ANEXO E

**INFORME FINAL**

**(Para ser completado por la ONG/OB beneficiaria)**

**1. ANTECEDENTES**

Numero de Proyecto\_\_ COS/SGP/FSP/OP5/CC/12/13

Título: **Evitemos la Contaminación: Utilicemos los Desechos para Vivir Mejor**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Organización \_ASOMOAS Asociación de Mujeres Organizadas y Agro-productivas de Sábalo

Director del Proyecto o Responsable\_\_Selmira Bejarano Quiroz

Dirección de la Organización\_\_\_\_100 Metros Este de la Escuela Sábalo

No. De Teléfono(s): \_\_\_\_85244622 No. De Fax: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_ asomoas@gmail.com

Ubicación del proyecto: \_\_Sábalo, Biolley, Buenos Aires, Puntarenas.

Fecha de inicio y finalización del proyecto (como se propuso originalmente): 12/03/12 al 12/12/13.

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitud de desembolso** | **Moneda Local Colones** |
| Monto de la donación | $  1,544.00 |
| Fondos recibidos del PPD hasta la fecha | $ 15,439.00 |
| Fondos PPD gastados hasta la fecha | $ 15,439.00 |
| Balance | $ 0 |

**Cofinanciamiento recibido por el Proyecto:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fuente | Tipo (en efectivo o especie) | Monto | |
| Comunidad | Especie | ₡ 6.436.000,00 | $ 12,872.00 |
| Asomoas | Especie | ₡ 3.000.000,00 | $ 6,000.00 |
| Otros | especie | ₡ 550.000,00 | $1,100.00 |
|  |  |  |  |

**Informe hecho por:**

Nombre: Selmira Bejarano Quiroz.

Cargo\_\_ Secretaria .

Firma\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha: 20/03/14.

**Para uso del PPD:**

Fecha Recibido: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Revisado por: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Cargo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha revisado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**I. INFORME NARRATIVO**

**ANTECEDENTES.**

Desde la fundación de Asociación de Mujeres Organizadas y Agro-productivas de Sábalo (ASOMOAS) ha existido el deseo de mejorar las condiciones de vida de los vecinas de Sábalo, este proyecto surgió del interés de mucha gente de mejorar los recursos de las parcelas y reducir la contaminación que para los productores de cerdos y leche era una preocupación importante, además se había observado que algunos vecinos sembraban hortalizas en pequeños módulos, incluso señoras producían apio, culantro y otros en masetas alrededor de la casa o en el patio en condiciones no muy saludables, pues son áreas donde pasan sapos, perros, gallinas etc.

Más aun el anheló era el adquirir conocimiento, muy pocas personas habían recibido capacitación dentro de la comunidad sobre producción orgánica, instalación de biodigestores y medios alternativos sostenibles de producción sostenible.

Por lo anterior ASOMOAS decidió poner en práctica un proyecto ayudara a la comunidad primero que nada en instalar capacidades y solidaridad entre los beneficiarios y que afectara positivamente el aspecto económico en las familias, inicialmente se levantó una lista con nombres de vecinos que reunieran ciertas características, entre las cuales estaban: seriedad, interés sobre el tema ambiental, necesidades básicas, mujeres jefas de hogar, una vez identificados se invitaron a participar.

Se realizó una reunión para exponer las condiciones del proyecto, estrategia de implementación y contemplando las indicaciones del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) elaboramos un contrato para los beneficiarios garantizando el compromiso y claridad en el proyecto, sin embargo al tenerse que firmar un contrato hizo que varias personas no aceptarán ser parte.

**BIODIGESTORES:** El proyecto dio inicio con la capacitación teórica para el manejo e instalación del Biodigestores, fue impartida por funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Se compraron los materiales presupuestados para la mitad de los Biodigestores y los entregamos en el local de ASOMOAS en una reunión que convocamos para dicho fin, se entregó cemento, block, tubos pvc, plástico, varillas de construcción.

