

INFORME FINAL

1. ANTECEDENTES

Número de Proyecto:	COS/SGP/FSP/OP5/DT/12/19
Título:	“Conservación y protección de los recursos naturales en la comunidad de la Libertad”
Organización:	Asociación de Desarrollo Pro-Mejoras, La Libertad
Director del Proyecto o Responsable:	Cesar Ramírez Ramírez, Presidente
Dirección de la Organización:	Salón comunal de La Libertad, Desmonte, Alajuela, Costa Rica
No. de Teléfono(s):	2428-2531/ 8643-8011
Correo electrónico:	
Ubicación del proyecto:	La Libertad, Desmonte, Alajuela, Costa Rica. Cuenca del Río Jesús María
Fecha de inicio y finalización del proyecto (como se propuso originalmente):	08-08-2012 al 30-06-2014

Solicitud de desembolso	Moneda Local (colones)
Monto de la donación	¢11.571.433
Fondos recibidos del PPD hasta la fecha	¢11.571.433
Fondos PPD gastados hasta la fecha	¢11.571.433
Balance	¢0.00

Cofinanciamiento recibido por el Proyecto:

Fuente	Tipo (en efectivo o especie)	Monto ofrecido		Monto recibido	
		Moneda Local	Equivalente US\$	Moneda Local	Equivalente US\$
1. 1. Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)	Especie	¢11.467.770	\$ 22.530	¢5.750.000	\$ 11.297
2. Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)	Especie	¢0	\$ -	¢9.000.000	\$ 17.682
3. Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)	Especie	¢0	\$ -	¢300.000	\$ 589
4. Instituto de Acueductos y Alcantarillados (AyA)	Especie	¢0	\$ -	¢150.000	\$ 295

5. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)	Especie	₡0	\$ -	₡1.800.000	\$ 3.536
6. 2. ADE La Libertad	Especie	₡5.090.000	\$ 10.000	₡9.503.740	\$ 18.671
Totales		₡16.557.770	\$ 32.530	₡26.503.740	\$ 52.070

Informe hecho por:

Nombre: César Ramírez Ramírez Carlos Barboza Gómez
 Cargo: Presidente ADE La Libertad Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Firmas _____
 Fecha: _____

Para uso del PPD:	
Fecha Recibido: _____	
Revisado por: _____	Cargo: _____
Firma: _____	Fecha revisado: _____

I. INFORME NARRATIVO

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo General:

Contribuir a disminuir la degradación de la tierra en la cuenca alta a través del fomento de prácticas agro-conservacionistas que mejoren a su vez condiciones de vida

Objetivos Específicos:

- 1) Promover acciones de obras de conservación de suelos para mejorar la capacidad productiva.
- 2) Establecer sistemas silvopastoriles para el manejo sostenible del ganado.
- 3) Fortalecer las capacidades y conocimientos de las personas de la comunidad de La Libertad para enfrentar sus problemas prioritarios.

NIVEL DE LOGRO DE LOS OBJETIVOS

Objetivo específico 1: Acciones de conservación de suelos para mejorar la capacidad productiva

El grupo considera que el objetivo en el tema agrícola se ha cumplido, pues en todas las fincas que necesitaban obras de conservación de suelos (6 fincas de las 22 participantes) fueron desarrolladas estas acciones beneficiosas. Las otras 16 fincas no necesitaban este tipo de obras. Es importante indicar que muchos de los resultados se verán a mediano y largo plazo.

Un buen indicador de mejoramiento de la calidad ambiental a través de cambios en las actividades agrícolas es que se ha cambiado a chapea manual, usando menos herbicidas, y eso favorece la conservación del suelo. En este aspecto, el aporte de chapeadoras a motor (motoguadañas) ha sido de mucha ayuda para los beneficiarios.

Los participantes han notado que las obras de conservación están promoviendo un buen sistema de raíces que ayuda a la conservación del suelo.

En los cafetales se ha mantenido la costumbre de mantener frutales en los cultivos para el uso familiar; ahora se le da un enfoque comercial. San Mateo se está transformando en una zona más productora de frutas; se produce con menos insumos, los suelos son buenos y tienen menos enfermedades.

Objetivo específico 2: Sistemas silvopastoriles para el manejo sostenible del ganado

También en este punto los participantes consideran que hubo un cumplimiento muy adecuado del objetivo.

