

# Taller del Nivel Básico del Método Biointensivo



**Asociación Fénix (AsoFénix) y el Centro de Capacitación, Investigación y Demostración del Método Biointensivo en Nicaragua (CCID) organizaron el taller del Método Básico Biointensivo dirigido a agricultores con sistemas riegas, técnicos y dueñas y dueños de huertos.**

**Este se realizó en la comunidad El Espino del municipio Teustepe, Boaco  
Los días el jueves y el viernes, 7 y 8 de marzo del 2013**

**Objetivo:** Introducir un método de producción de alimentos que suministra nutrientes, salud y seguridad alimentaria a las familias de la comunidad, mientras protege de manera paralela el medio ambiente.

#### Lista de Participantes

No.	Nombre y apellido	Lugar	Organización	Rol en taller
1	Michael Richardson	Nueva York	CCID	Facilitador
2	Federico Gómez	Managua	CCID	Facilitador
3	Gabriella Della Croce	León	SosteNica	Traductor
4	Ross Kirshenbaum	Managua	AsoFénix	Organizador
5	Leopoldo Espinosa	El Jocote		Dueño de huerto
6	Carlo Cisneros	El Espino		Sistema riego
7	Carlos Urbina	El Jocote		Dueño de huerto
8	Cleto Raudez	El Balsamo		Sistema riego
9	Angela Fuentes	El Jocote		Dueña de huerto
10	Rosa Invania Valerio	El Jocote		Dueña de huerto
11	Nubia Jarquin	El Jocote		Dueña de huerto
12	Ricarda Jarquin Valerio	El Jocote		Dueña de huerto
13	Santos Martinez	Los Harconcito		Sistema riego
14	Panfilo Guzman	El Corozo		Técnico
15	Socorro Raudez Reyes	El Balsamo		Sistema riego
16	Milder José Urbina	El Jocote	AsoFénix	Técnico
17	Epifanio Castillo	El Jocote	AsoFénix	Técnico
18	Juan José Valerio	El Jocote		Sistema riego
19	José Urbina	El Espino		Sistema riego
20	Alejandro Arauz	El Balsamo		Sistema riego
21	Antonio Campos	El Jocote		Sistema riego
22	Becky Miller	Managua	AsoFénix	Practicante
23	Agustin Garcia	San Diego	AsoFénix	Técnico
24	Joel Aftreth	Managua	AsoFénix	Practicante
25	Antonio Jarquin	El Jocote		Dueño de huerto
26	Darlene Urbina	El Jocote	AsoFénix	Promotora
27	Diana Cisnero Urbina	El Jocote	AsoFénix	Promotora
28	José Inéz Urbina	El Jocote	AsoFénix	Técnico

### **El jueves, 7 de Marzo**

El primer día los participantes fueron recibidos por Jaime Muñoz, director de Asofénix quien brindó una breve introducción acerca del taller, luego Federico Gómez, vicepresidente del CCID mostró un video, que contenía los principios del método biointensivo:

1. Preparación Profunda del Suelo
2. Uso de la composta
3. Uso Semilleros
4. Siembra Cercana
5. Asociación de Cultivos
6. Rotación de Cultivos
7. Cultivo Composta
8. Cultivo de Dieta
9. Uso de Semillas Criollas
10. Integración de Todos los Principios

Al terminar el grupo fue a observar donde construiríamos los bancos por el método doble excavación. Allá, Michael Richardson explicó el proceso de cultivar el suelo con la ayuda de Federico Gómez y Gabriella Della Croce quienes tradujeron. El proceso de cultivar el suelo es un principio del método Biointensivo. Este proceso requiere que uno haga planes de siembra para su finca o huerto. Por eso, se formaron tres grupos para practicar la elaboración de planes agrícolas. Luego, regresamos al aula donde un miembro de cada grupo presentó su planes. Federico brindó comentarios sobre los planes y presentó el concepto de la asociación de cultivos.



*Jaime habla sobre la importancia de cambiar nuestra prácticas de agricultura para proteger el medio ambiente*



*Federico presenta los principios del método biointensivo en la aula de clase*



*Michael Richardson explica el proceso de cultivar el suelo con la ayuda de Federico y Gabriella*



*Federico explica la importancia de profunda del suelo*



*Un grupo fue dirigido por Milder Urbina*



*Augustin Garcia presenta sus planes para los grupos en la clase*

### **Crearon composta**

Para muchas personas la palabra composta no dice nada, o no entienden su significado, en palabras simples una composta es un abono orgánico que sirve para mejorar la estructura del suelo y suministrar nutrientes a los cultivos, entre otros beneficios.

Asofénix, tres días antes del taller, recolectó materiales para que los participantes pudieran practicar y crear una composta más rápida. Las materiales fueron:

- ✓ 10 sacos de hojas secas
- ✓ 10 sacos de hojas verdes
- ✓ 10 sacos de restos de comida
- ✓ 10 sacos de la tierra

Los participantes por su parte, recolectaron durante el taller más materiales para practicar este ejercicio y diversificar los materiales en las pilas. Se eligió la ubicación de las pilas en un sector dónde protegía del sol, de la lluvia y que estuviera cerca del agua dada esas condiciones comenzaron a trabajar en la elaboración de la composta.

