

## “INFORME DE EVALUACIÓN FINAL”

### I. Informe Narrativo

#### RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto fue ejecutado por la Asociación Chirripó Mujeres en Acción, la cual se encuentra ubicada en San Jose de Rivas de Perez Zeledón, sobre la calle principal hacia el Parque Nacional Chirripó. Esta organización tiene entre sus propósitos: Promover la organización y el desarrollo de las mujeres del distrito de Rivas; y promover actividades para mejorar la calidad de vida de las mujeres, sus familias y sus comunidades. Se constituyó el 17 de octubre del 2000, sin embargo, a ese momento, tenía ya dos años de existir como grupo pre-asociativo. Está constituida por 28 asociadas, las cuales son mujeres de escasos recursos, algunas de sus familias se ubican por debajo de la línea de pobreza, en su mayoría adultas jóvenes. El grueso de las asociadas son mujeres adultas jóvenes; algunas deben migrar temporalmente a otras zonas cafetaleras, para percibir los ingresos monetarios que les permitirán subsistir a través del año. Antes de este proyecto, la Asociación Chirripó había ejecutado otros proyectos, como los siguientes:

- a) Fortalecimiento organizacional, ejecutado durante el 2000 y 2001.
- b) Producción de leche en el ámbito familiar ejecutado del 1 de febrero del 2002 al 31 de enero del 2003.
- c) Producción de leche vacuna y derivados lácteos pasteurizados, ejecutado del 1 de noviembre del 2003 al 15 de octubre del 2004.

El proyecto buscaba regenerar los acuíferos mediante la reforestación con especies nativas y aumentar la oferta de algunos alimentos para el autoconsumo y la venta. Para llevar adelante el proyecto se aprovechará la experiencia en reforestación y producción orgánica de la Asociación Montaña Verde.

#### **Objetivos y resultados:**

El proyecto tenía como objetivo general el siguiente: *“Contribuir a la sostenibilidad agro ecológica de una zona cercana al Parque Nacional Chirripó y a mejorar la calidad de vida de las familias que la habitan, al desarrollar la Asociación Chirripó “Mujeres en Acción” actividades de reforestación con especies nativas y de producción agropecuaria orgánica y conservacionista.*

Sus **objetivos específicos** eran cuatro:

1. Apoyar los esfuerzos para la conservación del ambiente natural en las cercanías del Parque Nacional Chirripó.

2. Fortalecer la capacidad de las miembras de la Asociación Chirripó “Mujeres en Acción” para la gestión organizativa y empresarial de su asociación y para realizar actividades de producción agropecuaria orgánica y forestal.
3. Garantizar que en el corto mediano y largo plazo las familias de las comunidades de Chimirol y San José de Rivas, cuenten con suficiente agua potable todo el año en sus viviendas.
4. Aumentar los ingresos monetarios y en especie de las mujeres miembras de la Asociación.

Como **resultados** se perseguían los siguientes:

- Lograr que 100 agricultores, reciban información acerca de las acciones humanas que más dañan los recursos naturales en la zona.
- Al finalizar el proyecto el 75% mínimo de las asociadas han participado en capacitaciones teórico prácticas en temas que las facultan para realizar la gestión de su organización y actividades de reforestación y producción agropecuaria
- Iniciar la recuperación de los principales acuíferos y de los sistemas de captación y distribución de agua potable de las comunidades involucradas, al contar con dos viveros con al menos 5 000 arbolitos para su siembra el próximo año y al garantizar en el corto, mediano y largo plazo el agua disponible para consumo humano.
- Mejorar el nivel de ingresos de las asociadas, ya que al menos el 50% de éstas percibe durante los últimos 2 meses de ejecución del proyecto un ingreso en especie de al menos ¢40000.

#### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y RESUMEN DE INFORMACIÓN DE LÍNEA DE BASE

Organización ejecutora: Asociación Chirripó Mujeres en Acción

Ubicación: Cantón de Pérez Zeledón, Distrito Rivas, Comunidad San José, contiguo a la Escuela.

