

Asociación para la Diversificación y el Desarrollo Agrícola Comunal

ADDAC

Sistematización del Proceso de Formación de 18 Bancos de Semillas en 22 Comunidades de 4 Municipios de Matagalpa, en el marco del proyecto “Implementación de Bancos de Semilla como alternativa de mejorar la Seguridad Alimentaria”



JUNIO 2019

Elaborado por: Janira Centeno

“...Como no teníamos semilla sembramos de una marca “La Consigo” y cuando preguntamos de que variedad es , nos contestaban... de la que te salga”. (Productor del Tuma La Dalia)

Contenido

<i>Introducción</i>	2
<i>El Punto De Partida (Antecedentes)</i>	3
Objetivos de los Bancos desde la perspectiva de los participantes.....	5
Objetivos de los bancos desde la perspectiva del proyecto	5
¿Qué tanto se alcanzó la expectativa?	5
<i>Camino recorrido</i>	6
Acompañamiento técnico	7
Estrategias de funcionamiento de los bancos.....	8
<i>Los Resultados</i>	9
<i>Conclusiones</i>	12
<i>ANEXOS</i>	13
Estudio de caso No 1: Banco de semilla Cooperativa de Servicios Múltiples Tres Pinos.	13
Estudio de caso No 2: Banco de semilla comunidad Quilile	15
Testimonio No 1:	18
Testimonio No 2:.....	19

Introducción

En el año 2018 ADDAC a través de la ejecución del proyecto “Implementación de Bancos de Semillas como alternativa de mejorar la Seguridad Alimentaria de las Familias Campesinas”- financiado por INTERTEAM, se planteó la formación de 18 bancos de semillas en 22 comunidades de 4 municipios del departamento de Matagalpa: Matagalpa, Tuma La Dalia, San Ramón y Matiguás, beneficiando a 513 familias. Con una inversión de U\$ 50,000 (Cincuenta mil dólares) y una duración de 18 meses.

Estas comunidades están conformados por familias productoras, principalmente de granos básicos (maíz y frijol) quienes destinan gran parte de la producción de estos rubros para el consumo. Estos granos son indispensables en la dieta alimenticia, además para la mayoría son la única fuente de ingresos y empleos en estas comunidades.

Los Bancos de Semillas son una iniciativa que la institución promueve como parte de las estrategias para garantizar la seguridad alimentaria, promover el rescate de las semillas criollas que conlleven a romper la dependencia de los productores y productoras hacia el mercado convencional. Se busca además posibilitar el desarrollo de las cadenas de valor de los granos básicos, en primera instancia donde son la principal fuente de ingresos.

Con el apoyo de Interteam ADDAC logró potenciar la estrategia que ya venía desarrollando alrededor del tema. Se crearon 18 bancos de semillas, 6 ubicados en zona seca y 12 en zona húmeda, con esta iniciativa se fortalecieron 2 bancos de granos; uno en la Cooperativa Flor de Jamaica en la Comunidad de San Pablo, Municipio de San Ramón y otro en la Cooperativa Tres Pinos en el municipio de Matagalpa.

En el contexto del trabajo institucional, los Bancos de Semillas son la expresión del proceso de desarrollo de las organizaciones comunales, al igual que los Fondos Revolventes¹, significando ambas iniciativas, formas de expresión del capital financiero y productivo de las comunidades, lo que les brinda mayor autonomía, independencia y capacidad de lucha ante las adversidades del mercado y los efectos del cambio climático.

Cabe destacar que el contexto sociopolítico en el que se implementó el proyecto (2018) no fue favorable, sin embargo se logró cumplir satisfactoriamente sus objetivos y metas. Estos bancos están siendo asumidos por la gerencia de cada una de las organizaciones comunales, que se capacitaron y empoderaron para ejercer la gobernanza sostenida de estas iniciativa de Desarrollo Rural Alternativo.

Esta sistematización recoge las experiencias alrededor de la implementación y fortalecimiento de los bancos de semilla, desde el punto de vista de los socios y socias y desde el equipo técnico de ADDAC. El objetivo es compartir los resultados obtenidos a partir de los diferentes procesos que se llevaron a cabo, de modo que faciliten la réplica de experiencias similares en otra regiones que fortalezcan el conocimiento.

¹ Fondos con los que disponen las comunidades para satisfacer necesidades de pequeños créditos. Estos fondos son administrados por los comunitarios y han nacido con capital semilla de los proyectos.

El Punto De Partida (Antecedentes)

Antes la “mordíamos” era difícil conseguir la semilla para la siembra, cuando íbamos donde el productor que sabíamos que tenía semilla, nos reventaba porque sabía que la necesitábamos. (Productor de la Comunidad de Azancor). Estas fueron las palabras de un socio de uno de los bancos de semilla comunitarios, haciendo mención a lo difícil que era el abastecimiento de semilla de calidad, para las familias de su comunidad cada año.

En el proceso de sistematización se encontró que antes del establecimiento de los Bancos de Semilla, en estas comunidades había una problemática común: “la vulnerabilidad de los campesinos y campesinas en los momentos de la búsqueda de semilla”.

Generalmente los productores y productoras no contaban con la semilla, lo que los obligaba a buscar fuera de sus comunidades a altos costos, a no tener el control sobre la calidad de la semilla que compraban y además no podían controlar el tiempo para la siembra. Toda esta falta de control de las condiciones, afectaba directamente la Seguridad Alimentaria Nutricional de las Familias y la generación de ingresos.

Las familias habían identificado diferentes estrategias para obtener la semilla para cada ciclo de siembra. Entre ellas las más mencionadas:

Guardar semilla:

Algunos guardaban la semilla del ciclo de postrera la cual usaban para el ciclo de primera, pero al pasar los días hacía falta grano para alimentarse, así que terminaban comiéndose la semilla. Además como no se conocían las técnicas de manejo como el almacenamiento, cuando se iba a revisar para la siembra ya la semilla se había dañado siendo de mala calidad.

