INFORME DE INTERVENTORIA
#5

CONTRATO DE CONSULTORIA N°CO1.PCCNT.8148758/2770 DE 2025

CONTRATISTA:
CONSORCIO INTERVENTORÍA PARAMOS BOYACÁ 2025.
NIT: 901974548-1

REPRESENTANTE LEGAL:
JESUS MAURICIO BELTRÁN RODRÍGUEZ

PERIODO:
Del 01 de Enero al 31 de Enero de 2026

Interventoriaparamosboyaca202564@gmail.com
Teléfono 3115058669

Tabla de Contenido

1. INTRODUCIÓN 6

2. OBJETIVOS 6

2.1 OBJETIVO GENERAL 6

3. INFORME JURIDICO 7

3.1 CONTRATACIÓN EQUIPO MÍNIMO DE LA INTERVENTORÍA 9

3.2 PLANILLAS Y PARAFISCALES INTERVENTORÍAS 9

3.3 REVISIÓN CONTRATACIÓN EQUIPO MÍNIMO CONSORCIO PARAMO BOYACÁ 2025 10

4. INFORME FINANCIERO 11

4.1 AVANCE FINANCIERO INTERVENTORÍA 11

4.2 AVANCE FINANCIERO CONTRATO CO1.PCCNTR.8102670/2746 DE 2025 12

5. INFORME TECNICO 14

5.1. ACTIVIDAD 1. REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL EN EL SISTEMA TRADICIONAL 16

5.1.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES 16

5.1.2 DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD 16

5.2 ACTIVIDAD 2. REALIZAR EL SEGUNDO MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN ESTABLECIDA 18

5.3 ACTIVIDAD 3. TERCER MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN ESTABLECIDA 18

5.4 ACTIVIDAD 4. REALIZAR EL AISLAMIENTO DE CONTROL DE TENSIONANTES 18

5.5 ACTIVIDAD 5. IMPLEMENTAR BARRERAS VIVAS 20

5.6 ACTIVIDAD 6. REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS 20

5.7 ACTIVIDAD 7. REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA VIVEROS TRANSITORIOS. 20

5.8 ACTIVIDAD 9. REALIZAR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN PARA VIVEROS TRANSITORIOS 25

5.9 ACTIVIDAD 10. FORTALECER EL TURISMO DE NATURALEZA. 25

5.10 ACTIVIDAD 11. IMPLEMENTAR NUEVAS ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS 25

EL CONSORCIO EN EL PROCESO DE VISITAS DE CAMPO ENCONTRÓ LAS SIGUIENTES DIFICULTADES EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS: 27

6. FALTA DE DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS NECESARIOS PARA FORMALIZAR LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS. 28

7. LIMITACIONES DE ESPACIO EN ALGUNOS PREDIOS PARA AVANZAR EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES DE LA ESTRATEGIA. 28

8. VIVIENDAS CON INFRAESTRUCTURA DETERIORADA EN LA PARTE DE TEJADOS PARA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA 28

9. BENEFICIARIOS ADULTOS MAYORES QUE POR SUS CONDICIONES DE SALUD NO PUEDEN CONTINUAR EN EL PROYECTO 28

5.12 ACTIVIDAD 13. REALIZAR ARTICULACIÓN ENTRE ACTORES PARA EL MANEJO INTEGRAL DEL TERRITORIO. 28

5.13 ACTIVIDAD 14. PROMOVER ESTRATEGIAS DE GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLES. 28

5.14 ACTIVIDAD 15. CONSOLIDAR LA INFORMACIÓN RESULTANTE DEL PROYECTO Y ENTREGARLA AL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE PARA SU INCORPORACIÓN AL SIAC Y SUS SUBSISTEMAS REGIONALES. 29

5 CONSIDERACIONES FINALES 29

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Evidencia fotográfica del acompañamiento a las visitas de los beneficiarios. 26
Figura 2. Evidencia visita a beneficiarios 27
Figura 3. Evidencia fotográfica de entrega de kit escolares en le I.E Indalecio Vásquez del Municipio de Pesca Boyacá 29

ÍNDICE DE TABLAS.

Tabla 1. Descripción de los contratos Interventoría y Consultoría del proyecto..... 7
Tabla 2. Perfiles profesionales del equipo mínimo de interventoría..... 9
Tabla 3. Relación planilla equipo mínimo interventoría mes de Enero de 2026..... 9
Tabla 4. Profesionales equipo mínimo Consorcio Paramos Boyacá 2025..... 10
Tabla 5. Detallado avance financiero de interventoría mes de Enero de 2026. 11
Tabla 6. Avance Financiero Contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025..... 13
Tabla 7. Descripción de las actividades con porcentajes de avance 14
Tabla 8. Observaciones encontradas en los predios para proceso de restauración del proyecto. 17
Tabla 9. Relación de visitas a los predios con tensionantes..... 18
Tabla 10. Relación de beneficiarios visitados por municipio en el mes de enero. 26
Tabla 11. Relación de beneficiarios visitados por municipio..... 27

1. INTRODUCIÓN

A través del presente contrato para realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, contable y ambiental al contrato de obra con el cual se pretende llevar a cabo la conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en el páramo de Tota-Bijagual-Mamapacha, departamento de Boyacá, mediante la implementación actividades de restauración ecológica y mantenimiento; se va a garantizar la correcta ejecución y supervisión de los trabajos relacionados con el objeto del contrato de obra a cargo del Consorcio Restauración Páramos Boyacá asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad, plazos y demás condiciones establecidas.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, contable y ambiental al contrato de obra cuyo objeto es conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en el páramo de Tota-Bijagual-Mamapacha, departamento de Boyacá, mediante la implementación actividades de restauración ecológica y mantenimiento.

3. INFORME JURIDICO

La Gobernación de Boyacá realizo la Licitación Pública LP-GB-002-2025 donde se seleccionó la oferta económica presentada por el "CONSORCIO RESTAURACIÓN PÁRAMOS BOYACÁ" por un valor total de VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS DIECISEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS ($24.516.785.280,00) M/CTE. Una vez adjudicado el proceso se firmó el contrato N° CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025, con fecha del 11 de agosto de 2025.

