

INFORME EJECUTIVO

"IMPLEMENTACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES DE USO DOMÉSTICO COMO ESTRATEGIA PARA LA REDUCCIÓN DE LA DEFORESTACION EN ZONAS DE INFLUENCIA DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN EL MUNICIPIO DE MIRANDA" BPIN: 202319455042

PROYECTO:

BPIN: BPIN: 202319455042

OPERADOR:

METRO QUADRANTE CONSTRUCTION S.A.S.

FECHA DE APROBACIÓN: 26 de Diciembre de 2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 30 de Diciembre 2024

VALOR TOTAL DEL PROYECTO: \$ 647.773.076

INTERVENTORIA:

EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ

SUPERVISIÓN

JORGE AUGUSTO BOCANEGRA RIVERA

FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE

OCTUBRE DE 2024

1. Generalidades, antecedentes y contexto

El proyecto de *implementación de estufas ecoeficientes de uso doméstico como estrategia para la reducción de la deforestación en zonas de influencia de ecosistemas estratégicos en el municipio de Miranda*" BPIN: 202319455042, nace como una respuesta a la problemática identificada en el municipio, que ha experimentado la dedicación a usos no sostenibles, que han generado impactos ambientales negativos representados en la disminución de la capacidad natural productiva de los ecosistemas, destrucción de la biodiversidad, erosión, sedimentación, contaminación de suelos, aguas y alteración del balance hídrico de las cuencas hidrográficas, entre otros. El municipio de Miranda cuenta con amplias áreas de importancia ambiental con áreas estratégicas de conservación de importancia nacional tales como el páramo de las Hermosas y Nevado del Huila-Moras que son catalogados como parte de la zona de influencia del Macizo Colombiano. Por otro lado cuenta con importantes fuentes hídricas que abastecen los habitantes del municipio como la son la subcuenca del río Desbaratado, la microcuenca del río Güengüe y una innumerable cantidad de fuentes cuerpos lenticos que posicionan a este municipio como un territorio biodiverso, con una amplia riqueza hídrica y vegetal que debe ser gestionada de una manera adecuada, para lo cual nacen iniciativas como este proyecto enfocadas en evitar y/o mitigar los impactos sobre los recursos naturales producto de actividades como ampliación de frontera agrícola, la proliferación de cultivos de uso ilícito, la práctica predominante del monocultivo de caña y la utilización doméstica de leña que convergen como los principales impulsores de la deforestación en el municipio lo que como consecuencia intensifica los efectos del cambio climático sobre el territorio.

Con el propósito de revertir estos efectos y aportar a la recuperación ambiental de áreas de especial interés ambiental en el municipio del Miranda y aportar a la gran riqueza ambiental que presenta el municipio de Miranda que hoy en día lo posicionan como un territorio con gran potencialidad para convertirse en un municipio líder turístico en el marco de la apuesta supramunicipal de la "VISION CAUCA 2032", que apuesta a convertir el departamento en una eco-región, que bien podría encauzarse hacia el ecoturismo y el turismo cultural como opción alternativa de desarrollo, de la mano con la implementación de soluciones que promuevan la sostenibilidad ambiental, la eficiencia energética y aporten a la conservación ambiental, sin afectar temas culturales. Como respuesta el proyecto plantea el proyecto denominado "IMPLEMENTACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES DE USO DOMÉSTICO COMO ESTRATEGIA PARA LA REDUCCIÓN DE LA DEFORESTACIÓN EN ZONAS DE INFLUENCIA DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN EL MUNICIPIO DE MIRANDA" que plantea intervenir un predio público destinado a la conservación y/o restauración con acciones de restauración, situado en zonas de influencia de ecosistemas estratégicos del municipio.¹

El propósito principal del proyecto es promover la restauración natural de áreas forestales degradadas en zonas de influencia de ecosistemas estratégicos en el Municipio de Miranda, a través del uso de herramientas de manejo del paisaje, con el fin de promover la recuperación de los servicios ecosistémicos y establece los siguientes objetivos generales, específicos y actividades:

Objetivo general del proyecto: Desarrollar acciones de restauración de áreas forestales degradadas en zonas de influencia de ecosistemas de importancia estratégica para la conservación ambiental en el Municipio de Miranda.

