

BARRERAS AL ACCESO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA RURAL DE URIBE, META



Andrea Janeth Ariza Ortiz
Domingo José Monterroza Monterroza
Fernando Sabogal Cataño

Especialización Gerencia de Proyectos,
Corporación Universitaria Minuto de Dios

Corporación Universitaria Minuto de Dios
Rectoría Virtual
Especialización en Gerencia de Proyectos
Diciembre de 2025

BARRERAS AL ACCESO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA RURAL DE URIBE, META

Andrea Janeth Ariza Ortiz
Fernando Sabogal Cataño
Domingo José Monterroza Monterroza

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de Especialista en Gerencia
de Proyectos

Jonnathan Hurtado López
Magister en Gestión de Organizaciones y Doctorando en Estudios de Desarrollo y Territorio

Corporación Universitaria Minuto de Dios
Rectoría Virtual
Programa Especialización en Gerencia de Proyectos
Diciembre de 2025

CONTENIDO

Tabla de Ilustraciones	4
Resumen	5
Abstract	6
Introducción	7
Planteamiento del Problema	9
Pregunta de investigación	10
Objetivos	11
Objetivo general	11
Objetivos específicos	11
Justificación	12
Marco Referencial	13
Marco Antecedentes	13
Marco Teórico	14
Marco Legal	14
Alcance de la investigación	15
Diseño de la investigación	16
Población objeto del estudio	17
Procedimiento de aplicación de instrumentos de recolección de datos	17
Análisis de datos	18
Proceso de análisis de contenido y construcción de categorías	20
Análisis de resultados	22
Conclusiones	26
Recomendaciones	27
Referencias	28

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1: Factores que limitan el acceso al agua potable en Uribe - Meta..... 20

Resumen

El acceso al agua potable es un derecho humano fundamental reconocido por la Constitución Política de Colombia y por diversos organismos internacionales. Sin embargo, en zonas rurales del país persisten brechas significativas en la garantía de este derecho, especialmente en territorios históricamente afectados por el conflicto armado y el abandono institucional. Este estudio analiza barreras que han limitado el acceso al agua potable en la zona rural de Uribe, Meta, un territorio con abundante oferta hídrica, pero con una cobertura mínima de sistemas formales de abastecimiento. La investigación tiene como objetivo general determinar los factores que han limitado el acceso al agua potable en la ruralidad de Uribe – Meta. Para ello, se adopta un enfoque cualitativo con perspectiva crítica-interpretativa y un diseño metodológico de tipo documental, no experimental y exploratorio-descriptivo, basado en análisis de contenido de fuentes secundarias como informes oficiales, normativa vigente y literatura académica. La revisión de fuentes evidencia que las principales barreras están asociadas a la falta de infraestructura para la captación, potabilización y distribución del agua, al impacto prolongado del conflicto armado, la dispersión geográfica y complejidad topográfica del territorio, así como debilidades institucionales y comunitarias. Estas condiciones han generado efectos negativos en la salud pública, calidad de vida, educación y productividad rural de la población. Se concluye que la problemática del acceso al agua potable en la zona rural de Uribe no obedece a la escasez del recurso, sino a factores estructurales, sociales e institucionales que requieren intervenciones integrales. El estudio aporta elementos diagnósticos que pueden servir como base para la formulación de proyectos orientados a mejorar el acceso al agua potable y promover el desarrollo sostenible del territorio.

Palabras clave: agua potable, zona rural, infraestructura, conflicto armado, desarrollo territorial.

Abstract

Access to drinking water is a fundamental human right recognized by the Political Constitution of Colombia and by various international organizations. However, significant gaps persist in guaranteeing this right in rural areas of the country, especially in territories historically affected by armed conflict and institutional neglect. This study analyzes barriers that have limited access to drinking water in the rural area of Uribe, Meta, a territory with abundant water resources but minimal coverage of formal supply systems. The research aims to determine the factors that have limited access to drinking water in rural Uribe, Meta. To this end, a qualitative approach with a critical-interpretive perspective is adopted, along with a non-experimental, exploratory-descriptive documentary methodological design based on content analysis of secondary sources such as official reports, current regulations, and academic literature. The findings reveal that the main barriers are associated with a lack of infrastructure for water collection, treatment, and distribution; the prolonged impact of armed conflict; the geographic dispersion and complex topography of the territory; and institutional and community weaknesses. These conditions have had negative effects on public health, quality of life, education, and rural productivity. The study concludes that the problem of access to drinking water in the rural area of Uribe is not due to a scarcity of the resource, but rather to structural, social, and institutional factors that require comprehensive interventions. The study provides diagnostic elements that can serve as a basis for the formulation of projects aimed at improving access to drinking water and promoting the sustainable development of the territory.