En la construcción del primer biodigestor se invitaron a todos los beneficiarios para que entre todos los beneficiarios lo construyeran, fueron dirigidos por Celimo Montoya un vecino de la comunidad de Altamira que ya había construido varios biodigestores e incluso nos colaboró en los presupuestos en la elaboración del perfil.

La instalación de los biodigestores se realizó en Sábalo y otras comunidades del distrito de Biolley. Se inició con la instalación de 7 biodigestores y posteriormente 6.

**SITUACIONES INESPERADAS**

Cuando todo iba perfecto se nos dio el problema de que utilizamos mal la chequera y nos quedamos sin dinero, esta confusión se dio porque en el primer deposito nosotras llamamos al banco y nos dijeron que el deposito era de ₡ 4,853,000 aproximadamente, nuestro error fue no visitar personalmente al banco y pedir por escrito la información.

El problema más grave era que faltaba una factura de block sin cancelar, no había suficiente para cancelar porque para las capacitaciones habíamos comprado el proyector con el equipo, las sillas y la pizarra con el gasto del transporte de estos. Ya para ese momento no había suficiente dinero en la cuenta, entonces conseguimos el dinero prestado y cancelamos la factura, presentamos las facturas de los materiales de los biodigestores completas en el primer informe y dejamos la factura de las sillas, la pizarra y el transporte de las mismas para el segundo informe.

Se decidido comprar el block en la zona porque transportar este material es muy incómodo, los beneficiaros los recogían directamente en el negoció. Gracias a Dios el comerciante nos dio un tiempo para pagarle y entrego el bloc a tiempo para que no se atrasara la construcción de los biodigestores, pues nuestro propósito era entregar en el primer informe todos los biodigestores terminados

En cuanto al proyector la idea era comprarlo en el deposito libre de golfito para ahorrar dinero, sin embargo no habían en ese momento, averiguamos que en la frontera con panamá si habían y nos salía aún más cómodo, fue con 815 dólares que compramos el proyector con la pantalla, un parlante con ecualizador y micrófono, conseguimos así el equipo adecuado para cuando llueve y no se puede escuchar.

Otro inconveniente que tuvimos fue que cometimos el error de dejar la cuenta sin saldo y por cosas del banco nos cerraron la cuenta y tuvimos que poner al día con un contador los estados financieros para activar la cuenta y seguir adelante con el proyecto, cuando salimos de esa situación volvimos a reunir a todos los beneficiarios a los de los invernaderos y los lombricarios.

**INVERNADEROS:** La propuesta era hacer los invernaderos y después los lombricarios, a los beneficiarios se les entrego plástico10 m, 1 pala, 1 regadera, 1 manguera, 1 set de jardinería, mayilla para cercar el invernadero, carbonato de calcio y guantes.

Se concentraron en una misma propiedad a los beneficiarios y se construyó el primer invernadero para que adquirieran el conocimiento y pudieran construir los de cada uno en sus propiedades, el método de construcción lo retomamos de una capacitación que se había recibido de la UNED.

Para el segundo año el MAG nos colaboró más, pues capacitaron con temas, como compostajes, reproducción de microorganismos e incluso visitaron algunos invernaderos, el combate de plagas, y el manejo en general, los que realmente aprovecharon estas capacitaciones se enriquecieron mucho, como complemento se entregó a todos los beneficiarios un folder con información de agricultura orgánica para que fuera más efectiva la capacitación.

Dentro de las dificultades que tuvimos con la parte de los invernaderos, fue la falta de experiencia principalmente cuando se elaboró el perfil, al inicio pensamos que por el promedio de espacio en las propiedades, era suficiente con un invernadero de 10 x 5 metros para que las mujeres sembraran las hortalizas, en la mitad del invernadero para el hogar, y la otra mitad para comercializarlas, coordinadamente entre todos los invernaderos producirían la hortalizas de las ferias a esto también sumariamos algunas verduras y otros productos que se produjeran entre los mismos beneficiarios y aunque se hizo el comité con mucha esperanza y motivación no se pudo lograr el objetivo casi ninguno pudo sostener el rol, a veces no conseguían semillas, otros las hormigas no las dejaron, otros por enfermedad no sembraron y también se quedaron sin espacio dentro del invernadero para sembrar.