¹ Tomado de Documento técnico de la MGA

Objetivo general	Objetivo específico	Actividades	Subactividades	% de avance en el mes	% Avance acumulado
Desarrollar acciones de restauración de áreas forestales degradadas en zonas de influencia de ecosistemas de importancia estratégica para la conservación ambiental en el Municipio de Miranda.	1. Reducir la presión antropogénica ejercida sobre el bosque protector de ecosistemas estratégicos.	1.1 Desarrollar acciones de restauración.	1.1.1 Repoblar coberturas forestales degradadas con material vegetal nativo de enriquecimiento.	2,7%	3,823%
			1.1.2 Realizar el debido cerramiento de las áreas degradadas en proceso de enriquecimiento.	5,5%	6,05%
		1.2. Implementar sistemas domésticos eficientes para la cocción de alimentos.	1.2.1 Establecimiento de estufas ecoeficientes.	9,8%	27,00%
			1.2.2. Realizar la logística y transporte para el adecuado suministro e instalación de estufas ecológicas eficientes.	5,2%	5,20%
		1.3. Realizar la difusión de acciones y resultados del proyecto a las comunidades beneficiarias	1.3.1. Realizar y visualizar la sistematización de las experiencias del proyecto.	0,0%	0,32%
			1.3.2. Socialización de resultados y logros del proyecto con beneficiarios priorizados	0,0%	0,00%
	2. Ejecutar una estrategia de educación informal dirigida a las comunidades en el marco de la conservación ambiental y sus servicios ecosistémicos.	2.1. Realizar jornadas de sensibilización para la conservación de los recursos naturales, los ecosistemas estratégicos, la adaptación al cambio climático y el aprovechamiento responsable de fuentes energéticas naturales.	2.1.1. Realizar la producción del material pedagógico educativo.	-2,1%	1,13%
			2.1.2. Fortalecer a los beneficiarios para la adopción, cuidado y el mantenimiento de las estufas ecoeficientes.	0,2%	1,02%
			2.1.3. Realizar jornadas de sensibilización a las comunidades intervenidas en conservación ambiental para mitigación y adaptación al cambio climático.	7,6%	7,58%
	INTERVENTORÍA				1,9%
AVANCE TOTAL				30,78%	59,620%

Para el mes de septiembre se presenta un avance físico acumulado del 58.72% en el componente de operación y un acumulado total del proyecto de 59.62% en todo el proyecto. El avance fue plenamente verificado y validado por la interventoría a través de las actividades de seguimiento en campo y los documentos verificadores presentados por el operador.

3. AVANCE FINANCIERO

CONTRATISTA OPERACIÓN:		METRO QUADRANTE CONSTRUCTION S.A.S							
CONTRATO No.:		FUV.SGR.008.2024				VALOR TOTAL CONTRATO:			\$ 574.182.529,00
No.	Concepto	Fuente de Pago	Valor facturado	Fecha Aportes	No. Orden Pago SGR	Fecha de pago SGR	Valor pagado a la fecha	Saldo por pagar	
1	PRIMER PAGO	SGR	\$ 200.963.885	2/07/2024	180382524	24/07/2024	\$ 200.963.885	\$ 373.218.644,00	
TOTAL PAGADO							\$ 200.963.885	\$ 373.218.644,00	
CONTRATO No.:		FUV.SGR.014.2024				VALOR TOTAL CONTRATO:			\$ 72.648.942,00
No.	Concepto	Fuente de Pago	Valor facturado	Fecha Aportes	No. Orden Pago SGR	Fecha de pago SGR	Valor pagado a la fecha	Saldo por pagar	
1	PRIMER PAGO						\$ 25.426.430	\$ 47.220.512,00	
TOTAL PAGADO							\$ 25.426.430	\$ 47.220.512,00	
TOTAL EJECUTADO FINANCIERAMENTE							\$ 248.184.397,00		
SALDO POR EJECUTAR							\$ 420.439.156,00		
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA							38,37%		

A la fecha se han realizado los primeros pagos a los contratos de operador y de interventoría. Dado que al corte de este periodo se cumple el hito del 50% de avance se espera que el operador inicie trámites de cobro para el periodo octubre.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Objetivo Especifico 1: 1. Reducir la presión antropogénica ejercida sobre el bosque protector de ecosistemas estratégicos.



Ilustración 1. Localización y replanteo



Ilustración 2 Realizar la logística y transporte para el adecuado suministro e instalación de estufas ecológicas eficientes.



