"MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE VÍAS TERCIARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA"

INFORME DIAGNOSTICO

NOVIEMBRE DE 2026

Versión	01
Fecha:	23-05-2024
TRD:	104.15

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO 2
INTRODUCCIÓN 3
1. GENERALIDADES DEL PROYECTO 4
1.1 ANTECEDENTES 4
1.2 OBJETIVO DEL INFORME PRELIMINAR 4
1.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
2. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO 6
2.1 ALTERNATIVA 6
2.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 7
2.3 PLAZO DE EJECUCIÓN: 7
2.4 FUENTES DE FINANCIACIÓN 7
3. ESTADO ACTUAL DE LA VÍA 7
4. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN 8
CONCLUSIONES 10

Dirección: Carrera 4 N0. 2-62, 812010
Telefono: 315 222 3159
E-mail: alcaldia@cravonorte-arauca.gov.co
Web: www.cravonorte-arauca.gov.co

INTRODUCCIÓN

La Administración Municipal de Cravo Norte, en cumplimiento de su misión de garantizar la conectividad y el desarrollo rural, adelanta la formulación del proyecto "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE VÍAS TERCIARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA", el cual beneficiará específicamente a las veredas Cumare, Veladero, El Corozo, Laureles y Buenos Aires.

El presente documento constituye el Informe de Diagnóstico, producto de la visita preliminar e inspección de campo, etapa indispensable en la estructuración de todo proyecto de infraestructura. Su objetivo principal es identificar y documentar las condiciones actuales de las vías, mediante una evaluación detallada que permita plasmar la solución más adecuada a la problemática identificada.

Este informe describe de manera precisa el estado inicial de las vías a intervenir, recogiendo la información in situ y complementándola con un registro fotográfico de los sectores más críticos y representativos del recorrido. Cabe destacar que la inspección se realizó de forma conjunta con miembros de las comunidades de las cinco veredas, metodología que permitió delimitar participativamente el alcance del proyecto y alinear la intervención con las necesidades reales de la población.

Como necesidad básica del proyecto se contempla el mejoramiento de las vías mediante la conformación de la calzada, solución que surge directamente del análisis técnico y del diálogo con la comunidad. La información aquí recopilada sirve como base fundamental para el diseño definitivo, la cuantificación de recursos y la posterior ejecución de las obras, asegurando una intervención fundamentada, pertinente y con impacto positivo en la movilidad y el desarrollo socioeconómico de las veredas beneficiarias.

Es importante señalar que la totalidad de las obras serán ejecutadas aprovechando la humedad natural del terreno, previendo que las actividades se desarrollen durante la época de lluvias o en condiciones de precipitaciones, sin que el Municipio gestione permisos de agua para este fin.

Dirección: Carrera 4 NO. 2-62, 812010
Teléfono: 315 222 3159
E-mail: alcaldia@cravonorte-arauca.gov.co
Web: www.cravonorte-arauca.gov.co

1. GENERALIDADES DEL PROYECTO

1.1 ANTECEDENTES

La Administración Municipal de Cravo Norte ha adelantado esfuerzos históricos por mejorar la conectividad rural a través del mantenimiento de su red vial terciaria. Sin embargo, tramos de las vías que conectan las veredas Cumare, Veladero, El Corozo, Laureles y Buenos Aires no han sido ajenas al abandono estatal y a la falta de un mantenimiento periódico adecuado, lo que ha ocasionado su deterioro progresivo y ha limitado el desarrollo socioeconómico de sus habitantes.

