



## DOCUMENTO DE PROYECTO

### I. PORTADA DEL PROYECTO

#### PROYECTO:

País: COSTA RICA

Fecha de Presentación: **OCTUBRE 2016**

No. De Proyecto: *(para uso oficial del PPD, no escriba nada aquí)*

Título del Proyecto: Mitigación cambio climático a través del fortalecimiento de la ASADA Labrador

#### ORGANIZACIÓN SOLICITANTE:

Organización: **ASADA LABRADOR**

Año de constitución: **2003**

Número de Miembros: *800*

Numero de Cedula Jurídica: **300226282400**

Ubicación: **LABRADOR, SAN MATEO**

Dirección: **Comunidad de labrador, Junto al rodeo**

Correo Electrónico: **asadalabrador@outlook.es**

Teléfono: **26036 25 05/85016949** Facsímile (Fax): **26036 25 05**

Funcionario Principal: **Julio Nuñez**

Persona contacto: **Julio Nuñez**

Número de proyectos que ha ejecutado: **0** proyecto ejecutado con el PPD

Área Focal	Área Temática	Categoría del Proyecto
Cambio Climático	<b>Protección del RECURSO HIDRICO</b>	Fortalecimiento de capacidades
Fecha propuesta de inicio:	JUNIO 2017	
Duración propuesta del proyecto:	Octubre 2018	

#### FINANZAS:

Total solicitado al PPD/FMAM:	10.188.000,90	<b>18.000,00</b>
Total estimado de contrapartida**:	14.150.000,00	25.000,00
Costo Total del Proyecto:	24.338.000,90	43.001,00
Tipo de cambio US\$:	<b>566</b>	

**DETALLE LAS CONTRAPARTIDAS O COFINANCIAMIENTO\*\*:**

Nombre	Tipo (efectivo o especie)	Efectuado o proyectado?	Valor en moneda local	Valor en US\$
Instituto de Acueductos y Alcantarillados	ESPECIE (Seguimiento al proyecto, apoyo en brindar charlas sobre educación ambiental y uso racional de recurso hídrico, aporte de materiales de capacitación, brochurs y otros, personal del AyA que da las charlas y el acompañamiento a la ASADA)	Proyectado	2.830.000	5.000
MINAE, MAG, CADETI	ESPECIE (Seguimiento al proyecto, consecución de árboles frutales y maderables para reforestación, participación en talleres de capacitación, taller sobre degradación de cuencas)	Proyectado	5.660.000	10.000
<b>Sub-Total</b>			8.490.000	15.000
ASADA LABRADOR	ESPECIE (Mano de obra para llevar a cabo los procesos de sensibilización y educación ambiental, para la compra de materiales y realización de obra gris, y campañas de reforestación e intercambios de experiencias)	Proyectado	5.660.000	10.000
<b>SUB -TOTAL</b>			5.660.000	10.000
<b>GRAN TOTAL CONTRAPARTIDA</b>			14.150.000,00	25.000,00

## II. PROPUESTA

---

### SECCION A: ENFOQUE Y ABORDAJE DEL PROYECTO

#### 1.1. Resumen Ejecutivo:

Con la ratificación de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía (UNCCD), Costa Rica se comprometió a elaborar un Programa de Acción Nacional (PAN) para combatir y rehabilitar las tierras degradadas. Como parte de este proceso de conceptualización del PAN se desarrolló una metodología de priorización de cuencas degradadas por medio del uso de indicadores biofísicos y socioeconómicos. Como resultado se identifican 9 cuencas que están en alto grado de degradación: Jesús María, Barranca, Tárcoles, Parrita, Abangares, Bebedero, Tusubres, Tempisque, Nicoya.

Para la implementación de la etapa Operativa VI, el PPD en conjunto con CADETI determinan como área de acción dos cuencas la del Río Jesús María y Barranca, de esta manera mediante el financiamiento a organizaciones de productor@s y productoras se pretende contribuir con la rehabilitación de los suelos de ambas cuencas.

La ASADA LABRADOR propone la implementación de la siguiente propuesta de proyecto que tiene como objetivo: "Contribuir a la mitigación del cambio climático y protección del recurso hídrico, a través del fortalecimiento de la ASADA Labrador mediante la compra de tanques de agua, la implementación de acciones de reforestación, educación ambiental y sensibilización sobre el sobreuso de los recursos naturales y sus efectos sobre el medio ambiente".