Contribución PPD: 10.146.730,00

Co-financiamiento: 8.172.000,00

Duración del Proyecto: 3 años (2006-2008)

Objetivo del Proyecto: “Contribuir a la sostenibilidad agro ecológica de una zona cercana al Parque Nacional Chirripó y a mejorar la calidad de vida de las familias que la habitan, al desarrollar la Asociación Chirripó “Mujeres en Acción” actividades de reforestación con especies nativas y de producción agropecuaria orgánica y conservacionista.

Implementación

Línea de base al inicio del proyecto

Al momento de inicio del proyecto la situación era la siguiente:

Las comunidades involucradas en este proyecto están ubicadas en la microcuenca media del río Chirripó Pacífico, que es parte importante del lindero Pacífico del Parque Internacional La Amistad y del Parque Nacional Chirripó; presenta una degradación de los recursos naturales no muy grave, sin embargo el equilibrio ecológico es delicado por lo quebrado de la mayoría de los terrenos. La mayoría de sus pobladores son familias campesinas de muy escasos recursos, teniendo dos problemas muy serios: el agua potable escasea considerablemente durante el verano, en mucho por la deforestación de los acuíferos. Hay problemas de nutrición acentuados en el caso de población infantil; esta situación se ha atendido parcialmente con los dos proyectos de producción de leche vacuna ya mencionados. El ingreso monetario mensual de las mujeres es sumamente bajo; se depende principalmente del café; dada la situación que ha atravesado este cultivo y a la pequeñez de las fincas, los ingresos están deprimidos.

Expectativas de las participantes al inicio del proyecto:

Parte del éxito de un proyecto, es que tan identificados se sienten los participantes con él, y de que manera este responde a sus sueños, necesidades y expectativas, el grupo identifica las siguientes:

- Mejorar calidad de vida, en cuanto a lo que es situación económica,
- Tener una huerta, no teníamos nada, todo había que comprarlo, ahora ya no tengo que comprar nada. Algunas de las cosas yo las vendo, como la lechuga. (Lilly)
- Poner un biodigestor, era mi sueño, contar con gas para no comprarlo, y contar con la huerta, para economizar corriente. Ya no tengo que comprar las cosas perecederas como lechuga, culantro, etc.
- Ya no volvimos a comprar todo en la feria.
- No teníamos agua, el agua no alcanzaba para toda la comunidad, no contábamos con agua en el verano (tres meses). El verano fuerte que entro en Noviembre 2008 con el acueducto nos permitió contar con agua, ya no hay faltante.
- Mi sueño era vender y hacer plata (con la huerta) lo estoy vendiendo todo y hago como 20,000 colones por semana. Vendo también abono orgánico (Digna) colocamos 55 sacos la primera semana (vendemos a 1,500 colones cada saco) y pensamos seguir vendiendo (podemos tener la misma producción por mes). Y eso que cultivamos solo 250 mts, lo que queremos incrementar.
- Producir abono en grupo, aunque con los vientos se nos destruyó la abonera, pero esperamos recuperarla.
- Casi no teníamos agua, y eso nos hizo preocuparnos por reforestar, como medio para reforzar las nacientes, y lo logramos (sembramos 10,000 árboles mas).

- La Fuente de trabajo era solo la cogida del café, el resto del tiempo no teníamos opción de nada (octubre – febrero). La cajuela la pagan entre 800 a 1,000 colones (generalmente se coge 1 cajuela por día). En los cuatro meses los ingresos podrían llegar a 400,000 a 500,000 colones. Hoy día contamos con un ingreso adicional gracias al proyecto, o una mejor economía por lo que nos ahorramos lo que no compramos en la feria.