Keywords: drinking water, rural area, infrastructure, armed conflict, territorial development.

Introducción

El acceso al agua potable constituye un elemento esencial para la vida, la salud y el desarrollo humano, y ha sido reconocido como un derecho humano fundamental tanto en la Constitución Política de Colombia como en instrumentos internacionales de derechos humanos (Constitución Política de Colombia, 1991) (Naciones Unidas, 2010). Garantizar este derecho implica no solo la disponibilidad del recurso, sino también su accesibilidad, calidad y continuidad, aspectos que continúan siendo un desafío en amplias zonas rurales del país.

A pesar de que Colombia es uno de los países con mayor oferta hídrica a nivel mundial, persisten profundas desigualdades en el acceso al agua potable entre las zonas urbanas y rurales. De acuerdo con el (Ministerio de Vivienda, 2014), la cobertura de agua potable en áreas rurales es considerablemente inferior a la urbana, lo que evidencia un rezago estructural en la provisión de servicios públicos básicos. Esta situación se ve agravada en territorios históricamente afectados por el conflicto armado, donde la inversión en infraestructura ha sido limitada y la presencia institucional ha sido débil (CNMH, 2014).

En este contexto, el municipio de Uribe, ubicado en el departamento del Meta, representa un caso paradigmático de esta problemática. A pesar de encontrarse en una región con abundantes fuentes hídricas, la cobertura de agua potable en su zona rural es mínima, lo que obliga a las comunidades a abastecerse de agua proveniente de quebradas, ríos y pozos sin ningún tipo de tratamiento (Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, 2015). Esta situación expone a la población a riesgos sanitarios significativos, especialmente enfermedades de origen hídrico, que afectan de manera desproporcionada a niños, adultos mayores y otros grupos en condición de vulnerabilidad (Instituto Nacional de Salud, 2019).

La problemática del acceso al agua potable en Uribe – Meta no puede ser comprendida únicamente desde una perspectiva técnica o ambiental. Se trata de un fenómeno complejo en el que confluyen factores históricos, sociales, económicos, institucionales y territoriales. El impacto prolongado del conflicto armado, la dispersión geográfica de las veredas, la complejidad topográfica del territorio, la debilidad de la capacidad institucional local y la ausencia de planificación técnica han configurado un escenario que limita la formulación y ejecución de proyectos de agua potable en la zona rural (OXFAM, 2017) (FINDETER, 2019).

Desde esta perspectiva, la presente monografía tiene como propósito analizar las barreras que han limitado el acceso al agua potable en la zona rural del municipio de Uribe

– Meta, a partir de un enfoque cualitativo con perspectiva crítica-interpretativa y un diseño de investigación documental. El estudio busca identificar las principales causas de esta problemática y los efectos que genera en la salud pública, la calidad de vida, la educación y la productividad de las comunidades rurales, con el fin de aportar un diagnóstico fundamentado que sirva como insumo para la formulación de proyectos sociales y de infraestructura orientados a mejorar el acceso al agua potable.

El documento se estructura en varios apartados. En primer lugar, se presenta el planteamiento del problema, la pregunta de investigación, los objetivos y la justificación del estudio. Posteriormente, se desarrollan el marco referencial, teórico y legal que sustentan el análisis. A continuación, se describe el diseño metodológico y el proceso de análisis de la información, seguido de la presentación y discusión de los resultados. Finalmente, se exponen las conclusiones, las cuales permiten reflexionar sobre la necesidad de fortalecer la gestión de proyectos orientados a garantizar el derecho al agua potable en contextos rurales y contribuir al desarrollo sostenible del municipio de Uribe – Meta.

