



GLOBAL
ENVIRONMENT
FACILITY

SGP The GEF
Small Grants
Programme

PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES
FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL
PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE LAS NACIONES UNIDAS



UNOPS

Proyecto

Apoyo a la conservación del Medio Ambiente y potenciación de la economía del
Consejo Popular Corralillo

Comunidad de Corralillo
Consejo Popular de Corralillo
Municipio Guisa
Provincia Granma

REPUBLICA DE CUBA

2006

1. TÍTULO:

Apoyo a la conservación del Medio Ambiente y potenciación de la economía del Consejo Popular Corralillo.

2. RESUMEN

El proyecto se llevará a cabo en la Comunidad de Corralillo, se localiza en la precordillera de la sierra maestra, a noreste del municipio Guisa quedando dentro de los límites del Gran Parque nacional Sierra Maestra y el plan Turquino – Manatí, además forma parte de la cuenca del cauto. Tiene una extensión territorial de 69 Km², limita al norte con los municipios Bayamo y Jiguaní, al sur con el Consejo Popular Bombón y Palma del perro, al este con el Municipio Jiguaní y el Municipio Tercer Frente de Santiago de Cuba, al oeste con los consejos Urbano 1 y Loma de piedra. Su base económica fundamental lo constituye el sector agropecuario representado por la ganadería, el café, el tabaco y los cultivos varios. El sistema de asentamientos poblacional esta compuesto por 9 asentamientos concentrados de los cuales 2 son Mayores de 200 habitantes y 7 con población menor a 200 habitantes, la población total del consejo es de 3 857 habitantes, con una densidad poblacional de 65 habitantes por Km². La tenencia de la tierra está a cargo del sector estatal, campesino y cooperativo; donde básicamente se explotan para la ganadería y agricultura. Debido a la acción antrópica, esta localidad ha sufrido deforestación, influyendo en la erosión del suelo, provocando la disminución en los rendimientos agroforestales. En la misma existen suelos de tipo cuarto esqueléticos erosionados, la sequía intensa y prolongada, la fragilidad de los agroecosistemas, y como resultante: manifiesta vulnerabilidad alimentaría, económica y medioambiental.

El presente proyecto involucra los diferentes sectores poblacionales con el papel protagónico de la comunidad para lo cual se propone:

1. Potenciar la reforestación y control de la erosión del suelo con especies frutales, maderables, medicinales y ornamentales.
2. Lograr la producción de frutas frescas, plantas medicinales y ornamentales.
3. Capacitar los diferentes grupos poblacionales.

Se beneficiarán directamente: La Cooperativa de Créditos y Servicios “José Ramón Vázquez Rabí”- Corralillo Centro y todas las familias de la Cooperativa de producción Agropecuaria “Antonio Maceo Grajales”.-Corralillo Abajo e indirectamente 2 568 pobladores de la zona. Los principales cofinancistas son la mencionada Cooperativa de Créditos y Servicios “José Ramón Vázquez Rabí”- Corralillo Centro y Cooperativa de producción Agropecuaria “Antonio Maceo Grajales”.-Corralillo Abajo.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Consejo Popular Corralillo.
Comunidad de Corralillo.
Municipio. Guisa.
Provincia. Granma.
República de Cuba.

3. INSTITUCION, ORGANIZACIÓN:

Organización Responsable:

Consejo Popular Corralillo. *Dirección:* Corralillo, Guisa, Granma.

Contacto: Julio A. Pérez Romero. Presidente del Consejo Popular de Corralillo.

Teléfono: Pública Corralillo Arriba.

Instituciones de Apoyo:

- Cooperativa de Créditos y Servicios “José Ramón Vázquez Rabí”- Corralillo Centro.
Contacto: Ariel Sánchez Pérez.
Teléfono: 0152694347
- Cooperativa de producción Agropecuaria “Antonio Maceo Grajales”.-Corralillo Abajo.
Contacto: José Chávez Cedeño.
Teléfono: 0152694354.
- Sede Universitaria Municipal Guisa, Calle General García No.
Contacto: Dr. Mv. Dixan Fonseca García.
Teléfono: 91248, 91447.
- Estación Experimental Forestal. Dirección: Carretera de Corralillo, Guisa.
Contacto: M.Sc. Magalys Arcia Chávez

Teléfono: 9-1387.

- Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP):
Contacto: Carlos de la Rosa. Dirección: General García.
Teléfono: 42-5161
- Delegación Provincial de la Agricultura Granma, Carretera Central vía Santiago Km. 2½.
Contacto: Rosa Irene Rodríguez López,
Teléfono 48 1351, 481673 42 5153.

