

**V Fase Operativa del Programa de Pequeñas Donaciones Costa Rica**

Contenido

[I. PORTADA DEL PROYECTO 2](#_Toc346575485)

[II. PROPUESTA 4](#_Toc346575486)

[A. SECCION A: ENFOQUE Y ABORDAJE DEL PROYECTO 4](#_Toc346575487)

[B. SECCION B: RIESGOS, MONITOREO Y EVALUACION DEL PROYECTO 12](#_Toc346575488)

[C. SECCION C: PRESUPUESTO DEL PROYECTO 13](#_Toc346575489)

[D. SECCION D: CUADRO RESUMEN DEL MARCO LÓGICO 16](#_Toc346575490)

[Referencias 21](#_Toc346575491)

# PORTADA DEL PROYECTO

**País**: COSTA RICA **Fecha de Presentación:** *24/01/2013*

**No. De Proyecto**:

**Título del Proyecto:** Implementación de actividades productivas sostenibles que propicien el desarrollo socioeconómico local y ayuden a mitigar el cambio climático en la comunidad de Agua Caliente de Pittier

**ORGANIZACIÓN SOLICITANTE:**

**Organización:** Asociación Femenina de Agua Caliente (ASOFAC)

**Año de constitución:** *2009*

**Número de Miembros***: Hombres: \_\_\_\_ Mujeres: 10*

**Numero de Cédula Jurídica:** 3-002-579551

**Número de proyectos que ha ejecutado:** 1 (en ejecución)

**Ubicación:** Reserva de la Biosfera La Amistad

**Dirección:** Agua Caliente de Pittier, Coto Brus, Puntarenas

**Correo Electrónico:** asofacpittier@gmail.com; floryville@hotmail.com

**Teléfono:** 8992-0155 / 8977-9348  **Facsímile (Fax):** 2742-8090 (Oficina MINAET Potrero Grande)

**Funcionario Principal:** Marta Solórzano Cárdenas (Presidenta)

**Persona contacto:** Martha Villegas Solórzano (Asociada)

**PROYECTO:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Área Focal *(marque una) [[1]](#footnote-1)*** |  | **Categoría del Proyecto *(marque una)*** |
|  | Conservación de la Biodiversidad | X | Proyecto demostrativo |
| X | Cambio Climático |  | Fortalecimiento de capacidades |
|  | Degradación de la Tierra  |  | Investigación/Análisis de políticas |
|  |  |  | Información/Redes/Políticas de Dialogo |
| **Área Temática *(marque una)*** |
|  | Turismo Rural Comunitario |
|  | Corredores Biológicos |
| X | Producción Sostenible |
|  | Manejo Integrado del Recurso Hídrico |
|  | Manejo del Fuego y Voluntariado para la conservación |
|  | Territorios Indígenas |
|  | Energías Renovables y Eficiencia Energética |

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha propuesta de inicio: | Abril de 2013 |
| Duración propuesta del proyecto: | 24 meses |

**FINANZAS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Total solicitado al PPD/FMAM: | (colones) **10,077,480**e corresponda)ESdel FMAMA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | (US$) **19,995** |
| Total estimado de contrapartida\*\*: | (colones) **6,274,800**e corresponda)ESdel FMAMA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | (US$) **12,450** |
| Costo Total del Proyecto: | (colones) **16,352,280**e corresponda)ESdel FMAMA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | (US$) **32,445** |
| Tipo de cambio US$: | *Para uso oficial del PPD, no escriba nada aquí.* |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FUENTE DE LA CONTRIBUCION** | **Tipo de la contribución***(especie o efectivo)* | **¿Efectuado o proyectado?** | **Valor de la contribución****(colones)** |
| Intercambios |  | Proyectado | 302,400 |
| Compra de equipo  |  | Proyectado | 1,839,600 |
| Personal / mano de obra (contrapartida) | Especie |  | 3,124,800 |
| Promoción/divulgación |  | Proyectado | 504,000 |
| Asistencia Técnica |  | Proyectado | 504000 |
| **TOTAL** |  |  | **6,274,800** |

# PROPUESTA

## SECCION A: ENFOQUE Y ABORDAJE DEL PROYECTO

* 1. **Resumen Ejecutivo:**

El proyecto Implementación de actividades productivas sostenibles que propicien el desarrollo socioeconómico local y ayuden a mitigar el cambio climático en la comunidad de Agua Caliente de Pittier busca desarrollar alternativas sostenibles ambientalmente que permitan mejorar la calidad de vida de la Comunidad de Agua Caliente de Pittier de Coto Brus, a la vez que ayuda al logro de metas mundiales como los Objetivos de Desarrollo del Milenio, nacionales tales como las indicadas en el Plan Nacional de Desarrollo y cantonales mostradas en los Planes de Desarrollo Municipal, así como problemáticas ambientales y productivas de la comunidad en cuestión. Se busca tener recursos económicos para implementar una serie de actividades (como biodigestores, huertas orgánicas, rotulación turística y capacitación), que ayuden a mitigar el cambio climático y mejorar las costumbres locales relacionadas con el tema.

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

La Asociación Femenina de Agua Caliente se creó el 28 de febrero del 2009, con el fin de incentivar el desarrollo comunal, al mismo tiempo que se promueve la conservación de los recursos naturales presentes tanto en esta como en otras comunidades aledañas del Área Silvestre Protegida más grande Centro América: el Parque Internacional de La Amistad (PILA). Se constituyó como Asociación con la personería jurídica 3-002-579551 y actualmente cuenta con 10 socias activas. Su población son todos los habitantes de la comunidad de Agua Caliente con un énfasis en la población femenina y joven.