**FERIAS AMBIENTALES:** Al no producir suficientes hortalizas el resultado fue que no cumplimos con las expectativas planteadas.

La idea era hacer las ferias de venta de hortalizas una vez al mes, con actividades recreativas y capacitaciones ambientales, el objetivo principal era incentivar el consumo de productos orgánicos y mejorar los ingresos económicos por medio del consumo familiar y la venta de las mismas…… sin embargo los invernaderos se estaban trabajando y la gente estaba aprendiendo a cultivar orgánicamente por lo que en realidad lo que fallo fue al hacer el planteamiento de los resultados. Esto también influyó negativamente, nos atrasó mucho la presentación del segundo informe, pues al no poder cumplir con lo acordado, causo mucha inseguridad.

Ya habíamos coordinado con el señor Roger Gonzales del Parque Internacional de La Amistad, con el fin de que apoyara con los temas ambientales de las ferias y aunque no hicimos las ferias de la forma que se quería, si realizamos 2 capacitaciones sobre cambio climático y manejo de residuos sólidos.

La feria ambiental que realizamos la implementamos con las escuelas del sector y en coordinación con el programa EDUCAPILA de la Red Quercus.

También con un proyecto del biólogo Eduardo Boza se recibieron charlas sobre anfibios, manualidades con reciclaje, exposición de videos ambientales, taller de dibujo y juegos tradicionales.

La idea es aprovechar el equipo que se adquirió, 3 toldos, mesas plegables y sillas, para consolidar aún más el proyecto, ferias, capacitaciones y otras.

**LOMBRI-ABONO:** Se quiso incentivar la creación de lombricarios por la eficacia del abono y porque coincidía con los objetivos propuestos de reutilizar los residuos y contribuir a la mitigación de la contaminación, sin embargo en parte era un reto, porque la mayoría de los involucrados habían escuchado sobre las lombrices y el humus de lombriz pero desconocían como se cuidaban, a los beneficiarios les entregamos 7 mts de plástico transparente para el techo, mayilla para cercar el lombricario, plástico negro para las camas, y las lombrices.

Conseguimos información por internet para la capacitación teórica antes de darles las lombrices, después también nos apoyamos con un productor de ASOPROLA, el señor Hurbano Monge que contaba con experiencia de años de cuidar y producir lombrices, con él hicimos 2 capacitaciones prácticas, para estas capacitaciones compramos 30 cajuelas de humus de lombriz con lombrices y las repartimos entre los 10 lombricarios,

Pese a esto fue difícil a algunos se les desaparecieron las lombrices o no se reprodujeron, a este momento los lombricarios no cumplieron con el éxito esperado pero se mantienen y se multiplicaran porque dentro de las obligaciones del contrato era donar a otra persona la cantidad de lombrices que se recibieron del proyecto después del ano de haberlas recibido.

**ROTULOS Y BROCHUR :** Dentro del contexto del proyecto se presentó un proyecto comunal al (IMAS) Instituto Mixto de Ayuda Social de manos a la obra, llamado ¨¨ Belleza comunal con compromiso ambiental y social.¨¨ e incluimos dentro de las actividades el elaborar, pintar e instalar los rótulos con mensajes ambientales, se aprobó y les dieron un salario a 6 mujeres por 6 meses por servicio comunal, fue así como el IMAS proporciono un cofinanciamiento con el pago de la mano de obra, fue así como se elaboraron e instalaron los rótulos y se sembraron árboles, instalaron llantas en la plaza y embellecieron la comunidad.

