

**ORGANIZACION DEL BANCO DE SEMILLAS COMUNITARIO** Como primer paso, es necesario que una persona de la comunidad se ponga en contacto con Canasta de Semillas (CS). Esta persona, que llamamos promotora, se pone de acuerdo con CS y en conjunto convocan a autoridades locales, campesinos, productores y habitantes de la region o comunidad a un taller de sensibilizacion la autoridad puede apoyar con un salon adecuado, proyector de computadora, sillas, servicio de cafeteria. Una vez que los participantes han tomado conciencia de la importancia de contar con un Banco de Semillas Comunitario (BSC), solicitan a CS la asesoria y apoyo para la implementacion del BSC en su comunidad/region. CS entonces puede tomar dos caminos:

1. Le facilita a la comunidad, la cual previamente nombro un Comité encargado, el proyecto tipo para que gestione los recursos ante instancias financiadoras;
2. Ofrece su apoyo para gestionar los recursos.

En el caso de Valle de Bravo, CS ofrecio gestionar los recursos y coordinar la implementacion del BSC. La comunidad se comprometio a hacer un inventario de las semillas criollas y de polinizacion abierta que aun utilizan los campesinos y productores de la region e integrar propuestas para la sede del BSC y a localizar a l@s ABUEL@S DE LA SEMILLA. L@s Abuel@s son autoridades morales de la comunidad y campesin@s que aun siembran semillas criollas y tienen los conocimientos asociados a la semilla. Ell@s son el Comité honorario del Banco.

El BSC se puede construir en etapas. Un BSC completo cuenta con 4 secciones (se describen a continuacion). Cuando un BSC esta completo, se transforma en una Reserva Biorregional de Semillas (RBS) que da servicio a todas las comunidades de una region, en una radio no mayor a 60kms. Una RBS tiene grandes alcances ya que promueve la capacitacion en una gran diversidad de temas relacionados con la seguridad alimentaria, ecologia etc.

**LAS CUATRO SECCIONES DE BSC** Nota: en cursivas el equipamiento incluido en el proyecto el cual se entrega a la comunidad para el establecimiento de su BSC

1. **BANCO ACTIVO**  
**Funciones:** Inventario de semillas suficiente para prestamos a la comunidad. Las familias reciben semilla madre para iniciar sus siembras y se comprometen a regresarle al Banco el doble de la semilla que recibieron y a producirla con tecnologia organica. Si la familia decide que no se puede comprometer, puede comprar la semilla, lo cual colabora al sostenimiento del BSC.  
**Instalaciones, equipamiento e insumos necesarios:** La comunidad asigna un local o espacio pequeño en algun lugar centrico, de facil acceso para la poblacion. **Mobiliario necesario:** mesa silla y entreaños. **Equipamiento:** lote de frascos de vidrio con tapa, bascula, higrotermometro, Papeleria: 5 carpetas, 5 blocs de formatos (pasaporte de semillas, inventario, ), plumas, engrapadora, perforadora, etiquetas para frascos. **Material didactico:** Guia para la implementacion de Bancos de Semillas Comunitarios y Manual para la produccion de semilla con tecnologia organica -contiene fichas tecnicas para la produccion de semillas de 30 variedades de hortaliza. **Semillas:** un lote de semillas de hortaliza (criolla y de polinizacion abierta) se calcula un inventario suficiente para prestar 10 variedades de hortaliza por familia (.100g, o .200g de c/u dependiendo de su tamaño). Es necesario saber cuantas familias hay en la comunidad. La comunidad decide cuando esta abierto el Banco Activo, puede ser una vez a la semana el dia de mercado.
2. **BANCO DE CONSERVACION**  
**Funciones :** conservacion de semilla local y respaldos de otros Bancos en condiciones controladas de temperatura ( largo plazo, -20 C)  
**Equipamiento:** Congelador alimentado con energia solar, lote sobres de celopolyal, selladora y carpeta con formatos de registro. Esta seccion del Banco no esta abierta al publico, aqui se conservan colecciones de semillas en sobres sellados, tanto de la comunidad como de otros BSC que envian muestras para ser conservadas como respaldo. En caso de perdida de semilla en la

comunidad por eventualidades climáticas, pérdida de cosechas (inundaciones, olas de calor extremo etc). Se puede instalar a un lado del Banco Activo. Una vez instaladas estas 2 secciones, el BSC ingresa a la RED DE BSC y recibe y envía semilla a otros BSC para asegurar su conservación y para compartir semilla y conocimientos.