Ellos y ellas indican que tradicionalmente han existido sistemas silvopastoriles, mediante la práctica de mantener árboles de guácimo y guanacaste en los potreros, para sombra y como fuente de alimento para el ganado, (frutos). Con el proyecto financiado por PPD este sistema se ha enriquecido, pues antes los árboles eran pocos, muy dispersos: ahora se han tupido, se han sembrado muchos más con beneficios que se verán a medida que crezcan.

En total se sembraron 500 árboles maderables y para conservación, destacándose entre ellos: cedro, roble negro, roble de sabana, sotacaballo, corteza negro y corteza amarillo. Esta gran variedad de especies forestales favorecerá la alimentación de los animales silvestres, tales como monos congos y carablancas, pájaros carpinteros, tucanes y otros. Se considera que el proyecto ha favorecido el regreso de la fauna silvestre, y se ha limitado la corta excesiva de árboles.

A mediano y largo plazo, se considera que crecimiento de los arboles favorecerá la conservación y reduce la erosión.

Objetivo específico 3: Fortalecimiento de capacidades para enfrentar problemas prioritarios

En lo referente al fortalecimiento de capacidades, el grupo opina que con las actividades de capacitación, prácticas, charlas y giras se logró culminar exitosamente la etapa inicial, la capacitación, pero que el logro pleno del objetivo se verá a mediano y largo plazo. Esto es así porque muchos de los conocimientos adquiridos están siendo transmitidos a otros integrantes del núcleo familiar, y los mismos beneficiarios

los están incorporando a sus prácticas diarias. Los frutos de este cambio de actitudes y prácticas vendrán poco a poco.

Un ejemplo es el de Luis Ramírez: su familia decidió reforestar las riberas del río Machuca, y están dispuestos a continuar si se les continúan apoyando con arbolitos e insumos. A mediano y largo plazo, la recuperación de este afluente del río Jesús María será una realidad, gracias al estímulo brindado a esta familia y otras que también están haciendo aportes importantes en este tema.

Se valora positivamente que la CADETI esté planteando nuevos proyectos, con base en los resultados alcanzados hasta ahora por el proyecto PPD.

Otro ejemplo importante es el de los niños y las niñas de la escuela local, que han aprendido sobre agricultura orgánica y ahora se preocupan por sembrar. En el Anexo 2 se incluyen fotografías de Fabián Chaves, un niño que está cultivando una huerta orgánica en su casa, aplicando los conocimientos adquiridos y con el apoyo de su familia. Esto refleja que en general hay un cambio de mentalidad muy positivo.

Se considera que en la formación de adultos y niños nada se hace con dar ayudas, si no se deja la capacidad para usarlas y replicar las experiencias.

OBSTÁCULOS PARA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS

La opinión generalizada es que no hubo obstáculos importantes que se puedan mencionar. El grupo estaba muy bien dispuesto para participar.

Algunos beneficiarios no se tomaron en cuenta inicialmente, por desconocimiento; pero estas personas se acercaron y lograron participar.

COMO EVITAR LOS OBSTACULOS ENFRENTADOS, Y CONSEJOS A OTRAS ORGANIZACIONES PARA EL DISEÑO DE PROYECTOS SIMILARES

El consejo más mencionado es que las organizaciones deben sacar provecho real de los proyectos, pues estos son un factor de progreso muy importante para las comunidades.

Se valora mucho que se tome en cuenta la opinión, la información y los consejos de las organizaciones locales cada vez que se esté preparando un proyecto de esta naturaleza.

PRINCIPALES ASPECTOS POSITIVOS DEL PROYECTO

Los y las participantes opinan que globalmente el proyecto estuvo lleno de cosas muy positivas. Los principales aspectos positivos que se pueden destacar son los siguientes:

- a. La elaboración de un plan de finca para cada uno de los participantes, como punto de partida para el diseño del proyecto.