Dentro de las propuesta inicial era hacer los rótulos con materiales de reciclaje pero la realidad la idea era más que todo de la voluntaria de cuerpo de paz y al momento de hacer los rótulos ya no estaba para ayudarnos con la técnica, no quisimos poner en riesgo los materiales que después los rótulos se destruyeran muy rápido, decidimos entonces hacerlos con todos los materiales nuevos.

Elaboramos también un brochurs con información de ASOMOAS y del proyecto (biodigestores, invernaderos y lombricarios).

**Breve descripción de los objetivos del proyecto**:

1. Contribuir a disminuir los gases de efecto invernadero mediante la instalación de biodigestores y disminución del uso de leña.

2. Promover un cambio hacia la producción y consumo de hortalizas orgánicas y disminuir los niveles de contaminación

3. Promover un cambio hacia la producción y consumo de hortalizas orgánicas y disminuir los niveles de contaminación fortalecimiento de las capacidades y conocimientos de los pobladores de Sábalo sobre el cambio climático, hortalizas y construcción y beneficios de los biodigestores.

**¿Se lograron estos objetivos?**

Se lograron tal y como fueron planteados, a continuación un resumen sobre el cumplimiento:

**Objetivo # 1:** Se cuenta con 15 biodigestores debidamente instalados y en operación, disminuyendo la contaminación y ayudando en la economía familiar.

**Objetivo # 2:** Actualmente existen 14 invernaderos debidamente instalados en los cuales las familias están produciendo hortalizas para el autoconsumo familiar. Además se cuenta con 10 Lombricarios produciendo humus de lombriz, la cual es utilizada como abono para los invernaderos y otras producciones de la comunidad.

**Objetivo # 3:** Se han capacitado 26 familias en producción orgánica, manejo de residuos, cambio climático y biodigestores, estas familias son vecinas de la comunidad de Sábalo y otras cuatro comunidades vecinas del distrito de Biolley. También la comunidad se encuentra rotulada; con mensajes educativos para concientizar sobre la importancia de proteger la naturaleza y disminuir la contaminación.

**Si no, ¿cuáles fueron los principales obstáculos?**

Todos los objetivos planteados se lograron los objetivos, sin embargo en existieron varios obstáculos, a continuación un resumen:

1. Al inicio fue bastante difícil el tema de la instalación de los biodigestores, lombricarios e invernaderos. Ninguna de las beneficiarias contaba con experiencia previa, una vez que se dieron las capacitaciones y se recibió asesoramiento técnico fue más fácil la implementación.
2. Debido a la falta de experiencia se falló en el planteamiento y presupuesto de las actividades, por ejemplo los invernaderos que se construyeron son pequeños y apenas permite la producción para consumo familiar, se pretendía que una vez instalado el invernadero las producciones alcanzaran tanto para la familia como para poder vender. Este último quedará para una segunda etapa y/o a como la familia se pueda ir ampliando en su proyecto de invernadero familiar.
3. La planificación de muchas actividades no se cumplieron en tiempo, en algunas hubo retraso, como en los puntos anteriores la experiencia fue un factor de dificulta para realizarlas.
4. Al requerir la colaboración de funcionarios de instituciones públicas dependíamos en algunos casos de los espacios en sus agendas.
5. Otro tema es que en algunos invernaderos requeríamos del aporte voluntario de mano de obra y algún momento esto fu difícil porque los beneficiarios no creían mucho en el proceso, con la construcción y puesta en marcha en algunas fincas esto facilito para los demás se apropiaran y motivaran.

**Como se pueden evitar estos obstáculos? Qué consejo le daría a otras organizaciones en el diseño de proyectos similares?**

* Buscar asesoría especializada que realmente aclaren las debilidades del proyecto y potencialicen las ideas.
* En la ejecución del proyecto iniciar primero con las capacitaciones y exigir la participación como requisito obligatorio a los beneficiarios para ser parte del proyecto.
* Hacer un análisis previo del alcance de los proyectos y realmente analizar cuantos beneficiarios se pueden ver afectados positivamente y también el alcance de los ejecutores para controlar el desarrollo del proyecto.