Planteamiento del Problema

La Constitución Política de Colombia (1991) reconoce el acceso al agua potable como un derecho humano fundamental, al igual que diversas organizaciones a nivel internacional, que lo consideran vital para la existencia, la salud y la dignidad de las personas. Sin embargo, en Colombia persisten profundas desigualdades sociales en el acceso a este recurso, especialmente en las zonas rurales, donde se ha evidenciado históricamente un abandono estructural en lo que respecta a los servicios públicos básicos (Ministerio de Vivienda, 2014). No obstante, una gran cantidad de comunidades aún se enfrentan a una difícil situación caracterizada por la carencia y la ausencia de las condiciones mínimas para hacer valer este derecho.

El municipio de Uribe, ubicado en el departamento del Meta, ilustra claramente esta problemática. A pesar de encontrarse en una región abundante en recursos hídricos, la cobertura de agua potable en su área rural apenas alcanza un 1%, debido a la carencia de la infraestructura necesaria para recolectar, tratar y distribuir este recurso esencial (Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, 2015). Esto implica que la mayoría de las familias campesinas se ven obligadas a obtener agua directamente de pozos o arroyos, fuentes que carecen de tratamiento alguno y que, en muchos casos, están contaminadas con bacterias como la *Escherichia coli*, causante de diarrea y otros problemas de salud graves, especialmente en niños, ancianos y personas en situación de vulnerabilidad.

Esta situación no solo compromete el derecho a la salud, sino que también obstaculiza la posibilidad de vivir dignamente, estudiar, producir alimentos de manera segura y aspirar a un futuro lleno de posibilidades. La falta de agua potable no es solo un problema técnico o ambiental; es una situación que afecta profundamente la vida diaria, la salud y la dignidad de las personas que la padecen y limita el desarrollo integral de las comunidades rurales de Uribe.

Frente a este panorama, resulta fundamental no solo dar a conocer la gravedad de la situación, sino también buscar soluciones eficaces que aseguren el acceso al agua potable para todos.

Pregunta de investigación

¿Cuáles son los factores que han limitado el acceso al agua potable en la zona rural del municipio de Uribe, Meta?

Objetivos

Objetivo general

Determinar los factores que han limitado el acceso al agua potable en la zona rural del Municipio de Uribe - Meta.

Objetivos específicos

- Determinar la razón principal de que la zona rural del Municipio de Uribe – Meta no tiene acceso al agua potable.
- Analizar como el conflicto armado ha impactado el acceso al agua potable en la zona rural del Municipio de Uribe – Meta.
- Especificar porque no hay la infraestructura necesaria en la zona rural del Municipio de Uribe – Meta para acceder al agua potable.
- Especificar los efectos de no tener agua potable en la zona rural del Municipio de Uribe – Meta.

Justificación

El propósito de la presente investigación busca determinar los factores que han limitado el acceso al agua potable en la zona rural del Municipio de Uribe – Meta, con el fin de poder elaborar un diagnóstico que permita analizar las causas y efectos del problema y que a futuro sirva como soporte para que se pueda formular un proyecto que permita solucionar la problemática.

Este proyecto ayudará a la comunidad a entender porque a pesar de tener abundantes fuentes hídricas el 97% de la población no pueden acceder al agua potable y conocer los efectos que se generan por no contar con el preciado líquido, de esta forma podrán buscar la forma de que bien sea el gobierno, alguna entidad o ellos mismos, teniendo como soporte la presente investigación puedan analizar las diferentes alternativas técnicas que se pueden realizar para solucionar el problema y escoger cual sería la mejor opción.

Es necesario recordar que el acceso al agua potable es un derecho humano fundamental según la Constitución Política de Colombia (1991) y es por esta razón elaborar un diagnóstico del acceso al agua potable de la población que habita la zona rural del Municipio de Uribe – Meta que sirva como soporte para conocer y entender las causas y los efectos para posteriormente formular un proyecto que brinde una solución, ayudará a que a futuro se mejore la calidad de vida de las personas.