Las Asociación no cuenta con una fuente de financiamiento permanente, su trabajo lo ha realizado a partir de aportes de las socias o de instituciones aliadas. Ha desarrollado actividades como la construcción de un rótulo de bienvenida a la comunidad elaborado por un reconocido artesano de la zona, colocación de una batería compuesta por tres basureros para la separación de desechos en el centro de Agua Caliente, implementación de un programa de manejo de desechos sólidos en el cual se separa vidrio, aluminio, plástico y latas. Para esta labor se cuenta con un centro de acopio. ASOFAC es propietaria de un terreno de 625 metros cuadrados (25mx25m) donde se tiene planificado construir una infraestructura rústica con el fin de brindar hospedaje, alimentación, artesanías hechas con materiales reciclados, e impulsar actividades asociadas como tours guiados a caballo, tanto en fincas privadas como en el PILA. El albergue se construirá tomando en consideración la topografía del lote y contará con ducha solar e iluminación por tragaluces hechos con botellas plásticas y se denominará “Albergue Las Cusingas”. Este proyecto se enmarca dentro de la actividad principal que busca impulsar la Asociación: el Turismo Rural Comunitario.

La comunidad cuenta con potencial para el desarrollo de servicios turísticos, ya que posee atractivos naturales tales como una gran belleza escénica, aguas termales en las márgenes del Río Coto (recurso del cual proviene el nombre de la comunidad), una catarata, actividades productivas tradicionales (café y ganadería), costumbres y tradiciones campesinas (Fiestas Patronales, rodeo, cabalgatas, monta de toros y carrera de cintas). Además de un atractivo principal como lo es la cercanía con el PILA, que atrae turistas locales y ocasionalmente internacionales. Además, ASOFAC tiene un grupo de baile típico conformado por las mismas socias, el cual se llama “Las Mariposas” en alusión a este hermoso insecto que es muy común en la comunidad.

Otras actividades desarrolladas regularmente son las reuniones trimestralmente con personal del PILA, brindar sesiones de Educación Ambiental en el marco del Programa oficial de Educación Ambiental del PILA (Educa PILA) en la escuela y colegio de Agua Caliente, así como en tres comunidades vecinas (Santa María, Fila Tigre y Santa Elena). En coordinación con otras organizaciones locales se desarrolló la celebración del 30 Aniversario del PILA.

ASOFAC trabajo con aliados locales estratégicos como la [Asociación de Productores La Amistad (ASOPROLA)](https://www.google.co.cr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&ved=0CDUQFjAB&url=http%3A%2F%2Fwww.eco-index.org%2Fong%2Fasoprola-cr-esp.html&ei=6gD3UOW2LJLa8AShvYH4Aw&usg=AFQjCNEttBAT3sKxLwqc4kJaR18gKSmWSg&sig2=xLM2Qyb7zBhSoNqTdYbYjQ&bvm=bv.41018144,d.eWU), la Asociación de Mujeres Organizadas de Biolley (ASOMOBI), la Asociación de Turismo Tres Colinas de Potrero Grande (ASOTUR), que han ejecutado proyectos financiados por el PPD, así como con la Asociación Conservacionista Red Quercus, el Educa PILA, el Programa de Gestión Ambiental del PILA, la Asociación de Desarrollo de Agua caliente y forma parte de la Cooperativa de Mujeres del Turismo Rural Comunitario y Servicios Múltiples de Coto Brus (TURIMUJER).

La Asociación ha ejecutados pequeños proyectos con donaciones y fondos brindados por la Finca Las Alturas de Cotón y el Consejo Regional del Área de Conservación La Amistad Pacifico (ACLAP) para una primera etapa de rotulación y colocación de basureros. Actualmente se tiene aprobado un proyecto en el marco del Programa de Desarrollo Territorial de la Subregión Sur-Sur, como parte de los Grupos de Acción Territorial (GAT), financiado por la Agencia Andaluza de de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AACID), destinado a la construcción de un área de comedor para lo que será el Albergue Las Cusingas. Para la ejecución y administración de estos fondos se ha utilizado el capital humano de las asociadas, entre las que se cuentan una Licenciada en Administración de Empresas Turísticas y una educadora ambiental. Además ASOFAC actualmente recibe cooperación técnica de instituciones como el Instituto Nacional de la Mujeres (INAMU), y El Centro para la Promoción de la Micro y Pequeña Empresa en Centroamérica (CENPROMYPE) y apoyo por parte de los funcionarios locales del Ministerio de Ambiente Energía y Telecomunicaciones (MINAET) y de la Municipalidad de Coto Brus por parte de la CREAPYME. Para la ejecución de la presente propuesta se espera contar con la colaboración y asesoría del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

* 1. **Justificación del Proyecto**

El proyecto propuesto puede contribuir a alcanzar objetivos en distintos niveles. Es decir, con su ejecución se puede ayudar a solucionar problemas y alcanzar metas establecidas internacional, nacional, cantonal y comunalmente. Además está dentro de las áreas temáticas prioritarias establecidas por el PPD/GEF. A continuación se justifica su importancia desde el ámbito macro al más específico.

Internacionalmente en 2000 la ONU estableció ocho objetivos que debería ser alcanzados para 2015, en ese sentido, desde ASOFAC y con la ejecución de este proyecto se estaría ayudando al menos en dos de ellos, por un lado, se podría fortalecer la igualdad de géneros (ODM 3) a nivel comunal, ya que se contaría con recursos que facilitarían a un grupo de mujeres contribuir con el desarrollo de la comunidad conjuntamente con los aportes que realizan los hombres, por otro lado, se estaría ayudando a alcanzar una mayor sostenibilidad del medio ambiente (ODM 7).