La dependencia de semillas externas los obligaba a sembrar fuera de tiempo. Cada quien sacaba semilla pero no tenía los conocimientos ni las condiciones para guardar de una forma adecuada. “...*Antes la semilla se curaba y se guardaba en una bodeguita, en un tapasco, en sacos, en bolsas corriendo riesgos de que los ratones la dañaran*” (Productor de Tuma La Dalia).

Préstamo de semilla

Otros prestaban semillas a productores que sembraban en las montañas (zona húmeda) y luego ellos la devolvían al salir sus cosechas, Sin embargo hacían referencia “...*Cuando te prestan no hay compromiso te pueden prestar ahorita este ciclo, pero en el otro ciclo no están obligados; pero si yo pago bien, el banco está obligado a prestarme*”.

Comprar Semilla

“...*nos quedábamos sin semilla, nos íbamos a comprar largo y la gente se aprovechaba, pedía el triple, y no se hallaba de la calidad (semilla mala, sin seleccionar, no escogida,*

los rendimientos entonces eran pocos) tampoco era de la variedad que queríamos, comprábamos semilla no adaptada al clima de nuestra zona”.

La búsqueda de semilla obligaba a productores y productoras a salir a otras zonas incrementando sus costos y convirtiéndose en un estrés por el transporte, no tenían seguridad de lo que compraban, no encontraban de la variedad que buscaban, los engañaban al vender una variedad y en la cosecha resultaba semilla mezclada.

Siembra a medias:

Los productores al quedarse sin la semilla se veían obligados a sembrar a medias, ellos ponían el trabajo, el otro socio la semilla y la tierra, cuando salía la cosecha se dividía en partes iguales, pero las condiciones variables del clima en muchas ocasiones los dejaban únicamente con menos fuerzas y sin nada de cosecha.

Venta de mano de obra

Encontramos casos muy extremos y particulares para obtener la semilla, por ejemplo algunos productores tenían que vender forzosamente su mano de obra “*..En el caso de San Ramón en algunas comunidades para obtener semilla se pide pago con mano de obra, como forma exclusiva de pago de la semilla, a uno no le agarran el dinero ”* (Productor de San Ramón).

A través de las organizaciones

Para los socios y socias de la zona de Matiguás, su principal proveedor era la cooperativa Flor de Pancasán, pero no cumplía con la demanda, tenían que comprar en otro lado, algunos productores no podían establecer las áreas previstas porque no tenían semilla suficiente de donde echar mano.

¿Y qué pasaba con las mujeres y los jóvenes?

Para las mujeres y los jóvenes las limitantes eran mayores, por la falta de recursos para movilizarse o para comprar la semilla y en algunos casos sus demandas de semilla son relativamente pequeñas, lo que terminaba dificultando sus posibilidades de emprendimientos.

Todas estas dificultades encontradas en el camino para acceder a semilla, aportaban a ampliar la brecha en la integración de las mujeres en las actividades productivas. Limitaban la posibilidad de que las mujeres y los jóvenes pudieran establecer sus propias iniciativas productivas.

Objetivos de los Bancos desde la perspectiva de los participantes

“..para tener la comida, para no corretear al momento de la siembra y ser solidarios con el resto de la comunidad” (Productora del Tuma La Dalia).

Al ser consultados los productores y productoras sobre el objetivo de los Bancos de Semilla lo relacionan mayoritariamente a dos aspectos: La Seguridad Alimentaria y Aspectos Organizativos.

En la mayoría de los grupos se menciona que los bancos permiten mejorar la situación económica y seguridad alimentaria de los socios y sus familias, complementando con otros rubros que se adaptan a la zona como el arroz y el sorgo.

Unos mencionan que es para mejorar la calidad de la semilla y que el productor no tenga ese costo de andar buscando afuera. Además darles mejores condiciones a la comunidad, agrandando la organización dando un buen manejo al Banco de Semillas. Ser referencia en calidad para motivar a la comunidad para tener fondos en semilla y efectivo para satisfacer las demandas de los socios y por último promover ejercicios democráticos en la toma de decisiones.

Se menciona en menor proporción que los bancos contribuyen a mitigar los efectos del cambio climático. Algunos lo comentan de esta forma “con el banco nos podemos ayudar a buscar semillas adaptadas a nuestras condiciones”. *Tener semilla que esté adaptada a la zona seca, no traer una semilla de la montaña que está adaptaba a bastante agua (Productor de Tres Pinos).*

Objetivos de los bancos desde la perspectiva del proyecto

Desde el planteamiento del proyecto los bancos de semillas son una estrategia de sostenibilidad en la producción de granos básicos. Además contribuyen a fortalecer las capacidades de resiliencia ante los efectos del cambio climático y a alcanzar la soberanía y seguridad alimentaria nutricional en las familias.

¿Qué tanto se alcanzó la expectativa?

Según el proceso realizado se evidencia que hay un aporte del proyecto hacia la garantía de la Seguridad Alimentaria de las Familias participantes del proyecto.

Se ha mejorado la calidad y disponibilidad de semilla a nivel comunal.

Los Bancos de Semilla han servido para dinamizar y animar los proceso organizativos comunales y se nota empoderamiento de los y las participantes de estas iniciativas.

Los y las productores se capacitaron en el proceso de producción de semilla, administración y almacenamiento de semillas.

No obstante falta fortalecer la disponibilidad de semillas criollas que sean adaptadas a las condiciones propias de cada zona.

Hace falta fortalecer un proceso de experimentación a fin de encontrar variedades resistentes a los efectos del cambio climático.

