100

Popayán, 22 de junio de 2026

Presentado a:

YEISY NATALI CAICEDO CASTRO
Asesora de la Dirección General – CRC
Supervisora Contrato No. 093 de 2026

Presentado por:

JHONNY EFREN TORRES RODRÍGUEZ
Contratista

Asunto: Informe de apoyo técnico a los funcionarios de planta durante la visita de campo para la caracterización y georreferenciación del predio El Porvenir, priorizado para la implementación de un modelo piloto de Sistema Silvopastoril en el resguardo indígena de Kokonuko, municipio de Puracé.

Objeto:
Brindar apoyo técnico a los funcionarios de la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC) durante la visita de identificación, caracterización biofísica, georreferenciación y priorización del predio El Porvenir, con el fin de definir las áreas aptas para la implementación de un modelo piloto de Sistema Silvopastoril (SSP) y acciones complementarias de conservación y mejoramiento ambiental.

INTRODUCCION:

En el marco del proyecto "Implementación de estrategias para la conservación de ecosistemas estratégicos con actores del Sistema Nacional Ambiental (SINA) y el sector productivo en el departamento del Cauca", la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC) realizó una visita técnica al predio El Porvenir, ubicado en el resguardo indígena de Kokonuko, municipio de Puracé, con el propósito de efectuar la identificación, caracterización biofísica y georreferenciación del área, con miras a evaluar su potencialidad para la implementación de un modelo piloto de Sistema Silvopastoril (SSP).

La visita técnica comprendió el reconocimiento de las coberturas vegetales, la identificación y delimitación de fuentes hídricas, la evaluación del uso actual del suelo, la caracterización de las áreas de pastoreo y la valoración de los elementos de importancia ambiental presentes en el predio. La información recopilada permitió definir las áreas prioritarias para el establecimiento del sistema silvopastoril y para la implementación de acciones de conservación y mejoramiento ambiental, orientadas a la protección de los recursos naturales, el fortalecimiento de la conectividad ecológica y la promoción de sistemas ganaderos sostenibles.

Actividad realizada:

Fecha de visita 25/05/2026

Durante la visita de campo se apoyó las actividades de identificación, caracterización, georreferenciación y priorización del predio El Porvenir, evaluando su potencial para la implementación de un Sistema Silvopastoril (SSP) y acciones de conservación ambiental.

Como resultado del recorrido se identificó un relicto de bosque secundario en proceso de sucesión natural, con una extensión aproximada de 0,5 ha, asociado a un nacimiento de agua y a una quebrada que abastece de agua para uso agropecuario a aproximadamente diez (10) familias de la zona. Asimismo, se evidenció que una familia obtiene el abastecimiento de agua directamente del nacimiento localizado en la parte alta del predio.

En el área destinada a la actividad ganadera se identificaron aproximadamente 2,5 ha de praderas, donde previamente se han establecido cercas vivas como parte de las estrategias de reconversión productiva implementadas por el propietario.

Con base en las condiciones observadas, se determinó la necesidad de fortalecer el sistema productivo mediante la implementación de un modelo silvopastoril que contemple:

- Sistema de pastoreo rotacional mediante cerca eléctrica.
- Mejoramiento de praderas.
- Establecimiento de bancos forrajeros.
- Incorporación de especies arbóreas y arbustivas forrajeras.
- Protección del relicto boscoso y de las fuentes hídricas mediante aislamiento perimetral.

Como resultado de la caracterización se priorizaron 2,5 ha para el establecimiento del Sistema Silvopastoril y 0,5 ha para la implementación de acciones de conservación y mejoramiento ambiental.

Las condiciones identificadas durante la visita se presentan en el siguiente cuadro.

municipio	Vereda	No del predio	No Responsable	H.M. P has	SITUACIÓN ENCONTRADA
Puracé	Kokonuko	El Porvenir	Jhoe Nilson Sauca Gurrute	3	La caracterización biofísica permitió identificar un relicto de bosque secundario de aproximadamente 0,5 ha asociado a un nacimiento de agua y a una quebrada que abastece a cerca de diez (10) familias para actividades agropecuarias. Se identificó igualmente un área de 2,5 ha destinada a pastoreo, donde se han establecido cercas vivas como avance hacia un sistema silvopastoril. El predio presenta alta importancia ambiental por su función en la regulación hídrica, conservación del suelo y mantenimiento de la cobertura vegetal, por lo que se priorizó la implementación de acciones de conservación y un modelo piloto de Sistema Silvopastoril.

Cuadro de coordenadas

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	PROPIETARI	SSP Has	R. P Has	Perímetro Km	COOR_X	COOR_Y
Puracé	Kokonuko	El Porvenir	Jhoe Nilson Sauca Gurrute	2,5	0	0.5	-76,497635	2,290466
Puracé	Kokonuko	El Porvenir	Jhoe Nilson Sauca Gurrute	0	0,5	0.1	-76,497110	2,291243

CONCLUSIÓN:

La caracterización realizada permitió establecer que el predio El Porvenir reúne las condiciones técnicas y ambientales para la implementación de un modelo piloto de Sistema Silvopastoril, integrando estrategias de producción sostenible con acciones de conservación de los recursos naturales.

Se priorizaron 2,5 ha para el establecimiento del sistema silvopastoril y 0,5 ha para la protección del relicto boscoso y las fuentes hídricas, favoreciendo la regulación hídrica, la conectividad ecológica y el mejoramiento de la productividad ganadera bajo criterios de sostenibilidad.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

- Implementar un sistema de pastoreo rotacional mediante cerca eléctrica para optimizar el aprovechamiento del recurso forrajero y disminuir la presión sobre las praderas.
- Establecer bancos forrajeros y especies leguminosas de alto valor nutricional que contribuyan al mejoramiento de la alimentación del ganado.
- Fortalecer el componente arbóreo mediante el establecimiento de cercas vivas y árboles dispersos en potreros.
- Realizar el aislamiento del relicto boscoso, del nacimiento de agua y de la ronda hídrica mediante cerramiento perimetral para evitar el ingreso de semovientes.
- Ejecutar labores de mantenimiento y seguimiento al sistema silvopastoril y a las áreas de conservación para garantizar su adecuado establecimiento y permanencia.