**¿Cuáles fueron los aspectos principales y positivos del proyecto?**

* Se impulsó el establecimiento de fincas integrales por medio de producción orgánica, residuos tratados y aprovechados y por supuesto la capacitación.
* El desarrollo de este proyecto le cambio la identidad a una comunidad en un antes y un después, la rotulación con los mensajes, la producción orgánica y las casas disfrutando del biogás, antes eso era historia de otras comunidades.
* Pequeños productores disminuyendo la contaminación por los biodigestores, transformando los residuos en energía limpia.
* Conocimiento da el poder a las capacidades, con el acceso a las capacitaciones se inició un proceso de cambio de mentalidad en el interno de los hogares, en el reutilizar los recursos y no esperar que la solución venga de afuera, específicamente en el manejo de residuos orgánicos e inorgánicos.
* Los biodigestores se distribuyeron en 5 comunidades que participaron en el proyecto, colaborando con disminuir la contaminación, incentivando la educación y protección al medio ambiente, desde los hogares hacia afuera y viceversa, también ayudando en la economía de las familias.
* Dentro del proceso de implementación del proyecto, uno de los aspectos más positivos es el fortalecimiento de las comunidades, en lo organizativo y el respeto a los promotores del desarrollo de esta clase de iniciativas, principalmente si se trata de mujeres ayudando a los vecinos y vecinas por medio de una personería jurídica que representa el esfuerzo de un grupo de amas de casa.

**¿Cuáles fueron las principales deficiencias del proyecto?**

* El manejo de las Lombricarios al ser una actividad nueva para los beneficiarios, al principio les fue difícil cuidarlas adecuadamente.
* Al no haber suficiente producción de hortalizas no se realizaron las ferias ambientales de la forma que se esperaba, pues el propósito era unir las ferias de venta de hortalizas y charlas ambientales con juegos recreativos, solo se realizaron 2 ferias ambientales.
* En la ejecución del proyecto la falta de experiencia debilito el alcance del proyecto, al administrar los recursos hubieron fallas de ignorancia, que retrasaron la ejecución apropiada.

**Beneficios alcanzados por/para los/las participantes durante la implementación del proyecto:**

* Fortalecimiento organizativo, como organización ejecutora aprendimos a administrar un proyecto de esta envergadura.
* Capacitación en varios temas referentes a lo ambiental y producción orgánica, construcción y manejo de los biodigestores.
* Empoderamiento, muchas mujeres ahora tienen capacitación y un mínimo de herramientas para producir hortalizas y gracias a los lombriceros entregadas por el proyecto, los beneficiarios cuenta con lo básico para multiplicar los resultados y hasta generar recursos económicos propios.

**Detalle los productos generados por el proyecto (Los previstos y no previstos de acuerdo al documento de proyecto).**

1. Comunidad rotulada con mensajes de protección al medio ambiente como sembrar árboles, no usar agroquímicos, e información del proyecto.
2. Realización de 12 capacitaciones de diversos temas todos relacionados a la necesidad de realizar acciones para mitigar de la contaminación.
3. La construcción e implementación de 15 biodigestores, tratando los residuos de 15 chiqueros (encierro rustico de chanchos).
4. 14 invernaderos produciendo hortalizas orgánicas para familias de la comunidad.
5. 10 Lombricarios transformando residuos orgánicos y boñiga de vacas y por tanto produciendo abono de alta calidad.
6. Asociación ejecutora cuenta con proyector y el equipo adecuado para fortalecer las capacitaciones en los vecinos del distrito de Biolley y principalmente los productores.
7. Elaboración de brochurs con información del proyecto y el esfuerzo de ASOMOAS.
8. Productores del proyecto cuentan con 3 toldos, sillas plásticas, mesas plegables, parlante y micrófono para desarrollar las ferias de ventas de hortalizas.
9. 5 comunidades impactadas con la construcción de los biodigestores
10. **Impacto del proyecto en el área focal del FMAM**

Los beneficios son la suma de los impactos positivos, tanto directos como indirectos, generados por un proyecto y que se relacionan con los tratados internacionales sobre cambio climático propuestos por el FMAM.