A nivel país el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2010-2014 “María Teresa Obregón Zamora” menciona como uno de los desafíos globales y nacionales la urgencia de “enfrentar y asumir los dilemas y tareas propias que repercuten sobre el cambio climático (…) para garantizar la sostenibilidad ambiental, la degradación de la capa de ozono y el debilitamiento de la biodiversidad” (PND, 2010. P. 35). Además, el PND (2010) a nivel de consumo energético indica que la demanda aumenta entre un 5% y 6% anualmente, lo que implicaría que en 20 años se tendrá que duplicar la capacidad instalada para satisfacer la demanda, problemática que se profundiza puesto que simultáneamente se está produciendo un descenso en el porcentaje de generación eléctrica producida a partir de fuentes renovables. Por lo que, la lucha contra el cambio climático y la búsqueda de fuentes energéticas alternativas son una necesidad para el país. En ese sentido, el PND indica dentro de su eje “Ambiente y Ordenamiento territorial” que el cambio climático y la carbono neutralidad, así como el uso de energías renovables son objetivos estratégicos o áreas prioritarias hacia las cuales se debería enfocar los recursos nacionales y de la cooperación internacional. Esto se refuerza teniendo en cuenta que Costa Rica como parte de su estrategias “Paz con la Naturaleza” impulsada por el anterior gobierno (2006-2010) se comprometió internacional a convertirse en un paíscarbono neutral para el año 2021, por lo que se ha establecido la “Estrategia país Carbono Neutralidad” que propone la necesidad de que en este esfuerzo participen diversos actores incluida la sociedad civil.

En el plano cantonal es importante mencionar que en condiciones socioeconómicas Coto Brus se ubica entre los últimos puestos a nivel nacional. Según el PNUD (2011) en 2009 tuvo un nivel de desarrollo humano medio bajo, entando en el puesto 64 del Índice de Desarrollo Humano Cantonal (0,716). En cuanto al índice de hogares pobres, este ronda en el 33.8% de los mismo, que corresponde aproximadamente a 17,062 personas (IFAN, 2002). Según Gutiérrez en Área de Salud de Coto Brus (2005), el cantón está entre los que poseen un 50% o más de hogares con al menos una necesidad básica insatisfecha. Además, debido a la falta de fuentes de empleo de calidad y a la situación en general el cantón se ve afectado por fenómenos como la emigración hacia Estados Unidos (Rojas, 2003 y Mora y Parrales, 2003) y el narcotráfico (La Nación, 2004). Con respecto a la competitividad el Índice de Competitividad Cantonal (ICC), ubica a Coto Brus en el puesto 66 (0,186) de 81 cantones[[2]](#footnote-2). Una desagregación por variables analizadas muestra que el cantón ocupa las siguientes posiciones: Económico: 77, clima empresarial: 65, gobierno: 59, laboral: 69, infraestructura: 64, innovación: 72, calidad de vida: 6, (UCR, 2011).

Con respecto a instrumentos de planificación cantonal el “Plan de Desarrollo Integral 2011-2016” cuenta como uno de sus principios el desarrollo sostenible y establece que existen serios problemas ambientales, así como de género. En la dimensión ambiental se identifican, entre otros, como un problema importante la tala indiscriminada de árboles, que estaría disminuyendo la capacidad de absorción CO2 a nivel cantonal. Con respecto al tópico de igualdad de género se indica que las mujeres del cantón tienen pocas oportunidades laborales en parte debido a la falta de apoyo hacia las ideas productivas gestionadas por grupos de mujeres. El Plan también menciona la necesidad de promover la agricultura orgánica con el fin de disminuir los precios y trabajar de manera sostenible con el ambiente. Adicionalmente el “Plan de Desarrollo Municipal 2008-2018” indica como principales fuentes de contaminación cantonal los desechos agrícolas, los producidos por la producción de animales y los agroquímicos utilizados en los cultivos. Este mismo plan identifica que la población del distrito de Pittier establece como asuntos prioritarios a ser intervenidos los relacionados con la gestión de desechos sólidos, la protección de cuencas, la conservación ecológica, la producción agrícola, así como uso del suelo, desempleo, y el turismo, entre otros.

A nivel comunal, si bien Agua Caliente de Pittier cuenta con servicios básicos (electricidad (ICE), agua potable (AyA), telefonía celular) y posee una buena organización comunal (ASOFAC, Asociación de Desarrollo, Comité de Deportes, Comité de Caminos y Comité de Acueducto) tiene otras importantes limitaciones como la lejanía de los principales centros poblacionales (40 km desde San Vito) y el mal estado de algunos trayectos del camino. Aunado a esto, la constante alza de los precios de los derivados del petróleo hace que el transporte de otras fuentes de energía utilizadas para cocinar, tales como el gas licuado aumente de precio, y por tanto, los habitantes de la comunidad recurren a otras fuentes como la electricidad o la leña, lo que puede implicar la corta de árboles (deforestación), alterando los frágiles servicios que brindan los ecosistemas y minimizando las capacidades de fijación de CO2, así como generando afecciones a la salud de las personas por aspiración de humo.

Otra problemática que se enfrenta es que actualmente se compran la mayoría de las verduras y hortalizas a productores que cultivan fueran de la comunidad. Estas son producidas bajo esquemas convencionales que implican el uso de insumos agroquímicos y sus posibles riesgos a la salud humana. Además, el transporte de estos productos hasta la comunidad genera una mayor liberación de CO2 que podría ser evitada si se cultivaran localmente.

También existen problemas ambientales con posibles afecciones a la salud por los desechos que genera la producción de ganado bovino y porcino, ya que se generan malos olores y contaminación de ríos, y emisión de CO2 a la atmosfera.

Por otro lado, aunque la comunidad tiene un gran potencial para el desarrollo de actividades de bajo impacto ambiental que generen ingresos económicos, como lo es el turismo rural, no se cuenta con infraestructura de señalización y rotulación que faciliten el acceso de los potenciales turistas. Siendo una preocupación de ASOFAC contar con los recursos para subsanar esta debilidad y de esta forma facilitar la visitación turística.