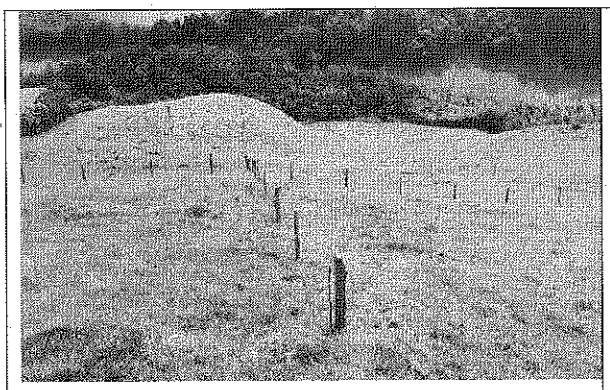
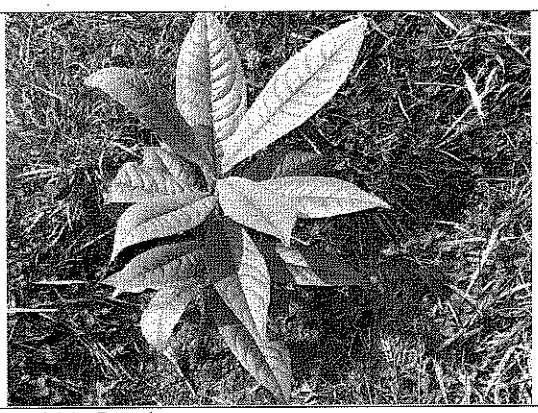
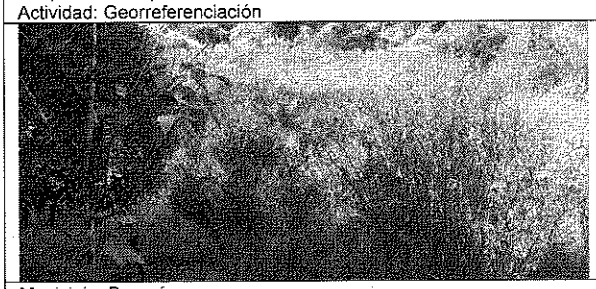
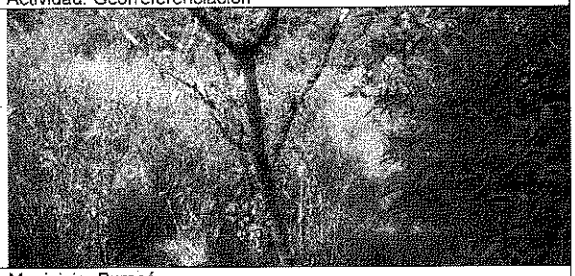
Atentamente

JHONNY EFREN TORRES RODRIGUEZ
Contrato N. 093-2026

Anexo

- Reporte de visita.
- Formato de caracterización del predio.
- Registro fotográfico.
- Plano o georreferenciación de las áreas priorizadas.

Reporte fotográfico

	
Municipio: Puracé Vereda: Kokonuko Predios: El Porvenir Responsable: Jhoe Nilson Sauca Gurrute Actividad: Georreferenciación	Municipio: Puracé Vereda: Kokonuko Predios: El Porvenir Responsable: Jhoe Nilson Sauca Gurrute Actividad: Georreferenciación
	
Municipio: Puracé Vereda: Kokonuko Predios: El Porvenir Responsable: Jhoe Nilson Sauca Gurrute Actividad: Georreferenciación	Municipio: Puracé Vereda: Kokonuko Predios: El Porvenir Responsable: Jhoe Nilson Sauca Gurrute Actividad: Georreferenciación

Corporación Autónoma
Regional del Cauca
NIT: 891.501.885-4
PBX: (60-2) 8333232
Web: **crc.gov.co**

100
Popayán 22/06/2026

Presentado a:
YEISY NATALI CAICEDO CASTRO
Asesora de la Dirección General CRC
Supervisora Contrato N°093 / 2026

Presentado por:
JHONNY EFREN TORRES RODRIGUEZ
Contratista

Asunto: Informe de apoyo a los funcionarios de planta en la realización de las visitas de campo para la Georreferenciación y Caracterización del predio bocatoma los Llano y El Salero para implementarán acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental, en el municipio de La Sierra Cauca.

Objeto:
Realizar visita para la Identificación, caracterización, Georreferenciación y priorización de predios para la implementación de acciones de conservación de ecosistemas estratégico el municipio de la Sierra.

Antecedente:

Mediante solicitud radicada No. 2022 del 27 de febrero de 2026, el Resguardo Indígena Yanacona El Moral, ubicado en el municipio de La Sierra (Cauca), solicitó a la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC) apoyo técnico y suministro de insumos para el establecimiento y fortalecimiento de aislamientos perimetrales en áreas de importancia hídrica, con el propósito de proteger los nacimientos de agua y las quebradas que abastecen los acueductos veredales del resguardo.

La solicitud se fundamentó en la presencia de factores de presión antrópica que afectan estos ecosistemas estratégicos, comprometiendo la conservación de la cobertura vegetal protectora y la funcionalidad de las fuentes abastecedoras del recurso hídrico. De manera complementaria, se requirió la dotación de estufas eficientes como estrategia para reducir el consumo de leña y disminuir la presión sobre los bosques naturales.

En atención a este requerimiento, la CRC programó una visita técnica con el fin de realizar la identificación, caracterización biofísica y georreferenciación de las áreas propuestas, evaluar su estado de conservación y establecer su viabilidad para la implementación de acciones de conservación y mejoramiento ambiental.

Actividad realizada:
El 16 de junio de 2026 se brindó apoyo técnico a los funcionarios de planta de la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC) durante la visita de campo realizada al predio de conservación de ecosistemas estratégico Bocatoma Los Llanos y El Salero, ubicadas en las veredas El Llano y El Salero, municipio de La Sierra (Cauca).

Inicialmente, se socializó el alcance del programa de conservación y mejoramiento ambiental con la señora Yorly Magaly Ausecha, Gobernadora del Resguardo Indígena Yanacona El Moral, y los señores Jesús Imbachi y Rufo Imbachi, representantes de la comunidad.

Posteriormente, se realizó la identificación, georreferenciación, caracterización biofísica y evaluación técnica de las áreas de interés, determinando su estado de conservación y su aptitud para la implementación de acciones de conservación.

Como resultado de la evaluación, se estableció la necesidad de fortalecer y ampliar el aislamiento perimetral de las áreas de protección asociadas a los nacimientos de agua y la quebrada que abastecen los acueductos veredales de nueve (9) comunidades del Resguardo Indígena Yanacona El Moral, con el fin de reducir los factores de presión y garantizar la conservación del recurso hídrico y la cobertura vegetal protectora.