#### **Productos:**

Se detallan como productos los siguientes:

- Se logro que 80 agricultores (as) recibieran información acerca de las acciones humanas que más dañan los recursos naturales en la zona.
- Con el proyecto se colaboro para que el 90% de las asociadas hayan participado en capacitaciones teórico prácticas en temas que las faculta para realizar la gestión de su organización y actividades de reforestación y producción agropecuaria.
- Se recupero los principales acuíferos y de los sistemas de captación y distribución de agua potable de las comunidades involucradas, al contar con dos viveros con un promedio de 6.000 arbolitos para su siembra, que se sembraron las márgenes de las fuentes de agua y una siembra compacta de 2.5 h. en la cabecera de la naciente principal del acueducto de la Comunidad.
- Como respuesta a la protección del acueducto hemos visto que el caudal de agua se ha mantenido de una forma muy satisfactoria para beneficio de la Comunidad, ya no nos falta el agua en el verano.
- Se mejoro el nivel de ingresos de las asociadas, ya que 10 de los hogares gastan menos electricidad, menos leña y menos gas propano para la cocción de alimentos y de igual forma 12 hogares tienen huerta orgánica, lo que les a aumentado considerablemente los ingresos a estas familias.
- Con la siembra de árboles la capacitación y la mejora de conciencia de los pobladores nos aseguramos que tendremos más mejor fuentes de agua, factor que es vital para el desarrollo de nuestra Comunidad.

#### **SOSTENIBILIDAD DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO**

##### **Social:**

Para el análisis de la sostenibilidad de los resultados del proyecto, se tomo muy en cuenta el nivel y tipo de organización de la Asociación. Uno de los valores interesantes es el hecho que el grupo se ha mantenido compacto, no ha habido

deserciones, de las 27 mujeres que iniciaron se han mantenido 26 y ha ingresado una nueva. Ellas se encargaron de analizar que las hace diferentes, y el resultado es el siguiente:

- Los problemas se discuten a lo interno y en grupo, para buscar solución.
- Reunirse periódicamente. Esto nos permite compartir nuestros problemas y nos sirve como terapia.
- Mantener deseo de superación y fortalecer nuestras capacidades
- Ser puntuales en las reuniones, y participar.
- Contar con el apoyo familiar, especialmente el esposo. Al inicio tuvimos problemas pero lo superaron ya que se reconoce que ellas son una fuente más de ingresos al hogar.
- Compañerismo.
- No ser chismosas, los chismes quedan fuera. No hablar de las compañeras, si hay un problema con alguna se habla con esa persona.
- Estar siempre dispuesta al aprendizaje.

#### **Ambiental:**

Dentro de las actividades iniciales del proyecto se tenía programado la formación de un grupo COVIRENA, pero dado la situación del programa nacional, esto no fue posible, sin embargo esto no ha impedido que el grupo continúe con las labores de reforestación y protección de su entorno.

Una de las razones principales que motivo al grupo a ejecutar este proyecto, fue los problemas de suministro de agua potable a la comunidad, el caudal disminuía y carecían de agua de calidad. El proyecto ha demostrado a las comunidades que la situación ha cambiado, y que las acciones ambientales positivas tienen que darse si se desea que la falta de agua no sea más un problema.

#### **Económica:**

A través de los invernaderos y los biodigestores no solo han tenido un ahorro económico al no tener que comprar los productos en la feria, ya que son capaces ellas mismas de cultivarlos, sino que también con la producción de biogás han dejado de consumir leña y comprar gas. Parte de lo que producen también lo colocan a la venta, lo que les genera ingresos.

Situaciones naturales sobre las cuales no tienen control, como fueron los vientos huracanados que experimentaron a fin del año 2008, dejaron en malas condiciones los invernaderos, los cuales poco a poco han ido reconstruyendo.

## IMPACTOS EX-POST DEL PROYECTO

- **Seguridad Alimentaria:**

El proyecto colaboro mucho con la práctica de subsistencia sostenible, ya que con la Capacitación y la instalación de huertas orgánicas, permitió que varias familias iniciaran e implementaran la huerta casera orgánica, convirtiéndose en una **fuelle de alimentos** muy importante para la subsistencia de las familias.