Marco Referencial

Marco Antecedentes

El agua potable es un derecho humano claro, pero en realidad sigue siendo una meta distante para millones de personas en el mundo. Según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), más de dos mil millones de personas en el planeta consumen agua contaminada, lo que causa enfermedades, limita el desarrollo humano y empeora la situación. Este es un problema grande que se ve muy diferente en cada lugar; sobre todo en países en desarrollo.

En América Latina, el panorama no es homogéneo. Aunque en muchas capitales y áreas urbanas el tener agua potable es casi común, en las zonas rurales la situación cambia radicalmente. La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) dice que, en ciertas áreas rurales, más de 30% de las personas no pueden conseguir agua segura (CEPAL, 2021). En estos casos, la ausencia de políticas efectivas, la infraestructura deficiente y las condiciones geográficas dificultan garantizar el derecho al agua.

Colombia no es ajena a esta situación. A pesar de ser un país con muchos recursos hídricos, las cifras muestran una desigualdad preocupante en el reparto y purificación del agua. El Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (2014) indicó que en áreas rurales solo el 31 % de las personas tienen acceso a agua limpia por medio de acueductos controlados, lo cual demuestra un abandono estructural en la prestación de servicios básicos. En departamentos como Meta, la situación es aún más crítica; especialmente en municipios históricamente golpeados por el conflicto armado.

En el caso concreto de Uribe - Meta, un municipio emplazado en la cordillera oriental y rodeado de fuentes hídricas, la cobertura de agua potable en el sector rural apenas alcanza el 1.0 %, según la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (2015). Se trata de una situación paradójica, porque la oferta hídrica es abundante. Las comunidades rurales deben acudir a quebradas, pozos o nacimientos, sin ningún tipo de tratamiento, lo cual representa un riesgo constante para su salud y bienestar (RCN Radio, 2025).

Desde un enfoque epistemológico, esta investigación parte de una mirada crítica-interpretativa, con el fin no solo de visualizar la problemática, sino de comprenderla desde las prácticas, necesidades y contextos sociales que viven las comunidades.

Marco Teórico

Importancia del agua para el entorno social

El acceso al agua potable es esencial para la vida y se reconoce como un derecho humano. Garantizar que todas las personas tengan acceso a agua limpia y segura es fundamental para su bienestar, salud y desarrollo. No hay nada que pueda sustituir al agua, ya que, sin ella, tanto los seres humanos como otros seres vivos, no podríamos sobrevivir. Además, garantizar un suministro seguro de agua es clave para el desarrollo de los pueblos, ya que no solo es vital para la supervivencia, sino que también impulsa el desarrollo productivo y contribuye a reducir la pobreza. Es un tema muy importante para el bienestar y el progreso de las comunidades.

Bienestar y Desarrollo

El agua potable es fundamental para el desarrollo del municipio ya que es fundamental para la salud, la educación, la economía y el bienestar general de las comunidades. Sin acceso a agua confiable, es difícil que las personas puedan calidad de vida, es decir se hace más difícil el acceso a la educación de calidad, a trabajar y mantener una población sana. Además, un suministro confiable de agua potable impulsa el crecimiento de las comunidades en todos los aspectos y fomenta un desarrollo sostenible a largo plazo.

Marco Legal

El marco legal que respalda esta investigación tiene como base principal la Constitución Política de Colombia (1991), que reconoce el agua como un derecho fundamental ligado al derecho a la vida, la salud y el bienestar. En este sentido, el Estado tiene la obligación de garantizar su disponibilidad, accesibilidad y calidad, especialmente a las poblaciones en condiciones de vulnerabilidad.

Además, el Decreto 1575 de 2007, por el cual se establece el sistema para la protección y control de la calidad del agua para consumo humano, señala que el suministro de agua debe cumplir con condiciones de potabilidad que garanticen la seguridad de los usuarios. En su artículo 3, se exige que toda persona tenga acceso a agua en condiciones que no representen un riesgo para su salud.