Camino recorrido

Este camino con los bancos de semilla ha sido corto, solo han pasado 18 meses de que se dieron los primeros pasos. Sin embargo, han habido grandes avances gracias a la base organizativa comunitaria y en dos casos de nivel cooperativo (San Ramón y Matagalpa con las cooperativas Flor de Jamaica y Tres Pinos, respectivamente).

Como punto de partida, se realizó la presentación del proyecto a nivel de las asambleas comunitarias y de delegados de las cooperativas. Los presentes fueron los responsables de llevar el mensaje a nivel de las comunidades y de levantar demanda de necesidades de semillas.



Posteriormente se realizaron reuniones para construir participativamente las normativas sobre las cuales el banco iba a funcionar. Se realizaron asambleas comunitarias para definir la estructura organizativa de cada banco en dependencia de las particularidades de cada uno.

En la mayoría de los bancos la misma directiva comunitaria fue delegada para administrarlos. En otros casos se eligió a un coordinador que no tuviera cargo en la junta directiva, comunidades como Apantillo, Jinete y Azancor eligieron una comisión de tres miembros, uno de ellos miembro de la junta directiva comunitaria, los otros dos sin ningún cargo; en esta estructura eligieron uno encargado de producción para supervisar las áreas establecidas.

En esta asamblea se decidió los puntos de resguardo de la semilla, que en su mayoría son casas particulares de socios, donde se brindan las condiciones de seguridad para el banco. En las cooperativas involucradas se utilizaron las instalaciones propias de estas organizaciones.

Procesos reflexivos de capacitación fueron parte del proceso, los participantes mencionaron que fueron capacitados en aspectos como:

- ✓ ¿Qué es un banco de semilla y cómo funciona?
- ✓ Elaboración de reglamentos
- ✓ Manejo y conservación de semillas
- ✓ Procedimientos para seleccionar semilla de calidad.

“...En este taller aprendimos que es necesario observar nuestro plantío y escoger las matas que vamos a cosechar para semilla (Joven de Upá)”.

- ✓ Manejo pos cosecha de la semilla
- ✓ Producción de alimentos y Seguridad Alimentaria

Además mencionaron que recibieron equipamiento como: Silos metálicos, Balanzas de reloj con capacidad de 20 libras y de 4 quintales, Telones de macen, Semilla de maíz y frijol, además de documentos de apoyo.



Acompañamiento Técnico

“Los acompañamiento son como esos tractores que nos van empujando para que arranquemos hacia la meta”. (Productores de Pancasán)

El acompañamiento técnico se ha enfocado en facilitar procesos de capacitación sobre funcionamiento y manejo de bancos de semillas, gestión organizativa, seguridad alimentaria nutricional, gestión de compra de semillas, dotación de medios y equipos orientados al buen desempeño de los bancos.

Algunos grupos señalaron que el acompañamiento fue regular porque algunas orientaciones técnicas no estaban conforme a las decisiones que prevalecen en los reglamentos de las organizaciones comunales.

Otros grupos opinaron que se necesita reforzar el acompañamiento técnico para actualizar los reglamentos de los bancos con normas que regulen el beneficio colectivo y evitar en el futuro el lucro individual que conlleven a desaparecer los bancos, *“...las malas ideas se vayan cortando antes de que se fortalezcan ” (Productor de Tuma La Dalia).*

Problemas con la calidad de semilla se dieron en el ciclo de primera del año 2018, faltó garantizar calidad, ya que la semilla que se entregó no fue de la variedad que los productores esperaban por lo que hubo inconformidades, aunque se distribuyó el total de la semilla, algunos la utilizaron para consumo y la pagaron con semilla local de buena calidad.

Cabe destacar que hubieron eventos que causaron inconformidad y confusión en los productores debido a la situación sociopolítica tensa que predominó durante el periodo de compra de las semillas , el equipo técnico manifestó que la semilla era escasa y que la movilización era riesgosa a las zonas en donde había semilla de calidad ; reconocen además que el seguimiento fue limitado por el mismo motivo.

A un año de establecido el proyecto se hace necesario el acompañamiento técnico para la buena administración de la membresía y capital. *“...hay gente que se ha amañado, que le gusta que le regalen. Cuesta estar lidiando con ese tipo de pensamiento”. (Productora de Pancasán)*

Estrategias de funcionamiento de los bancos

“...si los directivos no hacemos este trabajo voluntario no funciona el banco, porque no hay dinero para asumir esos costos, necesitamos que nos apoye más gente en los acopios y revisiones de la semilla “(dirigente de la cooperativa Flor de Jamaica)

Los socios y socias de los bancos de semillas han buscado alternativas y estrategias muy particulares para garantizar su éxito:

Una lógica organizativa: Los bancos de semilla han seguido la lógica de funcionamiento de las organizaciones comunales, tomando su filosofía, mecanismos de trabajo y reglamentos.

Trabajo voluntario: para realizar las actividades (acopio, registros, almacenamiento, entrega y recepción de semilla) del banco.

Asunción de responsabilidades en colectivo: Cuando ha habido incumplimiento de la devolución de la semilla por razones justificadas, los socios/as del banco acuerdan cuotas repartidas para pagar entre todos y no reducir el capital semilla del Banco de Semilla .



Forma de Pago: Si un productor pierde la cosecha y no puede devolver su cuota estipulada, los reglamentos en algunos bancos mencionan que le debe de comprar a un integrante del banco para pagar con semilla y no recoger dinero, se acepta solo semilla. Pero en otros si la semilla entregada al banco no es de la calidad que se requiere, el productor o productora deberá entregar en efectivo el valor de su cuota de semilla al precio que está el mercado.

En la mayoría de los bancos la forma de pago es con semilla no en efectivo, al dos por uno para el caso de maíz (el banco les entrega 1qq y ellos deben devolver 2 quintales) y del frijol es común encontrar 1quintal entregado y devolver al banco 1.5 qq debido al mayor riesgo de producción y mayor precio del quintal.