Sin embargo, la inspección técnica y participativa realizada para la formulación del presente proyecto permitió evidenciar que, pese a esfuerzos anteriores, extensos tramos de estas vías se encuentran actualmente en estado crítico, careciendo por completo de tratamiento superficial adecuado. Esta situación genera problemas persistentes que impactan directamente el desarrollo de las comunidades:

- Intransitabilidad en temporadas climáticas críticas: La ausencia de una calzada conformada y estable provoca la pérdida total o parcial de transitabilidad en épocas de lluvia, aislando a la población y dificultando el acceso a servicios básicos.
- Incremento de costos y tiempos de desplazamiento: El mal estado de las vías eleva los tiempos de transporte, incrementa el desgaste de los vehículos y encarece significativamente la movilización de insumos y productos, mermando la competitividad y la economía local.
- Limitación al desarrollo socioeconómico: La conectividad deficiente actúa como una barrera para la prosperidad y el crecimiento, restringiendo el acceso a mercados, servicios de educación, salud y oportunidades de desarrollo para los habitantes de las veredas.

Estos factores, validados conjuntamente con las comunidades durante la visita, confirman la necesidad urgente de una intervención integral y sostenible. El presente proyecto de Mantenimiento Periódico y Conformación de Calzada se formula, por tanto, como una acción estratégica para superar las limitaciones de intervenciones pasadas y garantizar una solución duradera que promueva la integración territorial y el bienestar de la población.

La intervención ha sido concebida para ejecutarse en temporada de invierno, adaptando los procesos constructivos a las condiciones climáticas propias de la región, lo que representa una ventaja logística y económica al aprovechar los recursos naturales disponibles en el sitio.

1.2 OBJETIVO DEL INFORME PRELIMINAR

Dirección: Carrera 4 N0. 2-62, 812010
Telefono: 315 222 3159
E-mail: alcaldia@cravonorte-arauca.gov.co
Web: www.cravonorte-arauca.gov.co

El objetivo del presente informe de diagnóstico es realizar un inventario detallado y un análisis técnico del estado actual de las vías terciarias comprendidas en el proyecto (veredas Cumare, Veladero, El Corozo, Laureles y Buenos Aires). Este estudio busca caracterizar con precisión las condiciones físicas y geométricas de la infraestructura vial, identificar los puntos críticos y los factores de deterioro, para así fundamentar técnica y objetivamente el diseño de las soluciones de mejoramiento propuestas.

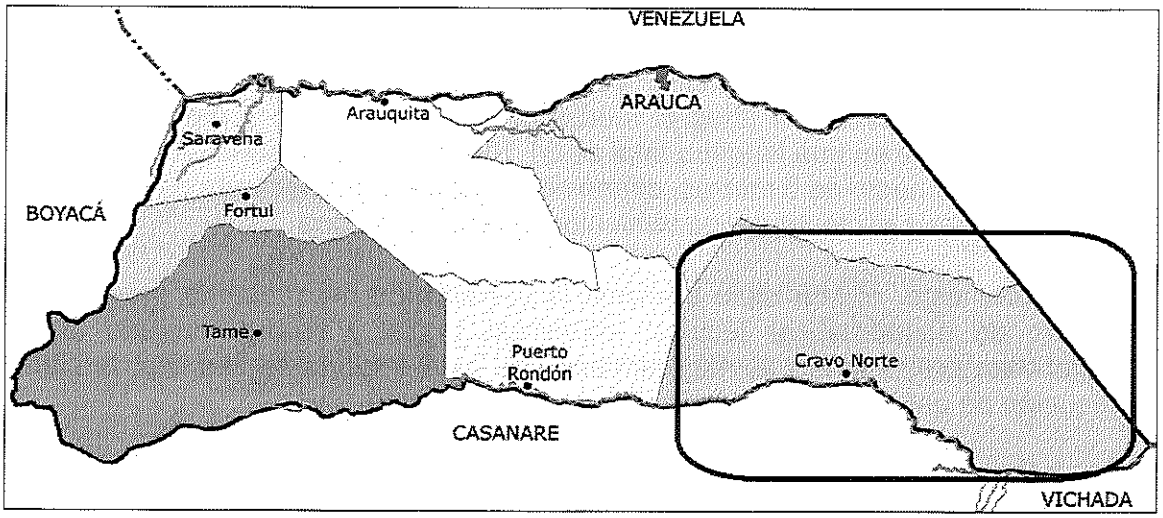
1.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE VÍAS TERCIARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA" intervendrá los ejes viales principales que conectan las veredas Cumare, Veladero, El Corozo, Laureles y Buenos Aires, abarcando una longitud total de 51.10 kilómetros.

