



**BOLETÍN**  
**Enero 2014 | Número 7**



*"En la lucha social también por la semilla se llega al fruto..." Roque Dalton*

## **UNA EXPERIENCIA DE SOBERANÍA ALIMENTARIA: EL CASO DEL BAJO LEMPA**

En el mundo hay millones de seres humanos que sufren y mueren de hambre. Según la FAO, cada año, casi 11 millones de niños menores de 5 años mueren como consecuencia directa o indirecta del hambre y la alimentación inadecuada o insuficiente.

También podríamos agregar que en el año 2000, 189 países ratificaron los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) de las Naciones Unidas. El primero de estos objetivos (ODM 1) pretende reducir a la mitad, para el año 2015, el número de personas que pasan hambre.

Ante esta situación se podría pensar que está justificada cualquier forma de producir alimentos. Las grandes corporaciones industriales y comerciales, bajo la excusa de reducir la escasez de alimentos en el mundo, están disponiendo de toda la tecnología para ofrecer a los agricultores un coctel de insumos agroquímicos que en teoría aumentarán la producción de alimentos y así reducir los índices de hambre en el mundo, algo que cualquier técnico agrícola podrá afirmar, sin embargo la pregunta obligada es: ¿a qué costo?

Estos insumos químicos producen gran contaminación en el medioambiente, suelo, tierra, agua, aire, y también en la salud humana. No hay que olvidar que el impacto en la salud humana, no solo se ve por el efecto del contacto directo del agricultor con estos agroquímicos, también se ven afectados los consumidores/as al ingerir alimentos que han sido tratados con éstos productos; parece mentira aceptarlo pero es la realidad: ¡¡se usan venenos para producir alimentos!! Muchas comunidades alrededor del mundo se están convirtiendo a la agroecología, que es una respuesta o una alternativa de producción más sustentable y que se basa en la aplicación de un conjunto de técnicas y prácticas agrícolas y ecológicas con un carácter de

respeto y protección de los recursos naturales para una producción más limpia, barata y sana de alimentos, que garantizan una mejor calidad de vida.

Por esta razón es que en El Salvador muchas familias han entendido que no se puede seguir con un tipo de producción de alimentos que al final deteriora la salud del ser humano y su entorno medioambiental, por lo que le están apostando a la Agroecología redescubriendo antiguas prácticas ancestrales y poniéndolas en práctica para poder heredar a las futuras generaciones un entorno más sano y sustentable.

La experiencia de un grupo de familias campesinas del margen izquierdo del río Lempa, en el municipio de Jiquilisco, departamento de Usulután es un ejemplo de ello. Este grupo de familias campesinas desde el año



Intercambio entre campesinos y campesinas de las comunidades del Bajo Lempa y la comunidad El Rabilal, Baja Verapaz en Guatemala, intercambiando experiencias y saberes agroecológicos.



Elaboración de abono orgánico con materiales locales.

2008 aceptaron el reto de hacer una agricultura más sostenible, limpia, sana, una agricultura que respete la madre tierra. No ha sido una tarea fácil, puesto que los seres humanos nos resistimos a los cambios, pero con la implementación y adaptación de metodologías como las Escuelas de Experimentación Campesina (ECA's) y algunas herramientas metodológicas participativas, se ha logrado que muchos agricultores y agricultoras en pequeño puedan realizar sus propias investigaciones, descubriendo, comprobando, compartiendo y adaptando algunas técnicas de producción con semillas criollas, utilizando abonos orgánicos y otros insumos a base de fermentos minerales y plantas repelentes que por sus compuestos químicos tienen gran capacidad de actuar como insecticidas, foliares, fungicidas y hasta herbicidas.

Este proceso de reconversión a la agroecología no sería posible sin la voluntad de ellos y ellas como actores principales de esta gran tarea, que invita a unirse no solo a campesinos, sino a técnicos e instituciones que han creído que una nueva agricultura es posible.

El proceso con las familias campesinas ha incluido formación de capacidades, intercambios de experiencias con otros campesinos/as a nivel nacional y de otros países, además de participar en ferias y días de logros en donde han podido exponer su trabajo y defenderlo ante otros campesinos/as aún incrédulos. Uno de los principales logros es haberse organizado en un grupo asociativo que tiene por objetivo recuperar aquellas variedades de cultivos nativos y poder adaptar otros cultivos criollos a la zona que es muy vulnerable. Además este grupo asociativo dispone de un espacio físico denominado "centro de acopio y resguardo de semillas", en donde aparte de servir como banco de semillas, también se dispone de una cantidad para intercambiar y comercializar con otras familias campesinas de la zona.