Además de ser una fuente de alimentos, convirtiéndose hoy en día un producto básico en la dieta de cada hogar de la Comunidad, también tiene otro elemento que es fundamental y que se producen **cultivos libres de agroquímicos**, de tal manera que se esta evitando enfermedades futuras que provienen del consumo del cultivos producidos con agroquímicos.

- **Producción Orgánica:**

La sostenibilidad se dará, porque las personas involucradas en el desarrollo del proyecto con la capacitación creamos **conciencia de la importancia de producir y consumir productos libres de agroquímicos**, a la vez que con el aumento de precio de los agroquímicos y el tener nosotros la posibilidad producirlos de forma orgánica y con mas bajos costos, nos hace pensar que continuaremos produciendo nuestros propios fertilizantes.

Consideramos que es sostenible también por las capacitación recibidas nos motiva y ayuda a fabricar productos sanos para muestras familias y a la vez nos creo un nivel de conciencia que nos permitirá recordar la importancia de lo que hacemos y del benéfico que genera para nosotros y nuestras familias.

- **Descontaminación del agua:**

En el campo de los biodigestores es muy sostenible porque hemos aprendido que el agua no se contamina para los animales ni para nosotros y mucho menos para otros vecinos de la Comunidad.

- **Recuperación de cobertura boscosa:**

En lo referente a la siembra de árboles para la protección, estamos claros de que con la participación de la personas de la comunidad estos no los van a cortar ya que en trabajo de **siembra lo hicimos entre al mayoría de las personas** de la Comunidad y de igual forma la capacitación participó una gran representación de la Comunidad.

Algo importante de destacar es que la siembra de estos árboles se realizó en las **nacientes de agua y en a orillas de la fuente de agua** para la Comunidad; y como el agua ya venia disminuyendo y al tener una sostenibilidad en la cantidad de

liquido creemos que mas bien en este campo se debe fortalecer en los próximos años.

Impacto positivo identificado por las participantes:

- 1- Tenemos asegurada el agua para consumo de nuestra Comunidad, factor que es vital para los habitantes y futuras generaciones.
- 2- Hemos aprendido a producir y a consumir hortalizas sanas, aspecto que nos dará mejor calidad de vida.
- 3- Ya no contaminamos las fuentes de agua como lo hacíamos antes de iniciar el proyecto, ya que con los biodigestores se le da tratamiento a los excrementos de las porquerizas.
- 4- Las capacitaciones recibidas nos dan mejor organización y conocimientos

### CONTRIBUCIÓN A LOS BENEFICIOS AMBIENTALES GLOBALES

La contribución a los beneficios ambientales globales, se mide claramente en el logro de los indicadores del proyecto.

Para esto se tomaron en cuenta indicadores tanto para las áreas focales como las áreas temáticas en las que intervino el proyecto, así como empoderamiento y mejoramiento de condiciones de vida:

- El número de innovaciones o de nuevas tecnologías son **12 huertas orgánicas**.
- A través de los Biodigestores se evito la liberación de 1548 Kg. Anual. Considerando que por día cada biodigestor evita 0.43 k.g de metano.

<b>Biodgestores</b>	<b>Metano Kg diario</b>	<b>Mensual</b>	<b>Anual</b>
10	0,43	129	1548

- La contaminación de excrementos de cerdo se elimino a una relación de 10 porquerizas, produciendo en promedio cada una 15 kilos diarios:

#### **Contaminación eliminada** **Relación 10 biodigestores/15 kilos diario**

<b>• Diario</b>	<b>• Mensual</b>	<b>• Anual</b>
• 150 kilos	• 4.500 kilos	• 54.000 kilos

- Número de innovaciones o nuevas tecnologías desarrolladas se instalaron 10 biodigestores y 12 huertas orgánicas.