3. INVERNADERO\* Funciones : Reproducción de semillas para incrementar el inventario del Banco Activo, control de calidad: pruebas de germinación y vitalidad, producción de semilla y de plántulas para la venta. Instalaciones y equipamiento : La comunidad asigna un pequeño terreno anexo al BSC. Instalaciones: Invernadero solar pasivo, 2 almacenamientos de agua pluvial de 20,000l, canaletas para recuperación de agua pluvial, bomba solar, tinaco 1,100l, charolas para germinación, 5k de lombricomposta, herramientas de huerta. \* Canasta de Semillas está actualmente construyendo el prototipo de invernadero solar pasivo autosuficiente en agua pluvial cuyas especificaciones pondrá a disposición de las comunidades para su réplica. A partir de aquí el BSC crece por sí mismo hasta la producción de plántulas para la venta, producción y venta de semilla así como compra de semilla a productores locales.

4. BIBLIOTECA-MUSEO DE ETNOBOTANICA Funciones : Mostrar a la población especialmente a las nuevas generaciones - muestras de las plantas útiles al hombre que crecen silvestres en la región, así como las monografías de cada una. Instalaciones y materiales : Se requiere un salón para exponer las muestras de herbario (vienen montadas en cartulinas tamaño legal) y las monografías que contienen información sobre la planta: Origen, lugar donde crece la planta, usos medicinales, comestibles, maderables u otros. Canasta de Semillas junto con el Programa de Etnobotánica de la UACH ha llevado a cabo varios estudios y colectas de muestras en las comunidades que así lo solicitan. Las colectas de muestras se deben llevar a cabo junto con la comunidad ya que las familias, especialmente los ancianos son quienes conservan los conocimientos - hemos constatado en múltiples comunidades indígenas que los ancianos no han transmitido sus saberes porque no hay quien los escuche. Es urgente documentarlos para las futuras generaciones y hacerlos accesibles a la comunidad. Es también muy importante coleccionar semillas de esas plantas para conservarlas en el congelador. Esta sección es de gran importancia ecológica ya que una vez que la comunidad se da cuenta del valor que tienen las plantas silvestres para la supervivencia, tiene más cuidado de no eliminarlas a la hora de abrir terrenos agrícolas, quemar terrenos o contaminarlos con pesticidas. La experiencia nos ha enseñado que muchas veces hay plantas de gran valor económico (farmacéutico, industrial etc) que podrían mejorar los ingresos de las familias pero que por no conocerlas no les ponen atención. En una comunidad de Jalisco en donde trabajamos, las muestras fueron exhibidas en el jardín de la comunidad y las familias decidieron hacer un catálogo para que cada familia tuviera un ejemplar, además de la exhibición de las muestras y reuniones de ancianos en donde cada uno enriqueció las monografías con los conocimientos que habían recibido de sus abuelos. -----

----- Ejemplo de funcionamiento de un BSC: La región Triqui Alta en Oaxaca se compone de 17 comunidades. La sede del BSC se instaló en San José Xochitlán. Se nombra la comisión encargada del BSC y dos personas encargadas en cada comunidad. La Comisión encargada del BSC se asegura de que exista suficiente semilla de las variedades favoritas de las familias, que las semillas sean de polinización abierta, criollas, que hayan sido producidas con tecnología orgánica y que sean de buena calidad (alto porcentaje de germinación, buena vitalidad, libres de enfermedades y plagas). Organizan los paquetes comunitarios que les entregan a las comisiones comunitarias. Ej en Chicahuaxtla hay 3000 habitantes (dividido entre 5 nos dan aprox. 600 familias, se le prestan 5 variedades a c/u): 3,000 latitas o bolsitas con semilla madre

para prestar. Así, cada comunidad tiene acceso a la semilla y una vez al mes la comisión comunitaria va al BSC para entregar las semillas que recibió en pago y para resurtirse. El BSC recibe las semillas de pago y hace pruebas de germinación para asegurar su viabilidad y después las ingresa al Banco Activo para continuar con los préstamos. También resurte a las comisiones comunitarias. ----- Guadalupe Ortiz-Monasterio julio 08