En ese sentido, el proyecto pretende disminuir las problemáticas planteadas mediantes las siguientes estrategias:

1. **Construcción y uso de biodigestores**: por medio de lo cual se busca dotar con biodigestores a familias de la comunidad de Agua Caliente. Esto, permitirá la disminución de la contaminación ambiental, por la utilización de desechos de la cría de cerdos, disminuyendo la emisión de CO2, gracias a un menor uso de fuentes energéticas como leña o electricidad.
2. **Producción de huertas orgánicas comunales y construcción de lombricarios**: se propone construir huertas orgánicas en camas, las cuales se instalarán en el patio de las casas de las socias, y de esta forma permitir que auto produzcan alimentos como lechuga, tomate, chile, culantro, rábano y repollo, entre otros. Con esto se estaría disminuyendo el CO2 emitido por el transporte de verduras hacia la comunidad. A la vez que se mejora las condiciones de salud, ya que se estaría proveyendo de productos orgánicos a las familias, al mismo tiempo que se implementa una cultura de producción sostenible y consumo responsable. Las huertas orgánicas en camas, también evitarán el uso de agroquímicos y a la vez permitirá un mayor aprovechamiento del recurso suelo, permitiendo producir más en un espacio reducido. En estas huertas se aprovechará el abono orgánico proveniente de los biodigestores así como el producido en los lombricarios. Estos últimos ayudarán a evitar que el estiércol del ganado bovino contamine quebradas y ríos, puesto que este será la materia prima para su funcionamiento.

Las hortalizas producidas en las huertas, en primera instancia solventarán las necesidades básicas de la dieta alimenticia familiar. Sin embargo, posteriormente se impulsará la creación de una feria mensual para la exposición, venta e intercambio de estos productos en la soda de la iglesia católica de Agua Caliente. Esta feria se realizará los domingos después de misa, de manera que se puede llevar un mensaje a gran parte de la comunidad de que es posible producir sin contaminar, y que como grupo, ASOFAC está promoviendo la salud al consumir productos frescos y libres de químicos.

1. **Señalización y rotulación que faciliten la visitación turística:** como complemento a las actividades productivas la comunidad y particularmente ASOFAC impulsan la dinamización económica mediante servicios como el turismo rural, en este sentido para facilitar la guía de los visitantes se requiere de la rotulación con información del relevante del destino, así como con mensajes de educación ambiental.

1. **Capacitación en temas de desarrollo sostenible:** Finalmente se requiere capacitar tanto a las socias de ASOFAC como a la comunidad en general en temas relacionados con el desarrollo sostenible, tales como uso y manejo adecuado de biodigestores, producción orgánica y mitigación y adaptación al cambio climático.

El proyecto propuesto puede contribuir al logro de las metas nacionales, regionales (cantonales) y locales establecidas en los principales instrumentos de planificación. Además, se justifica por tener un impacto directo en la zona de amortiguamiento de uno de los parques más importantes de la región como lo es el PILA. Y se ubica dentro de las áreas temáticas establecidas por el PPD/GEF, en este caso cumpliendo una doble funcionalidad como lo son la mitigación del cambio climático y la producción sostenible.

El uso de los residuos del proceso de biodigestión como abono, incrementa la producción agrícola. La salud de la familia se mejora, ya que se reducen los malestares y enfermedades causados por la quema de leña para cocinar y por el consumo de aguas contaminadas. El medio ambiente se beneficia, al reducirse las emisiones de gases de efecto invernadero y de lluvia ácida.

* 1. **Objetivo General**

Implementadas actividades productivas sostenibles que propicien el desarrollo socioeconómico local y ayuden a mitigar el cambio climático en la comunidad de Agua Caliente de Pittier.

* 1. **Objetivos Específicos y resultados esperados:**

**Tabla 1: Objetivos Específicos vs. Resultados**

|  |  |
| --- | --- |
| ***OBJETIVOS ESPECIFICOS*** | ***RESULTADOS*** |
| Objetivo1: | Resultado 1.1: Instalados y en funcionamiento los biodigestores  |
| Instalados sistemas de producción de biogás que permitan la disminución del uso de leña y electricidad | Resultado 1.2: Disminuido el consumo de leña y electricidad en los hogares que utilicen biodigestores |
| Resultado 1.3: Disminuidas las emisiones de CO2 a la atmosfera  |
| Resultado 1.4: Producidos y utilizados biofertilizantes a partir de los desechos de los biodigestores |
| Objetivo 2: | Resultado 2.1: Establecidas huertas orgánicas comunales  |
| Implementados cambios hacia una producción agrícola sostenible mediante la creación de huertas orgánicas comunales y utilización de lombricompost  | Resultado 2.2: Construido lombricario  |
| Resultado 2.3: Disminuido el uso de agroquímicos por parte de los productores de hortalizas |
| Resultado 2.4: Establecida una feria para la venta de hortalizas orgánicas |
| Objetivo 3: Mejoradas las condiciones de señalización que faciliten la visitación  | Resultado 3.1: Señalizada la vía que comunica a la comunidad de Agua Caliente y rotulado con mensajes educativos |
| Objetivo 4: | Resultado 4.1: Capacitados pobladores de la comunidad en nociones básicas sobre uso de energías limpias, agricultura orgánica y cambio climático  |
| Fortalecidos los conocimientos y capacidades de la población de Agua Caliente de Pittier en temas de producción sostenible | Resultado 4.2: Ejecutadas actividades de intercambio de experiencias con organizaciones locales que han ejecutado proyectos financiados por el PPD |