Préstamos a otros comunitarios: Algunos mencionaron que los excedentes de semillas van a ser prestado a otras personas no miembros del banco (que cuentan con el respaldo moral de un miembro) para capitalizar el banco, lo que significa también una forma de crecimiento en membresía.

Brindar otros servicios a los socios y socias: Algunos proyectan que si el crecimiento del banco cumple con la demanda de los socios y socias, el excedente de granos venderlo para ir capitalizándose y poder brindar otros servicios.

Intercambio de semilla: en el ciclo de primera del 2019 se dieron los primeros pasos de alianza entre bancos ubicados en zona seca para abastecer el ciclo de apante de la zona húmeda y recuperar semilla fresca para la siembra de primera en la zona seca.

Pruebas de germinación: Cuando se acerca el tiempo de la siembra se levanta la demanda, se hace prueba de germinación de la semilla para que sirva de respaldo y la gente no diga que se entrega mala semilla. Los directivos hacen visitas de seguimiento y se verifica el estado de las parcelas para evitar excusas a la hora del pago o para valorar el rendimiento de las variedades.

Entrega de semilla de calidad: La semilla debe ser seleccionada, estar limpia de terrones, granos malos, debe de estar seca (algunos bancos tienen el probador de humedad) de lo contrario deberá ponerla a secar durante más tiempo.



Aval de la junta directiva: se realiza un análisis en dependencia del socio o socia en el cumplimiento de los reglamentos tanto comunitarios como a nivel del banco para decidir a quién se le puede dar semilla. La directiva de los bancos se reúne para analizar solicitudes de préstamo de semilla, planificar entregas, planificar acopios y para dar seguimiento a la calidad de la semilla durante el proceso de almacenamiento.

Retiro del banco: El productor que se retira del Banco de Semilla firma un documento en donde formaliza su retiro de esta iniciativa.

Los Resultados

A nivel general los grupos que participaron de la sistematización destacan que esta iniciativa han venido a dar respuesta a las necesidades de semilla, dejando a los productores y productores en una mejor posición para enfrentar el ciclo agrícola cada año.

De los resultados que mayormente se destacan encontramos que los bancos de semilla:

Han fortalecido las organizaciones comunitarias

“...los bancos están solidificando las organizaciones comunitarias” (Todas las zonas). Se le da un valor agregado a la cooperativa con el crecimiento de su membresía y aumento de capital por los intereses que generan la semilla prestada y los créditos en efectivo otorgados.

Zonas	N° de Bancos	Membresía Actual 2019		
		H	M	Total
La Dalia	9	193	93	286
Pancasán	6	91	42	133
San Ramón	2	30	24	54
Tres Pinos	1	34	6	40
Total	18	348	165	513

Es notorio el hecho de que en todos los bancos de semilla la gente manifiesta la buena gestión de los directivos, esto les satisface y motiva a seguir mejorando.

Los bancos de semilla han venido a complementar la demanda de semilla de algunos asociados que la cooperativa no tenía la capacidad de entregar las cantidades solicitadas por darle prioridad a otros rubros empresariales (café). (Productores Pancasán).

Han Motivado la integración de jóvenes y mujeres: Tener disponibilidad de semilla en las comunidades ha motivado a jóvenes principalmente, a organizarse. En las comunidades existen jóvenes que han ido incursionando en la agricultura sin embargo no encuentran apoyo y sin recursos para comprar la semilla, desisten de cultivar las tierras.

Han promovido la gestión de conocimientos: A través de la implementación del proyecto los socios de los bancos han fortalecido sus conocimientos en los procesos de manejo, selección, acopio, almacenamientos y administración de los bancos. *“Hemos aprendido a ser curiosos con nuestros plantíos” (Productor de Pancasán).*



Han ayudado en la provisión de alimentos para la familia: La mayoría de los productores participante en los grupos focales identifican que los bancos de semilla son una iniciativa que beneficia a toda la familia, principalmente por la producción y provisión de alimentos (maíz, frijol) para todo el año, garantizando la alimentación de la familias, de las especies menores (cerdos, gallinas, patos...), y el abastecimiento de semilla de calidad para la siembra *“...Nadie se va quedar sin sembrar porque ahora tiene disponibilidad de semilla, porque a como estamos ahorita en esta palmazón..., pero con el banco de semillas, el que no siembra es porque es haragán”.* (productores cooperativa Tres Pinos).

Ahorran tiempo, dinero: Los bancos de semilla han jugado un papel importante en la dinámica económica de los productores ya que la disponibilidad de semilla en tiempo justo y oportuno les ahorra tiempo y recursos destinado a la obtención de la misma. *“...Los productores éramos víctimas del aprovechamiento de los comerciantes, pues sabían que andábamos en los apuros y nos las daban muy caro. (Productores/as de Quillile La Dalia). Hemos aprendido a ahorrar, porque esas semillas es un ahorro para echar mano cuando la necesitamos. (Productora de La Dalia)*

Mejora en los rendimientos productivos: el establecimiento de parcelas con semilla de calidad, en el tiempo oportuno y adaptada a las zonas mejora los rendimientos productivo y genera ingresos a las familias por excedentes de cosecha para complementar la alimentación, compra de vestuario, medicina, útiles escolares, pagar deudas, adquirir víveres.