Las condiciones identificadas durante la visita se presentan en el siguiente cuadro.

municipio	Vereda	No del predio	No Responsable	H.M. P has	SITUACIÓN ENCONTRADA
La Sierra	El Moral	Los Llano y El Salero	Yorly Magaly Ausecha	8	La caracterización biofísica permitió identificar un relicto de bosque de aproximadamente 8 ha, asociado a nacimientos de agua y una quebrada que conforman el sistema abastecedor de los acueductos veredales del Resguardo Indígena Yanacona El Moral, beneficiando aproximadamente a 200 familias. El área presenta alta importancia ambiental por su función en la regulación hídrica, protección del suelo y conservación de la cobertura vegetal. Durante la inspección se evidenció que el aislamiento perimetral existente presenta deterioro estructural en postes y alambres, reduciendo su capacidad para excluir el ingreso de semovientes provenientes de predios dedicados a ganadería extensiva. Esta condición genera procesos de compactación del suelo, afectación de la regeneración natural, degradación de la vegetación protectora de las rondas hídricas y riesgo de contaminación de las fuentes abastecedoras. De acuerdo con la evaluación técnica, el área presenta condiciones favorables para fortalecer las estrategias de conservación mediante la reposición y ampliación del aislamiento perimetral, incorporando sectores de bosque adyacentes a los nacimientos y cauces, con el fin de incrementar el área efectiva de protección, mejorar la conectividad ecológica y reducir la presión antrópica sobre el ecosistema estratégico.

Cuadro de coordenadas

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	PROPIETARI	R. A Has	R. P Has	Perímetro Km	COOR_X	COOR_Y
La Sierra	El Moral	Los Llano y El Salero	Yorly Magaly Ausecha	0	5	1.6	-76,694320	2,159414
La Sierra	El Moral	Los Llano y El Salero	Yorly Magaly Ausecha		1,5	0.3	-76,704058	2,162575

INSUMOS REQUERIDOS

Descripción	Unidad	Cantidad
Postes plásticos	unidad	268
Pie de amigo	unidad	56
Plántulas forestales	unidad	296
Plántulas frutales	unidad	296
Alambre de púa	Bultos de 350m/calibre 12.5	16
Grapas	Kg	16
Abonisa	Kg	24
Cal	Kg	2
Hidrogel	Gramos	80
Bebederos	Unidad	3

CONCLUSIÓN

La visita técnica permitió identificar que los predios Bocatoma Los Llanos y El Salero albergan un relicto de bosque asociado a nacimientos de agua y una quebrada que abastecen los acueductos veredales de nueve (9) comunidades del Resguardo Indígena Yanacona El Moral. Se evidenció que el aislamiento perimetral existente presenta deterioro, facilitando el ingreso de semovientes y generando presión sobre la cobertura vegetal y las fuentes hídricas. De acuerdo con la caracterización realizada, el área presenta alta importancia ambiental y cumple con los criterios técnicos para su priorización en la implementación de acciones de conservación y mejoramiento ambiental.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Se recomienda fortalecer y ampliar el aislamiento perimetral de las áreas de importancia hídrica para garantizar la protección de los nacimientos de agua y la quebrada, restringiendo el ingreso de semovientes. Asimismo, se sugiere realizar enriquecimiento con especies forestales nativas en sectores estratégicos y efectuar seguimiento técnico periódico para verificar la efectividad de las acciones de conservación implementadas y el estado de los ecosistemas protegidos.

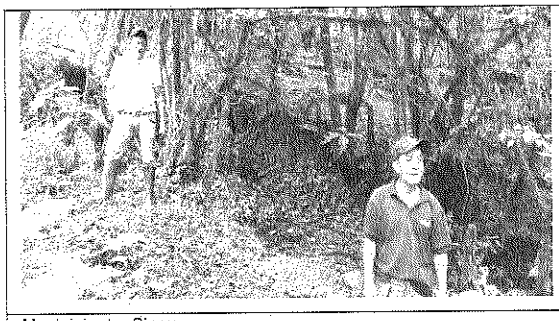
Atentamente

JHONNY EFREN TORRES RODRIGUEZ
Contrato N. 093-2026

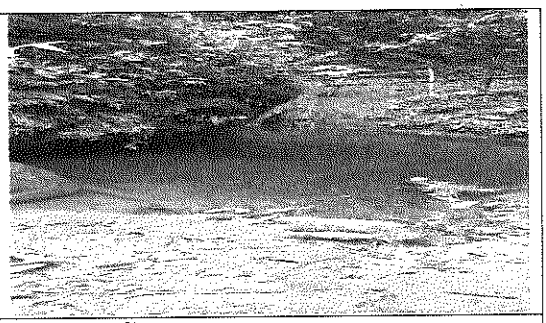
Anexo
Reporte de visita,

formato de caracterización

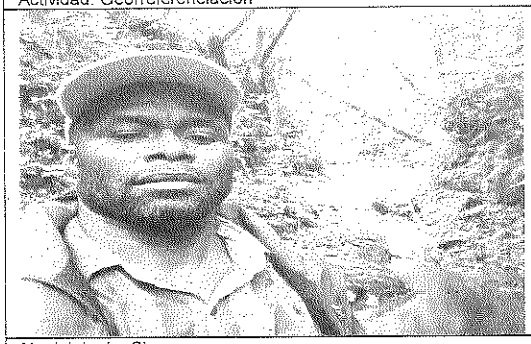
Reporte fotográfico



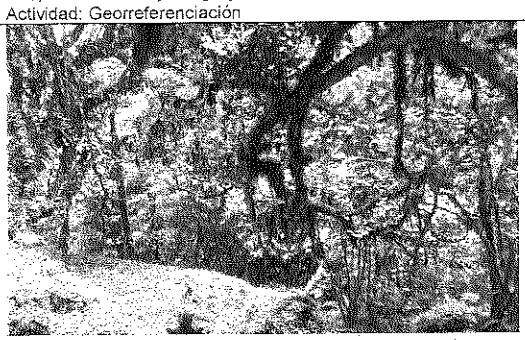
Municipio: La Sierra
Vereda: Resguardo indígena el Moral
Predios: Los llanos y el Salero
Responsable: Yorly Magaly Ausecha
Actividad: Georreferenciación



Municipio: La Sierra
Vereda: Resguardo indígena el Moral
Predios: Los llanos y el Salero
Responsable: Yorly Magaly Ausecha
Actividad: Georreferenciación



Municipio: La Sierra
Vereda: Resguardo indígena el Moral
Predios: Los llanos y el Salero
Responsable: Yorly Magaly Ausecha
Actividad: Georreferenciación



Municipio: La Sierra
Vereda: Resguardo indígena el Moral
Predios: Los llanos y el Salero
Responsable: Yorly Magaly Ausecha
Actividad: Georreferenciación



Municipio: La Sierra
Vereda: Resguardo indígena el Moral
Predios: Los llanos y el Salero
Responsable: Yorly Magaly Ausecha
Actividad: Georreferenciación



Municipio: La Sierra
Vereda: Resguardo indígena el Moral
Predios: Los llanos y el Salero
Responsable: Yorly Magaly Ausecha
Actividad: Georreferenciación

Corporación Autónoma
Regional del Cauca
NIT: 891.501.885-4
PBX: (60-2) 8333232
Web: **crc.gov.co**

100
Popayán 22/06/2026

Presentado a:
YEISY NATALI CAICEDO CASTRO
Asesora de la Dirección General CRC
Supervisora Contrato N°093 / 2026

Presentado por:
JHONNY EFREN TORRES RODRIGUEZ
Contratista

Asunto: Informe de apoyo a los funcionarios de planta en la realización de las visitas de campo para la Georreferenciación y Caracterización del predio los Uvales para implementarán acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental, en el municipio de Piendamo Vereda los Uvales.