- b. Los insumos agrícolas, materiales y las herramientas recibidas como aporte en especie del proyecto.
- c. Las capacitaciones sobre preparación y uso de abonos orgánicos impartidas por el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) a la Asociación y a los estudiantes de la escuela.
- d. La gira realizada a la Estación Experimental La Chinchilla (agricultura orgánica).
- e. La gira efectuada a la zona de Los Santos.
- f. La siembra de arbolitos frutales: cítricos, guayaba, mango, mandarinas mamón, guanábana y aguacate.
- g. La construcción de acequias de ladera y otras obras de conservación de suelos en los cultivos.
- h. La confección de terrazas individuales para los frutales cuando era necesario (el 50% de los árboles frutales sembrados las necesitaron).
- i. El establecimiento de barreras vivas en los cultivos.
- j. La elaboración de un diagnóstico participativo del pueblo por parte del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).
- k. Esta es la primera oportunidad de poner en práctica los conocimientos aprendidos.
- l. Un ejemplo destacable: la familia de Luis Fernando Chaves, que trabaja en la recuperación de río Machuca, mediante prácticas de reforestación, establecimiento de cercas vivas y protección de las laderas.
- m. El haber recibido una serie de cursos útiles, a través de un proceso de mucho aprendizaje.
- n. El trabajo en equipo para apoyarse unos a otros.
- o. El desarrollo de un proyecto bien encaminado, con muchas posibilidades de sostenibilidad.
- ñ. Buena disposición de ambas juntas directivas para coordinar y organizar los trabajos.

PRINCIPALES DEFICIENCIAS DEL PROYECTO

Realmente no se pueden mencionar deficiencias importantes, pues las cosas que se propusieron y los planes presentados se llegaron a cumplir.

No obstante, el grupo rescata algunos aspectos que vivieron durante el desarrollo de las actividades, que representaron inconvenientes, pero a los cuales se les buscó una solución adecuada:

- Algunos de los arbolitos se sembraron, poco antes del inicio de la época seca y no sobrevivieron. La medida correctiva fue reponerlos por oros que fueron plantados al inicio de la época de lluvias.
- Se plantaron arbolitos de aguacate que venían infectados con hongos del género *Phytophthora*, los cuales tampoco sobrevivieron. Estos platones fueron repuestos por el vivero que os vendió por otras especies menos susceptibles al ataque de esos hongos, y que se pueda verificar que no están infectados.

BENEFICIOS ALCANZADOS POR LOS/LAS PARTICIPANTES DURANTE LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO

- a. 22 hectáreas de tierra con prácticas agrícolas sostenibles: conservación de suelos, fijación de carbono en el suelo, incremento de la fertilidad y prevención de la acidificación, sistemas silvopastoriles, bancos de forrajes, reforestación de laderas y riberas de los ríos.
- b. Participación de 22 beneficiarios (mujeres y hombres) en una gira de capacitación sobre captura de carbono en el suelo y producción de café intercalado, a la Estación Experimental de Agricultura Orgánica del INA en Cartago.
- c. Asistencia de los 22 participantes del proyecto (mujeres y hombres) a una gira de capacitación a la región de Los Santos.
- d. Participación de los 22 beneficiarios y beneficiarias del proyecto en 3 cursos de producción orgánica impartidos por el INA.
- e. Participación de los 22 beneficiarios/as en 3 charlas técnicas específicas: lumbricultura, podas de formación y mantenimiento, e invernaderos.
- f. Participación de los niños y niñas de los grados superiores de la Escuela la Libertad en un curso de agricultura orgánica impartido por el INA.
- g. Aporte de 564 horas de aporte técnico del personal profesional y administrativo de la Agencia de Servicios Agropecuarios del MAG de San Mateo (ASA- San Mateo). Esta contrapartida en tiempo profesional y administrativo, junto con el aporte en usos de vehículo y combustible, significó una contrapartida general del MAG/ASA San Mateo por ₡5.750.000.
- h. Aporte de una contrapartida en especie de ₡15.200.000 por parte de las instituciones gubernamentales participantes en el proyecto (MAG, INA, ICE y AyA), manifestado en horas profesionales, combustible, arbolitos maderables, transporte de arbolitos y cursos de producción orgánica.

- i. Aporte de una contrapartida en especie de ¢1.800.000 por parte del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), en la forma de un Diagnóstico Comunitario Participativo.
- j. Aporte de una contrapartida en especie de ¢9.503.740 por parte de los 22 beneficiarios y beneficiarias del proyecto, mediante el tiempo invertido en las diferentes labores y actividades del proyecto
- k. Un 69% de los productores de la comunidad (22 de un total de 32) beneficiados con las actividades del proyecto.
- l. Un aspecto muy beneficioso y valorado es que el 96% de los fondos asignados a este proyecto llegaron directamente a los beneficiarios.