También es relevante mencionar la (Ley 142 de 1994, s.f.), que regula la prestación de los servicios públicos domiciliarios, incluyendo el servicio de acueducto. Esta ley establece principios de eficiencia, calidad y cobertura universal, lo cual se ve vulnerado en territorios como Uribe

A nivel internacional, la Resolución 64/292 de la Asamblea General de las Naciones Unidas (2010) reconoce el derecho al agua potable y el saneamiento como un derecho humano esencial. Este instrumento jurídico exhorta a los Estados a realizar esfuerzos para garantizar el acceso universal, especialmente en zonas rurales y marginadas.

Por lo tanto, el problema que afecta a las comunidades rurales de Uribe representa no solo una falla técnica o económica, sino también una violación legal y ética de derechos que están claramente establecidos tanto en la legislación nacional como en los acuerdos internacionales.

Alcance de la investigación

El tener agua limpia para beber es un derecho básico, consagrado en la Constitución Política de Colombia (1991) y respaldado por múltiples organismos internacionales. Sin embargo, en muchas zonas rurales del país sigue siendo una promesa vacía. Uno de los ejemplos más claros de esta situación es el pueblo de Uribe, en el departamento del Meta. A pesar tener mucha agua en sus lugares, sus pueblos tienen grandes problemas para obtener agua buena para beber. Hoy en día sólo el 1% de las personas en estas partes tienen acceso a agua por medio de sistemas que llevan el agua (Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, 2015)

Este trabajo busca determinar, con datos y teorías, los problemas estructurales, sociales, de instituciones y ambientes que impiden que las personas tengan agua limpia en estas comunidades. El área que cubre esta investigación solo es la zona del campo en Uribe, y el tiempo es solo los últimos diez años, mirando especialmente información que ha salido entre 2014 y 2025.

El alcance temático del estudio abarca el análisis del marco normativo, la cobertura de servicios básicos, el efecto del conflicto armado en la infraestructura, la administración institucional y las repercusiones sociales de la carencia de acceso al agua potable.

La investigación es de carácter documental y teórico, por lo que no incluye trabajo de campo ni la aplicación de instrumentos. Su propósito es edificar una base de análisis contundente que permita visibilizar la problemática a partir de la revisión crítica de fuentes

secundarias, informes oficiales, artículos académicos y legislación vigente. De esta forma, se busca aportar insumos para futuras propuestas de intervención social, comunitaria o institucional en territorios análogos.

Diseño de la investigación

Esta indagación se llevará a cabo bajo un enfoque cualitativo con una perspectiva crítica-interpretativa, fundamentada en la revisión y evaluación de información secundaria. Según (Hernández Sampieri & Mendoza Torres, 2018), este tipo de enfoque posibilita comprender fenómenos sociales complejos, a partir de la interpretación de discursos, textos, contextos y situaciones, sin necesidad de medición numérica o aplicación directa de instrumentos.

El diseño es de tipo documental, no experimental y exploratorio-descriptivo:

- Documental, porque se fundamenta exclusivamente en el análisis de fuentes bibliográficas y oficiales ya existentes.
- No experimental, dado que no se manipulan variables ni se interviene en el entorno.
- Exploratorio-descriptivo, en la medida en que se busca examinar una problemática específica (el acceso al agua potable en áreas rurales) para describir sus causas, implicaciones y posibles enfoques de solución.

La investigación se basará en documentos académicos, informes de entidades como la Superintendencia de Servicios Públicos, el Ministerio de Vivienda y medios de comunicación de renombre. Mediante el análisis comparativo y reflexivo de estas fuentes, se pretende desarrollar una narrativa coherente que explique por qué, a pesar de los progresos normativos e institucionales, amplios sectores rurales como Uribe siguen sin tener acceso a un recurso fundamental como el agua potable.

Este enfoque es coherente con los objetivos del trabajo y con la naturaleza académica de la Especialización en Gerencia de Proyectos, facilitando el fortalecimiento de competencias analíticas y propositivas en la formulación de proyectos sociales.

Población objeto del estudio

La población objetivo de la presente investigación serán los habitantes de la zona rural del Municipio de Uribe – Meta.