Estos son datos comparativos entre la producción tradicional y la producción agroecológica:

**Tabla 1: Costos de producción de maíz con paquete químico por manzana**

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. POR MANZANA	PRECIO UNIT.	TOTAL
<b>Insumos</b>				
Maíz híbrido	Libras	25	\$ 2.50	\$ 62.50
Formula maíz	Sacos	2	\$ 60.00	\$120.00
Sulfato	Sacos	2	\$ 40.00	\$80.00
Foliar 20 20	Libras	6	\$ 2.00	\$12.00
Gramoxone	litro	3	\$4.75	\$14.25
Hedonal	litro	1	\$6.00	\$ 6.00
Volaton Gr	kilo	3	\$2.5	\$ 7.50
MTD	litro	0.5	\$14.00	\$ 7.00
<b>Mano de obra</b>				
Siembra	Jornal	4	\$5.00	\$20.00
Primera abonada	Jornal	8	\$5.00	\$40.00
Aporco (bueyes)	Jornal	2	\$7.00	\$14.00
Aplicación herbicidas	Jornal	10	\$5.00	\$50.00
Segunda abonada	Jornal	8	\$5.00	\$40.00
Aplicación insecticidas	Jornal	6	\$5.00	\$30.00
Dobla	Jornal	8	\$5.00	\$40.00
Tapisca	Jornal	10	\$5.00	\$50.00
<b>Mecanización</b>				
Rastra	pasos	2	\$26.00	\$52.00
Desgrane	QQ	51	\$ 2.50	\$127.50
<b>Transporte Interno</b>				
Viajes	qq	51	\$0.50	\$ 25.50
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 772.75</b>

Fuente: Información propia de promedios de costos de producción de Maíz híbrido en Jiquilisco, Usulután.

Veamos de forma rápida la ganancia o pérdida según los costos.

**Tabla 2: Ganancia o pérdida según los costos con paquete químico**

<b>Producción esperada*:</b>	<b>51 qq</b>
Precio estimado venta por quintal**	\$18
Ingreso venta maíz	\$918
Posible Utilidad	145.25

\*Fuente: MAG, Economía Agropecuaria, costos de producción maíz 2011.

\*\*Precio promedio proyectado al mes de noviembre de 2013, en la zona de Jiquilisco.

Esta es la realidad de la gran mayoría de agricultoras/es del país, pues al agregar el costo de su mano de obra ven que lo único que obtuvieron fue pérdidas. Este



es un análisis sencillo en donde se puede demostrar que la forma tradicional de producir maíz jamás será rentable para el pequeño agricultor y agricultora.

Muchos de estos pequeños campesinos y campesinas aunque sé que dan cuenta de su pérdida económica, el daño a su salud y el daño a su entorno ambiental, poco están dispuestos a probar una nueva forma de producir sus alimentos, ya sea esto por ignorancia o simplemente no quieren arriesgarse.

Ahora veamos la forma de producción agroecológica basada en el sistema Milpa Campesina<sup>1</sup> por los pequeños/as productores/as agrícolas del Bajo Lempa de las Comunidades Octavio Ortiz, Zamorán y Los Lotes.

**Tabla 3: Costos de producción por manzana de milpa con manejo agroecológico**

*Cultivo de maíz criollo, variedad Santa Rosa, en Jiquilisco, Usulután*

RUBRO	UNID. MEDIDA	CANT./MZ.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>Semilla</b>				
Santa Rosa	Libras	18	\$ 0.80	\$ 14.40
Pipían	Libras	0.25	\$ 3.00	\$ 0.75
Ayote	Libras	0.25	\$ 3.00	\$ 0.75
Yuca	vara	80	\$ 0.50	\$ 40.00
Jamaica	Libras	3	\$ 2.00	\$ 6.00
<b>Abonos</b>				
Bocashi	QQs	40	\$ 4.50	\$ 180.00
<b>Plaguicidas</b>				
Extractos botánicos	litros	5	\$ 1.5	\$ 7.50
<b>Mano de obra</b>				
Siembra (Maíz y otros)	Jornal	8	\$ 5.00	\$ 40.00
Primera abonada	Jornal	4	\$ 5.00	\$ 20.00
Aplicación extractos	Jornal	8	\$ 5.00	\$ 40.00
Limpías(2)	Jornal	10	\$ 5.00	\$ 50.00
Segunda abonada	Jornal	4	\$ 5.00	\$ 20.00
Tercera abonada	Jornal	4	\$ 5.00	\$ 20.00
Dobla	Jornal	4	\$ 5.00	\$ 20.00
Tapisca	Jornal	8	\$ 5.00	\$ 40.00
Labores otros cultivos	Jornal	10	\$ 5.00	\$ 50.00
<b>Mecanización</b>				
Desgrane	QQ	42	\$ 2.50	\$ 105.00
<b>Transporte Interno</b>				
Viajes	qq	42	\$ 0.50	\$ 21.00
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 604.40</b>

Fuente: Información propia en base a promedio de Costos de Producción en ECAs de las Comunidades Octavio Ortiz, Los Lotes y El Zamoran, Jiquilisco.