Estos corredores constituyen un eje vital para la conectividad interna del municipio, el acceso a parcelaciones y unidades productivas, y la integración de las comunidades rurales asentadas en dichas veredas.

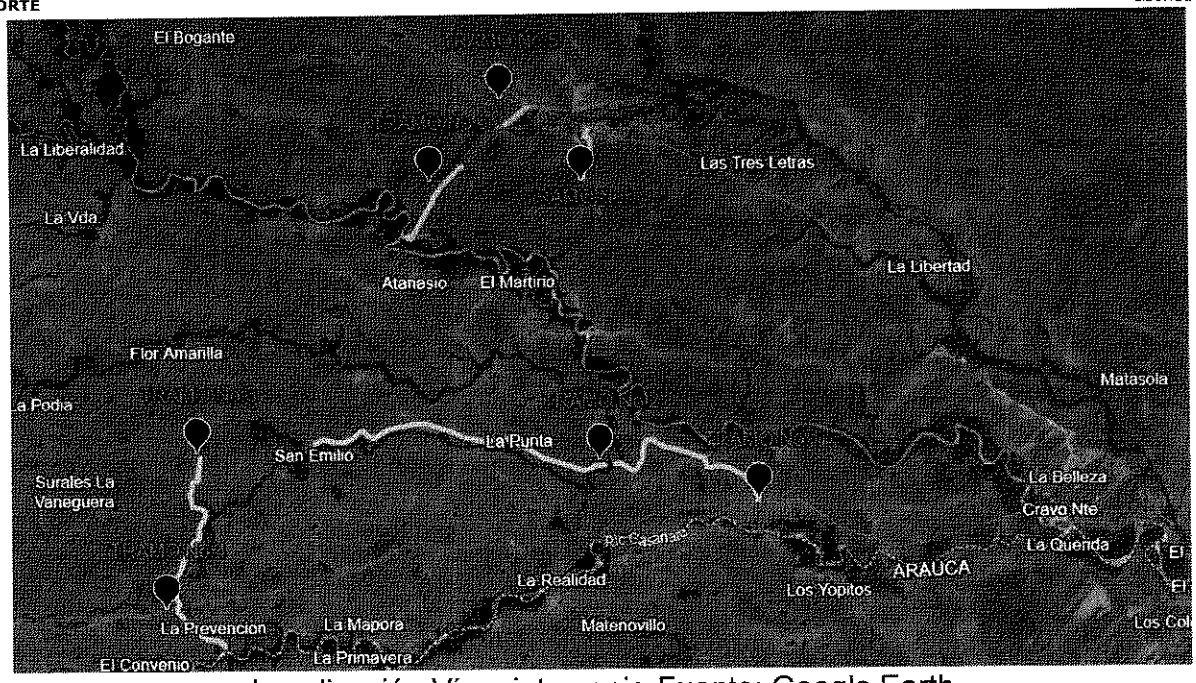
Ubicación geográfica general:

- Municipio: Cravo Norte
- Departamento: Arauca
- Región: Orinoquía colombiana
- Veredas beneficiarias: Cumare, Veladero, El Corozo, Laureles, Buenos Aires.



Localización general del municipio de Cravo Norte – Arauca

Dirección: Carrera 4 N0. 2-62, 812010
Teléfono: 315 222 3159
E-mail: alcaldia@cravonorte-arauca.gov.co
Web: www.cravonorte-arauca.gov.co



Localización Vía a intervenir. Fuente: Google Earth

2. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

2.1 ALTERNATIVA

La alternativa de solución propuesta para atender la crítica situación de las vías que conducen a las veredas Cumare, Veladero, El Corozo, Laureles y Buenos Aires contempla la intervención integral mediante la conformación y mejoramiento de la calzada existente en una longitud total de 51.10 kilómetros, desarrollando un ancho de plataforma promedio de 5 metros, dimensión considerada adecuada para garantizar el tránsito seguro y eficiente de los vehículos típicos de la zona.