Objeto:
realizar visita para la Identificación, caracterización, Georreferenciación y priorización de predios para la implementación de acciones de conservación de ecosistemas estratégico el municipio de Piendamó corregimiento de Tania -Cauca.

Antecedente:

Mediante oficio de fecha 3 de junio de 2026, la Institución Educativa Los Uvales, ubicada en el municipio de Piendamó, solicitó a la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC) apoyo técnico y material para la protección de un nacimiento de agua y un humedal localizados dentro de los predios de la institución, los cuales presentan afectaciones ocasionadas por el ingreso de semovientes provenientes de predios vecinos.

La solicitud contempló el establecimiento de aislamiento perimetral para la protección de estos ecosistemas estratégicos, el suministro de especies forestales nativas destinadas a la conservación y recuperación de la microcuenca, y la entrega de especies ornamentales para el establecimiento de barreras vegetales y zonas de sombrío, como estrategia de adaptación frente a las condiciones de variabilidad climática.

En atención a esta solicitud, la CRC programó una visita técnica con el propósito de verificar las condiciones biofísicas del predio, identificar las necesidades de intervención y determinar la viabilidad técnica para la implementación de acciones de conservación y mejoramiento ambiental.

Actividad realizada:

El día 12 de junio de 2026 se brindó apoyo a los funcionarios de planta de la CRC durante la visita técnica realizada al predio Los Uvales, ubicado en la vereda Los Uvales del municipio de Piendamó.

Inicialmente, se efectuó una reunión de socialización con la señora Milena Leney Palacios Alvear, rectora de la Institución Educativa Los Uvales, en la cual se presentó el alcance del programa de conservación y mejoramiento ambiental ejecutado por la Corporación, los criterios técnicos para la priorización de predios y las posibles acciones de intervención.

Posteriormente, se desarrolló el recorrido de campo, durante el cual se efectuó la identificación, georreferenciación, caracterización biofísica y evaluación técnica del predio, permitiendo establecer su aptitud para la implementación de acciones de conservación y mejoramiento ambiental.

Como resultado de la evaluación se identificó la necesidad de fortalecer la protección de los ecosistemas estratégicos presentes mediante el mejoramiento del aislamiento perimetral del nacimiento de agua y del humedal, así como implementar un sistema agroforestal en las áreas productivas y establecer especies ornamentales y de sombrío para el mejoramiento paisajístico y ambiental de las zonas recreativas de la institución.

Las condiciones identificadas durante la visita se presentan en el siguiente cuadro.

municipio	Vereda	No del predio	No Responsable	H.M. P	SITUACIÓN ENCONTRADA
				has	
Puracé	Los Uvales	Los Uvales	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS UVALES (Milena Palacio)	0.5	Durante la visita técnica se identificó un predio con una extensión aproximada de **0,5 ha**, de las cuales el **80 %** corresponde a áreas agrícolas heterogéneas con cultivos permanentes y transitorios, mientras que el **20 %** restante conserva cobertura vegetal natural asociada a un nacimiento de agua y un humedal que aportan caudal a la quebrada Los Uvales. Se evidenció que el aislamiento perimetral existente presenta deterioro en postes y alambres, disminuyendo su capacidad para restringir el ingreso de ganado y personas ajenas al predio, situación que incrementa el riesgo de intervención sobre la cobertura vegetal y las fuentes hídricas. Asimismo, se identificó potencial para fortalecer la conservación mediante el mejoramiento del aislamiento, el establecimiento de un sistema agroforestal con especies forestales y frutales, y la implementación de especies ornamentales y de sombrío en las áreas recreativas de la institución.

Cuadro de coordenadas

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	PROPIETARI	R. A Has	R. P Has	Perímetro Km	COOR_X	COOR_Y
Piendamo	Los Uvales	Los Uvales	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS UVALES (Milena Palacio)	0,5	0	0,1	1.056.224,49	793.686,462

INSUMOS REQUERIDOS

Descripción	Unidad	Cantidad
Postes plásticos	unidad	67
Pie de amigo	unidad	7
Plántulas forestales	unidad	40
Plántulas frutales	unidad	20
Plántulas ornamentales	Unidad	200
Plántulas ornamentales arbustiva	Unidad	50
Alambre de púa	Bultos de 350m/calibre 12.5	2
Grapas	Kg	2
Abonisa	bultos	3
Cal	Kg	7
Hidrogel	Kg	1
Bebedero	Unidad	3
Trompa	Kg	1

Especies Ornamentales sugeridas
Eucaliptos calistemos.
San joaquines
Eugenia.

CONCLUSIÓN

La visita técnica permitió identificar y caracterizar las condiciones biofísicas del predio Los Uvales, verificando la presencia de ecosistemas estratégicos conformados por un nacimiento de agua y un humedal que requieren acciones prioritarias de protección. Se determinó que el aislamiento perimetral existente presenta un avanzado estado de deterioro, por lo que se recomienda su fortalecimiento para evitar el ingreso de semovientes y terceros que puedan generar afectaciones sobre los recursos naturales presentes.

De igual manera, se estableció la viabilidad técnica para implementar acciones de conservación y mejoramiento ambiental mediante el establecimiento de un sistema agroforestal en las áreas productivas, la reposición y fortalecimiento del aislamiento de las zonas de conservación y la siembra de especies forestales, frutales y ornamentales, contribuyendo a la protección del recurso hídrico, el incremento de la cobertura vegetal, la conectividad ecológica y el mejoramiento paisajístico de la Institución Educativa Los Uvales.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Se recomienda fortalecer el aislamiento perimetral de las áreas de conservación mediante la reposición de postes, alambres y demás elementos estructurales deteriorados, con el fin de garantizar la exclusión de factores de perturbación y mejorar la protección de los ecosistemas asociados al nacimiento de agua y al humedal.

Asimismo, se sugiere la implementación de un sistema agroforestal (SAF) en las áreas productivas, incorporando especies forestales y frutales adaptadas a las condiciones agroecológicas del predio, con el propósito de incrementar la cobertura arbórea, mejorar

las condiciones microclimáticas, favorecer la conservación del suelo y fortalecer la sostenibilidad productiva.