Para la implementación de esta iniciativa han dispuesto las siguientes acciones estratégicas:

- Como metodología para el desarrollo de la iniciativa se propone como primer paso el fortalecimiento de los conocimientos de los público meta seleccionados (productores, usuarios, estudiantes y personal de instituciones presentes en la región) mediante capacitaciones/Charlas, taller de intercambio y otros, en temas de protección de los recursos naturales, del recurso hídrico, cambio climático, degradación de tierras y otros.
- Proporcionar tanques de almacenamiento de agua a la ASADA con el fin de disminuir el uso de combustibles fósiles y el ahorro en la factura de electricidad, que tendrá como efecto en el corto plazo, mejoramiento de la situación financiera de la ASADA para destinar recursos económicos para concluir el acueducto.
- Realizar acciones ambientales como la reforestación en áreas degradadas de la zona con estudiantes y público en general como una manera de retribuir al medio ambiente, mitigar la degradación de los suelos y generar conciencia en la población.

Para ello, se considera necesaria una inversión de US\$**43.000** (24.338.000,90) de los cuales se solicita que el PPD aporte US\$**18.000,00** (10.188.000,90)

## **1.2. Antecedentes de la organización y capacidad para ejecutar el proyecto:**

La Asociación Administradora del Acueducto Rural de Labrador de San Mateo, fue creada en el año 2003, y desde hace más de 10 años firmaron convenio de delegación con el Instituto de Acueductos y Alcantarillados (AyA). La ASADA cuenta con 800 usuarios, que en promedio tiene 4 hijos, es decir una población aproximada de 3.200 personas es a la que se le brinda el servicio. Como organización forman parte de la Federación de Asadas del Pacífico Central que aglutina a más de 250 Asadas de la Región.

En términos de infraestructura para brindar el servicio, la Asada tiene con 8 pozos los cuales están cercados, una oficina de 70 m<sup>2</sup>, bodega para guardar materiales, electricidad, internet y telefonía fija. Cuentan con tres empleados: Administrador del Acueducto, la Secretaria y el fontanero. Poseen 4 tanques: 200 m<sup>3</sup>, 36 m<sup>3</sup>, 24m<sup>3</sup>, 70.000 litros. La tubería utilizada para abastecer el agua es de material pvc, tienen en funcionamiento una tarifa escalonada cuya base es de 3.195 colones y según el consumo en m<sup>3</sup>, esta va en aumento. Poseen 5 hidrantes.

El agua que se suple a los usuarios se hace por bombeo con electricidad, con una factura mensual de 2.800.000.00 colones. En total cuentan con 40.000 km de acueducto y atienden los siguientes sectores: Los Once, Centro, Lotes y Parcelas, Las Mariposas, Quintas Altamira, Quintas Don Fernando y Oricua. Este último sector se caracteriza por parcelas que han sido otorgadas por parte del Instituto de Desarrollo Agrario (INDER) que están muy cerca de la costa. La población de las comunidades se dedica a labores agrícolas, empleados del sector público y comercio en general, las mujeres en su mayoría e son amas de casa dedicadas a las labores de la misma y a la crianza de los hijos.

La ASADA Labrador ha implementado los siguientes proyectos:

- Constitución del acueducto actual con un préstamo con el Banco Popular y de Desarrollo Comunal a través del financiamiento a la microempresa, el AyA asumió el 60% y ellos el 40% del costo total de acueducto.
- La ASADA Labrador por medio de un proceso con el Juzgado Agrario de Alajuela, adquirieron una propiedad de 12.000 m<sup>2</sup> de bosque primario, que posee dos nacientes, a la cual brindan mantenimiento de manera mensual.
- Todos los años junto con el AyA desarrollan una campaña de sensibilización acerca de los recursos naturales con énfasis en el recurso hídrico, donde la ASADA aporta trabajo en especie.
- Realizaron junto con el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) reforestación en la zona con un total de 600 árboles maderables y frutales.
- **EN PROYECTO A MEDIANO PLAZO:** La ASADA está en proceso con el Juzgado Agrario de reclamo de 6.000 has de bosque primario, la cual posee 3 nacientes. Ampliación del acueducto por medio de un préstamo al Banco Popular y de Desarrollo Comunal.