Al mismo tiempo a través de la Secretaria de Contratación mediante Resolución N° 382 de 2025 ordenó la apertura del Concurso de Méritos Abierto N° CM-GB-005-2025 "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA –BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN ACTIVIDADES DE RESTAURACION ECOLOGICA Y MANTENIMIENTO, ALTERNATIVAS ENERGETICAS, PRACTICAS SOSTENIBLES DEL RECURSO HIDRICO Y MANEJO INTEGRAL DEL TERRITORIO", hasta por la suma de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS ($1.846.297.415,00) M/CTE, IVA Incluido.

Por lo cual el Concurso de Méritos Abierto N° CM-GB-005-2025, cumplió el proceso correspondiente y se seleccionó la oferta económica presentada por el "CONSORCIO INTERVENTORÍA PARAMOS BOYACÁ 2025", por un valor total de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS ($1.846.297.000.00) M/CTE. Posterior a ello, se adjudica y se firmó contrato CO1.PCCNTR.8148758/2770 del 2025 con fecha del 14 de agosto del 2025 y el cual se describe a continuación:

Tabla 1. Descripción de los contratos Interventoría y Consultoría del proyecto.

Clase de contrato:	CONTRATO DE CONSULTORIA N°CO1.PCCNT.8148758/2770 DE 2025
Objeto:	Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, contable y ambiental al contrato de obra cuyo objeto es conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en el páramo de Tota-Bijagual-Mamapacha, departamento de Boyacá, mediante la implementación actividades de restauración ecológica y mantenimiento.
Contratista:	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025. NIT: 901974548-1

Representante Legal:	Jesús Mauricio Beltrán Rodríguez. C.C: 11.387.981 de Fusagasugá
Contratante:	Departamento de Boyacá.
Representante Legal:	SARA LORENA VEGA
Plazo:	Veinticuatro (24) meses.
Fecha de Inicio:	01 de septiembre de 2025
Fecha de Terminación:	31 de agosto de 2027
Valor:	Mil ochocientos cuarenta y seis millones doscientos noventa y siete mil pesos M/cte ($1.846.297.000).
Anticipo (__%)	N/A
Director de Interventoría:	Eduardo De La Torre Rodríguez.
Supervisor:	SARA LORENA VEGA
Clase de contrato:	CO1.PCCNTR.8102670/2746
Objeto:	Conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en el páramo de Tota-Bijagual-Mamapacha, departamento de Boyacá, mediante la implementación actividades de restauración ecológica y mantenimiento.
Contratista:	Consorcio Restauración Páramos Boyacá. NIT 901.971.397-2
Representante Legal:	Luis Ángel Barrera Ochoa. C.C:6.750.505
Contratante:	Departamento de Boyacá.
Representante Legal:	CARLOS ANDRES AMAYA
Plazo:	Veinticuatro (24) meses.
Fecha de Inicio:	01 de septiembre de 2025
Fecha de Terminación:	31 de agosto de 2027
Valor:	Veinticuatro mil quinientos dieciséis millones setecientos ochenta y cinco mil doscientos ochenta pesos ($24.516.785.280,00) M/TE.
Anticipo (__%)	N/A
Director de Obra:	Luis Ángel Barrera Ochoa. C.C:6.750.505

El Secretario de Contratación Departamental, en uso de sus facultades legales, designó a la Asesora de Despacho, SARA LORENA VEGA FLÓREZ, como supervisora del contrato de interventoría N° CO1.PCCNTR.8148758/2770 de 2025,

con fin de realizar el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico al cumplimiento del objeto del contrato en mención. En ese sentido, la Supervisora en uso de sus facultades legales, suscribe Acta de Inicio del Contrato de Interventoría N° CO1.PCCNTR.8148758/2770 de 2025 con fecha de 1 de septiembre del 2025 (Anexo 3.1). Así mismo, el "CONSORCIO INTERVENTORÍA PARAMOS BOYACÁ 2025" suscribe Acta de Inicio del contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025, con fecha de 1 de septiembre 2025 (Anexo 3.2)

3.1 Contratación equipo mínimo de la interventoría

A continuación, se describe el equipo mínimo contratado de acuerdo a los estudios previos del contrato 2746 de interventoría y la relación del contrato laboral con el consorcio Interventoría Paramos Boyacá 2025 para el mes de Enero el cual continua desde su contratación:

Tabla 2. Perfiles profesionales del equipo mínimo de interventoría

Cargo	Nombres y Apellidos	Disponibilidad de tiempo (%)	Documento Identificación
Director de Interventoría	Eduardo De La Torre Rodríguez	50%	19.118.237
Ingeniero Residente	Jesús Mauricio Beltrán Rodríguez.	100%	11.387.981
Profesional	Tatiana Fernanda Motavita Sierra	50%	1.054.093.967
Profesional SISO	Daniel Felipe Mosso Coy	100%	1.020.728.455
Técnico de Campo	Henry Alexander Reyes Martínez	100%	1.052.380.588
Técnico de Campo	Jhon Jairo Granados Medina	100%	1.053.615.372
Técnico de Campo	Jhonatan Stiven Espejo Ibañez	100%	1.002.697.592
Técnico de Campo	Karen Alejandra Morales Mogollón	100%	39.626.061
Técnico de Campo	Yeidi Lorena Lozano Rosso	100%	1.051.266.127
Técnico de Campo	Yovanni Alberto Medina	100%	4.192.854

3.2 Planillas y parafiscales interventorías

La vinculación laboral del personal se realizó a través de la figura de contratación directa con el Consorcio Interventoría Paramos Boyacá 2025 realizando el pago de la planilla de salud, pensión y ARL de acuerdo a la normativa laboral de Colombia A continuación, se presenta la relación del personal con el pago de planilla del mes de Enero (Tabla 3). (Anexo 3.3)

Tabla 3. Relación planilla equipo mínimo interventoría mes de Enero de 2026.