- Las hectáreas de tierra degradada en descanso, se calcula que pueden ser en promedio 25 hectáreas, considerando que las márgenes de quebradas y área de amortiguamiento del parque Nacional Chirripó de ese sector se ha reforestado y está bajo protección.
- El valor monetario total de los productos del ecosistema producidos sosteniblemente y que proveen beneficios a los participantes del proyecto, en relación a las huertas orgánicas o producción de alimentos sanos y sin pesticidas se tiene un ingreso promedio mensual 10.500 colones y son 12 hogares con proyectos instalados por lo que por año el proyecto PPD en la comunidad estaría colaborando con ₡126.000.00 colones.
- El valor monetario total de los servicios de energía limpia proporcionados a los participantes y/o a las comunidades del proyecto, por producción y consumo de biogás se calcula en ₡100.000.00 entre los 10 hogares, por mes.
- Se han beneficiado 22 hogares
- Se han beneficiado de forma directa 26 mujeres.
- Se han protegido 2 fuentes de agua.
- Se protegen más de 15 especies de árboles, con la siembra de más de 7.000 árboles.
- Cantidad en litros de abono orgánico producto del rebalse del biodigestor, se calcula en promedio 500 litros por año.
- Un promedio de 10 has. están bajo producción sostenible.
- Volumen Producción y comercialización de productos orgánicos/sostenibles: en promedio se produce para el consumo de 40 hogares de forma permanente, de las comunidades de San Jose y Chimirol.
- Cantidad en Kilogramos de abono orgánico producido: 150 sacos de compost
- En el campo de tala de árboles y búsqueda de leña para la cocción de alimentos ya 10 familias han dejado de cortar 1.5 metros de leña equivalentes a 15 metros y por mes, lo que representa 450 metros y respectivamente por año serian 5.400 metros de leña que ya no se quemar, y como consecuencia se esta evitando la deforestación y por ende la no contaminación del medio ambiente.

**Cuadro Consumo Leña**

<b>No. De Familias</b>	<b>Consumo leña x día</b>	<b>Consumo leña x mes</b>
10	1.5 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>

## **CONCLUSIÓN Y EVALUACIÓN DE LECCIONES APRENDIDAS**

Aquí lo que se hizo fue un ejercicio con el grupo para que identificaran los aspectos positivos y las deficiencias del proyecto, y que propusieran aspectos a mejorar:

### **Principales aspectos positivos del proyecto:**

1. Que tenemos asegurada el agua para consumo de nuestra Comunidad, factor que es vital para los habitantes y futuras generaciones.
2. Hemos aprendido a producir y a consumir hortalizas sanas, aspecto que nos dará mejor calidad de vida.
3. Ya no contaminamos las fuentes de agua como lo hacíamos antes de iniciar el proyecto, ya que con los biodigestores se le da tratamiento a los excrementos de las porquerizas.
4. Las capacitaciones recibidas nos dan mejor organización y conocimientos

### **Principales deficiencias del proyecto:**

- Los vientos de este año (2009) nos dejó sin plástico y los invernaderos destruidos. Estamos sin fondos y queremos recuperar lo perdido, nos estamos organizando para hacerlo. Los vientos afectaron mucho, esto nunca había sucedido en la comunidad.
- El abandono de Víctor Madrigal, consultor externo, nos generó un problema en la conclusión del proyecto, nos tomó más tiempo. Y tuvimos que recurrir a Pedro López, otro consultor, quien nos ayudó a terminar con las actividades pendientes.
- COVIRENA no se pudo hacer, por problemas en el Programa nacional con el MINAET. Por lo que tuvimos que cambiar la actividad por manejo de desechos,
  - nos integramos al centro de acopio a Montaña Verde, y estuvimos trabajando hasta que se cerró por inundaciones, pero parece que lo abrirán de nuevo.
  - Se invirtió dinero en transporte de material para reciclar y llevarlo hasta el centro de acopio,
  - Pusimos más fondos para la elaboración de más abono.
  - Talleres de reciclaje (hicimos 3) en la comunidad
  - Se hicieron días de campo con la Escuela de Chimirol, con participación de personal de MINAET, se entregaron libros que compramos con fondos del proyecto. Como estaba programado dentro de este componente de COVIRENA.