## **1.3. Justificación del Proyecto**

Con la ratificación de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía (UNCCD), Costa Rica se comprometió a elaborar un Programa de Acción Nacional (PAN) para combatir y rehabilitar las tierras degradadas. Como parte del proceso de conceptualización del PAN se desarrolló una

*Metodología de priorización de cuencas degradadas* por medio del uso de indicadores biofísicos y socioeconómicos. Al aplicar esta metodología a nueve cuencas, se obtuvo una selección de áreas degradadas, siendo las cuencas del río Jesús María y la del Barranca las que se encuentra en peores condiciones. En el cuadro siguiente se pueden observar los 7 criterios utilizados para su valoración y el puntaje final que las clasifica como prioritarias:

**Tabla 2: Valoración ponderada de indicadores y puntos de referencia en cuencas prioritarias**

	Degradación	Dispersión	IDS	Accesabilidad	Fragilidad	Regeneración	Clima	Puntaje
Jesús María	10	9	9	8	1	9	2	48
Barranca	8	8	7	6	5	5	6	45
Tárcoles	8	5	10	9	2	8	3	45
Parrita	9	4	6	7	4	7	3	40
Abangares	6	6	5	4	6	4	4	35
Bebedero	6	3	3	3	8	2	9	34
Tusubres	6	7	4	5	3	6	3	34
Tempisque	4	2	1	2	9	1	9	28
Nicoya	4	2	2	1	7	3	5	24

Fuente: Vásquez: PAN, 2003.

Los factores y prácticas que contribuyen o han contribuido a la degradación de tierras en Costa Rica resaltan aquellas de índole biofísica como antropogénicas como las que se mencionan a continuación:

- Períodos prolongados secos recurrentes, en buena parte de la Vertiente Pacífica de Centroamérica.
- Cambio climático debido a procesos de contaminación ambiental y que están forzando a un equilibrio
- Térmico, que significaría una elevación de la temperatura ambiental.
- Prácticas agrícolas inapropiadas como la falta de aplicación de medidas de conservación de suelos,
- aguas y falta de planificación territorial.
- Tala ilegal en áreas de vocación forestal.
- Pastoreo extensivo en tierras de ladera, que compactan o dejan el suelo expuesto a la erosión.
- Conversión de tierras frágiles a otros usos.
- Incendios y quemados de vegetación en áreas frágiles.
- Ausencia de un plan efectivo de desarrollo urbano y ordenamiento territorial.
- Políticas internacionales con repercusión en el uso de la tierra en Costa Rica.

### **CUENCA DEL RIO JESUS MARIA:**

La cuenca del Río Jesús María va desde el nivel del mar hasta los 1541 msnm, tiene una extensión de 37.725 hectáreas y colinda con dos cuencas importantes como son la del Río Tárcoles y Río Barranca; se distribuye entre las provincias de Alajuela y Puntarenas. Tiene una población de 16.875 habitantes (52% hombres y 48% mujeres) y depende directamente de los recursos naturales para su subsistencia; un 57,5 % de su territorio está dedicado a la ganadería extensiva, un 13,8% a actividades agrícolas y 28,7% es bosque en diferentes etapas de sucesión natural (un 2 % corresponde a humedales específicamente a los

manglares de la Zona Protectora Tivives), la fuerte erosión de las partes altas de la cuenca está provocando muerte descendente en algunas áreas del manglar por la acumulación de sedimentos.

Priorización de Problemas, según los integrantes de la ASADA LABRADOR:

La problemática Ambiental de la comunidad se manifiesta en la evidente erosión de los suelos provocada por la dedicación agrícola y la ganadería, que revelan sin lugar a dudas que el manejo de los terrenos no ha sido el óptimo. La comunidad ha ido en crecimiento lo cual por semana reciben 6 solicitudes nuevas de previstas de agua, así como también la venta de lotes para casas de veraneo por población costarricense y extranjera.

Los principales problemas ambientales identificados son los siguientes:

- Erosión de suelos.
- Falta de fuentes de empleo principalmente para mujeres.
- Pocas nacientes y el caudal disminuye mucho en verano, especialmente cuando estos se extienden de Noviembre a finales Mayo o Junio.
- El bombeo del agua para las casas de los usuarios se realizar durante 24 horas lo que aumenta el consumo de energía eléctrica, y por ende la facturación, y el uso de combustibles fósiles. Lo ideal expresa el Administrador de la ASADA “sería bombear el agua solo 12 horas pero no es posible porque habría desabastecimiento del recurso, ya que no cuentan con otras fuentes de almacenamiento del agua”.
- No se cuentan con suficientes tanques de almacenamiento para guardar el agua y por ende para abastecer a los usuarios.
- Deforestación de árboles maderables para la venta de madera en zonas de recarga y otras, con el fin de generar ingresos para las familias.
- Uso irracional del recurso hídrico (desperdicio) y baja concientización por parte de los usuarios.