* 1. **Indicadores:**

**Tabla 2: Indicadores**

| ***RESULTADOS ESPERADOS*** | ***INDICADOR*** | ***LINEA DE BASE*** | ***META*** |
| --- | --- | --- | --- |
| Instalados y en funcionamiento los biodigestores | 3 biodigestores instalados y en funcionamiento al finalizar el proyecto  | 0 | Instalados 3 biodigestores  |
| Disminuido el consumo de leña y electricidad en los hogares que utilicen biodigestores | Disminuido el consumo de KW y la factura eléctrica de las familias que utilicen biodigestores.  | Pago promedio de 15 mil colones de electricidad | 3 familia utilizando energía alternativa  |
| Disminuidas las emisiones de CO2 a la atmosfera | Disminución de la huella de CO2 en toneladas métricas por año al finalizar el proyecto  | Sin datos | Contribuir a la disminución de emisiones de CO2 |
| Producidos y utilizados biofertilizantes a partir de los desechos de los biodigestores | Producidos 450 galones de bio-fertilizante al primer año de funcionamiento  | 0 galones | Utilizar abonos alternativos que disminuyan el uso de insumos químicos  |
| Establecidas huertas orgánicas comunales  | 5 huertas orgánicas comunales en funcionamiento al segundo semestre mes de ejecución del proyecto  | 0 | 5 huertas comunitarias produciendo  |
| Construidos lombricarios | 1 lombricario construido y en funcionamiento al segundo semestre ejecución del proyecto  | 0 | 1 lombricario en funcionamiento  |
| Disminuido el uso de agroquímicos por parte de los productores de hortalizas | Producir y consumir alimentos orgánicos para consumo de la comunidad  | Sin datos | Comunidad consumiendo productos orgánicos y disminuido la utilización de agroquímicos  |
| Establecida una feria para la venta de hortalizas orgánicas | Establecida una actividad mensual (feria) en las instalaciones de la iglesia católica para vender los productos para el 20 mes de ejecución del proyecto (una vez que las huertas estén produciendo)  | 0 | Establecido un espacio para la venta de productos orgánicos en la comunidad  |
| Señalizada la vía que comunica a la comunidad de Agua Caliente y rotulado con mensajes educativos | 5 rótulos instalados en la vía que comunica a la comunidad y en el centro al 12 mes de ejecución del proyecto | 0 | 5 rótulos de señalización instalados en la comunidad  |
| Capacitados pobladores de la comunidad en nociones básicas sobre uso de energías limpias, agricultura orgánica y cambio climático  | Tres talleres de capacitación en temas de uso de energías limpias, agricultura orgánica y cambio climático al finalizar el proyecto | 0 | Ejecutados tres talleres  |
| Ejecutadas actividades de intercambio de experiencias con organizaciones locales que han ejecutado proyectos financiados por el PPD | 1 gira para visitar tres organizaciones comunales que brinden cooperación técnica en ejecución de proyectos PPD y otros temas de desarrollo sostenible durante el segundo mes de ejecución del proyecto | 0 | Una gira de cooperación técnica realizada  |

* 1. **Descripción de las Actividades Principales del Proyecto:**

**Plan para la implementación y duración -- (Plan de Trabajo)**

**Tabla 3: Plan de Trabajo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***OBJETIVO*** | ***ACTIVIDAD*** | ***Persona Responsable*** | ***SEMESTRES*** |
| ***I*** | ***II*** | ***III*** | ***IV*** |
| Instalados sistemas de producción de biogás que permitan la disminución del uso de leña y electricidad | Solicitar asistencia técnica a expertos del MAG | Martha Villegas Solórzano | x |  |  |  |
| Definición de requerimientos técnicos  | Floribeth Villegas Solórzano | x |  |  |  |
| Compra de materiales requeridos  | Martha Solórzano Cárdenas |  | x |  |  |
| Construcción de los biodigestores (ubicación, estaqueado, zanja, cama de la alcantarilla, colocación de la bolsa, conectores, etc.)  | Martín Gómez Chavarría |  |  | x |  |
| Implementados cambios hacia una producción agrícola sostenible mediante la creación de huertas orgánicas comunales  | Solicitar asistencia técnica a expertos del MAG | Martha Villegas Solórzano | x |  |  |  |
| Definición de requerimientos técnicos para construcción de lombricarios y huertas  | Elizabeth Villegas Solórzano | x |  |  |  |
| Compra de materiales requeridos | Martha Solórzano Cárdenas |  | x |  |  |
| Construcción de lombricarios | Martín Gómez Chavarría |  | x |  |  |
| Búsqueda de materia prima (desechos orgánicos) | Araceli Monge  |  | x |  |  |
| Compra de lombrices  | Amalia Mendoza Rojas |  | x |  |  |
| Construcción de huertas (camas) | Martín Gómez Chavarría |  | x |  |  |
| Compra de semillas  | Doris Alvares Gamboa |  | x |  |  |
| Solicitud de permisos fitosanitarios para establecimiento de la feria | Floribeth Villegas Solórzano |  |  |  | x |
| Solicitud de permisos para uso de instalaciones para realzar la feria | Floribeth Villegas Solórzano |  |  |  | x |
| Elaboración de calendario de ejecución de ferias y formulación del plan de negocios  | Floribeth Villegas Solórzano |  |  |  | x |
| Mejoradas las condiciones de señalización que faciliten la visitación  | Solicitud de permisos para la colocación de la rotulación  | Daniela Barrantes Villegas | x |  |  |  |
| Contratación del artesano que elaborará los rótulos  | Martha Solórzano Cárdenas | x |  |  |  |
| Definición de requerimientos técnicos (materiales, dimensiones, contenido, etc.) | Araceli Monge Vargas | x |  |  |  |
| Compra de los materiales  | Martha Solórzano Cárdenas | x |  |  |  |
| Elaboración de los rótulos  | Francisco Quesada (Pancho) |  | x |  |  |
| Transporte y colocación  | Elizabeth Villegas Solórzano |  | x |  |  |
| Fortalecidos los conocimientos y capacidades de la población de Agua Caliente de Pittier en temas de producción sostenible | Identificación y contratación de instructores que brinde los talleres (definición de temas)  | Floribeth Villegas Solórzano | x |  |  |  |
| Definición de instalaciones en las que se darán las capacitaciones  | Doris Alvares Gamboa | x |  |  |  |
| Compra de materiales y organización logística de los talleres  | Amalia Mendoza Rojas |  | x | x | x |
| Coordinación de gira con organizaciones socias para intercambio de experiencias  | Daniela Barrantes Villegas | x |  |  |  |
| Contratación del transporte y hospedaje  | Floribeth Villegas Solórzano | x |  |  |  |

* 1. **Plan para asegurar la participación de la comunidad**

Los pobladores de la comunidad de Agua Caliente además de ser beneficiaria del proyecto ha sido un actor clave en la génesis y elaboración de la propuesta. Es decir, la idea de proyecto se gestó desde uno de los grupos organizados de la comunidad que conocen a profundidad las problemáticas y necesidades socioeconómicas y ambientales que enfrentan cotidianamente. Como parte del proceso de formulación del perfil de proyecto se realizó un taller comunal para la identificación de problemáticas y la proposición de estrategias de solución, así como de su validación.