Mitigan efectos del cambio climático: Se valora que los bancos de semilla cumplen una función social principalmente en los casos de emergencias productiva causados por efectos del cambio climático que se presentan en las comunidades o particularmente con algunas personas que no están organizadas pero pueden tener acceso a las semilla por medio de una recomendación (aval) de socios y líderes notables del banco *“...en una emergencia se puede beneficiar a las personas de la comunidad con semilla, principalmente a los no socios del banco. (productores socios coop Tres Pinos, Comunidad Azancor).*

Retomar el impulso de las semillas criollas: Los productores están retomando el rescate de semillas criollas como alternativa de alimentación segura *“...sembrábamos maíz mejorado, porque nos dicen que es mejor en rendimientos, con este banco iniciamos otra vez a impulsar el maíz criollo que no pierden sabor, no se pican y que se está perdiendo por influencia de los sistemas de producción convencional (productores Upa).*

A partir de la implementación de los bancos de semilla algunos productores principalmente del municipio de la Dalia están proponiendo ampliar la oferta del banco con otros rubros complementario a la seguridad alimentaria (arroz, sorgo) *“...para ir ajustando el plato”.*

Con el apoyo del proyecto los bancos de Semillas han podido masificar 8 variedades maíz (H5 Tico, *Olote Rojo, NB6, *Tusa Morada, Mejorado, Catacama, *Olotillo y de *Pinol y 14 Variedades de frijol (Inta Vaina Blanca, Inta Sequia, *Patricio, Waspan, Inta Híbrido, Nica, Rojo Claro, *Guaniseño, H-46, Door, Inta Rojo, Colombiano, Inta Norteño y Zamorano) y todas se están almacenando en los bancos de semilla de cada comunidad.
*variedades criollas

Las enseñanzas del proceso

“...Tener experiencia organizativa nos ayuda a conocer a las personas y saber qué calidad de socio tenemos”.

La experiencia de los bancos en las 22 comunidades mostraron que es fundamental realizar procesos de reflexión donde se valore la importancia de sembrar los granos básicos, debe ser un rubro importante en sus sistemas productivos diversificados y visualizar que con su siembra apuntan a garantizar la Seguridad alimentara Nutricional de su Familia.

Para garantizar la sostenibilidad y el buen funcionamiento de los bancos de semilla es necesario identificar el compromiso y grado de responsabilidad que tienen los miembros de la organizaciones comunales. Una buena gestión administrativa de los bancos, es una referencia que se multiplica y estimula a nivel de la organización comunitaria y de otras organizaciones.

La aplicación de los reglamentos de las organizaciones comunales y los específicos para los bancos de semilla, han fortalecido el funcionamiento de las organizaciones comunales ya que es una herramientas que facilita la aplicación de los diferentes procesos (entrega, recuperación, calidad, participación, entre otros) que prevalecen en la gestión del banco.

“...El banco tiene estrecha relación con las asambleas comunitarias, hemos tenido la experiencia como cooperativa y hemos trabajado a nivel de comunidad con ADDAC antes que fuéramos como cooperativa. (Productores Coop Tres Pinos)

Es necesario disponer de lugares adecuados para garantizar la seguridad, calidad de la semilla y mejorar la confianza de los participantes.

Garantizar semilla de calidad a cada banco adaptadas a las condiciones climáticas de cada zona y hacer pruebas de germinación para asegurar buenas cosechas. *“...En nuestro banco le damos una muestra a cada productor para que la ponga a germinar y valore la calidad de la semilla, así ya sabe que es lo que se le está entregando” (Productor de Upá Pancasán)*”.

Los procesos de rendición de cuentas y la transparencia en los registros de los bancos de semilla generan seguridad, confianza y sostenibilidad.”... *Tienen que saber todos los socios/as lo que hay (cuantos quintales de maíz, frijol, cuánto se obtiene de ganancia y perdidas)*”.

Es necesario definir una estrategia para impulsar las semillas criollas, acompañadas de un proceso reflexivo sobre el aporte nutricional y otras virtudes de estas, que permitan rescatar este patrimonio genético, que lastimosamente ya no es conocido por la juventud rural.

Conclusiones

Existe una evidente aceptación y apropiación de los bancos de semilla como una iniciativa de provisión de semillas de buena calidad a lo interno de las comunidades.

El hecho de que las organizaciones comunales ya son instancias establecidas desde hace varios años, facilitó la formación y el éxito de los bancos de semilla.

Para que los bancos de semilla cumplan con las expectativas de los productores/as es necesario promover el establecimiento de parcelas de producción de semillas con metodologías artesanales.

Los bancos de semilla tienen el potencial de ser referencia de abastecimientos de semilla no solamente para sus integrantes sino también a otras comunidades que lo demandan.

Debido a la corta vida del proyecto y la alteración del contexto sociopolítico, es necesario continuar el proceso de capacitación /reflexión para mejorar la conceptualización de la seguridad alimentaria y la adaptación al cambio climáticos

Los bancos de semilla son espacios de reflexión para analizar las consecuencias de los sistemas de producción convencional, promover la agroecología y el desarrollo productivo con visión empresarial.

Según las recomendaciones de los productores consultados, es importante considerar la diversificación de la oferta de semillas mediante la introducción de sorgo, trigo, arroz y otros servicios.

La siembra de granos básicos se realiza mayoritariamente en el ciclo de primera (mayo a agosto). Una de las dificultades que debían de enfrentar cada año era donde encontrar la semilla, que fuera de buena calidad, a un precio accesible y que estuviera a tiempo. Pocos lograban dar respuesta con facilidad al tener redes de familiares o amigos o socios de trabajo como les llaman ellos que les prestaban la semilla. Sin embargo, para la mayoría la situación era difícil, aunque guardaban granos con finalidad de ser semilla para el próximo ciclo la necesidad para el consumo los obligaba a comerse la semilla o se les terminaba dañando.

Para don Milán Gutiérrez presidente de la cooperativa: *“Esto es como embudo, nos vamos achicando cada día. Yo antes mantenía mi semilla y prestaba a otros, después ya no, porque las cosechas fueron disminuyendo y fuimos sembrando muy poco que ni semilla nos ha quedado, más con esta situación actual que uno a quien le va decir que le preste”*.