Ilustración 3. Adecuación de sitios

10

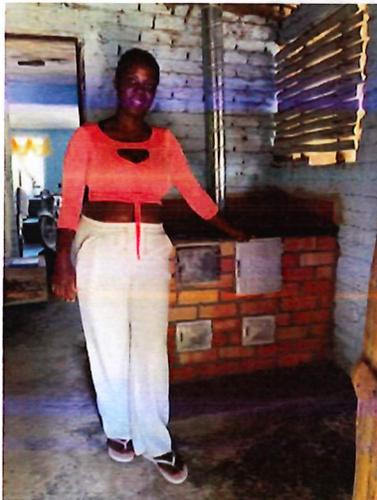
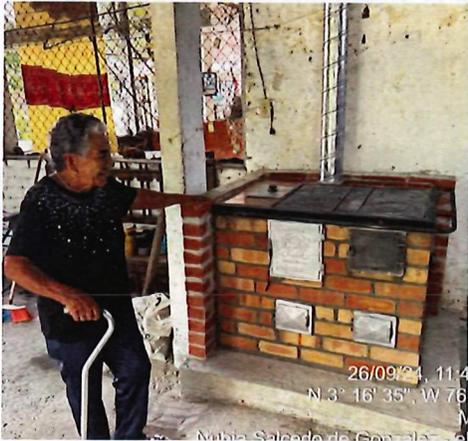


Ilustración 3 Construcción de estufas

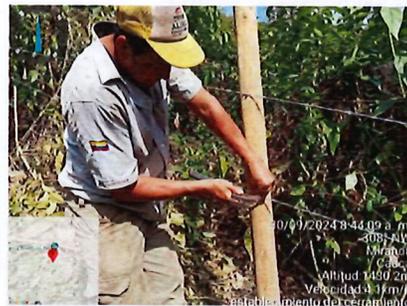


Ilustración 4. Reconocimiento de predio y demarcación para la actividad repoblar coberturas forestales degradadas con material vegetal nativo de enriquecimiento- reconocimiento de predio para siembras y encerramiento

Objetivo Especifico 2. Ejecutar una estrategia de educación informal dirigida a las comunidades en el marco de la conservación ambiental y sus servicios ecosistémicos.



Ilustración 5. Realizar la producción del material pedagógico educativo



Ilustración 6. Jornadas de sensibilización a las comunidades intervenidas en conservación ambiental para mitigación y adaptación al cambio climático



Ilustración 6. Jornadas de fortalecimiento a los beneficiarios para la adopción, cuidado y el mantenimiento de las estufas ecoeficientes.

5. CONCLUSIONES.

En el marco del primer objetivo de *Reducir la presión antropogénica ejercida sobre el bosque protector de ecosistemas estratégicos*, se dio avance a las actividades de:

Desarrollar acciones de restauración para la cual se reporta mediante certificación la adquisición de especies vegetales en cantidad de 880 plántulas que fueron verificadas por interventoría verificó que la que el material vegetal satisfactoriamente con las especificaciones técnicas requeridas y acorde al concertación de especies de la Alcaldía de Miranda, así mismo se verificaron los sitios puntuales de establecimiento del material vegetal y de la localización puntual del encerramiento acorde a lo definido por la alcaldía.

Frente a la actividad de *Implementar sistemas domésticos eficientes para la cocción de alimentos*, se realizó la actividad se realizó la localización y replanteo, la adecuación de espacios para la construcción de estufas, la gestión de compra de los elementos e insumos para el establecimiento de las estufas y se avanzó en el establecimiento y entrega de las estufas con un avance del 26.9% para esta actividad específica, así como avances en la producción del video en el que se consolidan los resultados del proyecto. Respecto del segundo objetivo se ejecutó al 100% la socialización inicial del proyecto, se produjo el material pedagógico educativo, se avanzó en la elaboración de la guía metodológica para el fortalecimiento a beneficiarios, así como la guía metodológica para la sensibilización.

En conclusión, el proyecto presenta una correcta ejecución hasta el mes de septiembre de 2024, ya que el operador e interventoría han realizado el correcto seguimiento a las actividades, detectando alertas tempranas de posibles retrasos.



JORGE AUGUSTO BOCANEGRA RIVERA

CC No.

Supervisor Proyecto

Fundación Universidad del Valle

Elaboró: Lilliana Vidal Castro - Apoyo Supervisión
Revisó: Fidella Isabel Barrios Díaz - Directora de Regallas