El principal objetivo del proyecto consistió en contribuir a disminuir la contaminación ambiental y la liberación de gases de efecto invernadero generados por las actividades relacionadas con cultivos y producción porcina tradicionales de los (as) pobladores de Sábalo. Para ello, se generaron actividades que contribuyeron a disminuir los gases de efecto invernadero, promoviendo y fortaleciendo las capacidades y conocimientos de los pobladores de Sábalo sobre el cambio climático.

Este objetivo se enclava en el área focal de Cambio Climático, donde el PPD se propone reducir los impactos sociales, ambientales, y económicos del Cambio Climático (CC) y tomar ventaja de las oportunidades, promoviendo el desarrollo sostenible mediante el crecimiento económico, el progreso social y la protección ambiental por medio de iniciativas de mitigación y acciones de adaptación para que CR mejore la calidad de vida de sus habitantes y de sus ecosistemas, al dirigirse hacia una economía baja en emisiones de carbono y competitiva para el 2021.

Con iniciativas como estas se apoya al gobierno para que este pueda cumplir sus objetivos planteados en la estrategia a nivel nacional sobre Cambio Climático y reduce los costos dada la participación social en tareas de mitigación.

También responde a las expectativas propuestas sobre la reducción de la contaminación, uso de energía limpia y desuso de agroquímicos, que favorecen la disminución del efecto invernadero, es un grano de arena globalmente pero en nuestra comunidad es muy significativa la toma de conciencia de proteger el medio ambiente.

Además contribuye o impacta otras áreas focales y prioritarias del GEF/SGP como es el caso de mejorar las condiciones de vida ya que al producir gas natural son quince cilindros que no se tienen que comprar cada cierto tiempo, conjuntamente se producen hortalizas para consumo familiar que al mes genera un ahorro de doce mil colones x mes por familia lo que pueden utilizar para hacer mejoras en sus viviendas u otra inversión.

Asimismo las familias al contar con biodigestores, invernaderos, lombricarios y capacitaciones les dan la seguridad de una mejor condición de vida.

Se impacta el área focal de Empoderamiento ya que se logró capacitar ochenta y cinco mujeres y cuarenta y ocho hombres.

Se establecieron alianzas con instituciones MAG, MINAE-SINAC-PILA y Red Quercus para capacitación y el IMAS para cofinanciamiento.

De la misma forma también tiene impacto en el área focal de Producción Sostenible, en la actualidad se produce hortalizas para el consumo local, se minimizó el uso de agroquímicos y setecientos metros de ambientes controlados con la construcción de los invernaderos.

Del mismo modo indirectamente el área focal de Turismo Rural Comunitario actualmente algunas parcelas estarían preparadas para recibir turismo, estudiantes o voluntarios que anhelen conocer, aprender o trabajar con la organización.

* **Impacto del proyecto en mejoramiento de condiciones de vida, fortalecimiento de capacidades y empoderamiento?**

**Cambio climático:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Toneladas de CO2 disminuyen o se evitan por eficiencia energética y tecnologías de energía renovable, o mediante la aplicación de prácticas de transporte sostenible ambientalmente. | 52 TN | 0 | CO2 entre 22 – 44 Toneladas al año. |
| innovaciones o nuevas tecnologías desarrolladas y/o aplicadas | 0 | 13 | Instalación de 15 Biodigestores. |