<sup>1</sup> Milpa Campesina: Forma ancestral de combinar diferentes cultivos dentro de la parcela, en donde no existe competencia entre cultivos sino una asociación complementaria, aprovechando recursos locales para la elaboración de los insumos utilizados en la parcela.

**Tabla 4: Ganancia o pérdida según los costos con manejo agroecológico**

<b>Producción esperada</b>	<b>42 qq</b>
Precio esperado/qq*	\$ 18.00
Ingreso venta maíz	\$ 756.00
Posible utilidad maíz	\$ 151.60

Fuente: Información propia en base a promedio de Costos de Producción en ECAs de las Comunidades Octavio Ortiz, Los Lotes y El Zamoran, Jiquilisco.  
\*Precio promedio proyectado al mes de noviembre de 2013, en la zona de Jiquilisco.

En este sistema agroecológico diversificado el productor introduce otros cultivos que no compiten con el cultivo principal, como lo son ayote, pipián, yuca, chipilín, frijol, rosa de Jamaica, que además generan otros ingresos, según detalle:

**Tabla 5: Ingresos por diversificación de productos agroecológicos**

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. POR MANZANA	PRECIO UNIT.	TOTAL
Ingreso por pipián	Frutos	1800	\$ 0.05	\$ 90.00
Ingreso por ayote	Frutos	1500	\$ 0.02	\$ 30.00
Ingreso por yuca	Libra	658.5	\$ 0.20	\$ 131.70
Ingreso por flor de jamaica	Libras secas	50	\$ 2.00	\$ 100.00
<b>INGRESOS POR OTROS CULTIVOS</b>				<b>\$ 351.70</b>

Fuente: Información propia en base a promedio de Costos de Producción en ECAs de las Comunidades Octavio Ortiz, Los Lotes y El Zamoran, Jiquilisco.



Don Sabino, de la Comunidad Los Cáliz, muestra su cultivo de maíz criollo Santa Rosa, ya doblado. Él no utiliza agroquímicos en sus cosechas.

Entonces al sumar las utilidades del maíz más las utilidades de otros cultivos en este sistema tenemos:

**Tabla 6: Ingresos totales por producción de milpa agroecológica**

Utilidad Maíz	\$ 151.60
Otros Ingresos de cultivos	\$351.70
<b>Utilidad por Manzana Milpa agroecológica diversificada</b>	<b>\$503.30</b>

Fuente: Información propia en base a promedio de Costos de Producción en ECAs de las Comunidades Octavio Ortiz, Los Lotes y El Zamoran, Jiquilisco.



Dos variedades de maíz criollo, producidas por comunidades del Bajo Lempa. La semillas criollas se acopian y también se comercializan.

Seguramente la utilidad final no refleje un impacto económico alto, sin embargo el mayor beneficio viene dado por la mejor nutrición de las familias campesinas, además haber mejorado su entorno ambiental y el suelo de su parcela, todo esto es un valor agregado que no se valora en la producción semitecnificada tradicional.

En el sistema de producción agroecológico el rendimiento por manzana de maíz es menor por unidad de área, ya que al haber otras especies de cultivo, estas restan espacio físico al maíz, utilizando por ende menor cantidad de semilla.

Por otro lado el rendimiento de maíz aumenta con los años en la medida que se mejora el suelo, producto del uso de abono orgánico, y la selección de semilla. En conclusión, para hacer frente al problema del hambre en el mundo, no se puede seguir con el mismo esquema de agricultura promovida por el gran capital que no busca producir alimentos sanos sino acumular riqueza. Para que realmente beneficie a las personas y proteja el medio ambiente, se debe promover y practicar la agroecología, base fundamental de la soberanía alimentaria.



**Fundación REDES – El Salvador**

**Investigación sobre Políticas, Programas y Presupuestos Alimentarios**

Xinaloani es un Semillero para el intercambio de conocimientos, información e ideas sobre la Soberanía Alimentaria, que contribuye a la reflexión y análisis sobre la crisis alimentaria nacional y mundial, para motivar la acción organizada de alternativas frente a esta problemática, impulsadas desde los sectores populares en el ámbito territorial.

Esta publicación es posible gracias al apoyo de la Fundación Ford. La opiniones vertidas en este boletín son de exclusiva responsabilidad de la Fundación REDES.

[www.redes.org.sv](http://www.redes.org.sv)

Tel (503) 2260-1474

Correo electrónico: [fundacion@redes.org.sv](mailto:fundacion@redes.org.sv)

Calle Cerro Verde #3028,

Col Miramonte, San Salvador, El Salvador, C.A.

 @FundREDES

 /fundaredes

 REDESFundacion