4. PROBLEMA AMBIENTAL

La base económica fundamental del Consejo Popular Corralillo se sustenta básicamente en la producción agropecuaria, la cual se desarrolla sobre suelos de tipo IV esqueléticos poco profundos y con afloraciones de rocas que imposibilitan las labores agrícolas; sequía intensa y prolongada, fragilidad de los agroecosistemas, y como resultante: manifiesta vulnerabilidad alimentaria, económica y medioambiental. Identificándose las siguientes problemáticas: degradación de los suelos, deforestación, la pérdida de la diversidad biológica y el deterioro de las condiciones de vida de la población de la zona. La pérdida de especies forestales por un inadecuado uso de madera en leña; para la cocción de alimentos se utilizan fogones rústicos los cuales no cumplen los requisitos establecidos en las normas ambientales, con emisiones de gases y hollín lo que provoca irritación, molestias y afectaciones a la salud de los pobladores de la zona fundamentalmente amas de casa. La tala generalizada de las especies arbóreas y arbustivas existentes, para la producción de frutos menores y el uso indiscriminado de la leña y la falta de conocimientos medio ambientales han sido unas de las causas que han propiciado la erosión paulatina de los suelos en el Consejo Popular Corralillo, incidiendo en la calidad de vida de los pobladores de la zona. Además de la deforestación que ha causado la acción extractiva del mármol, que hasta el año 2003 fue la principal actividad económica.

Problema	Causa	Observación
Deforestación, Pérdida Cubierta boscosa	Tala indiscriminada, quema inconsciente y la actividad minera.	Acción Antrópica, Cooperativas y habitantes usan leña como combustible para el hogar
Deforestación, Pérdida de nutrientes del suelo	Prácticas agrícolas inadecuadas	Acción Antrópica Mal manejo de técnicas agrícolas.
Deforestación, Erosión de los suelos	Agotamiento de la cubierta vegetal	Acción Antrópica, Los campesinos han esquilado el bosque por falta de conocimientos de manejo del entorno.

5. SOLUCIÓN DEL PROBLEMA AMBIENTAL

- a) Las especies vegetales seleccionadas para la reforestación y control de la erosión han mostrado tradicionalmente un buen comportamiento en esta zona, lo que se propone la reforestación con (Guayaba Enana Rosada 8 há, Bambú (Bambusa Vulgaris) 10.5 há, 2 há de Coco). En la Cooperativa de Producción Agropecuaria Antonio Maceo (Guayaba 3 há Bambú 5.0 há, 2 há de Coco). y la Cooperativa de Créditos y Servicios “José Ramón Vázquez Rabí” (Guayaba 5 há Bambú 5.5 há). El uso de prácticas agrícolas inadecuadas, así como la tala han incidido de manera negativa tanto en las producciones sistemáticas así como en la conservación de la diversidad biológica. La necesidad de eliminar el mal drenaje, la formación de cárcavas, la deforestación y recuperación de la fauna propia del lugar, lo cual permitirá la incorporación de especies frutales, maderables y medicinales de manera permanente, ubicadas como barreras vivas y plantaciones, lo que se revierte en producciones sostenidas y un mayor equilibrio entre los elementos del medio ambiente, además contribuir al incremento del nivel de vida de la población del consejo

- b) Producciones de Posturas (2 de viveros), frutas frescas y la producción de humus de lombriz, que a través de su venta podrán suplir los gastos en moneda nacional una vez que haya terminado el apoyo financiero del proyecto.
- c) Con la construcción y uso de 38 cocinas eficientes disminuirá en un 50 % el consumo de leña de 38 familias.
- d) Para lograr buenos resultados en la ejecución de las diferentes acciones del proyecto y elevar la cultura general integral de los pobladores de la zona con énfasis en la mujer se aplicará un programa de capacitación sobre temáticas medio ambientales y desarrollo sostenible.

6. OBJETIVO GENERAL.

Contribuir a la protección del medio ambiente y la potenciación de la economía local mediante la reforestación y uso racional de los recursos naturales, asistido por la capacitación y prácticas agroecológicas.

7. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. *Reforestar y controlar la erosión del suelo en áreas de la Cooperativa de Producción Agropecuaria Antonio Maceo (3 Há de Guayaba, 5 Há de Bambú, 2 Há de Coco) y la Cooperativa de Créditos y Servicios "José Ramón Vázquez Rabí" (5 Há de Guayaba, 5.5 Há de Bambú) para la reproducción de plantas medicinales, frutales y maderables y en el Río Pai Castro con Bambú.*
2. *Producir y comercializar frutas frescas, plantas medicinales y ornamentales en la Cooperativa de Producción Agropecuaria Antonio Maceo (un Vivero para la reproducción de plantas medicinales, frutales y maderables), y la Cooperativa de Créditos y Servicios "José Ramón Vázquez Rabí" (un Vivero para la reproducción de plantas medicinales y frutales).*
3. *Rescatar áreas minadas a través de la reforestación (0.5 Há de Bambú).*
4. *Construir 38 cocinas eficientes para disminuir el consumo de leña (35 en la CPA y 3 en La CCS).*
5. *Capacitar los diferentes grupos poblacionales*

8. ACTIVIDADES PRINCIPALES

Objetivo específico	Resultados	Actividad	Responsable y participantes	Fecha inicio	Fecha terminación
<p>1.Reforestar y controlar la erosión del suelo en áreas de la Cooperativa de Producción Agropecuaria Antonio Maceo y la Cooperativa de Créditos y Servicios “José Ramón Vázquez Rabí” y el Río Pai Castro con especies frutales, maderables, medicinales y ornamentales.</p>	<p>1.1 -El vivero comunitario produce 2100 posturas de bambú necesarias para la reforestación y 7500 plantas medicinales para la corrección de cárcavas de las áreas propuestas en la CPA y la CCS</p> <p>1.2 Reforestación: 8 ha de Guayaba. <ul style="list-style-type: none"> • 3 Há CPA. • 3 Há CCS. José Chávez Cedeño <ul style="list-style-type: none"> • 3 Há CCS Enrique Arcia Chávez</p> <p>10.5 Há de Bambú. <ul style="list-style-type: none"> • 5.0 Há CPA. • 5.5 Há CCS. 2 há de Coco. <ul style="list-style-type: none"> • CPA 1.4 Creación de 12 empleos potenciando el empleo femenino en la CPA.</p>	<p>1. Acondicionamiento del área para vivero</p> <p>2. Compra de materiales para el montaje del vivero.</p> <p>3.Confección de canteros</p> <p>4.Montaje del Sistema de Riego</p> <p>5. Compra y plantación de de las posturas de guayaba.</p> <p>6. Producción de posturas de Bambú.</p>	<p>CCS, CPA y Comunitarios</p>	<p>Mes 1</p>	<p>Mes 24</p>

<p>2. Producir frutas frescas, plantas medicinales y ornamentales en la CPA Antonio Maceo y CCS "José Ramón Vázquez Rabí".</p>	<p>2.1 Producción y comercio de frutas frescas 126 ton de guayabas (26 ton el primer año y 100 ton el segundo año)</p> <p>2.2 Comercialización de 150 Kg. De plantas medicinales.</p>	<p>1. Acarreo y producción de abonos orgánicos: estiércoles; desechos originados del bosque; compostaje; lombricultura; abonos verdes.</p> <p>2- Se aplican medidas agrotécnicas de poda, saneamiento y fertilización orgánica al 100% de los árboles frutales, a través de un cronograma tecnológico.</p>	<p>CCS, CPA</p>	<p>Mes 1</p>	<p>Mes 24</p>
<p>3. Rescatar áreas minadas a través de la reforestación.</p>	<p>3.1 Rehabilitada 0.5 há de suelo minado de la Cantera de mármol.</p>	<p>1. Preparación del suelo minado para la reforestación con especies frutales.</p>	<p>Comunidad y CCS</p>	<p>Mes 1</p>	<p>Mes 12</p>
<p>4- Construir 38 cocinas eficientes para disminuir el consumo de leña.</p>	<p>4.1- Disminuir el consumo de leña en un 60%.</p>	<p>1- Construcción de 38 cocinas eficientes</p>	<p>CCS, CPA y Comunitarios</p>	<p>Mes 1</p>	<p>Mes 24</p>
<p>5-Capacitar los diferentes grupos poblacionales.</p>	<p>5.1 Capacitar a las 38 familias beneficiadas directamente por el proyecto.</p>	<p>1. Desarrollar talleres con la comunidad para evaluar su desarrollo</p>	<p>Comunidad Estación de Investigaciones</p>	<p>Mes 1</p>	<p>Mes 24</p>

	<p>5.2 Capacitados 60 parceleros y 214 estudiantes de 2 escuelas primarias.</p>	<p>local sustentable y acciones de capacitación agroecológica.</p> <p>2. Promover los concursos a la creatividad: "Así". Serán: dibujos, poemas, canciones, esculturas, y "Mi plato ecológico"</p> <p>3. Desarrollar Circulo de Interés Agrocológico en la Escuela Primaria</p>	<p>forestales.</p> <p>SUM – GUIZA Carrera de Derecho e Ingeniería Agropecuaria.</p>		
--	---	---	---	--	--

9. PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APORTES		
		LOCAL	PPD	
		(MN)	(CUC)	(USD)
1	Personal	24,384.00		
2	Capacitación		1,176.50	1,270.62
3	Intercambio técnico		900.00	972.00
6	Materiales/Accesorios/ Herramientas	15,399.73	21,922.53	23,676.33
11	Otros	64,000.00	2,295.00	2,478.60
12	Fondo de Riesgo	1500.00	555.97	600.45
	Total del Presupuesto	89, 884.00	26850.00	28,998.00

11. MONITOREO Y EVALUACIÓN

La Junta Directiva del Proyecto, de conjunto con el grupo de trabajo municipal del PDHL – Guisa a través del coordinador del proyecto serán los máximos responsables de que se ejecute con eficiencia este diseño o cronograma de tareas. Cada una de las planificaciones, determinación de prioridades, toma de decisiones y ejecución de actividades; se realizará de manera participativa, con el mayor concurso de la comunidad. La Junta Directiva se reunirá mensualmente, para analizar el seguimiento y el resultado de los monitoreos y evaluaciones realizadas, a cada una de las actividades previstas en el proyecto, así como tendrá la responsabilidad de dirigir el proyecto y representará los intereses de la comunidad y el Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial.

Indicadores de medición de avance del proyecto por resultados: (Ver Anexo)

1. Informes parciales: Este se conformará a tenor de las evaluaciones trimestrales que se realizarán. Se emitirá al finalizar cada trimestre de trabajo.
2. Informe final: Se conformará al finalizar el proyecto, donde se recogerá detallada y objetivamente la eficacia con que se cumplió el objetivo del proyecto, y los impactos generados desde los puntos de vistas: medioambiental, científico, económico y social.

12. AVALES DEL PROYECTO (Ver anexo 2)

13. BENEFICIARIOS.

Se beneficiarán directamente 38 familias (114 personas)

➤ Indirectamente

ASENTAMIENTOS	MASCULINO	%	FEMENINO	%	TOTAL	%
Corralillo Vivero	589	22.9	569	22.2	1158	45.1
Corralillo Arriba	264	10.3	244	9.5	508	19.8
Corralillo Abajo	61	2.4	75	2.9	136	5.3
Corralillo Álamo	78	3.0	71	2.8	149	5.8
El Jagüey	93	3.6	78	3.0	171	6.6
Las Cajitas	43	1.7	48	1.9	91	3.6
La Soledad	103	4.0	92	3.6	195	7.6
La Güira	21	0.8	17	0.7	38	1.5
Arroyo Blanco	64	2.5	58	2.2	122	4.7
Total	1316	51.2	1252	48.8	2568	100

También recibirán beneficios directos de capacitación y educación ambiental 38 familias, 60 parceleros y estudiantes de 2 escuelas primarias

Indirectos: Toda la comunidad de Corralillo y habitantes cercanos que tendrán acceso a las frutas. Además, recibirán los efectos productivos y ambientales de la reforestación

Anexo 1. Presupuesto (MLC)

Resumen de gastos por destino

Total de financiamiento a solicitar al PPD en USD: 28, 998.00

RESULTADO	INDICADORES	1	2	3	4	5	6
1.1 -El vivero comunitario produce 2100 posturas de bambú necesarias para la reforestación y 7500 plantas medicinales para la corrección de cárcavas de las áreas propuestas en la CPA y la CCS	Numero de posturas producidas. Posturas /Trimestral						
1.2 Reforestación con Guayaba 8 há.	Hectáreas reforestadas. Há/ Trimestral						
1.3 Reforestación con bambú 10.5 Há.	Hectáreas reforestadas. Há/ Trimestral						
1.4 Reforestación 2 há de Coco	Hectáreas reforestadas. Há/ Trimestral						
1.5 Creación de 12 empleos potenciando el empleo femenino.	Empleos creados. Empleos /Trimestral						
2.2- Se producen y comercializan frutas frescas 126 ton de guayabas (26 ton el primer año y 100 ton el segundo año	Quintales de frutas producidas/Trimestral						
2.3 Se producen 150 Kg de plantas medicinales de las plantas medicinales en barreras vivas.	kilogramos producidos / Trimestral						
3- Rescate de áreas para la recreación sana de la población	Hectáreas reforestadas. Há/ Trimestral						
4- Construcción de 38 cocinas eficientes y disminución del consumo de leña en un 60%.	Cocinas eficientes construidas/Trimestre Consumo de leña disminuido /mes						
5.1 Capacitadas 38 familias, 60 parceleros y 214 estudiantes de 2 escuelas primarias	% de Comunitarios Capacitados./Trimestre						
Total 10	11						