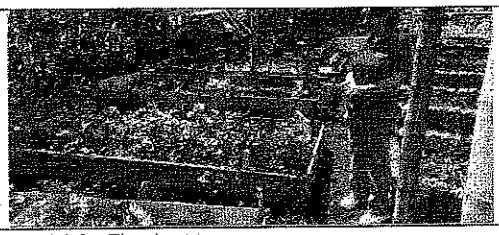
De igual manera, se recomienda el establecimiento de especies ornamentales y de sombrío en las áreas de uso recreativo, contribuyendo al mejoramiento paisajístico, la generación de servicios ecosistémicos y el acondicionamiento ambiental de los espacios de uso comunitario y familiar.

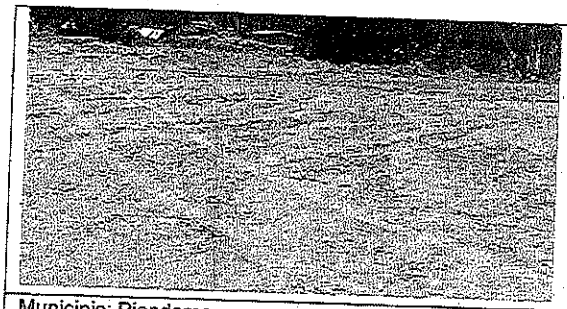
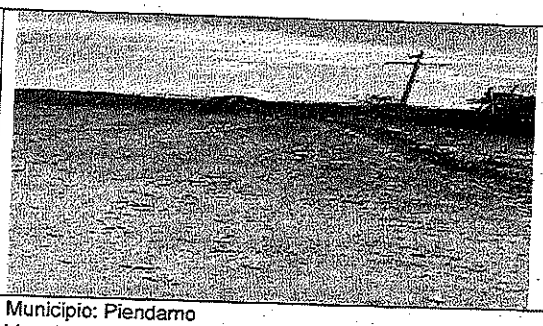
Atentamente

JHONNY EFREN TORRES RODRIGUEZ
Contrato N. 392-2024

Anexo
Reporte de visita, formato de caracterización

Reporte fotográfico

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Municipio: Piendamo
Vereda: Los Uvales
Predios Los Uvales, zona agrícola
Responsable: Milena Palacio
Actividad: Georreferenciación</td>
<td>Municipio: Piendamo
Vereda: Los Uvales
Predios Los Uvales, zona agrícola
Responsable: Milena Palacio
Actividad: Georreferenciación</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Municipio: Piendamo
Vereda: Los Uvales
Predios Los Uvales, zona Reserva ecológica
Responsable: Milena Palacio
Actividad: Georreferenciación</td>
<td>Municipio: Piendamo
Vereda: Los Uvales
Predios Los Uvales, zona Reserva ecológica
Responsable: Milena Palacio
Actividad: Georreferenciación</td>
</tr>
</table>

	
Municipio: Piendamo Vereda: Los Uvales Predios Los Uvales, zona Recreativa – Cancha Responsable: Milena Palacio Actividad: Georreferenciación	Municipio: Piendamo Vereda: Los Uvales Predios Los Uvales, zona Recreativa – Cancha Responsable: Milena Palacio Actividad: Georreferenciación



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DEL CAUCA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS UVALES
PIENDAMÓ TUNÍA CAUCA
Sedes Educativas: Los Uvales (Sede principal), Los Pinos, California, El Diviso.
Códigos: DANE Principal: 219548000329- 219548000639- 419548000735- 219548000612. ICFES: 140806. NIT: 900 153 054- 9
Reconocimiento Oficial: Resolución No. 0443 del 26 de abril de 2004- Resolución 03029 del 09 de abril de 2014.
PAGINA WEB: http://www.uvales.ie.edu.co/ E- mail: iepiendamouvales2014@gmail.com

Los Uvales, Piendamó, Cauca, 3 de junio de 2026

Doctor
AMARILDO CORREA OBANDO
Director General
Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC)
Popayán, Cauca

Asunto: Solicitud de apoyo técnico y material para la protección de la microcuenca, aislamiento de humedal y mitigación del cambio climático en la I.E. Los Uvales.

Cordial y respetuoso saludo, Doctor Amarildo, en nombre de la comunidad educativa de la Institución Educativa Los Uvales, expreso a usted y a todo su equipo de trabajo un sincero agradecimiento por el constante y valioso respaldo que la Corporación Autónoma Regional del Cauca ha brindado a nuestra institución.

El acompañamiento de la CRC ha sido fundamental en el fortalecimiento de nuestro Proyecto Ambiental Escolar (PRAE), consolidando procesos de gran impacto rural gracias a la dotación de tecnologías limpias, como el sistema de paneles solares, los sistemas de cosechas de agua implementados y herramientas como el kit de trituradora para la producción de abonos orgánicos. Estos aportes no solo cuidan el entorno, sino que educan con el ejemplo a nuestras futuras generaciones.

Motivada por este espíritu de cooperación y la confianza en su gestión orientada a la sostenibilidad del departamento, me dirijo a usted con el fin de solicitar su valioso apoyo institucional para atender una situación de vulnerabilidad ambiental apremiante dentro de nuestros predios.

La institución cuenta con un nacimiento de agua que requiere una intervención prioritaria de protección. Actualmente, la falta de una delimitación física idónea ha permitido el ingreso de ganado de las fincas colindantes a la fuente hídrica, ocasionando impactos negativos en el suelo y la calidad del agua por pisoteo y deposición de residuos. Si bien este nacimiento no constituye nuestra fuente actual de abastecimiento, representa una reserva estratégica vital y un ecosistema de alta prioridad que podría servir como fuente de suministro alterna ante cualquier eventualidad climática o desabastecimiento.

100

Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC

Popayán, 23 de junio de 2026

Presentado a:

YEISY NATALI CAICEDO CASTRO
Asesora de la Dirección General – CRC
Supervisora Contrato N.° 093 de 2026

Presentado por:

JHONNY EFREN TORRES RODRÍGUEZ
Contratista

Asunto:

Informe de visita técnica de seguimiento a la implementación de acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental en los municipios de Balboa y Patía (El Bordo), en el marco de los proyectos POAI 24020 y 24023.

Objeto

Realizar el seguimiento técnico a 17 hectáreas intervenidas mediante acciones de conservación y/o mejoramiento ambiental, distribuidas en 14 ha en la vereda La Villa, municipio de Balboa, y 3 ha en la vereda El Guayabal, municipio de Patía (El Bordo), en el marco de los proyectos POAI 24020 y 24023.

Descripción de la actividad

Los días 9, 10 y 11 de junio de 2026 se realizaron visitas de seguimiento y verificación a las áreas intervenidas mediante acciones de conservación y mejoramiento ambiental. Las actividades desarrolladas incluyeron la inspección de los aislamientos perimetrales establecidos, la evaluación de la supervivencia y estado fitosanitario del material vegetal sembrado, el análisis de las condiciones de cobertura vegetal y la verificación de la funcionalidad de las áreas intervenidas para la protección de recursos hídricos y la conservación de ecosistemas estratégicos.