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL ENERO 2026

NOBRES Y APELLIDOS	N° Docum. Identif.	Salud	Pensión	ARP	PERIODO					
					DESDE			HASTA		
					dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa
Eduardo De La Torre Rodríguez	19.118.237	Sanitas	Pensionado	Positiva	1	1	2026	30	1	2026
Jesús Mauricio Beltrán Rodríguez.	11.387.981	Famisanar	Colpensiones	Positiva	1	1	2026	30	1	2026
Tatiana Fernanda Motavita Sierra	1.054.093.967	Famisanar	Colpensiones	Positiva	1	1	2026	30	1	2026
Daniel Felipe Mosso Coy	1.020.728.455	Famisanar	Porvenir	Positiva	1	1	2026	30	1	2026
Henry Alexander Reyes Martinez	1.052.380.588	Salud Total	Colpensiones	Positiva	1	1	2026	30	1	2026
Jhon Jairo Granados Medina	1.053.615.372	Sanitas	Porvenir	Positiva	1	1	2026	30	1	2026
Jhonatan Stiven Espejo Ibañez	1.002.697.592	Caja Copi EPS	Colpensiones	Positiva	1	1	2026	30	1	2026
Karen Alejandra Morales Mogollón	39.626.061	Famisanar	Colpensiones	Positiva	1	1	2026	30	1	2026
Yeidi Lorena Lozano Rosso	1.051.266.127	Salud Total	Porvenir	Positiva	1	1	2026	30	1	2026
Yovanni Alberto Medina	4.192.854	Nueva EPS	Porvenir	Positiva	1	10	2026	30	1	2026

3.3 Revisión contratación equipo mínimo Consorcio Paramo Boyacá 2025

Los estudios previos del contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025 prevén un personal del equipo mínimo para desarrollar el proyecto. De acuerdo al informe presentado en mes de octubre el ejecutor presenta las planillas de salud, pensión y ARL del equipo mínimo. (Anexo 3.4).

Tabla 4. Profesionales equipo mínimo Consorcio Paramos Boyacá 2025.

EQUIPO DE TRABAJO CONSORCIO				
NOMBRE	**CÉDULA**	**CARGO**	**DEDICACIÓN**	**MESES**
LUIS ÁNGEL BARRERA OCHOA	6.750.505	DIRECTOR DE PROYECTO	50%	12
RICARDO MARTINEZ BERNAL	19.169.331	INGENIERO RESIDENTE	100%	24
ALIRIO ANIBAL BERNAL BURGOS	17.154.742	INGENIERO RESIDENTE	100%	24
ALEJANDRO BLANCO DIAGAMA	1.054.093.580	PROFESIONAL APOYO	100%	24
HENRY FIGUEROA RODRÍGUEZ	19.372.967	PROFESIONAL SOCIAL	50%	12
JAIRO ANDRÉS CIFUENTES RAIGOZO	11.233.630	TÉCNICO-ADMINISTRATIVO	100%	24
LINA MARÍA CARTAGENA MOGOLLÓN	1.049.647.102	PROFESIONAL SISO	100%	24
NYDIA LORENA PAIPA QUINTERO	33.368.820	SECRETARIA	100%	24

4. INFORME FINANCIERO

4.1 Avance financiero interventoría

El avance financiero del consorcio Interventoría Paramos Boyacá 2025 para el mes de **ENERO** de 2026 se encuentra relacionada en la siguiente tabla el cual corresponde al **20.83%** de avance correspondiente al gasto de nómina, transporte y gastos de oficina.

Tabla 5. Detallado avance financiero de interventoría mes de Enero de 2026.

					Valor total OFERTA	$ 1.846.297.414,98		
					% avance	20,83%		
		A	B	C	D	E	F	G
N°	CONCEPTO	SUELDO MES BÁSICO	Cant	% DE DEDICACIÓN	F.M.	VALOR MES (A * B * C * D)	N° DE MESES	Total PARCIAL (E * F)
1	**PERSONAL**							
1,1	**PERSONAL TÉCNICO**							
1.1.1	Director de Interventoría	$ 7.800.000,00	1	50%	**230%**	$ 8.970.000,00	5	$ 44.850.000,00
1.1.2	Ingenieros residente de Interventoría con Especialización en SIG	$ 5.200.000,00	1	100%	**230%**	$ 11.960.000,00	5	$ 59.800.000,00
1.1.3	Profesional Ambiental y/o Forestal o áreas afines Especialista	$ 3.048.695,53	1	50%	**230%**	$ 3.505.999,86	5	$ 17.529.999,28
1.1.4	Profesional SISO	$ 2.600.000,00	1	100%	**230%**	$ 5.980.000,00	5	$ 29.900.000,00
1.1.5	Tecnologo Forestal y/o Ambiental	$ 1.950.000,00	6	100%	**230%**	$ 26.910.000,00	5	$ 134.550.000,00
						SUB-Total COSTOS DE PERSONAL		**$ 286.629.999,28**
OTROS Costo directos								
2	**OTROS COSTOS DIRECTOS**	**UND**		**Cantidad**		**VR. UNITARIO**		**VR. Total**
2.1.1	PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS	mes septiembre		5		$ 820.268,18		**$ 4.101.340,88**

2.1.2	TRANSPORTE EN CAMIONETA 4X4 PLACA PUBLICA	mes septiembre		5		$ 4.700.000,00		**$ 23.500.000,00**
2.1.3	OFICINA, SERVICIOS PUBLICOS, TELEFONIA Y INTERNET	mes septiembre		5		$ 1.800.000,00		**$ 9.000.000,00**
	SUB-Total OTROS Costo directoS							**$ 36.601.340,88**
	COSTO Total (1 + 2)							**$ 323.231.340,16**
	IVA (19%)							**$ 61.413.954,63**
	Total							**$ 384.645.294,79**

4.2 Avance Financiero Contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025

De acuerdo al informe presentado por el Consorcio para el avance de informe del mes de **Enero de 2026**, se muestra un avance del proyecto de **30.73%** teniendo en cuenta que en comité del mes de enero se actualizó el cronograma en el GESPROY **(anexo 3.4.1),** siendo la **actividad 1** Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional con una gran participación de 29% con una siembra de 300 ha en todo el proceso de restauración hasta el mes de enero. De acuerdo con los productos esperados para el mes de Enero con base en el cronograma de GESPROY, el avance presentado debió llegar a un **30.20%** de avance.