### **Aspectos Mejorables:**

- Mejorar el sistema de huertas, en lugar de invernaderos, pensamos que sería mejor en lugar de trabajar directamente en el suelo, hacerlo en camas. Es

- ventajoso: el tiempo de deshierba se reduce, no estamos agachadas tanto tiempo, en tiempo de lluvias no se lava el suelo.
- La construcción de galerones (huertas, invernaderos, abonera), sería mejor con perling o tubos, dura mas, la madera se pudre. Es más duro el transporte y acarreo de la madera.
  - Nos capacitaríamos mejor, para estar mas seguras de que es lo que se puede producir o no y en que sitios.
  - Más responsabilidad por parte de los que dieron asistencia técnica al proyecto.

Este grupo ha aprendido a mantenerse unido en el tiempo y a aprender de los errores, y lo más importante, es que está anuente a seguir capacitándose y fortaleciendo sus capacidades, lo que permite contar con bases para que entren en una fase de comercialización, que es una de las metas del grupo, seguir el ejemplo de Digna Muñoz, una de sus compañeras, que ya coloca su producto en las ferias y comercializa además el abono orgánico que produce.

**II. INFORME FINANCIERO DE GASTOS DURANTE EL PERIODO FINAL DEL PROYECTO**

**FONDOS RECIBIDOS:**

<b>Desembolsos realizados</b>	<b>Voucher ID</b>	<b>Monto colones</b>	<b>Monto Dólares</b>	<b>Fecha en que se hizo</b>
IV desembolso	755	1.034.240,00	2.000,00	24/07/2007
III desembolso	605	2.075.600,00	4.000,00	17/10/2006
II desembolso	535	3.556.000,00	7.000,00	30/06/2006
I desembolso	445	3.480.890,00	7.000,00	21/02/2006
		<b>10.146.730,00</b>	<b>20.000,00</b>	

**REPORTADOS: 9.969.059**

**DIFERENCIA: 177.671**

**PROYECTO COS/05/39-ASOCIACION CHIRRIPO MUJERES EN ACCION**

<b>ASOCIACION CHIRRIPO MUJERES EN ACCION</b>								ajustado 14 de abril de 2009
<b>COS/05/39</b>		<b>EJECUCION DE PRESUPUESTO</b>						
<b>-1</b>	<b>-2</b>	<b>-3</b>	<b>-4</b>	<b>-5</b>	<b>-6</b>	<b>-7</b>	<b>-8</b>	
<b>Categoría de Presupuesto</b>	<b>Presupuesto Aprobado</b>	<b>Gastos I Informe de Avance</b>	<b>Gastos II Informe de Avance</b>	<b>Gastos III Informe Avance</b>	<b>Gastos Informe Final</b>	<b>Gastos Acumulados</b>	<b>Balance</b>	
Capacitación	2.998.864,18	656.071,00	819.034,00	671.901,00	851.858,18	2.998.864,18	-	
Equipo	2.124.686,45	1.143.968,25	418.257,00	151.255,00	411.206,20	2.124.686,45	-	
Materiales	4.205.378,00	1.110.377,00	1.957.343,00	1.079.535,00	58.123,00	4.205.378,00	-	
Promoción y Divulgación	113.165,00	-	-	-	113.165,00	113.165,00	-	
Seguimiento/Evaluación	316.117,00	54.518,00	51.529,00	210.070,00	-	316.117,00	-	
Imprevistos 2%	150.000,00	-	-	-	150.000,00	150.000,00	-	
Contingencia 2%	238.519,37	-	-	-	50.000,00	50.000,00	188.519,37	
<b>TOTAL</b>	<b>10.146.730,00</b>	<b>2.964.934,25</b>	<b>3.246.163,00</b>	<b>2.112.761,00</b>	<b>1.634.352,38</b>	<b>9.958.210,63</b>	<b>188.519,37</b>	