



**Programa de  
Desarrollo  
Integral  
Interdisciplinario**

**Manos Unidas** 



**USC  
CANADA**  
RIGHTS  
RESILIENCE  
RECTIFY.



# Agricultura Sostenible

**PARA LA SEGURIDAD Y LA  
SOBERANIA ALIMENTARIA**

**Llallagua - Norte de Potosí  
Bolivia**

El presente documento es una publicación del:  
Programa de Desarrollo Integral Interdisciplinario  
PRODII  
Calle Omiste N° 116 1er. Piso  
Teléfono fax 0591 – 25820248  
email: prodii@hotmail.com  
Llallagua - Bolivia

**Con el apoyo de:**

USC - Canadá  
Manos Unidas – España

**Fotografías:**

Realizadas por los técnicos de las comunidades  
donde interviene PRODII.

**Equipo Técnico:**

Nadid Astroña G. - Facilitadora  
Edelmira Vasquez O. - Facilitadora  
Vicente Velasco N. - Facilitador  
José Arratia R. - Facilitador  
Benedicto Colque F. - Facilitador  
Javier Cari Cari - Facilitador  
Santos Condori. - Facilitador

**Impresión:**

Librería e Imprenta M&R  
Barcelona  
c. Nataniel Aguirre N° 0381 casi Jordán  
Tel: (591-4)450-5400 • Fax: (591-4)450-5460  
Email: mrimprenta@hotmail.com  
Cochabamba- Bolivia

**Presentación**

El Programa de Desarrollo Integral Interdisciplinario PRODII, es una Organización No Gubernamental que desarrolla sus acciones en municipios del Norte de Potosí, su finalidad es fortalecer capacidades locales de los agricultores(as) de los pueblos indígena/campesinas, los mismos contribuyan a promover el manejo sostenible de la agrobiodiversidad, basado en los siguientes pilares: Agricultura Sostenible, Fortalecimiento socioorganizativo e Incidencia política.

Hoy presentamos la cartilla de agricultura sostenible, el mismo está dividido en dos partes: La primera donde muestra los daños y efectos negativos de la agricultura convencional y la segunda, las alternativas que desde PRODII, está promoviendo en el marco de la agricultura sostenible.

Nuestro propósito es llamar a la reflexión a un número mayor de agricultores(as) y autoridades de diferentes niveles, de lo que hoy estamos viviendo con el cambio climático, la crisis alimentaria, la crisis del medio ambiente y llamamos a todos y todas ha promover una AGRICULTURA SOSTENIBLE.

Agradecemos el apoyo financiero a USC-Canada y Manos Unidas-España, por su colaboración en esta región de extrema pobreza como es el Norte de Potosí.

**Ing. German Jarro T.  
DIRECTOR EJECUTIVO PRODII**



## Agricultura Sostenible

PRODII

¿Porque hoy tenemos  
que hablar de  
agricultura sostenible?



¿No saben lo que esta pa-  
sando en nuestro mundo?  
Nuestra Pachamama está  
enferma

En enero del 2009, hubo la cumbre en Madrid que trató sobre la Seguridad Alimentaria, ahí los diferentes países participantes, llegaron a las siguientes conclusiones:

En 2007 había 860 millones de hambrientos; ahora, 109 millones más.

La cumbre acuerda la creación de una Alianza Global para la Agricultura y la Seguridad Alimentaria,

Generar nuevo organismo: el Mecanismo de Coordinación Financiera (MCF), una cuenta única de más de 4.000 millones de euros, que apoyen a la seguridad alimentaria para los campesinos con una hectárea de terreno que cultiven productos de primera necesidad y también los destinados a la exportación.

Recibirán cheques directos para adquirir semillas y fertilizantes.

## Agricultura Sostenible

PRODIG

¿Qué nos ha  
hecho tanto  
daño?



La Revolución  
Verde

¿Que es la  
Revolución  
Verde?



La revolución verde es toda la transferencia de tecnología que hemos recibido, como la mecanización, el uso de productos químicos, con ello se ha usado una alta homogeneidad varietal; las recomendaciones técnicas de la revolución verde se ha fabricado en laboratorio y han ensayado en nuestras parcelas.

A partir de los años 70, en nuestro país, se ha impuesto el enfoque de la revolución verde. Con ello se pretendía solucionar el problema de la pobreza de las comunidades rurales, buscando incrementar los rendimientos por unidad de superficie de los cultivos.



## Agricultura Sostenible

PRODIG

La revolución verde ha hecho ricos a unos pocos, porque los químicos son como dulce que les gusta a los niños, por eso, muchos agricultores después de usar productos químicos, no quieren dejar.