Para lograr esto, el Municipio adelanta la formulación del presente proyecto con el objetivo de esquematizar técnica, ambiental, social y financieramente las obras requeridas, proyectando el mejoramiento de esta importante red vial terciaria. La ejecución de esta alternativa permitirá:

- Garantizar la transitabilidad durante todo el año, rompiendo el aislamiento de las cinco veredas en épocas de lluvia.
- Reducir significativamente los costos operativos de los vehículos y los tiempos de desplazamiento, dinamizando el transporte de pasajeros, insumos y productos agropecuarios.

Dirección: Carrera 4 NO. 2-62, 812010
Telefono: 315 222 3159
E-mail: alcaldia@cravonorte-arauca.gov.co
Web: www.cravonorte-arauca.gov.co

- Eliminar la contaminación por material particulado (polvo), mejorando la calidad de vida y la salud respiratoria de los habitantes ribereños a las vías, así como protegiendo los cultivos y fuentes de agua aledañas.
- Sentar las bases para el desarrollo socioeconómico sostenible de la región, facilitando el acceso a mercados, servicios de salud y educación, e incentivando la inversión local.

2.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objeto ejecutar el "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE VÍAS TERCIARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA", con el fin de mejorar las condiciones de transitabilidad, conectividad y calidad de vida de los habitantes de las veredas Cumare, Veladero, El Corozo, Laureles y Buenos Aires.

La intervención contempla el mantenimiento periódico integral de la red vial terciaria que compone esta zona rural, abarcando un total de 51.10 kilómetros de vía, distribuidos en los 7 tramos descritos anteriormente.

2.3 PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo estimado para la ejecución del objeto contractual y el cumplimiento de todas las actividades contempladas en el presente proyecto es de quince (15) días, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

La ejecución se realizará en temporada de invierno. El contratista programará los trabajos según las condiciones climáticas, pudiendo ajustar el ritmo de obra dentro del plazo contractual. En días de lluvia torrencial no se ejecutarán actividades de conformación. El plazo de 15 días es calendario y se contará a partir del acta de inicio.

2.4 FUENTES DE FINANCIACIÓN

Para la ejecución de este proyecto se tiene proyectada la financiación por parte del Municipio de Cravo Norte.

3. ESTADO ACTUAL DE LA VÍA

Como parte del proceso de formulación del presente proyecto, se llevó a cabo un recorrido técnico de inspección por parte de la Secretaría de Planeación Municipal, en compañía de líderes comunitarios y habitantes de las veredas Cumare, Veladero, El Corozo, Laureles y Buenos Aires. Durante este diagnóstico, se establecieron diversos criterios que determinan la necesidad prioritaria de intervención en las vías, según su estado actual y las condiciones observadas en campo.

Dirección: Carrera 4 N0. 2-62, 812010
Teléfono: 315 222 3159
E-mail: alcaldia@cravonorte-arauca.gov.co
Web: www.cravonorte-arauca.gov.co

Se observó una alta densidad de baches, ondulaciones y ahuellamientos a lo largo de los 51.10 kilómetros de corredores viales, producto de la debilidad estructural de la subrasante y la ausencia de una capa de rodadura que distribuya adecuadamente las cargas vehiculares. Adicionalmente, se evidenció que no existe una pendiente longitudinal adecuada que permita conducir las aguas, por lo que estas se empozan y generan el ablandamiento de la subrasante.

Hallazgos principales:

N°	HALLAZGO	SEVERIDAD
1	Baches profundos (>5 cm)	Alta
2	Ahuellamientos y ondulaciones	Alta
3	Empozamiento de aguas	Alta
4	Ausencia de cunetas	Alta
5	Material particulado en suspensión	Alta
6	Vegetación invadiendo calzada	Media

Una vez analizadas las condiciones observadas en campo y las manifestaciones de las comunidades afectadas, se concluye de manera técnica que se hace necesaria la intervención mediante la conformación de la calzada existente, para así brindar una solución definitiva y sostenible.

4. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

De acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, se establecen las siguientes condiciones particulares para la ejecución de las obras:

N°	CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Condiciones climáticas de ejecución	Las obras se ejecutarán adaptándose a la época de lluvias (temporada de precipitaciones) de la región. Se priorizará el aprovechamiento de la humedad natural del terreno. Si las lluvias se presentan de forma intermitente o fuera de los picos máximos, el contratista adaptará su cronograma.
2	Humedad del terreno	La conformación de la vía se realizará aprovechando la humedad natural del terreno y las lluvias. No se suministrará agua adicional por parte del Municipio.
3	Programación flexible	El CONTRATISTA programará los trabajos según las condiciones climáticas, priorizando días sin lluvia o con menor

Dirección: Carrera 4 NO. 2-62, 812010
Telefono: 315 222 3159
E-mail: alcaldia@cravonorte-arauca.gov.co
Web: www.cravonorte-arauca.gov.co

N°	CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN
		intensidad para actividades críticas de conformación y compactación.
4	Manejo de exceso de humedad	Si el material presenta un contenido de humedad superior al óptimo para la compactación, el CONTRATISTA realizará aireación del material mediante extendido, volteo o uso de rastra de discos.
5	Sin suministro de agua por el Municipio	El MUNICIPIO DE CRAVO NORTE no suministrará agua ni gestionará permisos de agua para esta obra. El contratista no debe incluir estos costos en su propuesta económica.
6	Prioridad de drenajes	Las obras de drenaje (cunetas, alcantarillas, obras transversales) serán ejecutadas al inicio del contrato para evacuar adecuadamente las aguas lluvias y proteger la calzada conformada.
7	Control de compactación	Los ensayos de compactación deberán considerar el contenido de humedad natural. Si el material está saturado, se aireará antes de compactar.

La inobservancia de estas condiciones será causal de rechazo en la interventoría y podrá dar lugar a sanciones contractuales.

Dirección: Carrera 4 N0. 2-62, 812010
Teléfono: 315 222 3159
E-mail: alcaldia@cravonorte-arauca.gov.co
Web: www.cravonorte-arauca.gov.co

CONCLUSIONES

Una vez analizadas las condiciones observadas en campo y las manifestaciones de las comunidades afectadas, se concluye de manera técnica que:

- Es necesaria la intervención mediante la conformación de la calzada existente en los 51.10 kilómetros que comprenden las vías de las veredas Cumare, Veladero, El Corozo, Laureles y Buenos Aires, en el marco del proyecto "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE VÍAS TERCIARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA".
- El estado actual es crítico, con alta densidad de baches, ahuellamientos, ausencia de drenajes y empozamientos recurrentes que generan intransitabilidad en épocas de lluvia.
- La solución propuesta permitirá reducir costos operativos y tiempos de desplazamiento, mejorar sustancialmente la calidad de vida de los habitantes de los sectores de intervención, garantizar transitabilidad permanente durante todo el año y eliminar la contaminación por material particulado.
- El proyecto cuenta con viabilidad técnica, ambiental, social y financiera, respaldada por el diagnóstico participativo.
- El proyecto ha sido concebido para ejecutarse aprovechando la humedad natural del terreno, adaptándose a las temporadas de lluvia, lo que elimina la necesidad de suministro de agua por parte del Municipio y la gestión de permisos de agua, resultando en una solución económicamente eficiente y ambientalmente sostenible.

De esta manera, el presente proyecto se erige como la alternativa técnica más viable y pertinente para atender la crítica situación que actualmente enfrenta esta importante red de vías terciarias del Municipio de Cravo Norte.

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
Secretario de Planeación y Obras

Digito: Andres Ernesto Bohorquez Navarro. - Profesional de Apoyo SPOP

Dirección: Carrera 4 N0. 2-62, 812010
Teléfono: 315 222 3159
E-mail: alcaldia@cravonorte-arauca.gov.co
Web: www.cravonorte-arauca.gov.co