A nivel de ejecución la comunidad tiene una amplia participación, tanto porque esta fase será realizada por ASOFAC, que es una organización de base comunal que representa a grupos poblacionales a saber: mujeres y jóvenes, como por la cercanía entre este grupo y los demás vecinos de la comunidad. Esto facilita los canales directos para que estos puedan aportar sus ideas y colaborar con el trabajo que ASOFAC está aportando como contrapartida.

Tanto los beneficiarios directos como indirectos serán tomados en cuenta a la hora de aplicar los instrumentos de monitoreo y evaluación, para conocer cómo se ha visto afectados por la ejecución del proyecto. También los vecinos tienen la posibilidad de comunicar sus apreciaciones en caso que consideren se deban aplicar modificaciones en la ejecución (control de cambios) que mejoren el impacto del mismo. Se espera que con la participación activa de la población en las distintas fases del proyecto se logre un alto nivel de apropiación de las acciones implementadas, y de esta forma se ayude a la sostenibilidad del mismo.

* 1. **Manejo del Conocimiento:**

El manejo del conocimiento adquirido con la ejecución el proyecto se haría a dos niveles: 1. Un primero está relacionado con la experiencia adquirida en la formulación y ejecución de proyectos PPD. 2. La segunda sería sobre los aspectos temáticos en torno a los cuales giró el proyecto, es decir, sobre prácticas productivas sostenibles como la instalación y uso de biodigestores y de huertas orgánicas. Estos aprendizajes se discutirán en las reuniones regulares que realiza la asociación a las cuales se pueden invitar a interesados en conocer la experiencia, también se sistematizarán en memorias cortas o fichas didácticas que puedan ser de utilidad para otras personas o para el PPD. También se está en la disposición de recibir a otras organizaciones que así lo requieran para llevar a cabo actividades de intercambio de experiencias (similar a como se está planteando en este proyecto con organizaciones como ASOMOBI, ASOTUR y ASOPROLA).

* 1. **Perspectiva de Género:**

El proyecto está liderado por un grupo de mujeres que busca tener medios económicos que les permitan aportar al desarrollo socioeconómico de la comunidad en igual de condiciones que los hombres. Históricamente en las comunidades rurales estos han tenido mayor acceso a los recursos. En una intervención como la propuesta se busca que ambos géneros trabajen complementariamente, es decir, en la formulación, ejecución y beneficios han y pueden participar personas independientemente de su género. Los hombres pueden jugar un papel importante en el desarrollo del mismo, pero también se busca que las mujeres tengan un rol protagónico que les permita un mayor empoderamiento. En la concepción del proyecto está contemplado que las reuniones y ejecución de tareas deben ser llevadas a cabo por personas de ambos géneros.

* 1. **Comunicación de los resultados y replicabilidad:**

La comunidad ha sido un actor clave en la formulación y su eventual ejecución, para continuar con esta dinámica y poder comunicar efectivamente los objetivos, actividades a realizar y los resultados parciales del proyecto se utilizarán los espacios comunales, como reuniones de grupos organizados, actividades religiosas o culturales, en las cuales normalmente colabora ASOFAC. También se pretende utilizar otros medios como el programa Educa PILA o cualquier otra actividad que se realice en conjunto las autoridades del PILA, y las reuniones de las redes a las cuales pertenece ASOFAC tales como la Red Quercus o TURIMUJER.

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

* 1. **Riesgos para una implementación exitosa**

Los riesgos asociados al proyecto se dan en el poco apoyo institucional del municipio para la implementación de nuevos emprendimientos para la Asociación y la falta de donantes que aporten recurso financieros para las actividades programadas.

Las Dificultades presentes en las estructuras de los mercados locales y nacionales cambien el patrón de la comercialización de los productos.

La falta de materia prima para la producción del biogás se debe garantizar para la producción de energía

* 1. **Estrategia de Monitoreo y Evaluación de Indicadores propuesta**

El seguimiento del proyecto se realizará por medio del marco lógico, el cual brinda los elementos para verificar el cumplimiento de las actividades y tareas en las fechas establecidas, así como la entrega de verificables o entregables y cumplimiento de los indicadores establecidos para el proyecto. El seguimiento se realizará por medio del Project el cual es un software amigable que permite dar seguimiento al avance del proyecto y contribuye a buscar con anticipación soluciones o modificaciones al mismo. La evaluación continua del proyecto se realizará por medio de la verificación de los diferentes indicadores establecidos, tanto para el cumplimiento de las actividades como de los resultados planteados. Es fundamental el involucramiento de la comunidad en el proyecto y en los indicadores planteados para el éxito del mismo, lo que los involucra como parte activa y sólo ser vistos como beneficiarios del mismo

* 1. **Sostenibilidad de los Objetivos Alcanzados**

La Asociación ha venido capacitándose y siendo fortalecida con asistencia técnica del Centro para la Promoción de la micro y pequeña empresa en Centroamérica (CENPROMYPE) quien ha venido apoyándolas con un proyecto de Asistencia Técnica Asociativa para el acompañamiento y fortalecimiento de negocios inclusivos nuevos y en ejecución de mujeres. Este proyecto ha permitido que la Asociación se fortalezca en temas de planes de negocios, asociatividad y emprendedurismo para la sostenibilidad de los negocios.