		
<p><i>Primero, se mide un metro cuadrado, y se pica la tierra para aflojarla.</i></p>	<p><i>Recogieron ramas para la base de la pila para composta</i></p>	<p><i>Colocan las ramas para la base de la pila para drenar el agua</i></p>
		
<p><i>Participantes trabajan juntos en amontonar materiales en un pila para composta</i></p>	<p><i>Las capas contienen de materiales secos, verdes, tierra y por último, agua</i></p>	



*Carlos Urbina recoge material verde*



*Michael and Gabriella responden a las preguntas de los participantes*



*Socorro corta el tallo del banano para diversificar el material de las composta*



*Participantes riegan la composta*

*Un grupo de participantes posa a la cámara con la pila para composta que elaboran*



*Todos ayudan, de cualquier edad*

### **Doble excavación**

Durante el taller Federico Gómez aprovechó para explicar el proceso de doble excavación. Y señaló puntos importantes tales como:

Aflojar el suelo hasta 60 centímetros debido a que si las raíces de las plantas tienen poca agua crecen mejor, ejemplificamos: cuando las raíces están creciendo y el suelo no está flojo se pueden dañar al golpear con una tierra dura, mientras si esta flojo esta crecen con más facilidad debido que no hay nada que las detengan.

Sin embargo, cuando las raíces tienen más espacio (profundo) para crecer se pueden sembrar más cultivos en el mismo espacio. Asimismo, otro punto importante de la doble excavación es mantener y guardar la parte superior del suelo porque en el mismo están todos los nutrientes del suelo.

Los participantes muy atentos a la explicación de Federico, y practicaron el método doble excavación de los bancos. El espacio de los bancos había sido preparado por AsoFénix tres días antes midiendo, regando y picando el superior del suelo. Sin embargo, los participantes se encontraron con una tierra dura debido a que tenía alto nivel de arcilla. Con esto terminaron el primer día del taller.



*Primero, Michael Richardson y Federico Gómez enseñaron dos grupos de participantes cómo cavar el suelo de una manera efectiva y suave para el cuerpo.*



*Leopoldo Espinoza practica la segunda excavación*

*Carlo Cisneros guarda la parte superior del suelo*

*Socorro Raudez cava una zanja perfecta*

### **Último día del taller**

En el Segundo y último día del taller los participantes se levantaron temprano ansiosos de conocer más sobre este método, es por ello que continuaron con la doble excavación, al saber lo dura que estaba la tierra además de utilizar los biello y la palas rectas tuvieron que utilizar otras herramientas, tales como: varas y piochas para ayudar a picar la tierra.



Nivelan con tierra el banco de la doble excavación

Participantes aplican abono orgánico al banco

Concluyen el banco de la doble excavación

Luego de terminar con éxito los bancos, los participantes regresaron al aula para revisar los principios del método biointensivo y hablaron un poco más sobre la doble excavación. Federico Gómez comentó la importancia del porqué nunca se debe dejar los bancos sin un cultivo creciendo en el espacio, además explicó a los participantes sobre los cultivos de coberturas que son los cultivos que se siembran con el objetivo de mejorar la fertilidad del suelo, protegerlo de la compactación y erosión.

Asimismo, los miembros de la comunidad estuvieron preocupados porque ellos no tienen las herramientas necesarias (palín, bieldo) para hacer la doble excavación. También, no tienen semillas para sembrar en sus fincas y huertos; pero cuando Federico habló con ellos diciéndoles que AsoFénix les iba apoyar en suministrar un palín y un bieldo en cada comunidad para la doble excavación, las personas se mostraron contentas.

### La Practica Sembrar

Michael Richardson enseña el hexagonal método de transplante. Para sembrar de manera hexagonal, se puede realizar de forma triangular como un guía. Luego cada uno de los participantes practicaron el método y sembraron diversos cultivos orgánicos basado en el



método de esparcimiento hexagonal.



Si se siembra de esta manera se podrá obtener casi el 10% más de plantas en una cama, si las plantas se siembran en un patrón cuadrangular, habrá espacio vacío entre ellas que puede fomentar cierta compactación del suelo.

### **Conclusión del taller**

Los participantes del taller Regresaron al aula muy satisfecho por todo lo que habían aprendido durante el taller. Al concluir el taller, Federico mostró los participantes como usar el manual como una referencia e instó a que continúen practicando el método. También explicó que si los participantes practicaban este método, el Centro Biointensivo en Nicaragua supervisará el método biointensivo que ellos aplicaron a sus huertos y fincas. Este taller es sólo el primero, y fue un éxito total debido a que se cumplieron los objetivos y los participantes aprendieron a utilizar el método biointensivo, además mostraron su interés de participar en los próximos talleres que organicen ambas partes Asofénix y el CCID.