PRODUCTOS GENERADOS POR EL PROYECTO

PREVISTOS:

Acciones de conservación de suelos para mejorar la capacidad productiva:

- a. Construidos y funcionando adecuadamente *900 metros de acequias de ladera* en las fincas de 6 productores y productoras participantes en el proyecto, a razón de 150 metros lineales en promedio por finca. Estas estructuras hidráulicas transportan el agua de escorrentía de una manera poco erosiva, facilitando la infiltración y manteniendo la materia orgánica en la plantación. Su base es típicamente de 30 centímetros de ancho.
- b. Plantados *1.179 árboles frutales*, en las 22 fincas de los integrantes de la ADE La Libertad. Esto representa un aporte en especie a los participantes de ¢2.668.000.
- c. Construidas *600 terrazas individuales* para árboles frutales, en aquellos casos en que la topografía del terreno lo hacía necesario.
- d. Una mejora evidente, aunque no cuantificada, de la *productividad del café*, como efecto directo del aporte combinado de obras de conservación de suelos y fertilización. Los datos respectivos se tendrán al final de la cosecha 2014-2015.
- e. Adquiridas y sembradas *semillas de plátano* en las fincas de dos de los beneficiarios, para un aporte total de ¢50.000.
- f. Entregados a los participantes insumos agrícolas, equipo y herramientas por un monto global de ¢9.202.500, como un aporte en especie complementario a las labores de conservación de suelo y a la capacitación. En promedio, cada beneficiario recibió aportes por un valor de ¢418.295.45. Este monto representa un 79% del presupuesto, y se considera que es un elemento muy positivo del proyecto porque ha representado un

importante estímulo a los participantes y sus familias, y un factor que favorece su sostenibilidad.

Sistemas silvopastoriles para el manejo sostenible del ganado:

- g. Sembradas *3 hectáreas de pastos mejorados* en las fincas de beneficiarios.
- h. Sembrados *3 bancos de forraje* en las fincas de 3 agricultores.
- i. Plantados *500 árboles maderables en cercas vivas*.
- j. Sembrados de *500 árboles* para reforestar la orillas del río Machuca, con la participación de estudiantes de la Escuela de La Libertad, la UNED, el Colegio Nocturno de Orotina y la comunidad.

Fortalecimiento de capacidades para enfrentar problemas prioritarios:

- a. 22 agricultores y agricultoras implementando prácticas de conservación de suelos para el mejoramiento de la producción agrícola y la conservación de la cuenca
- b. 22 agricultores y agricultoras capacitados en prácticas de conservación de suelos en sus fincas: curso de agricultura orgánica, curso de elaboración de abonos orgánicos, invernaderos, podas de formación y mantenimiento de frutales y lumbricultura.
- c. Realizados 3 cursos de producción orgánica con participación de los 22 beneficiarios directos del proyecto y
- d. Implementación de dos técnicas de manejo y conservación del suelo: acequias de ladera y siembra de árboles en potreros.
- e. Previsión de la erosión de aproximadamente 660 toneladas de suelo por año, como resultado de la aplicación de medidas de conservación de suelo a 22 hectáreas de cultivos (tasa media de erosión en la Cuenca del río Jesús María: 30 toneladas/ha x año).

NO PREVISTOS:

- a. Desarrollo de un Diagnóstico Rural Participativo e en la comunidad, a cargo de estudiantes del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), el cual fue coordinado por el Ing. Carlos Barboza.
- b. Realización de un taller sobre técnicas de producción agrícola orgánica en la Escuela de La Libertad, con la participación de 5 niñas y 4 niños.
- c. Construcción de 60 terrazas individuales para la siembra de árboles de aguacate Haas.

- d. Aportados a las y los beneficiarios insumos agrícolas, equipo y herramientas por un valor promedio de $\$418.295.45$ por beneficiario; esto representa un monto global de $\$9.202.500$. Esto constituyó un aporte en especie complementario a las labores de conservación de suelos, sistemas silvopastoriles y capacitación.