#### **1.4. Objetivo General**

Contribuir a la mitigación del cambio climático y protección del recurso hídrico, a través del fortalecimiento de la ASADA Labrador mediante la compra de tanques de agua, la implementación de acciones de reforestación, educación ambiental y sensibilización sobre el sobreuso de los recursos naturales y sus efectos sobre el medio ambiente.

#### **1.5. Objetivos Específicos y resultados esperados:**

Tabla 3: Objetivos Específicos vs. Resultados

<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Resultados Esperados</b>
Objetivo 1: Generar un cambio de cultura en el uso del recurso agua, mediante la capacitación/sensibilización a los productor@s, usuarios,	R.1.1.-Productor@s, usuarios, estudiantes, público en general capacitados/sensibilizados a cerca de la problemática ambiental de la cuenca y sobre las acciones a realizar para la protección del mismo con especial énfasis en el recurso hídrico.

estudiantes, y población en general del distrito de Labrador en San Mateo	R.1.2.-Realizado un Intercambio de Experiencias con la ASADA de Zaragoza de Palmares.
Objetivo 2: Contribuir con la protección del recurso hídrico y la mitigación del cambio climático, mediante la reforestación, dotación de infraestructura y materiales que conlleven a la disminución del uso de combustibles fósiles por la ASADA de Labrador.	R.2.1.-Incrementada la infraestructura de la ASADA (instalación de tanques) con el propósito de brindar un mejor servicio a los usuarios y disminuir el uso de combustibles fósiles que contaminan el ambiente mediante la generación de gases efecto invernadero.
	R.2.2.-Reforestadas áreas degradadas y nacientes mediante el trabajo voluntario de los usuarios de la ASADA, los estudiantes y público en general, como producto de las acciones de educación ambiental.
	R.2.3.-Se contribuyó al mejoramiento de la sostenibilidad económica y financiera de la ASADA mediante la disminución del costo variable (electricidad).

### 1.6. Indicadores:

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	LÍNEA BASE	META
Objetivo 1: Generar un cambio de cultura en la uso del recurso agua, mediante la capacitación/sensibilización a los productor@s, usuarios, estudiantes, y población en general del distrito de Labrador en San Mateo	R.1.1.-Productor@s, usuarios, estudiantes, público en general capacitados/sensibilizados a cerca de la problemática ambiental de la cuenca y sobre las acciones a realizar para la protección del mismo con especial énfasis en el recurso hídrico.	# personas capacitadas/sensibilizadas	0	1500
		# Alianzas estratégicas para brindar capacitaciones (MAG-MINAE-AYA-ICE)	0	3
		# talleres/reuniones/Charlas brindadas	0	15
	R.1.2.-Realizado un Intercambio de Experiencias con la ASADA de Zaragoza de Palmares.	# personas # intercambios # informe de gira	0 0	10 1 1
Objetivo 2: Contribuir con la protección del recurso hídrico y la mitigación del cambio climático, mediante la reforestación, dotación de infraestructura y materiales que conlleven a la disminución del uso de combustibles fósiles por la ASADA de Labrador.	R.2.1.-Incrementada la infraestructura de la ASADA (instalación de tanques) con el propósito de brindar un mejor servicio a los usuarios y disminuir el uso de combustibles fósiles que contaminan el ambiente mediante la generación de gases efecto invernadero.	# tanques de almacenamiento de agua	4	6
		# de infraestructura para asentar los tanques	0	3
	R.2.2.-Reforestadas áreas degradadas y nacientes	# árboles sembrados	600	1200

mediante el trabajo voluntario de los usuarios de la ASADA, los estudiantes y público en general, como producto de las acciones de educación ambiental.	# personas que participan de la reforestación	0	100
	# campañas de reforestación lideradas por la ASADA	0	3
R.2.3.-Se contribuyó al mejoramiento de la sostenibilidad económica y financiera de la ASADA mediante la disminución del costo variable (electricidad)	% disminución de la tarifa eléctrica	2.800.000	40%