También algunas empresas transnacionales nos han quitado nuestras semillas, y nos han querido vender sus semillas indicando que son mejores que los nuestros



## Agricultura Sostenible

## PRODIG

Las tecnologías occidentales no siempre han sido los mejores, y a cambio de esa tecnología, hemos perdido nuestros conocimientos y sabiduría de nuestros abuelos.



En el mundo entero se han difundido las semillas transgénicas con el apoyo de los Centros Internacionales de Investigación Agrícola creados por las Fundaciones Ford y Rockefeller.

Con ello muchos productores se han vuelto dependientes de comprar semillas cada año.

Algunos hemos perdido nuestra soberanía al acceso de las semillas, porque al comprar semillas de afuera, hemos dejado a un lado nuestras semillas nativas.





## Agricultura Sostenible

## PRODIG

Cada año tenemos que invertir dinero para comprar las semillas.

Las tecnologías de afuera se han vuelto altamente dependientes, es destructivo, costosa y en contra de los pueblos indígenas, porque nos han hecho perder nuestra soberanía al acceso de las semillas.

En los lugares donde han hecho bastante uso de los químicos, han dejado herencia como las enfermedades: tuberculosis, VIH-SIDA, Cáncer y otros.



Los químicos no han solucionado los problemas del hambre, mas bien, el hambre ha crecido y con mas razón en los países pobres





## Agricultura Sostenible

PRODII

Nos ha creado muchas diferencias: los pobres cada vez más pobres, y unos pocos con mucha riqueza.



Muchas veces en algunos sitios, solo hemos trabajado para ellos, porque se lo llevan toda nuestra plata.



## Agricultura Sostenible

PRODIG

Y eso nos esta provocando mas hambre en todas partes del mundo. El hambre mata cada año a seis millones de niños y niñas y 16.000 niños mueren cada día de hambre.



El uso de los químicos, también ha traído consecuencias negativas para nuestro planeta, ello ha provocado lo que estamos hablando ahora con bastante fuerza:

## El Calentamiento global



## Agricultura Sostenible

PRODII

Porque cada día que pasa nuestros ríos, lagos, vertientes, ojos de agua se está perdiendo.



Con el calentamiento global, de año en año la temperatura esta aumentando, y los nevados en las montañas se están descongelando.





## Agricultura Sostenible

PRODIG

La Organización Mundial del Comercio OMC y el Fondo Monetario Internacional FMI, orientaron a la exportación, con las transnacionales



**Nestlé**

Good Food, Good Life



**Engineering**



**Cargill**



Cargill Fellowship in Bioprocessing in the  
College of Engineering  
at  
Kansas State University

Entonces podemos darnos cuenta que sencillamente, la **REVOLUCION VERDE**, nos está destruyendo a la humanidad porque provoca:



**Agricultura Sostenible**

**PRODII**



Pero no todo esta perdido, todavía existe alguna alternativa y ello es la **AGRICULTURA SOSTENIBLE**



## Agricultura Sostenible

PRODII

La **AGRICULTURA SOSTENIBLE**, se trabaja en base nuestra cosmovisión andina, nuestros usos y costumbres y rescata los conocimientos de nuestros abuelos. Toma en cuenta las diferentes dimensiones:



Los beneficios en cada dimensión se describen a continuación:

### DIMENSION PRODUCTIVA



Aprovecha racionalmente los recursos naturales empleando tecnologías adecuadas.



**Desarrolla sistemas productivos diversificados  
(Jardines botánicos)**



**Ayuda a la conservación de suelos  
(Terrazas con piedra, pasto phalaris, etc)**



## Agricultura Sostenible

## PRODII

Promueve al uso racional del agua  
(Cosecha de agua)



Promueve la conservación de los recursos de la Agrobiodiversidad  
(Tubérculos Papas nativas, ocas, papalizas, izaño)





## Agricultura Sostenible

PRODII

Apoya en la conservación de las plantas silvestres  
(Manejo Sostenible del Monte)



Fomenta el uso de abonos orgánicos  
(Guano, compost, bocashi)





## Agricultura Sostenible

PRODII

Nos provee alimentos sanos y nutritivos



## DIMENSION SOCIAL

Promueve la participación de toda la familia dando un enfoque de igualdad (equidad de género)



## Agricultura Sostenible

PRODII

Promueve la solidaridad y la reciprocidad  
(ayni, mincka)

El trabajo comunitario, deja a un lado el asistencialismo.



Fortalece las capacidades de producción en las mujeres.



## Agricultura Sostenible

PRODII

Considera los valores humanos y fomenta  
la autoestima y crecimiento personal.  
(Empoderamiento de Pequeños Productores)



Promueve la participación de hombres y mujeres  
(Equidad de género)





## Agricultura Sostenible

PRODII

Refuerza y fortalece la democracia comunitaria.  
(Seguimiento y Evaluación Participativa)



### DIMENSION ECONOMICA

Promueve el uso de la mano de obra familiar para generar sus propios alimentos



## Agricultura Sostenible

PRODII

Promueve el manejo y producción de semillas nativas  
(Feria de semillas nativas)



Asegura la alimentación de la familia, los excedentes a los  
mercados locales.