IMPACTO DEL PROYECTO EN EL AREA FOCAL DEL FMAM

Área Focal del FMAM: Degradación de Tierras

AREA FOCAL/TEMATICA	INDICADOR	LINEA DE BASE	META	LOGRO	METODO CALCULO VALOR
DEGRADACION DE TIERRAS	Hectáreas de tierra bajo manejo sostenible por el proyecto	0	20	22	22 participantes x 1 hectárea/participante
	Las toneladas de erosión de suelo prevenidas	0	600	660	22 ha x 30 ton/ha x año
	Innovaciones o nuevas tecnologías desarrolladas o aplicadas	0	3	2	2 nuevas tecnologías aplicadas: acequias de ladera, y terrazas individuales para árboles de aguacate
	Metros lineales de estructuras para la conservación del suelo construidas y operando efectivamente	0	9000	900	El cálculo de la meta se basó en un diagnóstico que no contemplaba las obras ya existentes en las fincas

IMPACTO DEL PROYECTO EN EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA, FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y EMPODERAMIENTO

Objetivos Específicos	Resultados Esperados	Indicadores	Línea Base	Meta	Valor alcanzado	Método medición	Impacto del proyecto
Promover acciones de obras de conservación de suelos para mejorar la capacidad productiva.	Aumento en la productividad y fertilidad del suelo	Área bajo manejo sostenible	0	40 ha	22 ha	Comparación de la productividad de los suelos antes y después de la intervención del proyecto	Alto impacto por combinación de buenas prácticas con capacitación y aporte de insumos
	Mejorar la cobertura vegetal de suelo.	Número de árboles sembrados	0	50.912	1000	Boletas de entrega de los arbolitos, fotografías de los terrenos con cobertura vegetal mejorada	Alto impacto para la reducción de la erosión, el ahorro de fertilizantes y el aporte a la seguridad alimentaria
Establecer sistemas silvopastoriles para el manejo sostenible del ganado.	Aumento en el rendimiento del ganado, en leche y carne.	Área de pasto mejorado sembrado.	0	7 ha	3 ha	Registros de los pesos mejorados del ganado;	El impacto se verá a mediano plazo, cuando los pastos mejorados estén en

Objetivos Específicos	Resultados Esperados	Indicadores	Línea Base	Meta	Valor alcanzado	Método medición	Impacto del proyecto
						medición de los volúmenes de leche producida por unidad de área	pleno uso y se vea su efecto sobre la productividad en leche y carne
	Se mejora la cobertura vegetal y eco-paisaje	Número de árboles sembrados	0	50.912	1679	Mapas de cobertura vegetal de la zona	Impacto general muy positivo a mediano y largo plazo
Fortalecer las capacidades y conocimientos de las personas de la comunidad de La Libertad para enfrentar sus problemas prioritarios	Se mejora la cobertura vegetal y eco-paisaje.	Número de iniciativas gestionadas	0	3 gestiones	5 iniciativas gestionadas	Sostenibilidad de las gestiones productivas y de conservación promovidas	Alto impacto a mediano plazo sobre la producción y la conservación del suelo
	Fortalecer las capacidades de gestión de la organización	Número de personas capacitadas en temas agropecuarios.	0	22 productores (as)	22 productores y productores, 10 niños y niñas de la escuela	Observación de resultados de la aplicación de conocimientos adquiridos en las capacitaciones en las fincas	Impacto limitado a mediano plazo, pero alto a largo plazo si hay efecto multiplicador y sostenido

PLANES FUTUROS PARA CONTINUAR, EXTENDER O REPLICAR LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

La experiencia de desarrollar este proyecto fue muy provechosa para la ADE La Libertad, especialmente por las oportunidades de aprender cosas nuevas y útiles, por poder aprender haciendo las cosas, y por el sentimiento de que se está haciendo algo por reducir el deterioro del medio ambiente.

Los y las participantes manifiestan estar contentos y agradecidos con el proyecto, que ha sido de mucho beneficio. Es la opinión general que el grupo podría seguir trabajando en iniciativas similares; lo que necesitan es, según sus propias palabras, “un empujón”, un impulso para seguir trabajando organizados y con base en conocimientos útiles y aplicables en el campo.

El grupo ha sido informado de que hay buenas probabilidades de futuros proyectos para dar continuidad a las acciones desarrolladas, y hay una gran disposición para participar pues se ha visto resultados muy positivos.

INFORMACION ADICIONAL

Anexos (se presentan luego de la información financiera)

Anexo 1: Documentación y cálculo de las contrapartidas aportadas por las instituciones gubernamentales y no gubernamentales, y por la organización local

Anexo 2: Fotografías de las obras desarrolladas en las fincas, los árboles plantados y la huerta orgánica infantil.