Cuando se presentó a nivel de la cooperativa la oportunidad que desde un proyecto se nos apoyará con un banco de semilla ni lo pensamos dos veces. La ventaja para nosotros es que la experiencia ya la tenemos, hemos venido trabajando bien y nuestra cooperativa ha venido creciendo entonces vimos que un banco de semilla era lo que necesitábamos para complementar lo que la cooperativa ya venía haciendo y que nosotros bien lo podíamos administrar porque la experiencia ya la tenemos.

El banco inició con 29.4 qq fueron de frijol que benefició a 32 socios y socias, luego pasamos a 44 qq en término de un año, lo hemos trabajado mayoritariamente con frijol, en menos cantidad maíz. Además el proyecto nos entregó 13 silos de 8qq, 2 pesas de reloj, telones. Esta entrega se hizo a nivel de la asamblea de delegados para que todos estemos informados de los beneficios a nuestra cooperativa.

La iniciativa es muy buena porque uno ya descansa sabe que tiene segura la semilla, puede proyectarse a sembrar más áreas, nadie puede decir yo no sembré porque no tenía semilla.

El sentido del banco de semilla es que no me ayuda solo a mí sino que puedo ayudar a otros, menciona don Gabino López. Si me dan un quintal yo doy quintal y medio y eso le sirve a otro.

Ahora nuestro deber es administrar bien el banco estar dándole vuelta. Este año acopiamos 80 qq se distribuyeron 60qq y quedaron 20qq que se le pueden prestar a otra cooperativa o venderlo, hacer convenios con otras cooperativas, ya estamos pensando en eso.

“Somos una coop donde todos nos apoyamos, el año pasado la cooperativa me presto uno, este año ya me dieron dos, vamos creciendo con el banco de semilla, vamos a llegar a un punto que vamos a tener disponible para todos” (Socio de la Cooperativa).

Hay una estrecha relación de las asambleas comunitarias con los bancos y ahora hay un punto más de agenda que abordar en las asambleas comunitarias y asambleas de

delegados. Hemos venido creciendo en la membresía comunitaria con socios de calidad, porque una persona de la comunidad que necesite semilla y el banco ya priorizó a los socios pero han quedado, entonces se les entrega siempre y cuando un socio o socia lo respalde.

Hay cosas que debemos mejorar, cada vez que nos reunimos debemos de revisar nuestros reglamentos y reflexionar para estar más apropiado de nuestro banco.

Este banco ha venido a reforzar el trabajo de la cooperativa, ahora está dando semilla porque hay una organización trabajando para ello. Hay una oferta más de servicios a sus asociados. Se le da un valor agregado a la cooperativa con la suma de socios, aumentando el banco de semilla y sus fondos. Los socios comparten que en la cooperativa se cuenta con semilla de calidad, porque ya viene escogida y limpia.

El banco “es una puerta de entrada que los jóvenes vayan entrando con poco compromiso se puede ir asociando a la cooperativa”, porque como joven no tiene recursos para poder sembrar.

Los bancos aportan en el tema de la equidad de género, para nosotros como mujeres la gente decía es que no puede o no tienen derecho, yo tengo facilidades alquilo la manzana para que alguien me la siembre, tengo la posibilidad de los recursos y semilla en la cooperativa, ya como mujer no tengo pretexto para decir que no puedo trabajar en el campo, tengo la oportunidad de trabajar en el campo. Tengo la oportunidad de trabajar con los hijos.

Con el banco la visión que tenemos es que crezca y se aumente, que puedan brindar otro tipo de apoyo a los socios y que siga motivando a otras personas en la comunidad a integrarse a la cooperativa.

Estudio de caso No 2: Banco de semilla comunidad Quilile

La comunidad de Quilile está ubicada en el municipio de Tuma La Dalia, Departamento de Matagalpa, la población son agricultores que siembran granos básicos y ganaderos a pequeña escala. Cultivan distintas variedades de maíz, frijoles, café, cacao cuenta con limitados recursos hídricos y en constante riesgo de ser afectada por sequías extremas, o exceso de agua, factores que pueden conllevar a la pérdida de cultivos y por consiguiente a la escasez de alimentos para sus núcleos familiares.

Conseguir semilla de calidad y a tiempo para la siembra, ha sido el problema que los agricultores de la comunidad Quilile han tenido que enfrentar conformándose con la semilla que ofrecía informalmente el mercado.

Para acceder a la semilla había que comprarla en efectivo en el mercado de la cabecera municipal, o alquilándola a un amigo, en este caso el quintal era valorado a un alto precio. “...Los productores éramos víctima del aprovechamiento de los comerciantes pues sabían que andábamos en los apuros vendían la variedad que ellos querían y muy cara” comenta

el productor Cándido Rodríguez quien recuerda “... Hace 10 años que estoy organizado con ADDAC y siempre ha sido el consejo guardar y conservar semillas, ellos nos han apoyado y se han realizado varios intentos a nivel individual por conservar la semilla”.

La primera experiencia que la comunidad Quilile tuvo con bancos comunitario fue con 15 mujeres a las que se les entrego 3 quintales de frijol Guaniseño ; A pesar de la sequía que hubo en ese momento ellas cumplieron con el pago, esta experiencia facilito dar el paso para el establecimiento del banco de semilla a mayor escala, más organizada y es así que en el año 2018 comenzó a funcionar el banco de semilla en la comunidad de Quilile en una pequeña casa de madera construida con material local, con mobiliario y equipo mínimo como silos metálicos para el adecuado manejo y conservación de las semillas, 2 báscula para el pesaje de sacos y libras, 24 qq de frijol colombiano y maíz de la variedad H5, catacama que recibieron del proyecto.