Las descripciones de los avances se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 6. Avance Financiero Contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025

RESUMEN DE AVANCE FINANCIERO											
Valor total del proyecto			$	24.516.785.280	Valor de avance total					30,73%	30,20%
No.	**Descripción**	**Un**	**Cant.**	**V. UNITARIO FINAL**	**VALOR TOTAL**	**% de avance por actividad**	**Cantidad avance presentado y aprobado**	**Cantidad esperada**	**% de avance de la actividad**	**% de avance del proyecto**	**% de avance esperado**
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en	Ha	352,6	$ 23.702.984,73	$ 8.357.672.415	34,1%	300,00	300,00	85,08%	29,00%	29,00%
2	Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	$ 6.442.000	$ 2.271.449.200	9,3%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
3	Realizar el Tercer mantenimiento de	Ha	352,6	$ 6.442.000	$ 2.271.449.200	9,3%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
4	Realizar el aislamiento de control de	Km	40	$ 35.009.000	$ 1.400.360.000	5,7%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5	Implementar barreras vivas	Km	0,73	$ 17.096.000	$ 12.480.080	0,1%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
6	Realizar la construcción de infraestructura para la estrategia de	Und	4	$ 467.194.200	$ 1.868.776.800	7,6%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
7	Realizar actividades de operación para la planta de aprovechamiento de	Und	4	$ 253.251.200	$ 1.013.004.800	4,1%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8	Realizar la construcción de infraestructura para	Und	3	$ 187.820.000	$ 563.460.000	2,3%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
9	Realizar actividades de operación para viveros transitorios	Und	3	$ 358.853.000	$ 1.076.559.000	4,4%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
10	Fortalecer el turismo de naturaleza	Und	1	$ 333.460.000	$ 333.460.000	1,4%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
11	Implementar nuevas alternativas	Und	134	$ 12.526.715	$ 1.678.579.785	6,8%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
12	Promover la implementación de prácticas sostenibles	Und	203	$ 8.071.500	$ 1.638.514.500	6,7%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del	Und	30	$ 5.004.800	$ 150.144.000	0,6%	9,00	9,00	30,00%	0,18%	0,18%
14	Promover estrategias de gestión ambiental	Und	1	$ 1.636.123.500	$ 1.636.123.500	6,7%	0,20	0,12	20,00%	1,33%	0,80%
15	Consolidar la información resultante del proyecto y entregarla al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación	Meses	24	$ 10.198.000	$ 244.752.000	1%	5,00	5,00	20,83%	0,21%	0,21%

5. INFORME TECNICO

El informe técnico está basado en el seguimiento de las actividades desarrolladas por el Consorcio Paramos Boyacá 2025 para el contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 durante el mes de **Enero** del 2026, donde se validó los productos de las sub actividades y sus fases para cumplir los requisitos técnicos en la implementación de acuerdo al cronograma establecido con la información entregada y el seguimiento de campo del equipo de trabajo.

Con el informe presentado por parte del consorcio y verificado por la interventoría para el mes de Enero se tiene un avance de **30.73%** del total del proyecto. No se evidencio la entrega de los viveros por parte del consorcio lo que no mostro el avance proporcional al cronograma presentado en el GESPORY.

Tabla 7. Descripción de las actividades con porcentajes de avance

No.	Descripción	Un	Cant.	Cantidad avance presentado y aprobado	Cantidad esperada	% de avance de la actividad	% de avance del proyecto	% de avance esperado
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional	Ha		300,00	300,00	85,08%	29,00%	29,00%
2	Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida	Ha		0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
3	Realizar el Tercer mantenimiento de plantación establecida	Ha		0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
4	Realizar el aislamiento de control de tensionantes	Km		0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5	Implementar barreras vivas	Km		0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
6	Realizar la construcción de infraestructura para la estrategia de	Und		0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%

	aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos							
7	Realizar actividades de operación para la planta de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und		0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8	Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios	Und		0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
9	Realizar actividades de operación para viveros transitorios	Und		0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
10	Fortalecer el turismo de naturaleza	Und		0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
11	Implementar nuevas alternativas energéticas.	Und		0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
12	Promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico.	Und		0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.	Und		9,00	9,00	30,00%	0,18%	0,18%
14	Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.	Und		0,20	0,12	20,00%	1,33%	0,80%

15	Consolidar la información resultante del proyecto y entregarla al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al SIAC y sus subsistemas regionales.	Meses		5,00	5,00	20,83%	0,21%	0,21%

De acuerdo al informe presentado por el consorcio para el mes de Enero (Anexo 5.1) se realizaron los siguientes acompañamientos y revisiones técnicas para la validaron de los procesos y de sus productos:

5.1. ACTIVIDAD 1. REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL EN EL SISTEMA TRADICIONAL

5.1.1Actividades preliminares

Hasta la fecha no se realizaron actividades preliminares ya que la siembras se realizaron hasta el mes de noviembre por motivos de época de lluvia.

El contratista, en el informe de enero actualiza el registro de la lista de las especies plantadas en cada uno de los predios que fueron intervenidos hasta el mes de diciembre. (Anexo 5.1)

5.1.2 Desarrollo de la actividad

El proyecto contempla el establecimiento de 352.6 hectáreas en los predios priorizados y aprobados por la Gobernación de Boyacá para su intervención. Dentro del proceso de revisión de información secundaria se validaron las áreas de los predios entregados por parte de la Gobernación presentados en el contrato.

A continuación se presenta el resumen de avance presentado hasta el mes de noviembre donde se realizaron las siembras, ya que para el mes de Enero no hay presencia de lluvia lo que dificulta la preservación del material vegetal .

Tabla 8. Observaciones encontradas en los predios para proceso de restauración del proyecto.

