina los recursos hídricos y afecta a los enemigos naturales de plagas y enfermedades. En este sentido es necesario la reducción de agroquímicos e incorporar insumos biológicos y orgánicos para encaminarse a una Agricultura Sostenible.



Soya



Participación Activa de los Municipios (Gobiernos Locales) como ente fiscalizador.

Los municipios donde existe cultivos de Soya deben participar en la regulación de la actividad soyera, brindando capacitación técnica y fomentando la producción sostenible así como también penalizando el mal uso de los suelos.





Tratamiento de Semillas

TRICODAMP

Prevención de Enfermedades de suelo.
Estimula el Enraizamiento

Fertilización Foliar

BIOGAL

Fortalecimiento nutricional y aumenta la resistencia a plagas

Control de Insectos

**PROBIOBASS
BIOSULFOCAL
PROBIOVERT**

Controlan y Repelen Insectos

Roya
Septoriosis
Mildio
Oidio
Cercospora sp.
Mancha Anillada.
Corynespora

BIOSULFOCAL

Control de Enfermedades

Soya

PLAN DE MANEJO ECOLÓGICO DE LA SOYA

| Enfermedades y Plagas | Producto Recomendado | Modo de Acción | Momento de Aplicación | Dosis | Días |
|--|-----------------------------|--|---|---|----------|
| Tratamiento de Semillas | | | | | |
| Enfermedades del suelo Damping off Sclerotium rolfsii; Rhizoctonia solana; Fusarium spp.; Pythium sp.; Verticillium spp. Macrophomina sp. | TRICODAMP | Antagonista de hongos y estimula el enraizamiento competencia por sustrato | Tratamiento de la semilla en el momento de la siembra | 400g/ TM de semilla, diluido 5 lt de agua | 1 |
| Control de Insectos | | | | | |
| Picudos | PROBIOBASS | Contacto e ingestión | Preventivo (Fase vegetativa V2-V3). | 500 cc/ha. | 15 |
| Caracol | BIOSULFOCAL | Repelente | Fase Vegetativa (V1-V2) | 20lts /ha | 15 |
| Mosca Blanca (Bemisia sp.) Trips sp. | BIOSULFOCAL | Contacto | Preventivo (Fase Vegetativo) | 10lts/ha. | 20-25 |
| Anticarcia gemmatalis Spodoptera spp. Diabrotica sp. Cerotoma sp. Gusano rosca (Agrotis spp.) | PROBIOVERT | Contacto e ingestión | | 500 cc /ha. | |
| Chinches: Euchistus heros Nezara viridula Piezodorus guildini Edesa Loritos. | PROBIOBASS (+ PROBIOMET) | Contacto e ingestión | Preventivo (Fase Vegetativo) | 500 cc/ha | 30 |
| Arañuela: (Tetranychus bimaculatus) Cochinillas | PROBIOBASS | Contacto e ingestión | Final de la fase vegetativa | 500 cc/ha. | 40-45 |
| Control de Enfermedades | | | | | |
| Roya (Phakopsora paghyrhizi) Septoriosis (Septoria glycinis) Mildio (Peronospora manshuri) Oidio (Microspheaa difusa) Cercospora sp. Mancha Anillada. Corynespora | BIOSULFOCAL | Contacto e ingestión | 1ª V7-V8 | 1ª 10-12 lts/ha | 1ª 40 |
| | | | 2ª Vn | 2ª 8 lts /ha. | 2ª 50-55 |
| | | | 3ª R4-R5 | 3ª 10-12 lts/ha | 3ª 70-75 |
| Fertilización Foliar | | | | | |
| Problemas de stress causado por aplicaciones fito-tóxicos o por falta de agua. | BIOGAL | Fortalecimiento nutricional y aumenta la resistencia a plagas | 1ª Vn | 1º 10 lts /ha | 1ª 50-55 |
| | | | 2ª R4-5 | 2º 10 -15 lts /ha | 2ª 70-75 |

RECOMENDACIONES GENERALES:

- Toda aplicación de producto biológico debe ser realizado con mochila y/o fumigadora limpia, libre de contaminación química
- Las aplicaciones en horas de la tarde y/o durante la noche son mejores. Nunca se debe aplicar cuando está soleando fuerte



Santa Cruz - Bolivia