**Condiciones de vida**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ingresos/Ahorro por servicios de energía limpia proporcionados a los participantes y/o a las comunidades del proyecto. |  | Ahorro global de ₡142.500,00 mensual | Cada familia se ahorra ₡10.500,00 de la compra de 15 recargas de gas de 25 libras cada mes por la instalación de biodigestores. |
| Aumento de ingresos hogar por incremento de la renta o reducción de costos | O | Ahorro global mensual  ₡168.000,000 | Por la producción de hortalizas cada familia tiene un ahorro mensual de aproximadamente ₡12.000,00 que en total suman  ₡168.000,00 por mes por las catorce familias. |
| Número de hogares que se han beneficiado del proyecto PPD | 14 | 26 | Beneficiados con los biodigestores, invernaderos, lombricarios y las capacitaciones. |
| Número de individuos (desagregados por género) que se han beneficiado del proyecto PPD | 8 | 133 | 48 hombres y 85 mujeres |

**Empoderamiento:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de OBs u ONGs participantes/involucradas en el proyecto PPD | 1 | 1 |  |
| Número de mujeres participantes o involucradas en el proyecto PPD. | 8 | 85 | Aclaramos que tomamos de las familias beneficiarias las mujeres de todas las edades involucradas dentro proyecto |
| Número y tipo de alianzas establecidas con gobiernos locales/autoridades. | 1 | 3 | Con el SINAC, MAG y la UNED. |
| Número y tipo de alianzas establecidas con instituciones nacionales de gobierno. | O | 3 | Establecimos alianza con instituciones como el MAG y SINAC para capacitaciones y el IMAS para cofinanciamiento |

**Producción Sostenible:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de mercados locales/comerciales de productos orgánicos/sostenibles establecidos. | 0 | 1 | Consumo comunal |
| Cantidad (en Kg.) de agroquímicos dejados de utilizar. | 26 | 50 | Equivale a un saco de agroquímicos por año por casa |
| Número de hectáreas bajo producción sostenible. | 0 | 700 m2 | 14 invernaderos de 5x10 nos da un total de 700 m de ambientes controlados |
| Número de Ferias de Productos orgánicos realizadas o en las que participan. | 12 | 0 | La producción está alcanzando para autoconsumo y ventas esporádicas entre familias y otras familias de la comunidad. |
| Número de familias que mejoran su nivel de seguridad alimentaria. | 14 | 26 |  |
| Cantidad en Kilogramos de abono orgánico producido mensualmente / anual | 0 | 41 |  |
| Número de políticas locales y nacionales en las que se ha influenciado. |  |  |  |
| Cantidad total de biomasa procesada por mes, que deja de ir a los ríos y quebradas. | 0 | 4500 kilos | 10 kilos diarios por 15 biodigestores |
| Total de biodigestores instalados y en operación. | 0 | 15 |  |

Los impactos pueden ser tanto directos, como indirectos. Los primeros se refieren a los impactos fuertemente vinculados a los productos de un proyecto y los indirectos los asumiremos como los cambios de comportamientos humanos estimulados y catalizados por actividades relacionadas con el proyecto del PPD. Entre los mismos nos hemos centrado en los aspectos económicos, sociales y medio ambientales, con un especial énfasis en cuanto a género y fortalecimiento organizativo.

Los ingresos económicos obtenidos por parte del grupo han sido producto de venta de alimentación, hortalizas y artesanías elaboradas por las integrantes, ya que tienen una infraestructura en donde pueden atender y realizar actividades que les genera ciertos recursos económicos.

Para la organización ejecutora ha sido muy enriquecedora la experiencia de implementación del proyecto, les presentó muchos retos, entre estos el manejo de los recursos, el coordinar la ejecución de las actividades, gestionar las capacitaciones con las instituciones y redactar los informes lo que definitivamente ayudó a desarrollar capacidades en administración, liderazgo y gestión de las asociadas.

Para los beneficiarios que participaron de las capacitaciones teóricas y prácticas como las ambientales fueron ampliamente fortalecidos recibieron información de cambio climático y manejo de residuos, aprendieron a construir y operar los biodigestores , construir y manejar los invernaderos , cuidar el suelo orgánicamente, producir hortalizas, criar lombrices actividad nueva para la mayoría de los participantes, y el participar como un grupo organizado en la ejecución del proyecto incentivo y demostró valores como la unión, solidaridad, comunicación, tolerancia, trabajo en equipo , además el que aprovecharan los recursos y capacidades para solucionar nuestras necesidades.