### **1.7. Descripción de las Actividades Principales del Proyecto:**

#### **OBJETIVO 1: GENERAR UN CAMBIO DE CULTURA EN LA USO DEL RECURSO AGUA, MEDIANTE LA CAPACITACIÓN/SENSIBILIZACIÓN A LOS PRODUCTOR@S, USUARIOS, ESTUDIANTES, Y POBLACIÓN EN GENERAL DEL DISTRITO DE LABRADOR EN SAN MATEO**

R.1.1.-Productor@s, usuarios, estudiantes, público en general capacitados/sensibilizados a cerca de la problemática ambiental de la cuenca y sobre las acciones a realizar para la protección del mismo con especial énfasis en el recurso hídrico.

##### **ACTIVIDADES:**

- Identificación de los grupos meta (usuarios, estudiantes escuela y colegio, público en general, otras organizaciones e instituciones)
- Identificar aliados estratégicos (AyA, MINAE, MAG, INDER)
- Preparación material charlas
- Realizar contactos con líderes o encargados del público meta
- Establecer cronograma de charlas
- Implementar charlas

R.1.2.-Realizado un Intercambio de Experiencias con la ASADA de Zaragoza de Palmares.

##### **ACTIVIDADES:**

- Retomar contacto con los integrantes de la Asada de Zaragoza de Palmares
- Agendar gira de Intercambio
- Alquiler de microbús
- Sacar caja chica para gastos de alimentación
- Realizar la gira e informe de la misma sobre lo aprendido

#### **OBJETIVO 2: CONTRIBUIR CON LA PROTECCIÓN DEL RECURSO HÍDRICO Y LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO, MEDIANTE LA REFORESTACIÓN, DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MATERIALES QUE CONLLEVEN A LA DISMINUCIÓN DEL USO DE COMBUSTIBLES FÓSILES POR LA ASADA DE LABRADOR.**

R.2.1.-Incrementada la infraestructura de la ASADA (instalación de tanques) con el propósito de brindar un mejor servicio a los usuarios y disminuir el uso de combustibles fósiles que contaminan el ambiente mediante la generación de gases efecto invernadero.

##### **ACTIVIDADES:**

- Cotizar tanques de almacenamiento de 22.000 litros de agua
- Comprar 3tanques de agua
- Trasladar tanques
- Elaborar croquis de infraestructura para asentar tanques
- Cotizar materiales
- Compra de materiales
- Traslado de materiales
- Elaborar infraestructura
- Conectar los tanques a los existentes

R.2.2.-Reforestadas áreas degradadas y nacientes mediante el trabajo voluntario de los usuarios de la ASADA, los estudiantes y público en general, como producto de las acciones de educación ambiental.

**ACTIVIDADES:**

- Realizar solicitud de árboles al MAG/ICE
- Identificación de zonas para la siembra de los árboles
- Realizar programa de reforestación con los diferentes públicos meta.
- Establecer fechas para la reforestación y actividades cívicas conexas

R.2.3.-Se contribuyó al mejoramiento de la sostenibilidad económica y financiera de la ASADA mediante la disminución del costo variable (electricidad)

**ACTIVIDADES:**

- Medir el porcentaje de disminución del gasto en electricidad mes a mes, según recibo.

**1.8. Plan para la implementación y duración – (Plan de Trabajo)**

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	I	II	III
Objetivo 1: Generar un cambio de cultura en la uso del recurso agua, mediante la capacitación/sensibilización a los productor@s, usuarios, estudiantes, y población en general del distrito de Labrador en San Mateo	R.1.1.-Productor@s, usuarios, estudiantes, público en general capacitados/sensibilizados a cerca de la problemática ambiental de la cuenca y sobre las acciones a realizar para la protección del mismo con especial énfasis en el recurso hídrico.	Identificación de los grupos meta (usuarios, estudiantes escuela y colegio, público en general, otras organizaciones e instituciones) Identificar aliados estratégicos (AyA, MINAE, MAG, INDER) Preparación material charlas Realizar contactos con líderes o encargados del público meta Establecer cronograma de charlas Implementar charlas			
	R.1.2.-Realizado un Intercambio de Experiencias con la ASADA de Zaragoza de Palmares.	Retomar contacto con los integrantes de la Asada de Zaragoza de Palmares Agendar gira de Intercambio Alquiler de microbús Sacar caja chica para gastos de alimentación Realizar la gira			
Objetivo 2: Contribuir con la protección del recurso hídrico y la mitigación del	R.2.1.-Incrementada la infraestructura de la ASADA (instalación de tanques) con el propósito de brindar un mejor servicio a los usuarios y disminuir el uso de combustibles fósiles que contaminan el ambiente mediante la	Cotizar tanques de almacenamiento de 22.000 litros de agua Comprar tanques de agua Trasladar tanques Elaborar croquis de infraestructura para asentar tanques			