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

A. Capacitación:	€320.500
B. Intercambios:	€390.000
C. Compra de Equipo o herramientas	€0
D. Compra de Materiales y hechura de obras de conservación:	€4.900.675
E. Promoción y Divulgación:	€ 667.665
F. Seguimiento y Evaluación:	€250.000
G. Auditoría:	€250.000
H. Imprevistos:	€ 0
TOTAL:	€6.778.840

REPORTE DE GASTOS

Número de factura o recibo	Descripción del gasto	Costo (en colones)
	A. Capacitación	
1235258	Almuerzos de gira	168.000
1235259	Refrigerios de curso	152.500
	Subtotal A.	320.500
	B. Intercambios	
212	Transporte giras Santa María de Dota y San Ignacio de Acosta	390.000
	Subtotal B.	390.000
	C. Compra de Equipo o herramientas	
	Subtotal C.	
	D. Compra de Materiales y hechura de obras de conservación	
237005	Semilla de plátano	50.000
231735	Semilla de pasto	90.000
213965	Árboles frutales	57.500
10960	Árboles frutales	282.500
275	Madera	54.931
78	Picadora de pasto	460.000
3460	Insumos	639.868
4186	Insumos	351.268

4185	Herramientas	1.121.754
187	Insumos y herramientas	1.792.854
	Subtotal D.	4.900.675
	E. Promoción y Divulgación	
213	Transporte	15.000
52	Refrigerios	90.000
685949	Miel de purga y semolina	17.000
18457	Carbón	8.000
354666	Envase plástico	10.000
14837	Palas y cal	16.256
25462	Almácigo de hortalizas	26.000
16991	Frutas	2.750
1896893	Hierro para techo y transporte	482.659
	Subtotal E	667.665
	F. Seguimiento y Evaluación	
120	Honorarios Evaluación Final	250.000
	Subtotal F	250.000
	G. Auditoría	
121	Honorarios Auditoría	250.000
	Subtotal G	250.000
	H. Imprevistos	
	Subtotal H	0
	TOTAL GENERAL	@6.778.840

REPORTE DE GASTOS ACUMULATIVO

Categoría de Presupuesto	Monto Aprobado	Gasto I informe	Gasto II informe	Gasto Informe final	Gasto Acumulado	Balance
Capacitaciones	500.000	179.500	0	320.500	500.000	0
Intercambios	500.000	110.000	0	390.000	500.000	0
Compra de materiales	9.202.500	0	4.503.093	4.900.675	9.403.768	-201.268
Promoción y divulgación	500.000	0	0	185.006	185.006	314.994
Seguimiento y Evaluación	500.000	0	0	250.000	250.000	250.000
Auditoría	250.000	0	0	250.000	250.000	0
Imprevistos	118.933	0	0	0	0	118.933
TOTAL	11.571.433	289.500	4.503.093	6.778.840	11.571.433	0

La organización recibió un total de ¢11.571.433, en tres desembolsos. Los fondos gastados corresponden exactamente a ese monto, por lo cual el balance final es cero (¢0.00).

Detalle	Moneda local (colones)
Monto de la donación	11.571.433,00
Fondos recibidos del PPD	11.571.433,00
Fondos PPD gastados	11.571.433,00
Balance	0,00

ANEXO 1

DOCUMENTACIÓN Y CALCULO DE LAS CONTRAPARTIDAS APORTADAS POR LAS INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES, OTRAS ORGANIZACIONES Y POR LA ORGANIZACIÓN LOCAL

A. Contrapartida de las instituciones gubernamentales

Las instituciones gubernamentales que participaron en este proyecto aportaron una contrapartida en especie de ¢15.200.000. El detalle de las contrapartidas por institución se resume en el Cuadro 1.