## SECCION C: PRESUPUESTO DEL PROYECTO

**3.1. Detalles Financieros**

1. **Resumen de fondos del proyecto:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fuente del Financiamiento** | **Plan de Financiamiento, [Moneda Local]** | **Total [Moneda Local]** | **Total US$** |
| **Año 1** | **Año 2** |
| a. PPD/GEF | **7,054,236** | **3,023,244** | **10,077,480** | **19,995** |
| b. Comunidad | **151,200** | **151,200** | **302,400** | **600** |
| c. Organización solicitante | **3,827,880** | **1,848,722** | **5,468,400** | **10,850** |
| d. Otros donantes | **252,000** | **252,000** | **504,000** | **1,000** |
| **Costo Total del Proyecto** | **11,285,316** | **5,275,166** | **16,352,280** | **32,445** |

1. **Contribución de la Comunidad**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **Tipo (efectivo o especie)** | **? Efectuado o proyectado** | **Valor en moneda local** |
| **Descripción de la contribución de la comunidad** |
| Intercambios | 302,400 |   | 302,400 |
|   |   |   |   |
| **Total** | **302,400** |

1. **Contribución de la organización solicitante:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripción de la organización solicitante** | **Tipo (efectivo o especie)** | **Efectuado o proyectado?** | **Valor en moneda local** |
| Compra de equipo  |   | 1,839,600 | 1,839,600 |
| personal / mano de obra (contrapartida) | 3,124,800 |   | 3,124,800 |
| Promoción/divulgación |   | 504,000 | 504,000 |
| **Total** | **3,124,800** | **2343600** | **5,468,400** |

1. **Contribución de otros donantes:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Organización/institución/donante** | **Tipo (efectivo o especie)** | **¿Efectuado o proyectado?** | **Valor en moneda local** |
| CENPROMYPE |   | 504000 | 504000 |
|   |   |  |   |
| **Total** |   |   | **504000** |

**3.2. Presupuesto: (***ejemplo de presupuesto-Fondos PPD)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CATEGORIA DE GASTO** | **AÑO 1** | **AÑO 2** | **TOTAL** | **US$** |
| **[**COLONES**]** | **[**COLONES**]** | (COLONES) |
| A.  Capacitación: | 252,000 | 252,000 | 504,000 | 1,000 |
| B.   Intercambios: | 151,200 | 151,200 | 302,400 | 600 |
| C.   Compra de Equipo | 4,536,000 | 1,512,000 | 6,048,000 | 12,000 |
| D.  Compra de Materiales | 1,369,151 | 442,779 | 1,811,930 | 3,595 |
| E.   Promoción y Divulgación | 352,800 | 352,800 | 705,600 | 1,400 |
| F.    Seguimiento y Evaluación | 126,000 | 126,000 | 252,000 | 500 |
| G.  Auditoria | 126,000 | 126,000 | 252,000 | 500 |
| H.  Imprevistos (2%) | 141,085 | 60,465 | 201,550 | 400 |
|   |  |   |   |   |
| **TOTAL** | **7,054,236** | **3,023,244** | **10,077,480** | **19,995** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Banco:** | Banco de Costa Rica |
| **Dirección completa del Banco** – Sucursal #: | San Vito de Coto Brus |
| **Número de Cuenta Cliente:** | *15201001027669811* |
| **Número de Cuenta Corriente:** | 001-0276698-1 |
| **Titular de la Cuenta**:(a nombre de quien está la cuenta) | Asociación Femenina de Agua Caliente (ASOFAC)  |
| **Tipo de Cuenta** (especificar si es de ahorros, corriente) | Corriente  |
| **SWIFT**/ Numero de Ruta: (8 a11 código Alpha-numerico) |  |

## SECCION D: CUADRO RESUMEN DEL MARCO LÓGICO

|  |  |
| --- | --- |
| **Proyecto No.:**  | *(a asignar por el PPD)* |
| **Nombre Organización:**  | Asociación Femenina de Agua Caliente (ASOFAC)  |
| **Titulo del Proyecto:** | Implementación de actividades productivas sostenibles que propicien el desarrollo socioeconómico local y ayuden a mitigar el cambio climático en la comunidad de Agua Caliente de Pittier |
| **Objetivo General del Proyecto:** | Implementadas actividades productivas sostenibles que propicien el desarrollo socioeconómico local y ayuden a mitigar el cambio climático en la comunidad de Agua Caliente de Pittier.  |