En el municipio de Patía (El Bordo) se efectuó seguimiento técnico a las acciones implementadas en la finca Santa Bárbara, verificando el estado y funcionalidad del aislamiento perimetral y la condición del material vegetal establecido para la protección de tres (3) ha destinadas a la conservación, las cuales presentan nacimientos de agua y relictos de bosque en proceso de regeneración natural.

Por otra parte, en la vereda La Villa, municipio de Balboa, la comunidad, liderada por el señor Libardo Medina Delgado, presidente de la Junta de Acción Comunal, acordó redistribuir los insumos suministrados por la CRC para la implementación de acciones de conservación y mejoramiento ambiental inicialmente proyectadas para 14 ha en el predio El Gurrizal.

Como resultado de este acuerdo comunitario, las intervenciones fueron distribuidas entre los predios El Gurrizal y La Esmeralda, optimizando las acciones de restauración de acuerdo con las condiciones ecológicas de cada área. En el predio La Esmeralda, cedido por el señor Rubiel Espinosa y ubicado a ambos costados de la vía de acceso a la escuela de la vereda, se destinaron aproximadamente 6 ha para la implementación de procesos de restauración activa, mediante el establecimiento de especies forestales, orientadas al incremento de la cobertura vegetal, la recuperación de áreas degradadas y el fortalecimiento de la conectividad ecológica.

Por su parte, en el predio El Gurrizal se destinaron aproximadamente 9 ha para el desarrollo de procesos de restauración pasiva, mediante el establecimiento de aislamiento perimetral para la protección de relictos de vegetación nativa y áreas con potencial de regeneración natural. Esta estrategia se fundamentó en las condiciones ecológicas favorables del predio, caracterizadas por la presencia de coberturas vegetales en estado sucesional secundario y un bajo nivel de intervención, factores que favorecen la recuperación natural del ecosistema mediante la exclusión de actividades perturbadoras.

A continuación, se presenta el resumen de los predios visitados y las principales observaciones técnicas derivadas del seguimiento realizado.

municipio	Vereda	No del predio	No Responsable	H.M. P has	SITUACIÓN ENCONTRADA
El Bordo Patía	El Guayabal	Santa Bárbara	Olga Truque	3	Se evidenció que el aislamiento perimetral se encuentra en buenas condiciones de funcionamiento, conformado por 101 postes plásticos intercalados con postes de madera, instalados a una distancia aproximada de 3 m entre sí, con 21 pies de amigo ubicados en los puntos de tensión y tres hilos de alambre de púas debidamente templados. Este aislamiento delimita tres lotes destinados a la conservación dentro de la finca Santa Bárbara: dos correspondientes a parcelas agroforestales y uno orientado a la conservación de ecosistemas estratégicos, áreas que albergan nacimientos de agua y relictos de bosque en proceso de regeneración natural. Durante el recorrido de verificación se constató el establecimiento de las plántulas forestales en la zona alta del predio, mientras que las especies frutales fueron sembradas en las parcelas agroforestales. Asimismo, se observó que las condiciones de sequía asociadas al prolongado período de verano registrado durante el año anterior afectaron significativamente el desarrollo de las plántulas, Como consecuencia de las condiciones de déficit hídrico y del estrés fisiológico generado por el prolongado período seco, se estimó una mortalidad aproximada del 50 % en las especies forestales establecidas, mientras que las especies frutales registraron una mortalidad cercana al 15 %. Esta diferencia sugiere una mayor susceptibilidad de las especies forestales a las condiciones ambientales adversas presentes durante la fase inicial de adaptación y desarrollo en campo.

					Las plántulas sobrevivientes evidencian un crecimiento vegetativo lento, situación atribuida principalmente al déficit hídrico y a las condiciones climáticas adversas que se presentaron durante el período de evaluación, factores que han limitado su desarrollo y adaptación en campo.
Balboa	La Villa	Gurrisal	Libardo Medina Delgado	9	Durante el recorrido de seguimiento se verificó la implementación de las acciones de conservación y mejoramiento ambiental en el predio El Gurrizal, evidenciándose la instalación de un aislamiento perimetral compuesto por postes plásticos espaciados aproximadamente cada 3 m, reforzado con pies de amigo en puntos de tensión, cambios de dirección y cada 30 m en tramos continuos, así como tres líneas de alambre de púas debidamente templadas. El aislamiento tiene como objetivo controlar el acceso de semovientes al área de intervención, minimizando los factores de perturbación y promoviendo la restauración pasiva de la cobertura vegetal y la protección de los recursos naturales presentes en el predio.
Balboa	La Villa	La Esmeralda	Libardo Medina Delgado	6	Se realizó seguimiento técnico a las acciones de conservación y mejoramiento ambiental implementadas en el predio **La Esmeralda**, ubicado a ambos costados de la vía de acceso a la escuela. El predio fue cedido por el señor Rubiel Espinosa para el desarrollo de procesos de conservación y restauración ecológica en un área aproximada de 6 ha. Durante la visita se verificó la instalación de un aislamiento perimetral de aproximadamente 1,2 km, conformado por postes plásticos espaciados cada 2,5 m, reforzados con pies de amigo en puntos de tensión y cada 30 m, además de tres hilos de alambre de púas debidamente tensionados. Esta infraestructura tiene como finalidad excluir el ingreso de semovientes y favorecer los procesos de regeneración natural de la cobertura vegetal. Asimismo, se constató el establecimiento de plántulas forestales en las áreas intervenidas. La evaluación de supervivencia evidenció una mortalidad aproximada del 45 % de los individuos plantados, asociada principalmente al estrés hídrico generado por el déficit de precipitación y las altas temperaturas registradas durante el prolongado período seco. Las plántulas sobrevivientes presentan crecimiento reducido y bajo vigor vegetativo, condiciones que reflejan limitaciones en su adaptación y desarrollo bajo las condiciones ambientales predominantes.

CUADRO DE COORDENADAS

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	RESPNSABE	R.A	PERIMETRO	COOR_X	COOR_Y
				HAS	Km		
El Bordo Patía	El Guayabal	Santa Bárbara	Olga Truque	3	0.6	2,094847	-76,978825
Balboa	La Villa	Gurrizal	Libardo Medina Delgado	9	1.8	2,142009	-77,205046
Balboa	La Villa	La Esmeralda	Libardo Medina Delgado	2	0.8	2,136698	-77204466
Balboa	La Villa	La Esmeralda	Libardo Medina Delgado	4	0.4	2,136068	-77204394

Conclusiones:

Se constató la adecuada implementación de las acciones de conservación y mejoramiento ambiental en los predios visitados, evidenciándose el cumplimiento de las actividades relacionadas con aislamiento y protección de las áreas intervenidas. No obstante, las condiciones climáticas adversas registradas durante el último año han afectado la supervivencia y el desarrollo del material vegetal establecido en las áreas de restauración activa.