cambio climático, mediante la reforestación, dotación de infraestructura y materiales que conlleven a la disminución del uso de combustibles fósiles por la ASADA de Labrador.	generación de gases efecto invernadero.	Cotizar materiales Compra de materiales Traslado de materiales Elaborar infraestructura Conectar los tanques a los existentes			
	R.2.2.-Reforestadas áreas degradadas y nacientes mediante el trabajo voluntario de los usuarios de la ASADA, los estudiantes y público en general, como producto de las acciones de educación ambiental.	Realizar solicitud de árboles al MAG/ICE Identificación de zonas para la siembra de los árboles Realizar programa de reforestación con los diferentes públicos meta. Establecer fechas para la reforestación y actividades cívicas conexas.			
	R.2.3.-Se contribuyó al mejoramiento de la sostenibilidad económica y financiera de la ASADA mediante la disminución del costo variable (electricidad)	Medir el porcentaje de disminución del gasto en electricidad mes a mes, según recibo.			

### **1.9. Plan para asegurar la participación de la comunidad**

Los Ings. Carlos Barboza del MAG y Eduardo Mata del PPD, realizaron una reunión con la Junta Directiva y varios miembros de los sectores del distrito de Labrador, en la cual se solicitó de manera expresa la ayuda del PPD y de CADETI para resolver la problemática que enfrenta la ASADA. Por votación unánime se decidió la presentación de la iniciativa a la ventana del PPD. El proceso de implementación, monitoreo, evaluación del impacto, así como la efectividad del proyecto estará a cargo de la Asociación con el apoyo del MAG y del MINAET, instituciones que realizarán visitas de seguimiento e informes periódicos del avance y logros finales del proyecto.

### **1.10. Manejo del Conocimiento:**

Toda la información y conocimiento generados o adquiridos durante la ejecución del proyecto será sistematizada por la ASADA y el MAG, mediante informes de gira, informes de avance y giras de seguimiento tanto del PPD como del MAG. Toda la documentación técnica, ya sea por escrito o en forma digital será puesta a disposición del PPD y estará en la pag,web del proyecto fortalecimiento de CADETI como consulta para otros usuarios.

### **1.11. Perspectiva de Género:**

A nivel de las familias rurales típicas, especialmente aquellas cuya vida gira alrededor de una unidad productiva agropecuaria, el involucramiento tanto de hombres como mujeres e hijos en las labores de la finca es fundamental para el bienestar de la totalidad del grupo familiar. En especial el tema del recurso hídrico, se espera en las sesiones de capacitación/sensibilización que las mujeres, hombres y jóvenes sean partícipes en forma equitativa durante la ejecución de éstas.

### **1.12. Comunicación de los resultados y replicabilidad:**

Los objetivos, actividades y resultados del proyecto se divulgarán o se transmitirán a otros interesados o a la comunidad en general, mediante visitas que realiza la ASADA a los sectores, mediante un panfleto que se entrega a los usuarios con información de que acciones llevar a cabo para el ahorro del agua y protección de los recursos naturales, aportados por el AyA.

## **SECCION B: RIESGOS, MONITOREO Y EVALUACION DEL PROYECTO**

---

### **2.1 Riesgos para una implementación exitosa**

El principal riesgo que se puede presentar en la ejecución de este proyecto es que por condiciones de lluvia extrema, inundaciones retrasen la implementación de las charlas de capacitación/sensibilización, así como las obras de infraestructura. Sin embargo, se prevé que los productor@s trabajen por la mañana que es cuando hace sol, y en las tardes cuando llueve se retiren a sus casas de habitación, o se establezcan reuniones grupales para abordar temáticas, capacitaciones u otras actividades de la iniciativa.