| **Objetivos Específicos** | **Resultados Esperados** | **Indicadores** | **Línea Base** | **Meta**  | **Actividades** | **Presupuesto $ y recursos necesarios** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Instalados sistemas de producción de biogás que permitan la disminución del uso de leña y electricidad | Instalados y en funcionamiento los biodigestores | 3 biodigestores instalados y en funcionamiento al finalizar el proyecto  |  0 | Instalados 3 biodigestores  | Solicitar asistencia técnica a expertos del MAG | $7094 |
|  | Disminuido el consumo de leña y electricidad en los hogares que utilicen biodigestores | Disminuido el consumo de KW y la factura eléctrica de las familias que utilicen biodigestores.  |  Pago promedio de 15 mil colones de electricidad  | 3 familia utilizando energía alternativa  | Definición de requerimientos técnicos  |  |
|  | Disminuidas las emisiones de CO2 a la atmosfera | Disminución de la huella de CO2 en toneladas métricas por año al finalizar el proyecto  | Sin datos  | Contribuir a la disminución de emisiones de CO2 | Compra de materiales requeridos  |  |
|  | Producidos y utilizados biofertilizantes a partir de los desechos de los biodigestores | Producidos 450 galones de bio-fertilizante al primer año de funcionamiento  |  0 galones  | Utilizar abonos alternativos que disminuyan el uso de insumos químicos  | Construcción de los biodigestores (ubicación, estaqueado, zanja, cama de la alcantarilla, colocación de la bolsa, conectores, etc.)  |  |
| 1. Implementados cambios hacia una producción agrícola sostenible mediante la creación de huertas orgánicas comunales y utilización de lombricompost
 | Establecidas huertas orgánicas comunales  | 5 huertas orgánicas comunales en funcionamiento al segundo semestre mes de ejecución del proyecto  | 0 | 5 huertas comunitarias produciendo  | Solicitar asistencia técnica a expertos del MAG | $6000 |
|  | Construido lombricario | 1 lombricario construido y en funcionamiento al segundo semestre ejecución del proyecto  | 0 | 1 lombricario en funcionamiento  | Definición de requerimientos técnicos para construcción de lombricarios y huertas  |  |
|  | Disminuido el uso de agroquímicos por parte de los productores de hortalizas | Producir y consumir alimentos orgánicos por la comunidad  | 0  | Comunidad consumiendo productos orgánicos y disminuido la utilización de agroquímicos  | Compra de materiales requeridos |  |
|  | Establecida una feria para la venta de hortalizas orgánicas | Establecida una actividad mensual (feria) en las instalaciones de la iglesia católica para vender los productos para el 20 mes de ejecución del proyecto (una vez que las huertas estén produciendo)  | 0 | Establecido un espacio para la venta de productos orgánicos en la comunidad  | Construcción de lombricarios |  |
|  |  |  |  |  | Búsqueda de materia prima (desechos orgánicos) |  |
|  |  |  |  |  | Compra de lombrices  |  |
|  |  |  |  |  | Construcción de huertas (camas) |  |
|  |  |  |  |  | Compra de semillas  |  |
|  |  |  |  |  | Solicitud de permisos fitosanitarios para establecimiento de la feria |  |
|  |  |  |  |  | Solicitud de permisos para uso de instalaciones para realzar la feria |  |
|  |  |  |  |  | Elaboración de calendario de ejecución de ferias y formulación del plan de negocios  |  |
| 3. Mejoradas las condiciones de señalización que faciliten la visitación  |  Señalizada la vía que comunica a la comunidad de Agua Caliente y rotulado con mensajes educativos | 5 rótulos instalados en la vía que comunica a la comunidad y en el centro al 12 mes de ejecución del proyecto | 0 | 5 rótulos de señalización instalados en la comunidad  | Solicitud de permisos para la colocación de la rotulación  | $2500 |
|  |  |  |  |  | Contratación del artesano que elaborará los rótulos  |  |
|  |  |  |  |  | Definición de requerimientos técnicos (materiales, dimensiones, contenido, etc.) |  |
|  |  |  |  |  | Compra de los materiales  |  |
|  |  |  |  |  | Elaboración de los rótulos  |  |
|  |  |  |  |  | Transporte y colocación  |  |
|  |  |  |  |  | Solicitud de permisos para la colocación de la rotulación  |  |
|  |  |  |  |  | Solicitud de permisos para la colocación de la rotulación |  |
|  |  |  |  |  | Contratación del artesano que elaborará los rótulos |  |
| 4, Fortalecidos los conocimientos y capacidades de la población de Agua Caliente de Pittier en temas de producción sostenible | Capacitados pobladores de la comunidad en nociones básicas sobre uso de energías limpias, agricultura orgánica y cambio climático  | Tres talleres de capacitación en temas de uso de energías limpias, agricultura orgánica y cambio climático al finalizar el proyecto | 0 | Ejecutados tres talleres  | Definición de requerimientos técnicos (materiales, dimensiones, contenido, etc.) | $1600 |
|  | Ejecutadas actividades de intercambio de experiencias con organizaciones locales que han ejecutado proyectos financiados por el PPD | 1 gira para visitar tres organizaciones comunales que brinden cooperación técnica en ejecución de proyectos PPD y otros temas de desarrollo sostenible durante el segundo mes de ejecución del proyecto | 0 | Una gira de cooperación técnica realizada  | Compra de los materiales  |  |
|  |  |  |  |  | Elaboración de los rótulos  |  |
|  |  |  |  |  | Transporte y colocación  |  |
|  |  |  |  |  | Identificación y contratación de instructores que brinde los talleres (definición de temas)  |  |
|  |  |  |  |  | Definición de instalaciones en las que se darán las capacitaciones  |  |
|  |  |  |  |  | Compra de materiales y organización logística de los talleres  |  |
|  |  |  |  |  | Coordinación de gira con organizaciones socias para intercambio de experiencias  |  |
|  |  |  |  |  | Contratación del transporte y hospedaje  |  |

## Referencias

DCC-MINAET. (2011). Costa Rica: Estrategia país Carbono Neutralidad. Recuperado de <http://www.msp.go.cr/ministerio/gestion%20ambiental/aprendamos/cambio%20climatico/Estrategia%20Pais%20Carbono%20Neutralidad.pdf>

ONU. (2000). Objetivos de Desarrollo del Milenio. Recuperado de <http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/>

PNUD. (2011). Atlas del desarrollo humano cantonal de Costa Rica 2011. Universidad de Costa Rica. – 1 ed. – San José, C.R.

IFAN. (2002). Cantones de Costa Rica. (CD-ROM)

Mora, E. y Parrales, F. (2003). Vecinos abandonan cantón tras el “sueño americano”. Recuperado de <http://www.nacion.com/ln_ee/2003/agosto/02/pais13.html>

UCR. (2011). Índice de Competitividad Cantonal Costa Rica | 2006-2011

Área de Salud de Coto Brus. (2005). Análisis de situación de salud

La Nación. (2004). Editorial La crisis del campo. Recuperado de <http://www.nacion.com/ln_ee/2004/julio/15/opinion0.html>

Municipalidad de Coto Brus-UNA. (2011). Plan de Desarrollo Integral 2011-2016. Recuperado de <http://www.prodelsan.org/images/Descargas/pdic_coto_brus.pdf>

Municipalidad de Coto Brus. (2008). Plan de Desarrollo Municipal 2008-2018.

http://www.ruralcostarica.com/biogas-spanish.html

1. Cada proyecto debe contar con un área focal  que debe ser indicada. Además si el proyecto aborda otras áreas focales secundarias se deben especificar en la justificación del proyecto y el enfoque. Se  deben seleccionar los indicadores de acuerdo con las áreas focales de atención primaria y secundaria del proyecto. [↑](#footnote-ref-1)
2. Índice elaborado por el Observatorio del Desarrollo de la UCR. Para revisar la metodología utilizada consulte <http://www.odd.ucr.ac.cr/index2.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=71&lang=es> [↑](#footnote-ref-2)