El conocimiento da el poder a las capacidades, con el acceso a las capacitaciones se inició un proceso de cambio de mentalidad a lo interno de los hogares, reutilizar los recursos y no esperar que la solución venga de afuera, específicamente en el manejo de desechos orgánicos e inorgánicos.

Los biodigestores se hicieron parte de las 5 comunidades que participaron en el proyecto, colaborando con disminuir la contaminación, incentivando la conciencia para la protección al medio ambiente, desde los hogares y también ayudando en la economía de las familias. La instalación de los biodigestores hace que las familias se motiven porque realmente les garantiza un ahorro mensual significativo tanto en gas como electricidad y se garantizan cada cierto tiempo reemplazar chanchos y tener carne. Hay un empoderamiento de los beneficiarios e inclusive muchos de estos biodigestores están siendo visitados para replicar las ideas en otras partes del país y del cantón.

Dentro del proceso del proyecto, uno de los aspectos más positivos es el fortalecimiento de las comunidades, en lo organizativo y el respeto a los promotores del desarrollo de esta clase de proyectos, principalmente si se trata de mujeres ayudando a los vecinos y vecinas por medio de una personería jurídica que representa el esfuerzo de un grupo de amas de casa.

Mujeres empoderadas completamente y seguras de que pueden realizar cualquier tarea, además del trabajo de la casa.

Diseño de un tour en algunas de las parcelas e infraestructura de la organización para recibir turismo, estudiantes o voluntarios que anhelen conocer, aprender o trabajar.

**Planes futuros de continuar, extender, o replicar las actividades del proyecto (si los hay)**

* Como continuación del proyecto, actualmente establecimos una alianza con el MAG y nos contemplaron en el plan operativo para trabajar en el desarrollo de proyectos de granjas integrales (agricultura familiar), esto con el fin de mejorar proyectos individuales.
* Se desea desarrollar la producción de hortalizas a una escala más alta con el fin de que se puedan vender los que propiciaría una opción de trabajo para mujeres jefas de hogar.
* Organizar más capacitaciones, con el objetivo de sostener el nivel de información en temas ambientales, producción sostenible, emprendurismo, y muchos más.
* En el tema de capacitaciones ambientales, se ha establecido una alianza con el Parque Internacional de la Amistad a través del Programa de Gestión Comunitaria para ser parte de las capacitaciones en educación ambiental y prevención de los delitos ambientales. Además esta institución nos colaborara en la redacción de otros proyectos de interés ambiental.

**Información Adicional:**

Dentro de las actividades adicionales que rescatamos, es el potencial de turismo rural comunitario que se fortaleció con la implementación del proyecto, ahora existen parcelas que tienen atractivos interesantes que se podrían contemplar como una oferta turística, para que los turistas extranjeros y nacionales puedan conocer las experiencias de fincas integrales, Biodigestorres, invernadero, ganado o cabras, jardines, trapiche, lombricarios, aves de corral, cultivos de autoconsumo ( chayote, camotes, tubérculos etc.).

En una ocasión tuvimos la visita del biólogo Eduardo Boza, se realizaron caminatas nocturnas en donde se invitó a vecinos para estudiar sapos, culebras, y otros anfibios. Estas caminatas se realizaron en las fincas y otros lugares de atractivos naturales como cataratas, ríos, lagunas. Según los conocimientos del señor Boza estar propiedades se podría utilizar para atraer a la gente en una experiencia para descubrir la naturaleza y acercar principalmente a los jóvenes a la vida de campo, lo que podría dar resultados interesantes como el encuentro intergeneracional, y la motivación de aquellas personas que han redescubierto el amor al campo como una opción de vida, con el enfoque por supuesto de protección al medio ambiente y disminución de la contaminación.