Ficha Técnica

Código	Rubro	Descripción	Cantidad	UM	Costo Unitario MN	Costo Unitario CUC	Costo Parcial MN	Costo Parcial CUC	Costo USD
001	Personal								
1.1	Director	1.00	24	Meses	416.00		9,984.00		
1.2	Especialista	10.00	24	Meses	60.00		14,400.00		
	001 Subtotal						24,384.00		
002	Capacitación								
		Cartucho	4	U		95.00		380.00	410.40
		Hojas 3 tantos	1	Caja		45.00		45.00	48.60
		Hojas	100	Paq		5.60		560.00	604.80
		Lapicero	150	U		0.30		45.00	48.60
		Marcador	10	U		0.50		5.00	5.40
		Pizarra Acrílica	1	U		90.00		90.00	97.20
		CD-R	1	Caja		12.00		12.00	12.96
		Lápices de Color	20	Caja		1.00		20.00	21.60
		Crayolas	50	Caja		0.35		17.50	18.90
		Borrador	1	U		2.00		2.00	2.16
2.4	Otros								
	002 Subtotal							1,176.50	1,270.62
003	Intercambios Técnico		1		1,000.00	300.00	1,000.00	300.00	324.00
3.1	Viajes		1		1,000.00	300.00	1,000.00	300.00	324.00
3.2	Alojamiento y aliment.		1		1,000.00	300.00	1,000.00	300.00	324.00
3.3	Otros								
	003 Subtotal							900.00	972.00
6.1	Insumos de Transporte								
		Triciclo	3	U		300.00		900.00	972.00
6.5	Insumos Agrícolas								
		Machetes	60	U	6.80	4.25	408.00	255.00	275.40
		limas	60	U	2.10	1.50	126.00	90.00	97.20
		Cajas Plásticas	150	U	3.00	6.00	450.00	900.00	972.00
		Azadón	30	U	2.10	6.10	63.00	183.00	197.64
		Pala redonda	10	U	6.00	6.00	60.00	60.00	64.80
		Carretilla	8	U	24.00	57.00	192.00	456.00	492.48
		Rastrillo	8	U	14.00	15.75	112.00	126.00	136.08

Código	Rubro	Descripción	Cantidad	UM	Costo	Costo	Costo	Costo	Costo
					Unitario	Unitario	Parcial	Parcial	USD
					MN	CUC	MN	CUC	
		tijeras de podar	10	U	3.75	5.00	37.50	50.00	54.00
		Coa	10	U	4.20	14.00	42.00	140.00	151.20
		Piocha	10	U	6.00	6.00	60.00	60.00	64.80
		Guantes	40	U	2.50	2.00	100.00	80.00	86.40
		Modulo de injertar	7	juego	10.50	36.00	73.50	252.00	272.16
		Alambre liso	10	Rollo	7.00	8.00	70.00	80.00	86.40
		Alambre de púas	50	Rollo	9.80	19.00	490.00	950.00	1,026.00
		Bolsos de polietileno	20	millar	0.00	80.50	0.00	1,610.00	1,738.80
		Grapas	25	Kg.	0.00	0.80	0.00	20.00	21.60
		Mochila para Asperjar	4	U	0.00	56.20	0.00	224.80	242.78
		Sistema de riego	8	Ha	1,300.59	1,300.59	10,404.73	10,404.73	11,237.11
		Sistema de riego Vivero	2	U	450.00	180.00	900.00	360.00	388.80
		Sistema se sombreeo	2	U	500.00	1,400.00	1,000.00	2,800.00	3,024.00
6.8	Materiales de construcción								
		Cemento Gris	5	Bolsa	4.20	4.20	21.00	21.00	22.68
6.10	Material Hidráulico								
		Manguera 1/2"	400	Mts	1.10	2.50	440.00	1,000.00	1,080.00
		Tanque Plástico 1000 Lts	5	U	70.00	180.00	350.00	900.00	972.00
006 Subtotal							15,399.73	21,922.53	23,676.33
011	Otros								
11.4	Lencería y Vestuario								
		Ropa de Trabajo	85	Muda		15.00		1,275.00	1,377.00
		Zapatos de trabajo	85	Par		12.00		1,020.00	1,101.60
		compra de posturas	8,000	posturas	8.00		64,000.00		
011 Subtotal							64,000.00	2,295.00	2,478.60
12.0	Fondo de Riesgo						1500.00	555.97	600.45
GENERAL FICHA TÉCNICA							89, 88400	26850.00	28,998.00