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	CORTE 1	CORTE 2	CORTE 3	TOTAL EJECUTADO (Ha)	PLANTADO CORTE 1	PLANTADO CORTE 2	PLANTADO CORTE 3	TOTAL PLANTADO	PORCENTAJE (%)
Monguí	Vallado	Lote paramo	0,0	0,3	0,0	0,3	0	650	0	650	0,09%
Mongua	Duce	Laguna Negra 1	7,0	3,0	0,0	10,0	15.155	6.495	0	21.650	2,84%
	Monguí	Laguna Negra 2	0,0	1,3	3,7	5,0	0	2.750	8.075	10.825	1,42%
	Monguí	Tobamoscas	0,0	8,4	0,0	8,4	0	18.186	0	18.186	2,38%
Pesca	Carbonera	Montecitos	15,0	7,1	0,0	22,1	32.475	15.393	0	47.868	6,27%
	Butaga	La Sentella	0,0	6,0	10,9	16,9	0	12.990	23.577	36.567	4,79%
Siachoque	Cormechoque Arriba	Los Tanques	2,2	0,0	0,0	2,2	4.763	0	0	4.763	0,62%
	Cormechoque Arriba	El Recuerdo	4,0	2,2	0,0	6,2	8.660	4.785	0	13.445	1,76%
	Cormechoque Arriba	Cormechoque	17,3	7,2	0,0	24,5	37.455	15.566	0	53.021	6,95%
Tota	Corales	Comunidad San Luis de Pirancho	73,9	84,5	25,4	183,8	159.994	182.986	54.948	397.927	52,13%
	Ranchería	Rancherías	14,0	0,0	0,0	14,0	30.310	0	0	30.310	3,97%
	El Tobal	El tobal	3,6	0,0	0,0	3,6	7.794	0	0	7.794	1,02%
	La Puerta	La Puerta	3,0	0,0	0,0	3,0	6.495	0	0	6.495	0,85%
Total			**140,0**	**120,0**	**40,0**	**300,0**	**303.100**	**259.800**	**86.600**	**649.500**	**85,08%**

En total se tiene un acumulado de intervención de trece (13) predios en los municipios de: Mongua con tres (3) predios intervenidos que corresponde al 7.8%, Pesca con dos (2) predios intervenidos que corresponde al 13%, Monguí con un (1) predio intervenido que corresponde al 0.1%. Siachoque con tres (3) predios intervenidos que corresponde al 11% y Tota con cuatro (4) predios intervenidos que corresponde al 68.1%, del total hectáreas restauradas a la fecha.

Se realizó visita a los predios El Moyón con un área para rehabilitar de (0,6) hectáreas, La Gamuza con un área para rehabilitar de (0,4) hectáreas, Los Tunos con un área para rehabilitar de (1,1) hectáreas, Lote Terreno con un área para rehabilitar de (1,3) hectáreas y La Laguna de La China y un área para rehabilitar de (6,0) hectáreas, ubicados en el municipio de Siachoque, en las veredas San José y Cormechoque Arriba respectivamente, se observaron algunos inconvenientes para la ejecución de la restauración activa ya que presentaron regeneración de la cobertura vegetal nativa cubriendo las áreas propuestas para restaurar, también en

algunos casos dificultades en el acceso, por lo que las 9,4 hectáreas de restauración de estos predios se trasladaron a los predios Cormechoque (7,19) hectáreas, y el Recuerdo (2,21) hectáreas que hacen parte también de los predios propuestos para restauración dentro del municipio de Siachoque y que contaban con el área adicional suficiente para su intervención. Estos cambios quedaron registrados en actas de visita levantadas en campo durante la visita a los predios conjuntas entre interventoría, alcaldía y contratista (Anexo 5.1.1)

5.2 ACTIVIDAD 2. REALIZAR EL SEGUNDO MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN ESTABLECIDA

No se realizaron actividades según cronograma establecido

5.3 ACTIVIDAD 3. TERCER MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN ESTABLECIDA

No se realizaron actividades según cronograma establecido

5.4 ACTIVIDAD 4. REALIZAR EL AISLAMIENTO DE CONTROL DE TENSIONANTES

Para esta actividad se realizó el acompañamiento al Consorcio para verificar los predios donde se va a intervenir para el aislamiento para el control de tensionantes por lo cual se realizaron las siguientes visitas:

Tabla 9. Relación de visitas a los predios con tensionantes.

Municipio	Fecha del encuentro	Predio	Soporte
Siachoque	19-01-2026 27-01-2026	Predio los Tunos	Acta y listado de reunión

Municipio	Descripción de la visita	Registro Fotográfico
Siachoque Predio los Tunos	Se realizó visita técnica en conjunto con los colindantes del predio Los Tunos ubicado en la vereda San José sector Peña Negra del municipio de Siachoque, donde se desarrollarán las actividades de aislamiento. Durante la visita se efectuó un recorrido de verificación de linderos, con el fin	

Municipio	Descripción de la visita	Registro Fotográfico
	de observar y validar en campo las referencias señaladas por los colindantes previo al inicio de las actividades de conformidad con las especificaciones técnicas del proyecto. En el recorrido por el costado sur, el señor colindante Carlos Julio García manifestó como referencia de límite una zanja que divide ambos predios, indicando que no existen antecedentes de cercado en dicho tramo, el cual tiene una longitud aproximada de 500 metros**,** posteriormente, se efectuó una segunda visita por el costado norte con los señores Carmen Ávila y Flaminio Ávila, donde igualmente no se evidenció cercado ni antecedentes del mismo. En este sector, los colindantes señalaron una serie de árboles que históricamente han sido utilizados como referencia del lindero entre los predios. En necesario evaluar la longitud total mediante un recorrido con herramientas de medición, con el fin de garantizar la correcta estimación de los insumos requeridos para la instalación del aislamiento en cada predio. El recorrido se realizó con la participación del delegado del	

Municipio	Descripción de la visita	Registro Fotográfico
	proyecto, la interventoría, el equipo social y los colindantes, con el propósito de validar la información levantada en campo.	

5.5 ACTIVIDAD 5. IMPLEMENTAR BARRERAS VIVAS

No se realizaron actividades según cronograma establecido

5.6 ACTIVIDAD 6. REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS

No se presentó avance significativo. El consorcio está en estudios técnicos.

5.7 ACTIVIDAD 7. Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios.

De acuerdo al informe enviado por el consorcio se muestra los siguientes avances por cada uno de ellos.

a) **VIVERO Y PLANTA DE RESIDUOS- SIACHOQUE**.