El banco de semillas comunitario almacena y administra las semillas con el objetivo de proporcionarles a los miembros de la comunidad semillas de calidad para ser utilizada en el próximo ciclo agrícola. Hasta ahora, se han involucrado a 45 familias las que identifican con claridad los principales logros “...el banco le tiene una mayor consideración al productor, se reducen los costos en la búsqueda de semilla, existe confianza para seleccionar y recomendar variedades y se tiene garantía que la semilla que se lleva es de la variedad que el productor solicita” menciona Nohemí Rodríguez, una de las 8 jóvenes que integran el banco.

En el banco Comunitario se le da especial importancia a la conservación de los granos básicos como el Maíz y el Frijol estos cultivos constituyen la dieta cotidiana de las familias son estos granos los que sostienen prácticamente la existencia y el desarrollo de la comunidad. Actualmente el banco de semillas tiene unas 5 variedades de semillas (H5, Frijol colombiano, Door 500, Inta Rojo).

El banco de semillas les ha permitido a los agricultores disponibilidad y seguridad de las semillas...” *saber que la semilla esta accesible para el próximo ciclo productivo quita muchas preocupaciones*”, menciona el productor Lucilo Muñoz, quien recuerda que en otros momentos era difícil conseguir semilla de buena calidad, “...esta se escaseaba por malas cosechas resultado de las enfermedades, sequia



El banco comunitario de Quilile es el suministro principal de semilla para los pequeños agricultores de la comunidad ya no necesitan comprarla a vendedores externos.



o mucha lluvia, tener el banco de semilla le da a la comunidad garantía de acceder a semilla de calidad y en el tiempo que la necesita”.

Disponer de semillas para continuar con la producción de alimentos minimiza el riesgo de desastres por inseguridad alimentaria. *“...Algunos vivíamos esperanzado solo en la cosecha y a veces no era suficiente; el banco ha sido una ayuda pues tenemos acceso a la semilla no solo para la siembra sino para el consumo familiar. Tenemos planes de introducir otras variedades de semillas para mejorar la alimentación”,* dice Fátima Rodríguez quien es una de las 17 mujeres que conforman el banco de semilla.



Los miembros del banco de semillas han definido reglamentos para la operación del banco, sin embargo durante períodos extremos, los miembros del Banco de semillas pueden decidir flexibilizar las reglas para asegurar la sostenibilidad del banco. Las familias pueden pedir prestadas semillas siempre que devuelvan la misma cantidad más un porcentaje adicional, relativamente bajo, durante el período de cosecha.

Para la administración del banco los socios decidieron que la Junta Directiva de la comunidad fuera la misma que se encargara de administrar el Banco de Semilla donde están involucrada 1 mujer y 2 jóvenes quienes participan en el almacenaje, entrega, devolución de semillas y manejo de registros. Las semillas que se obtienen de los agricultores de la comunidad es recibida por los miembros de la Junta Directiva comunal seleccionada y almacenan en los silos.

Los socios/as han recibido capacitaciones en manejo, secado, selección de variedades, clasificación de semilla.

“...abastecer a otras comunidades que estén organizada”

Los resultados les estimulan y a futuro han pensado abastecer a otras comunidades que estén organizada y con los fondos obtenidos comprar otras variedades de semilla para asegurar la sobrevivencia del banco y adaptación a los efectos del cambio climático.

Con la dinámica del Banco de Semillas se ha generado mayor conciencia en la aplicación de prácticas agroecológicas, se ha reducido el uso de agroquímicos, *“...hemos tratado de aplicar prácticas agroecológicas, la*

banco, sin embargo durante períodos

Este año se ha acopiado 4,050 libras de frijol y de maíz se tiene una proyección de 902 libras.

La forma de pago es Libra por libra en el caso del maíz, y 1 x 1.5 en frijol, se hace arreglo de pago dependiendo de cómo le fue en la cosecha.

El Banco de semilla de la comunidad de Quilile es un esfuerzo conjunto en el marco de la de ejecución del proyecto “Implementación de Bancos de Semilla como alternativa de mejorar la Seguridad Alimentaria de las familias campesinas”- financiado por INTERTEAM y la co-ejecucion de ADDAC.

comunidad de Quilile ya no es la misma de hace 5 años atrás, hemos tomado más conciencia de lo que esto significa” menciona Adolfo Castro.

Se ha experimentado con variedades locales que se desempeñaron mejor que las variedades mejoradas y esto les ayuda a diversificar mediante la cosecha de diversas variedades de cultivos que se encuentran muy adaptadas a las condiciones ambientales de la zona lo que aumenta su resiliencia.

Como efecto multiplicador de este Banco de Semilla se espera que las personas de las comunidades vecinas, visualicen la importancia del almacenamiento y conservación de las especies criollas y nativas presentes en su entorno y que implementen experiencias similares.

Testimonio No 1:

“Me quite la preocupación por conseguir semilla”

Mi nombre es Santos Rigo González Hernández tengo 35 años de edad, vivo en la Comunidad de San Pablo-San Ramón, socio activo de la cooperativa Flor de Jamaica, he ocupado diferentes cargos en la Junta Directiva, y asamblea de mi comunidad. Desde muy pequeño cultivo la tierra de las 4 mz que tengo, 1.5 mz dedico a establecer granos básicos (frijol y maíz).

El proyecto a inicio del año 2018 convocó a los socios de la cooperativa con el fin de crear bancos de semillas en las comunidades para que más productores tuviéramos acceso a semillas de calidad.

En el proceso de los bancos de semilla se ha logrado mejorar el acceso, disponibilidad de las semillas, se ha contribuido a la seguridad alimentaria y se está trabajando en la búsqueda, y recuperación de la diversidad semillas criollas y acriolladas de maíz y frijol.

Como cooperativa teníamos experiencia en el acopio de granos básicos (maíz, Frijol) así que trabajar en esta iniciativa de bancos de semilla nos pareció interesante ya que no todos los productores tenemos la costumbre de dejar la semilla para el próximo ciclo de siembra, y los que la dejamos a veces no es suficiente o tenemos necesidades y nos vemos obligado a venderla y cuando se acerca el tiempo de siembra son los apuros para conseguirla, y muchas veces la que obtenemos no es de las variedades que queremos y, además a alto costos.