Observación:

Se recomienda realizar actividades de mantenimiento, reposición de plántulas y seguimiento periódico a las áreas intervenidas, con el fin de fortalecer los procesos de restauración ecológica y garantizar el cumplimiento de los objetivos de conservación planteados.

Atentamente

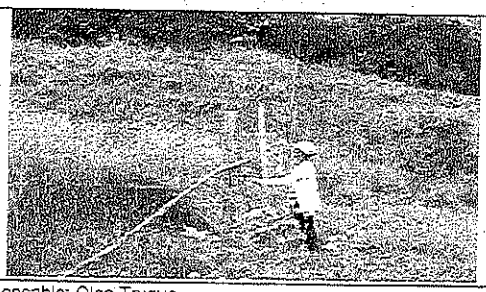
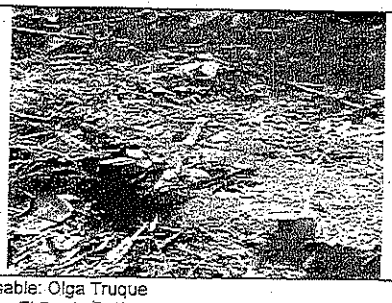
JHONNY EFREN TORRES RODRIGUEZ
Contrato N. 093-2026

VoBo: YEISY NATALIA CAICEDO CASTRO
Supervisora de contrato 093

Anexo:
Reporte fotográfico
Reporte de Visita

Corporación Autónoma
Regional del Cauca
NIT: 891.501.885-4
PBX: (60-2) 8333232
Web: **crc.gov.co**

Reporte fotográfico

	
Responsable: Olga Truque Municipio: El Bordo Patía Vereda: El Guayabal Actividad: Seguimiento al Proceso de Establecimiento	Responsable: Olga Truque Municipio: El Bordo Patía Vereda: El Guayabal Actividad: Seguimiento al Proceso de Establecimiento
	
Responsable: Olga Truque Municipio: El Bordo Patía Vereda: El Guayabal Actividad: Seguimiento al Proceso de Establecimiento	Responsable: Olga Truque Municipio: El Bordo Patía Vereda: El Guayabal Actividad: Seguimiento al Proceso de Establecimiento
	
Responsable: Libardo Medina Delgado Municipio: Balboa Vereda: La Villa Actividad: Seguimiento al Proceso de Establecimiento	Responsable: Libardo Medina Delgado Municipio: Balboa Vereda: La Villa Actividad: Seguimiento al Proceso de Establecimiento
	
Responsable: Libardo Medina Delgado Municipio: Balboa Vereda: La Villa Actividad: Seguimiento al Proceso de Establecimiento	Responsable: Libardo Medina Delgado Municipio: Balboa Vereda: La Villa Actividad: Seguimiento al Proceso de Establecimiento

Email: crc@crc.gov.co
notificaciones@crc.gov.co
notifirestituciontierras@crc.gov.co

Carrera 7# 1N-28
Edificio Edgar Negret Dueñas
Popayán - Cauca

"Educación ambiental es evitar el uso innecesario de papel.
La clave de la sostenibilidad son nuestros buenos hábitos."

100

Ingeniera
YEISY NATALI CAICEDO CASTRO
Asesora de la Dirección General – CRC
Supervisora Contrato No. 093 de 2026

Presentado por:
JHONNY EFREN TORRES RODRÍGUEZ
Contratista

Asunto: Informe de apoyo técnico en la entrega de materiales e insumos realizada el 11 de junio de 2026.

OBJETO

Brindar apoyo técnico en la entrega de materiales e insumos en la vereda Sampedrito, Resguardo Indígena Nasa Kite Kiwe, municipio de Timbió, con el propósito de fortalecer la implementación de acciones de conservación y mejoramiento ambiental en el marco del Proyecto SINA – Grupo Étnico.

ANTECEDENTES

Como resultado de la visita técnica de georreferenciación y caracterización realizada por la CRC el 8 de agosto de 2025 en los predios La Margarita y La Soledad, ubicados en la vereda Sampedrito del Resguardo Indígena Nasa Kite Kiwe, municipio de Timbió, se priorizó un área de 6,5 ha para la implementación de acciones de conservación y mejoramiento ambiental. Durante la evaluación se identificó la presencia de nacimientos de agua, coberturas de bosque secundario y el deterioro de los aislamientos existentes, evidenciándose la necesidad de implementar medidas de protección y restauración ecológica.

Con fundamento en este diagnóstico y en los compromisos concertados con la comunidad en el marco del Proyecto SINA – Grupo Étnico y del proceso de Consulta Previa del río Pambio, la CRC programó la entrega de materiales e insumos requeridos para el establecimiento de aislamientos y la restauración mediante la siembra de especies forestales y frutales. En este contexto, el presente informe describe el apoyo técnico brindado durante el desarrollo de dicha actividad.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

El 11 de junio de 2026 se realizó visita técnica al Resguardo Indígena Nasa Kite Kiwe, vereda Sampedrito, municipio de Timbió, con el fin de efectuar la entrega de materiales e insumos destinados a la implementación de acciones de conservación y restauración ambiental sobre un área priorizada de 6,5 hectáreas.

La entrega fue realizada al señor Kevin Antonio Mora, delegado por la autoridad tradicional del resguardo, con la participación de los comuneros Yonier Cruz, Michael Narváez y

Andrés Felipe Alas, así como el ingeniero Yohn Wilmer Campo, Director Territorial Centro de la CRC y e técnico Jhonny Efren Torres, en cumplimiento de los compromisos adquiridos en el marco del proceso de Consulta Previa del río Pambio.

Las acciones a implementar están orientadas a la protección y recuperación de los ecosistemas estratégicos presentes en los predios La Margarita **y** La Soledad, donde se localizan varios nacimientos de agua que drenan hacia la quebrada Sampedrito, afluente de los ríos Pambio y Timbió. Estas fuentes hídricas constituyen un importante soporte para el abastecimiento de agua de aproximadamente 370 familias pertenecientes al Resguardo Indígena Nasa Kite Kiwe.

Como complemento a la entrega, se desarrolló una asistencia técnica dirigida a los beneficiarios, en la que se socializaron los lineamientos para la implementación de los aislamientos de protección, incluyendo criterios para la instalación de postes plásticos con espaciamiento aproximado de 2,5 m, el tensionamiento de tres hilos de alambre de púas, así como las recomendaciones para la siembra, fertilización inicial y mantenimiento de las plántulas forestales y frutales suministradas.

A continuación, se relacionan los materiales e insumos entregados:

Materiales e insumos entregados al Resguardo Indígena Nasa Kite Kiwe

Material o insumo	Unidad	Cantidad
Postes plásticos	Unidad	244
Alambre de púas	Rollo	13
Grapas	Kilogramo	13
Plántulas forestales	Unidad	190
Plántulas frutales	Unidad	190
Abono orgánico	Bulto	5
Cal agrícola	Kilogramo	11
Sistemas de riego con bebedero	Unidad	2
Hidrogel	Kilogramo	1
Machetes	Unidad	3
Palas	Unidad	3
Bomba fumigadora	Unidad	1

Resultados obtenidos.