El vivero proyectado para el municipio de Siachoque se implanta estratégicamente en la parte media del lote, al cierre de la vía interna de acceso prevista dentro del predio, Esta decisión de implantación responde tanto a criterios de accesibilidad como de adaptación topográfica, evitando las zonas de mayor pendiente y aprovechando un sector relativamente estable del terreno para concentrar las actividades principales del vivero.
Desde el punto de vista espacial, el acceso se materializa mediante una entrada con rampa que conduce directamente a la zona cubierta para cargue y descargue, Bajo esta lógica, el diseño se articula con la topografía existente consolidándose como el núcleo operativo del vivero, Allí se realizarán las actividades de recepción, clasificación y preparación de sustratos, semillas y demás insumos necesarios para la producción de plántulas.
Su localización inmediata al acceso optimiza los tiempos de descarga y evita recorridos innecesarios dentro del predio, y al mantener este espacio protegido de la lluvia y la humedad, se garantiza la calidad del material de trabajo, se reduce el riesgo de contaminación biológica y se permite una operación continua incluso en temporadas de alta precipitación, lo que representa una mejora sustancial frente al diseño referencial anterior, en cuanto a la disposición del espacio y las necesidades topográficas.

Adyacente a la zona cubierta se implanta el módulo habitacional y de servicios tipo, dado que en este predio no existen preexistencias que provean oficina, almacenamiento o servicios básicos, este módulo integra los espacios de oficina, bodega, baño y cuarto de máquinas, consolidando un soporte logístico completo para la operación del vivero.

Tabla No. 1 Cuadro de áreas Siachoque

Descripción del área	**Área (m²)**
Área de cargue y descargue	105.00
Área de maniobras	93.00
Área eras de crecimiento	890.00
Área germinadores	38.50
Área módulo habitacional (oficina, bodega y baño) + circulación	137.50
Área tanques de almacenamiento	15.00
Área planta de tratamiento	313.50
Área total del vivero	**1,797.50**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En la parte posterior del módulo y de la zona cubierta se ubican dos tanques de almacenamiento de agua con capacidad de 2.000 litros cada uno, los cuales abastecen directamente los sistemas de riego y los germinadores. Esta disposición cercana reduce pérdidas por conducción, optimiza la presión disponible y permite un manejo más eficiente del recurso hídrico. La incorporación de almacenamiento suficiente de agua representa una ventaja clave frente al diseño previo, que no priorizaba de manera explícita esta infraestructura y generaba dependencia de suministros externos o improvisados.

Los germinadores se organizan en seis módulos lineales con doble espacio, configurando un total de doce unidades de germinación. Cada módulo cuenta con dimensiones de 6.00 metros de largo por 2.35 metros de ancho y se construye en bloque #5 impermeabilizado para garantizar condiciones controladas de humedad, el muro central alcanza una altura de 0.80 metros y los muros laterales 0.40 metros, lo que permite la instalación de una cubierta ligera a dos aguas con plástico protector cuando sea necesario.

Hacia la parte frontal del predio, en continuidad con la zona cubierta, se despliega una extensa área de eras de crecimiento, dimensionadas para permitir una circulación amplia y segura de carretillas y personal operativo; se proyectan aproximadamente veinticinco eras de diferentes longitudes, cada una con un ancho estándar de un metro, lo que optimiza el uso del suelo y facilita el manejo organizado de las plántulas en distintas etapas de desarrollo, mejorando cualitativa y cuantitativa frente al diseño referencial previo, ya que permite aumentar la capacidad productiva sin incrementar desproporcionadamente el área total del vivero.

En términos de metros cuadrados implementados, el nuevo diseño permite una utilización más eficiente del predio, aunque el área total del vivero sigue siendo comparable al esquema inicial, la redistribución modular optimiza cada sector, disminuyendo espacios residuales y aumentando la superficie útil destinada a producción efectiva. Esto se traduce en una proyección de mayor cantidad de plántulas por metro cuadrado, dado que las eras están mejor organizadas, con circulaciones más racionales y menor desperdicio espacial. Se estima que esta disposición puede incrementar la producción entre un 15% y 25% en comparación con el modelo transitorio estándar, dependiendo de la especie cultivada y el manejo técnico del vivero.

En el costado opuesto de la vía interna se proyecta la planta de tratamiento de residuos orgánicos, Esta planta permitirá procesar restos vegetales y generar abono para reutilización dentro del mismo vivero, cerrando el ciclo de producción y fortaleciendo el enfoque sostenible del proyecto.

En síntesis, la disposición propuesta para Siachoque ofrece beneficios claros frente al diseño referencial previo: mayor eficiencia espacial, mejor adaptación al terreno, incremento potencial en la cantidad de plántulas producidas, reducción de costos operativos y una integración más coherente entre infraestructura, paisaje y producción agrícola, estos criterios constituyen la base para el desarrollo detallado del proyecto constructivo y permiten establecer un modelo replicable y ajustable para los otros municipios, manteniendo la identidad funcional del sistema modular pero adaptándolo a las particularidades de cada contexto local.

b) VIVERO – ESCUELA MONGUI

El predio destinado al vivero en el municipio de Monguí presenta condiciones espaciales y morfológicas claramente distintas a las observadas en Siachoque, su configuración tiende a ser predominantemente longitudinal, lo que obligó a replantear la implantación de los componentes del sistema sin alterar sus principios funcionales ni operativos, en lugar de concentrar la infraestructura en un punto central del lote, como ocurre en Siachoque, el diseño para Monguí se organiza de manera lineal, aprovechando la extensión del terreno y distribuyendo los elementos del vivero a lo largo de su eje principal.

Bajo este criterio, la zona de maniobras y cargue y descargue se ubica en el sector del predio con topografía menos invasiva, es decir, en el área que requiere menor intervención de movimientos de tierra y nivelaciones, reduciendo costos constructivos y minimizando el impacto ambiental sobre el terreno, respetando las condiciones naturales del lugar.

La cubierta estándar se localiza en la parte más alejada del acceso principal, en el fondo del predio, consolidándose como el punto final de la secuencia operativa del vivero, desde el cual se articulan caminos internos que recorren longitudinalmente el terreno y conectan con el extremo opuesto del lindero, donde se ubican el módulo habitacional, los germinadores y los tanques de almacenamiento de agua.