### **2.2 Estrategia de Monitoreo y Evaluación de Indicadores propuesta**

Una vez aprobado el proyecto, el Administrador de la ASADA junto con la Directiva retomarán el plan de trabajo para dividirse funciones para cumplir de manera oportuna con todos los resultados propuestos en el proyecto. El PPD, MAG y el MINAE estarán llevando a cabo las visitas de seguimiento a la ASADA con el propósito de dar seguimiento a las acciones de la Asociación y la implementación de las actividades del proyecto.

### **2.3 Sostenibilidad de los Objetivos Alcanzados**

La sostenibilidad de los resultados del proyecto se verá plasmados en la Instalación de los tanques de almacenamiento de agua para seguir brindando un servicio eficiente y efectivo del agua para los usuarios de los 6 sectores. Se espera que las acciones de capacitación y sensibilización provoquen un cambio de conciencia sobre el uso de los recursos naturales en especial del recurso hídrico.

## SECCION C: PRESUPUESTO DEL PROYECTO

### 3.1. Detalles Financieros

#### a. Resumen de fondos del proyecto:

CATEGORIA DE GASTO	Moneda	
	COLONES	US\$
A.-Capacitación:	2.547.000,00	4.500,00
B.-Intercambio de Experiencia	226.400,00	400,00
C.-Compra de materiales, herramientas y equipo		
<b>Compra de 2 tanques de almacenamiento</b>	4.400.000,00	7.773,85
<b>Construcción de obra gris para asentar tanques</b>	283.000,00	500,00
<b>Compra de tubos para conectar tanques</b>	283.000,00	500,00
D.-Promoción y divulgación	283.000,00	500,00
E.-Seguimiento	184.600,90	326,15
F.-Evaluación	283.000,00	500,00
G.-Revisión Administ. Financiera	283.000,00	500,00
H.-Imprevistos (1000 consultora e imprevistos)	1.415.000,00	2.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>10.188.000,90</b>	<b>18.000,00</b>

Tipo de cambio utilizado: 566

#### b. Contribución de la organización solicitante:

APORTE ASADA LABRADOR				
Rubro	Especie O Efectivo	Proyectado O Efectuado	Valor En Moneda Local	Valor En US\$
Mano de obra para llevar a cabo los procesos de sensibilización y educación ambiental, para la compra de materiales y realización de obra gris, y campañas de reforestación e intercambios de experiencias	especie	proyectado	5.660.000	10.000
<b>TOTAL</b>			<b>5.660.000</b>	<b>10.000</b>

c. **Contribución de otros donantes/Instituciones y otros:**

Nombre del Donante	Tipo (efectivo o especie)	Efectuado o proyectado?	Valor en moneda local	Valor en US\$
Instituto de Acueductos y Alcantarillados (AYA)	ESPECIE (Seguimiento al proyecto, apoyo en brindar charlas sobre educación ambiental y uso racional de recurso hídrico, aporte de materiales de capacitación, brochurs y otros, personal del AyA que da las charlas y el acompañamiento a la ASADA)	proyectado	2.830.000	5.000
MINAE, MAG, CADETI	ESPECIE (Seguimiento al proyecto, consecución de árboles frutales y maderables para reforestación, participación en talleres de capacitación, taller sobre degradación de cuencas)	proyectado	5.660.000	10.000
<b>Total</b>			8.490.000	15.000

3.2. **Presupuesto:**

Fuente del Financiamiento	Plan de Financiamiento,	Total [Moneda Local]	Total US\$
	Año 1		
A. PPD/GEF	10.188.000,90	10.188.001	18.000,00
B. ASADA LABRADOR	5.660.000,00	5.660.000	10.000,00
C. OTROS DONANTES (INSTITUCIONES)	8.490.000,00	8.490.000	15.000,00
<b>Costo Total del Proyecto</b>	24.338.000,90	24.338.001	43.000

3.3. **Información Bancaria** (cuenta corriente en colones):

Nombre del Banco:	Banco Nacional
Dirección completa del Banco – Sucursal #:	
Número de Cuenta Cliente:	15101610010031859
Número de Cuenta Corriente:	
Titular de la Cuenta: (a nombre de quien está la cuenta)	ASOC ADM de Acueducto LABRADORSAN MATEO
Tipo de Cuenta (especificar si es de ahorros, corriente)	
SWIFT/ Numero de Ruta:	