Antes de tener el banco de semilla tenía que buscar donde comprarla, y hacerlo con tiempo, había que pagarla en efectivo, y siempre existía la desconfianza por la calidad y la variedad, le rogaba a Dios que la semilla saliera buena. Con el banco cada socio tiene asegurada la semilla para la época de siembra, la cantidad que necesita y la seguridad que es semilla de buena calidad.



Para el buen funcionamiento del banco se llevan registros de todas las acciones así todos los socios sabemos cuánto hay en el banco, hemos establecido un reglamento donde se define la forma de pago la que se ajusta a la cultura del pequeño productor de granos básicos de pagar semilla con semilla más un porcentaje de interés (si llevaba frijol el banco me cobra por cada libra media libra y si es maíz es libra por libra) esto ayuda a beneficiar a más productores o a entregarme más semillas para el próximo año incrementar la cantidad de siembra.

Todo este proceso ha sido posible porque los socios hemos estado de acuerdo para emprender esta nueva modalidad de guardar nuestra semillas que ha beneficiado a las comunidades de San Pablo, El Naranjo y las Aldeas.

El proyecto nos apoyó con la entregó silos metálicos, pesas y semillas mejoradas fuimos capacitados en temas de manejo, selección, almacenamiento de semillas.

Con el banco de semilla he podido experimentar con otras variedades acriolladas; he probado con la variedad de Maíz elote rojo y tico, en el frijol me ha ido bien con las variedades Inta palma, y este año que establecí inta sequía. En mi parcela tengo agua y he probado estableciendo hortalizas pero no me ha ido bien por lo que el cultivo de granos básicos ha sido mi medio de sobrevivencia.

Lo mejor de tener el banco es que puedo asegurar semilla de calidad y que la puedo pagar con la cosecha.

Hasta mis rendimientos han mejorado con lo que sembré de frijol coseche 20 quintales y en maíz obtuve 16 qq suficientes para obtener la semilla, pagarle al banco, y para el autoconsumo

Testimonio No 2:

El Banco de semilla ha sido un éxito

Lorena del Carmen Ochoa García productora de la Comunidad Cerro Colorado, madre de 3 hijos trabaja en una parcela propia de 6 mz donde siembra granos básicos, socia de la cooperativa Flor de Pancasán, secretaria de la Junta Directiva Comunal. Ella y 6 mujeres de su comunidad son parte de los beneficiarios del banco de semilla comunitario.

Doña Lorena nos comenta: *En el año 2018 recibí la invitación para participar en una reunión donde se explicó la importancia de formar un banco comunitario nos interesó la idea y como comunidad decidimos formar parte del proyecto, a esa primera reunión asistieron pocas mujeres por lo que me he puesto como meta motivarlas para que se integren ya que como mujer organizada que forma parte de la directiva que dirige el bancos de semilla veo los beneficios y considero que esta iniciativa es de mucha importancia para el empoderamiento económico de las mujeres, tener acceso a semilla de calidad en nuestra comunidad y con la oportunidad de pagarla con la cosecha, es un logro para las mujeres que cultivamos la tierra.*



Antes que tuviéramos el banco de semilla nuestra principal fuente de abastecimiento era la cooperativa pero no podía dar respuesta a tanta demanda por lo que siempre se recurría al prestamos de semilla y eso era una preocupación para el productor quien una vez que cosechaba tenía que disponer de varios quintales para poder pagar la semilla prestada.

Desde el proyecto se ha asesorada a las organizaciones comunitarias en el tema de acceso a semilla de calidad y una vez constituido los bancos el proyecto entrego equipos como silos, pesas, telón y semillas de frijol y maíz. Esta es la tercera vez que recibo semilla del banco en la primera experiencia recibí semilla para sembrar, con el frijol coseche 20 qq y de maíz obtuve 15 qq de ahí pague al banco y volví a prestar.

Actualmente contamos con reglamentos y como Junta Directiva del banco de semilla nos hemos capacitado en el manejo de estos reglamento nos reunimos frecuentemente para revisar, aprobar o denegar solicitudes de productores y productoras, saber si los beneficiarios están al día o no y las razones, y así poner en práctica los mecanismo de control del bancos de semillas.

Para ser parte del banco deben organizarse, ser honestos, responsables conocer los reglamentos donde establecemos la condiciones en la que recibimos la semilla (buena calidad, seca, limpia y no revuelta) y estar claros de las forma de pago de la semilla si se le presta un medio de frijol devuelve dos medios al final de la producción.

Me siento satisfecha con el banco que nos ha dado la oportunidad de tener asegurada la semilla en las comunidades, proveernos de diferentes variedades y asegurar la disponibilidad de alimentos para la familia.

Estos bancos de semilla son parte de las acciones del proyecto y a través de ellos hemos logrado garantizar la semilla para la próxima siembra, ahora tenemos semilla propia ya no la vamos a andar prestado ni comprando fuera de la comunidad.

Uno trabajaba sólo para pagar la semilla y como no se podía obtener la semilla justo a tiempo para la siembra nos tocaba conformarnos con cualquier variedad y si me prestaban 1,300 córdobas en semilla tenía que regresar los 1,300 córdobas en efectivo más un qq de frijol por el interés. Cuando vendía los precios estaban bajos para pagar tenía que vender hasta 3 qq de frijol disminuyendo la cantidad que me quedaba para el consumo.

Tengo por costumbre sembrar 1.5 mz de frijol y maíz los rendimientos que he obtenido son de 20 qq en Maíz y 15 qq Frijol a pesar que en la comunidad fuimos afectado por la plaga de la babosas o lipas.