El módulo habitacional en Monguí cumple las mismas funciones que en Siachoque, albergando oficina, bodega, baño y, cuando se requiera, cuarto de máquinas. Su ubicación estratégica, cercana a los germinadores y a los tanques de agua, facilita

el control operativo y administrativo del vivero, permitiendo una supervisión directa de procesos sensibles como la producción vegetal, la seguridad y la gestión del recurso hídrico, ya que el personal puede monitorear de manera eficiente los tanques de agua (dos unidades de 2.000 litros) para garantizar un suministro suficiente para el riego y el mantenimiento de las plántulas, mientras que su proximidad tanto al módulo habitacional como a los germinadores reduce las pérdidas por conducción y optimiza el uso del agua disponible.

Tabla No. 2 Cuadro de áreas Monguí

Descripción del área	Área (m²)
Área cargue y descarga + circulación	147.00
Área de maniobras	100.00
Áreas eras de crecimiento P1	249.00
Áreas eras de crecimiento P2	321.00
Área andén de circulación	40.00
Área tanques de almacenamiento	15.00
Área oficina, bodega y baños	56.50
Área total del vivero	**975.50**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Los germinadores mantienen exactamente las mismas condiciones constructivas que en Siachoque, con muros en bloque #5 impermeabilizado, alturas diferenciadas de 0.80 metros en el muro central y 0.40 metros en los laterales, permitiendo la instalación de una cubierta ligera a dos aguas con plástico protector cuando sea necesario. Sin embargo, debido a la menor disponibilidad espacial y a la configuración longitudinal del predio, en Monguí se reduce su cantidad a cuatro módulos de germinación, en lugar de seis dobles como en Siachoque. Esta reducción no implica una pérdida de calidad técnica, sino una adaptación proporcional a las condiciones del terreno.

Las eras de crecimiento se disponen en la parte central del predio, alineadas con la geometría longitudinal del lote, se proyectan dieciocho eras de un metro de ancho, distribuidas de manera que permitan un acceso eficiente desde cualquier punto del vivero. Esta localización intermedia entre la zona cubierta y el módulo habitacional genera un equilibrio funcional: por un lado, las plántulas pueden recibir material y sustratos provenientes de la zona de cargue y descargue; por otro, mantienen cercanía con los tanques de agua y los germinadores para su manejo y riego.

Aunque la cantidad de eras y germinadores es menor que en Siachoque, el diseño optimiza su disposición para maximizar el rendimiento por metro cuadrado. La organización lineal del vivero reduce desplazamientos innecesarios, mejora la ventilación natural entre filas y facilita el drenaje superficial del terreno, lo cual es especialmente relevante en Monguí por sus condiciones climáticas y topográficas.

En conjunto, el vivero de Monguí demuestra la flexibilidad de la propuesta arquitectónica, al adaptarse a un predio con características totalmente distintas sin perder su lógica operativa ni sus estándares técnicos.

c) VIVERO – TOTA

El predio destinado al vivero en el municipio de Tota presenta una condición espacial distinta a la de los casos anteriores, caracterizada por una mayor extensión territorial, variaciones topográficas más marcadas y, especialmente, la presencia de preexistencias funcionales que condicionan y a la vez enriquecen la propuesta arquitectónica. A diferencia de Siachoque y Monguí, donde la infraestructura fue proyectada casi en su totalidad desde cero, en Tota el diseño se articula bajo un enfoque de reutilización y aprovechamiento de estructuras ya construidas, integrándolas al nuevo sistema productivo sin perder coherencia operativa.

En este predio, la zona cubierta para cargue y descargue se ubicó al final del acceso principal, en el punto donde las condiciones topográficas resultaban más favorables para su implantación, permitiendo minimizar movimientos de tierra y estabilización del terreno, garantizando al mismo tiempo una conexión directa con la vía de acceso y facilitando la llegada de vehículos de carga y el manejo de materiales pesados. Junto a la cubierta se dispone la zona de maniobras, configurando un área operativa amplia y funcional que concentra las actividades de recepción, clasificación y preparación de insumos para la producción de plántulas.

Sin embargo, a diferencia de los otros municipios, la zona habitacional existente se encuentra en la parte alta del lote, separada físicamente de la cubierta, esta edificación se incorpora al proyecto como parte integral del vivero, evitando la necesidad de construir un nuevo módulo habitacional y optimizando recursos económicos y constructivos, es por ello que para garantizar la conexión eficiente entre estos dos puntos clave del predio, se proyectó una vía interna de articulación que recorre longitudinalmente el terreno, facilitando el desplazamiento del personal, el transporte de materiales y la comunicación funcional entre la zona operativa y la zona administrativa, esta vía de conexión estructura el ordenamiento general del vivero, sirviendo como eje organizador de las eras de crecimiento.

En cuanto al manejo del recurso hídrico, el predio ya contaba con una instalación previa de tanques de almacenamiento de agua, lo cual representó una ventaja significativa frente a los otros municipios. No obstante, para fortalecer y garantizar el abastecimiento adecuado del vivero, se proyectaron tanques auxiliares adicionales con capacidad de 1.000 litros cada uno, ampliando la red existente y asegurando un suministro continuo para riego y mantenimiento de germinadores y eras de crecimiento.

Los germinadores en Tota conservan las mismas características constructivas que en Siachoque y Monguí , pero se amplía su número y dimensiones, en este municipio se proyectan cinco módulos dobles, equivalentes a diez germinadores en total, con dimensiones de 7.30 metros por 2.45, esta mayor capacidad de germinación responde a la disponibilidad de área del predio y a la vocación productiva del vivero, permitiendo incrementar el volumen inicial de plántulas y fortalecer la etapa más crítica del proceso de producción vegetal.

Las eras de crecimiento constituyen uno de los elementos más destacados del vivero de Tota. Se disponen treinta y una eras de diferentes longitudes (entre 12, 10 y 8 metros) y un ancho estándar de 1 metro, organizadas de manera que se

garantice espacio suficiente para la circulación de personal y el desplazamiento de carretillas con materiales.