## SECCION D: CUADRO RESUMEN DEL MARCO LÓGICO

<b>Proyecto No.:</b>	
<b>Nombre Organización:</b>	ASADA LABRADOR
<b>Título del Proyecto:</b>	Mitigación cambio climático a través del fortalecimiento de la ASADA Labrador
<b>Objetivo General del Proyecto:</b>	Contribuir a la mitigación del cambio climático y protección del recurso hídrico a través del fortalecimiento de la ASADA de Labrador mediante la implementación de acciones de reforestación, educación ambiental y sensibilización sobre el sobreuso de los recursos naturales y sus efectos sobre el medio ambiente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	LÍNEA BASE	META	ACTIVIDADES	VALOR EN US\$
Objetivo 1: Generar un cambio de cultura en el uso del recurso agua, mediante la capacitación/sensibilización a los productor@s, usuarios, estudiantes, y población en general del distrito de Labrador en San Mateo	R.1.1.-Productor@s, usuarios, estudiantes, público en general capacitados/sensibilizados a cerca de la problemática ambiental de la cuenca y sobre las acciones a realizar para la protección del mismo con especial énfasis en el recurso hídrico.	# personas capacitadas/sensibilizadas	0	1500	Identificación de los grupos meta (usuarios, estudiantes escuela y colegio, público en general, otras organizaciones e instituciones) Identificar aliados estratégicos (AyA, MINAE, MAG, INDER) Preparación material charlas Realizar contactos con líderes o encargados de los público meta Establecer cronograma de charlas Implementar charlas	<b>3.910,00</b>
		# Alianzas estratégicas para brindar capacitaciones (MAG-MINAE-AYA-ICE)	0	3		
		# talleres/reuniones/Charlas brindadas	0	15		
	R.1.2.-Realizado un Intercambio de Experiencias con la ASADA de Zaragoza de Palmares.	# personas # intercambios # informes de gira	0 0 0	10 1 1	Retomar contacto con los integrantes de la Asada de Zaragoza de Palmares Agendar gira de Intercambio Alquiler de microbús Sacar caja chica para gastos de alimentación Realizar la gira	<b>400,00</b>
Objetivo 2: Contribuir con la protección del recurso hídrico y la mitigación del cambio climático, mediante la reforestación, dotación de	R.2.1.-Incrementada la infraestructura de la ASADA (instalación de tanques) con el propósito de brindar un mejor servicio a los usuarios y	# tanques de almacenamiento de agua	4	6	Cotizar tanques de almacenamiento de 22.000 litros de agua Comprar tanques de agua Trasladar tanques Elaborar croquis de infraestructura	<b>13.190,00</b>
		# de infraestructura para	0	2		

infraestructura y materiales que conlleven a la disminución del uso de combustibles fósiles por la ASADA de Labrador.	disminuir el uso de combustibles fósiles que contaminan el ambiente mediante la generación de gases efecto invernadero.	asentar los tanques			para asentar tanques Cotizar materiales Compra de materiales Traslado de materiales Elaborar infraestructura Conectar los tanques a los existentes	
	R.2.2.-Reforestadas áreas degradadas y nacientes mediante el trabajo voluntario de los usuarios de la ASADA, los estudiantes y público en general, como producto de las acciones de educación ambiental.	# árboles sembrados  # personas que participan de la reforestación  # campañas de reforestación lideradas por la ASADA	600  0  0	1200  100  3	Realizar solicitud de árboles al MAG/ICE Identificación de zonas para la siembra de los árboles Realizar programa de reforestación con los diferentes públicos meta. Establecer fechas para la reforestación y actividades cívicas conexas	0
	R.2.3.-Se contribuyó al mejoramiento de la sostenibilidad económica y financiera de la ASADA mediante la disminución del costo variable (electricidad)	% disminución de la tarifa eléctrica	2.800.000	40%	Medir el porcentaje de disminución del gasto en electricidad mes a mes, según recibo	0
<b>Promoción y divulgación</b>						<b>350,00</b>
<b>Seguimiento</b>						<b>150</b>
<b>Evaluación y Revisión financiera del proyecto</b>						<b>1000,00</b>
<b>Imprevistos (Pago de prodoc 1000 y 1000 imprevistos)</b>						<b>2000,00</b>
<b>Total</b>						<b>21.081,00</b>