## Agricultura Sostenible

PRODII

Promueve la transformación de productos para el mercado  
(valor agregado)



Promueve el aprovechamiento de recursos locales para la producción  
(Preparación de biofertilizantes)





## Agricultura Sostenible

PRODII

Fomenta la investigación participativa local  
(Comité de Investigación Agrícola Local CIAL)



Fomenta la comercialización de productos transformados  
(Eco Feria Norte Potosí – Cochabamba)



Fomenta a la conservación de las semillas nativas  
(Bancos de Semillas Nativas)



Fortalece capacidades para ser competitivos en el mercado  
(Metodología CEFE)



**DIMENSION CULTURAL**

La Cosmovisión Andina es el centro de nuestro trabajo (La Pachamama es el principio de la vida)



Rescata los conocimientos ancestrales y revalora los conocimientos locales





## Agricultura Sostenible

PRODII

Revalora, promueve y desarrolla los conocimientos de las familias  
(Aprendemos de nuestros mayores).



Promueve el intercambio de conocimientos entre todos



## Agricultura Sostenible

PRODII

Estimula el auto aprendizaje y la creatividad  
para promover la agricultura sostenible

(Empoderamiento de Productores)



Es encuentro entre culturas y generaciones



**DIMENSION POLITICA**

Promueve al fortalecimiento de las organizaciones comunales  
(Consejos de Desarrollo Distrital)



Promueve y genera espacios de concertación entre los pequeños  
productores (Asociaciones Productivas)





## Agricultura Sostenible

PRODII

Difunde las experiencias para incidir en las políticas municipales.



Fomenta la certificación ecológica de los productos  
a partir de la ley 3525  
(Sistema Participativo de Garantía SPG)



## Agricultura Sostenible

PRODII

Desarrolla capacidades en los productores (as)

(Escuela de Formación en Liderazgo Económico Productivo Intercultural  
EFLEPI)



Promueve capacidades para preparar propuestas para la  
gestión de recursos naturales



En resumen, la AGRICULTURA SOSTENIBLE:



Fortalece la solidaridad y la armonía social

- Fortalece las organizaciones sociales, para ser más propositivos en la gestión del desarrollo productivo con los gobiernos locales.
- Protege los recursos naturales de la agrobiodiversidad (suelos, agua, vegetación y semillas)
- Produce alimentos sanos, nutritivos e integrales.
- Promueve la investigación participativa recuperando conocimientos locales e innovando tecnologías apropiadas a cada comunidad.
- Dinamiza la comercialización de productos nativos locales en diferentes mercados.
- Fortalece la participación de mujeres, hombres y niños.

**La Agricultura Sostenible según algunos autores se define como:**

"Ecológicamente sana, económicamente viable, socialmente equitativa, humana, de integridad cultural y espiritual, así como adaptable". (crecimiento demográfico, política, demanda del mercado, etc., con mejoras técnicas; "pero también con innovaciones en el plan social y cultural"). (Reijntjes y col. 1995)



**La agricultura sostenible:** base de un desarrollo sostenible en el campo que busca la justicia social, la viabilidad económica del cuidado y respeto al medio ambiente y las leyes de la naturaleza, la viabilidad política, así como la diversidad y arraigo en la cultura local. (Kolmans y Vázquez, 1996).

**Con todo esto QUEREMOS:**

Derechos iguales  
entre mujeres y  
hombres

Independencia  
política y  
económica

Alimentos de  
calidad y  
nutritivos

Respeto por la  
naturaleza y sus  
leyes

Respeto a la  
diversidad cultural  
y sus tradiciones

**VIVIR BIEN**

Hermanos y hermanas de los pueblos indígenas, compañeros y compañeras de las comunidades campesinas, todavía estamos a tiempo de dejar mejor herencia a nuestros hijos, por ello todos y todas, debemos fomentar la agricultura sostenible



**PORQUE LA AGRICULTURA  
SOSTENIBLE  
ES VIDA**



**Programa de  
Desarrollo  
Integral  
Interdisciplinario**

**Programa de Desarrollo Integral Interdisciplinario  
PRODII**

**Calle Omiste N° 116 1er. Piso  
Teléfono fax 0591 - 25820248  
email: [prodi@hotmail.com](mailto:prodi@hotmail.com)  
Llallagua Norte de Potosí Bolivia  
2010**

Impreso en **MAR Y BARRICENTI** 440 5400 casa

Se autoriza la reproducción de este documento, siempre y  
cuando se cite la fuente