Tabla No. 3 Cuadro de áreas Tota

Descripción del área	Área (m²)
Área de cargue y descargue	105.00
Área eras de crecimiento P1	517.50
Área eras de crecimiento P2	130.50
Área eras de crecimiento P3	289.50
Área germinadores	112.80
Área tanques auxiliares	18.50
Área tanques existentes	4.95
Módulo habitacional existente (oficina, bodega y baños)	87.00
Área efectiva del vivero	**1176.50 m2**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Un aspecto clave del proyecto en Tota es el reconocimiento y aprovechamiento de las preexistencias, Además del módulo habitacional y los tanques de agua, ya existían instalaciones como un vivero previo y un pozo séptico que pueden integrarse al nuevo sistema productivo, Esta estrategia valora las inversiones previas realizadas en el predio, articulándolas con la nueva infraestructura en lugar de reemplazarlas.

En comparación con el diseño referencial inicial, el vivero de Tota representa un modelo más complejo y maduro de integración entre infraestructura nueva y existente, optimizando recursos, ampliando capacidad productiva y consolidando un sistema funcional, La mayor cantidad de germinadores y eras de crecimiento permite proyectar una producción significativamente superior con la ventaja adicional de contar con infraestructura previa que respalda la operación del vivero.

5.8 ACTIVIDAD 9. Realizar actividades de operación para viveros transitorios.

No se realizaron actividades según cronograma establecido

5.9 ACTIVIDAD 10. Fortalecer el turismo de naturaleza.

No se realizaron actividades según cronograma establecido

5.10 ACTIVIDAD 11. Implementar nuevas alternativas energéticas

La interventoría acompaño el proceso de verificación de los beneficiarios para la implementación de nuevas alternativas energéticas en cada uno de los municipios, exceptuando el municipio de Aquitania, consolidando la siguiente información (anexo 5.2) :

Tabla 10. Relación de beneficiarios visitados por municipio en el mes de enero.

Municipio	Beneficiarios Visitados	Beneficiarios totales
Tota	71	71
Mongua	6	6

Figura 1. Evidencia fotográfica del acompañamiento a las visitas de los beneficiarios.



El consorcio encontró las siguientes dificultades en campo en el momento de las visitas y la recolección de la información para los requisitos mínimos los cuales se describen a continuación:

1. Predios pertenecientes a grupos de herederos sin documentación legal que acredite la propiedad.
2. Ausencia en los documentos de tenencia o propiedad.
3. Viviendas ubicadas en terrenos donde no se desarrollan las actividades productivas.
4. Animales de pastoreo trasladados a predios vecinos.
5. Acceso limitado a los terrenos por condiciones de la vía.
6. Dispersión geográfica de los usuarios
7. Espacio insuficiente en algunos predios para la instalación de las tecnologías energéticas.

5.11 Actividad 12. Promover La Implementación De Prácticas Sostenibles En El Uso Del Recurso Hídrico

Durante este periodo se acompañó el proceso de verificación de los usuarios priorizados por las administraciones municipales realizando visitas de campo a cada uno de los predios para identificar si cumplen los requisitos mínimos para implementar las prácticas sostenibles del uso del recurso hídrico teniendo como resultado la siguiente información (Anexo 5.3) :

Tabla 11. Relación de beneficiarios visitados por municipio

Municipio	Beneficiarios Visitados	Beneficiarios totales
Tota	111	111
Mongua	15	22

Figura 2. Evidencia visita a beneficiarios





El Consorcio en el proceso de visitas de campo encontró las siguientes dificultades en el cumplimiento de los requisitos mínimos:

1. Predios pertenecientes a grupos de herederos sin documentación legal que acredite la propiedad.
2. Viviendas ubicadas en terrenos donde no se desarrollan las actividades productivas.
3. Acceso limitado debido a las condiciones de la vía.
4. Dispersión geográfica de los usuarios.

5. Diferencias entre la información reportada por los usuarios y las condiciones
6. Falta de documentos complementarios necesarios para formalizar los procesos administrativos.
7. Limitaciones de espacio en algunos predios para avanzar en la implementación de las acciones de la estrategia.
8. Viviendas con infraestructura deteriorada en la parte de tejados para instalación de sistemas de recolección de agua lluvia
9. Beneficiarios adultos mayores que por sus condiciones de salud no pueden continuar en el proyecto

Actividad 13. Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.

El grupo del consorcio se encuentra realizando el proceso de creación de la ruta metodológica a través de la ficha metodológica para la articulación y fortalecimiento de los grupos y comités.

5.12 ACTIVIDAD 14. Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.

Se realizó la actividad en la Institución Educativa Indalecio Vásquez, sede secundaria del municipio de Pesca, teniendo en cuenta que con esta institución previamente se había realizado la socialización del proyecto. A los estudiantes se les informó que cada kit está compuesto por una agenda con su respectivo esfero, un botilito, una caja de colores y una tula, además que estos elementos deberán ser utilizados en las diferentes actividades pedagógicas y de sensibilización ambiental que se desarrollarán en la institución educativa, en concordancia con los objetivos del proyecto (Anexo 5.4).

Figura 3. Evidencia fotográfica de entrega de kit escolares en le I.E Indalecio Vásquez del Municipio de Pesca Boyacá





5.13 ACTIVIDAD 15. Consolidar la información resultante del proyecto y entregarla al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al SIAC y sus subsistemas regionales.

Se realizó el cargue de la información en la plataforma en el mes anterior.

5 CONSIDERACIONES FINALES

- Se continua con la dificultad en la entrega de los predios del municipio de Aquitania para el comienzo del proceso de restauración de acuerdo al cronograma del proyecto que puede afectar el alcance de los productos. Es por ello que se solicita al ejecutor la estrategia de cambio de predios para la implementación de las áreas que hacen falta. De igual forma no se tiene avance de la verificación de los beneficiarios de las actividades de nuevas alternativas energéticas y practicas sostenibles en el uso del recurso hídrico, por lo que puede afectar el avance del proyecto. En Comité Técnico de Enero se solicita una reunión entre supervisión, interventoría, contratista y la alcaldía municipal de Aquitania para conocer la voluntad del desarrollo de las actividades del proyecto previstas para el municipio.