Cuadro 1
Resumen de contrapartida institucional

INSTITUCION	CONTRAPARTIDA
MAG (ASA San Mateo)	¢5.750.000
ICE	¢300.000
AyA	¢150.000
INA	¢9.000.000
TOTAL	¢15.200.000

El detalle de cada aporte institucional se detalla en los cuadros siguientes

Cuadro 2
Detalle de contrapartida del Ministerio de Agricultura y Ganadería, ASA San Mateo
Funcionario: Ing. Carlos Barboza Gómez

ACTIVIDAD	CANTIDAD	DURACION (horas)	TOTAL HORAS	VALOR
Elaboración del Proyecto	1	24	24	¢300.000
Visitas para elaboración de plan de finca	22	5	110	¢1.375.000
Visitas después de las siembras	22	2	44	¢550.000
Visitas a fincas para trazado de obras de conservación de suelos	6	5	30	¢375.000
Coordinación de cursos y talleres	3	6	18	¢225.000
Reuniones con Junta Directiva ADE La Libertad	8	2	16	¢200.000

Charlas técnicas al grupo (invernaderos y formación de frutales)	2	2	4	€50.000
Elaboración de informes	3	4	12	€150.000
Talleres Evaluación y Auditoría	1	5	5	€62.500
TOTALES			239	€2.987.500

Se utilizó para los cálculos un valor de €12.500 por hora profesional del ingeniero agrónomo.

- Adicionalmente, se estima un contrapartida en especie del MAG/ASA San Mateo de € 340.000 por el uso del vehículo y el combustible utilizado (Cuadro 3).

Cuadro 3
Cálculo de la contrapartida por uso de vehículo y combustible (MAG)

Nº DE VISITAS	COSTO POR VISITA	VALOR DEL APORTE
68	€5.000	€340.000

Un aspecto de fundamental importancia fue la ayuda de la secretaria de la ASA-San Mateo, cuyo aporte en horas laboradas se detalla en el Cuadro 4.

Cuadro 4
Detalle de la contrapartida del Ministerio de Agricultura y Ganadería, ASA San Mateo
Funcionario: Secretaria ASA San Mateo

ACTIVIDAD	CANTIDAD MESES	TIEMPO (horas/mes)	HORAS TOTALES	VALOR
Servicios secretariales y apoyo en gestiones	25	13	325	€2.762.500
TOTAL				€2.762.500

Para la valoración de esta contrapartida se estimó un valor de €8.500 por hora profesional de la secretaria.

Para las actividades de reforestación con especies maderables se contó con el valioso aporte del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), que donó los arbolitos, y del Instituto de Acueductos y Alcantarillados (AyA), que brindó el transporte. Esta contrapartida se detalla en el Cuadro 5.

Cuadro 5
Detalle de la contrapartida aportada por el ICE y el AyA
(reforestación con árboles maderables)

INSTITUCION	DETALLE	CANTIDAD	COSTO/ARBOL	VALOR (colones)
ICE	Donación de árboles maderables	1000	₡300	₡300.000
AyA	Transporte de árboles maderables	1000	₡150	₡150.000
TOTAL				₡450.000

El Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), a través de su Sede Regional de Puntarenas, aportó tres cursos de Producción Orgánica. En estos cursos participaron 3 funcionarios. Este aporte en especie fue de ₡9.000.000 (Cuadro 6).

Cuadro 6
Aporte en especie del Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)

ACTIVIDAD	CANTIDAD	COSTO/CURSO	TOTAL
Cursos producción orgánica	3	₡3.000.000	₡9.000.000
TOTAL			₡9.000.000

B. Contrapartida de instituciones no gubernamentales

El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) desarrolló en la comunidad un diagnóstico comunitario participativo, aplicando la metodología de los capitales. Este estudio ayudó mucho para el enfoque de las actividades del proyecto, estuvo a cargo de estudiantes de postgrado, y su organización y coordinación local estuvo a cargo del Ing. Carlos Barboza. En el Cuadro 7 se detalla este aporte:

Cuadro 7
Contrapartida del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)

ACTIVIDAD	N° PERSONAS	DURACION (días)	TIEMPO (horas/día)	TOTAL HORAS	VALOR (colones)
Elaboración de Diagnóstico Comunitario	3	6	8	144	¢1.800.000
TOTAL					¢1.800.000

C. Contrapartida de la organización local

Para este cálculo se cuantificó el valor monetario de las horas laboradas por las y los beneficiarios del Proyecto, en sus diferentes etapas y actividades. Los resultados se expresan en el Cuadro 8.