- ✓ Se realizó la entrega del 100 % de los materiales e insumos programados para la implementación de acciones de conservación y restauración ecológica en un área priorizada de 6,5 ha.
- ✓ Se fortalecieron las capacidades técnicas de los beneficiarios mediante una jornada de capacitación sobre el establecimiento de aislamientos, la protección de áreas de importancia hídrica y el adecuado establecimiento del material vegetal.
- ✓ Se garantizaron las condiciones logísticas y técnicas para la ejecución de las actividades de aislamiento y restauración en los predios priorizados.

- ✓ Se dio cumplimiento a los compromisos institucionales adquiridos por la CRC con el Resguardo Indígena Nasa Kite Kiwe en el marco del Proyecto SINA – Grupo Étnico y del proceso de Consulta Previa del río Pambio.

Conclusiones.

La actividad se ejecutó conforme a la programación establecida, garantizando la entrega oportuna y verificable de los materiales e insumos requeridos para la implementación de las acciones de conservación y restauración ecológica. Asimismo, la asistencia técnica permitió fortalecer las capacidades de los beneficiarios para la correcta instalación de los aislamientos y el establecimiento del material vegetal, contribuyendo a la protección de los nacimientos de agua y a la conservación de los ecosistemas estratégicos priorizados.

Recomendaciones.

- ✓ Realizar seguimiento técnico periódico a la implementación de las acciones de conservación para verificar el uso adecuado de los materiales entregados.
- ✓ Efectuar mantenimiento preventivo de los aislamientos instalados, garantizando su funcionalidad y permanencia.
- ✓ Monitorear la supervivencia y desarrollo de las plántulas establecidas, implementando oportunamente labores de plateo, fertilización, control de arvenses y reposición de individuos cuando sea necesario.
- ✓ Continuar fortaleciendo el acompañamiento técnico a la comunidad, con el fin de asegurar la sostenibilidad de las acciones de conservación y la protección de los nacimientos de agua y demás ecosistemas estratégicos intervenidos.

Atentamente,

Jhony E Torres R

ADMON. JHONI EFREN TORRRES

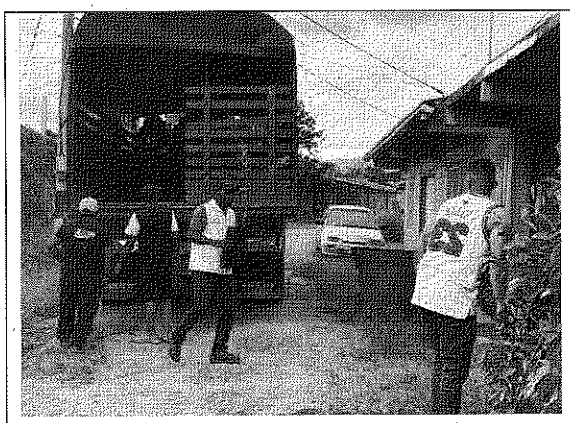
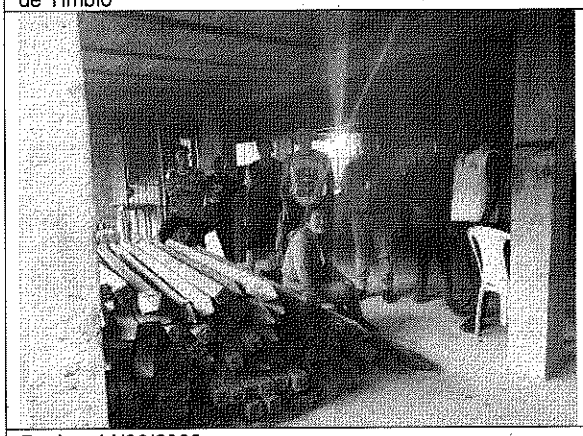
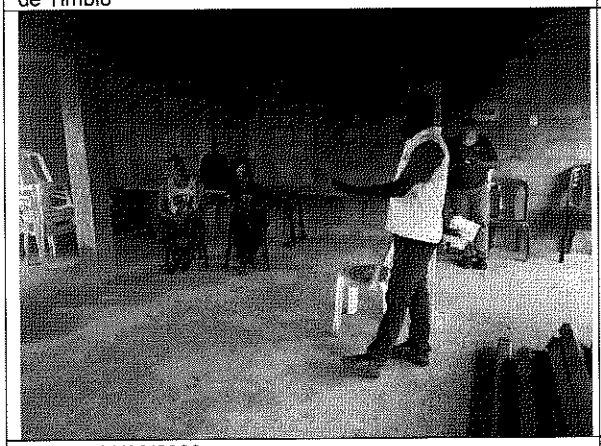
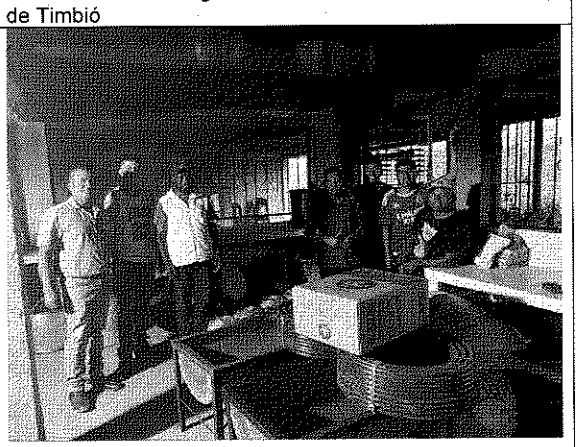
Contratista C.R.C.

Proyectó Jhony Torres

Revisó: Yeisy Natali Caicedo Castro/ Asesora de dirección

Anexos: Registro fotográfico.

Reporte fotográfico

	
Fecha: 11/06/2026 **Lugar: Vereda Sampedro** **Observación:** Entrega de materiales e insumos municipio de Timbió	**Fecha: 11/06/2026** **Lugar: Vereda Sampedro** **Observación:** Entrega de materiales e insumos municipio de Timbió
	
Fecha: 11/06/2026 **Lugar: Vereda Sampedro** **Observación:** Entrega de materiales e insumos municipio de Timbió	**Fecha: 11/06/2026** **Lugar: Vereda Sampedro** **Observación:** Entrega de materiales e insumos municipio de Timbió
	
Fecha: 11/06/2026 **Lugar: Vereda Sampedro** **Observación:** Charla de establecimiento	**Fecha: 11/06/2026** **Lugar: Vereda Sampedro** **Observación:** Charla de establecimiento