Cuadro 8
Valoración económica de la contrapartida en especie de ADE La Libertad

ACTIVIDAD	APORTE (horas)	VALOR APORTADO*
Participación en reuniones de información y coordinación (22 personas x 25 x 4 horas/persona x mes)	2200	¢2.354.000
Realización de obras de conservación de suelos, fertilización y siembra en las fincas (22 personas x 25 meses x 10 horas/persona x mes)	5500	¢5.885.000
Participación en cursos y talleres (22 personas x 12 horas/persona)	264	¢282.480
Participación en giras de capacitación (3 giras x 8 horas/persona x 22 personas)	528	¢564.960
Siembra de árboles con estudiantes de la UNED, Escuela La Libertad y Colegio Nocturno de Orotina (4 horas x 35 personas)	140	¢149.800
Atención de visitantes (5 directivos x 25 meses x 2 horas/mes x directivo)	250	¢267.500
Totales	8882	¢9.503.740

Para el cálculo del valor de las horas de trabajo aportadas se tomó en consideración un valor de ¢1.070 por hora, correspondiente al salario mínimo promedio de un peón agrícola durante el periodo del proyecto.

D. Resumen de la contrapartida recibida por el proyecto

Cuadro 9
Resumen de la contrapartida recibida por el proyecto

Fuente	Tipo (en efectivo o especie)	Monto recibido	
		Moneda Local	Equivalente (US\$)
Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)	Especie	¢5.750.000	\$ 11.297
Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)	Especie	¢9.000.000	\$ 17.682
Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)	Especie	¢300.000	\$ 589
Instituto de Acueductos y Alcantarillados (AyA)	Especie	¢150.000	\$ 295
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)	Especie	¢1.800.000	\$ 3.536
Organización local (ADE La Libertad)	Especie	¢9.503.740	\$ 18.671
Totales		¢26.503.740	\$ 52.070

ANEXO 2

Fotografías de las obras desarrolladas en las fincas, los árboles plantados y la huerta orgánica infantil



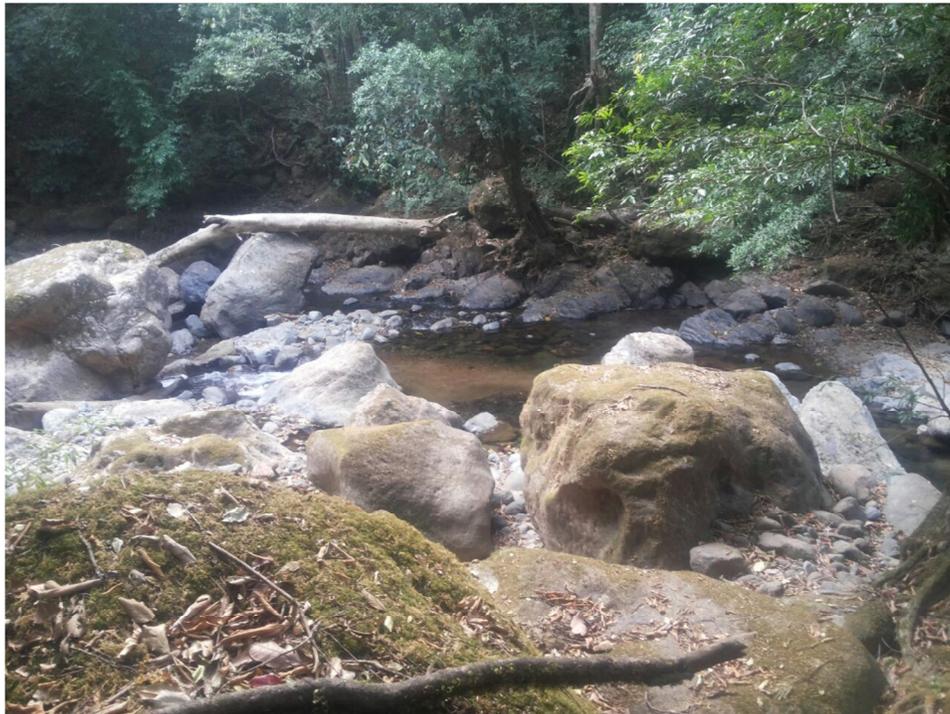
Arbolito de aguacate en la finca de la señora Berthilda Ramírez



Arbol de naranja en la finca del señor Luis Chaves



Arboles maderable en cercas vivas



Conservación de la cuenca del río Machuca



Huerta orgánica del niño Fabián Chaves, estudiante de la Escuela La Libertad