Instrumentos de recolección de datos

De acuerdo con el tipo de la investigación a continuación se relacionan los instrumentos de recolección de datos que se utilizarán para cumplir con los objetivos planteados:

- Análisis de documentos
- Análisis de contenido

Estos instrumentos serán entidades oficiales que han investigado la problemática y que a través de diferentes mecanismos de alguna forma han buscado mitigar la problemática presentada, es por esta razón que los datos obtenidos a partir de estos instrumentos serán precisos, coherentes y relevantes, lo que nos permitirá entender los factores que han limitado el acceso al agua potable en la zona rural del Municipio de Uribe - Meta.

Los instrumentos que nos permitirán cumplir con cada uno de los objetivos planteados y que hacen parte del análisis documental planteado pueden ser los planes de desarrollo municipales, informes públicos del Municipio de Uribe – Meta, documentos técnicos del Viceministerio de agua potable y saneamiento básico.

Ahora bien, específicamente para el objetivo específico No. 2, se plantea el análisis de informes de prensa o bases de datos de víctimas que mencionen la afectación de infraestructura o el desplazamiento relacionado con el agua.

Para el objetivo específico No. 3, se realizará la revisión del plan maestro de acueducto del municipio, el cual pudo ser elaborado o por la alcaldía o por el PDA del departamento del Meta.

Procedimiento de aplicación de instrumentos de recolección de datos

La aplicación de los instrumentos de recolección de datos se realizará indagando en las páginas oficiales y confiables sobre la problemática planteada, se buscarán artículos, entrevistas realizadas por medios locales o nacionales a la población y documentos de proyectos relacionados con el tema de la investigación con el fin de poder recolectar los datos suficientes para cumplir con el objetivo de la presente investigación.

Análisis de datos

La presente investigación cuenta con un diseño metodológico con enfoque cualitativo con perspectiva crítica-interpretativa y de tipo documental, no experimental y exploratorio-descriptivo, por ello, la herramienta de análisis de datos más adecuada y mencionada dentro del planteamiento de esta es el análisis de contenido, obteniendo con este, coherencia en el diseño documental, cumplimiento de objetivos y el enfoque cualitativo en el cual se basa esta investigación, confirmando la elección de la herramienta por (Hernandez Sampieri & Mendoza Torres) quien indica que el análisis de contenido es adecuado para investigaciones cualitativas porque facilita la organización e interpretación sistemática de información textual para responder a preguntas de investigación sin recurrir a mediciones numéricas. Este análisis permitió identificar categorías y subcategorías relacionadas con los factores que limitan el acceso al agua; revisar la presencia, recurrencia y relaciones entre temas como infraestructura, conflicto armado, institucionalidad, salud pública y condiciones geográficas y extraer significados explícitos e implícitos presentes en leyes, informes oficiales, artículos académicos y prensa.

Luego de realizar una revisión minuciosa de bibliografías seguras se presentan las siguientes evidencias para la situación problema planteada:

La principal razón de la ausencia de agua potable en Uribe rural es el déficit histórico de infraestructura básica. El Informe Nacional de Calidad del Agua del Ministerio de Vivienda señala que en zonas rurales dispersas la cobertura real de sistemas formales de acueducto es menor al 10%, debido a la falta de inversión sostenida y a la inexistencia de esquemas comunitarios consolidados (Ministerio de Vivienda, 2014). En el caso del Meta, informes de la Superintendencia de Servicios Públicos destacan que varios municipios — incluido Uribe— carecen completamente de sistemas de captación, potabilización y distribución, lo cual impide cumplir con los estándares mínimos de calidad (Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, 2015). Por ello, existe un vacío estructural de infraestructura que no ha sido solucionado por limitaciones presupuestales, dispersión geográfica y debilidades institucionales.

Por otra parte, se evidencia que, durante más de 20 años, Uribe fue considerado un municipio de alta presencia guerrillera, lo que impidió el desarrollo de obras públicas básicas. Según el Centro Nacional de Memoria Histórica, la instalación de infraestructura como tuberías, bocatomas o plantas compactas era inviable debido a riesgos de seguridad, restricciones de movilidad y control territorial por grupos armados (CNMH, 2014). El conflicto armado generó desplazamiento masivo y debilitamiento del aparato estatal, lo cual

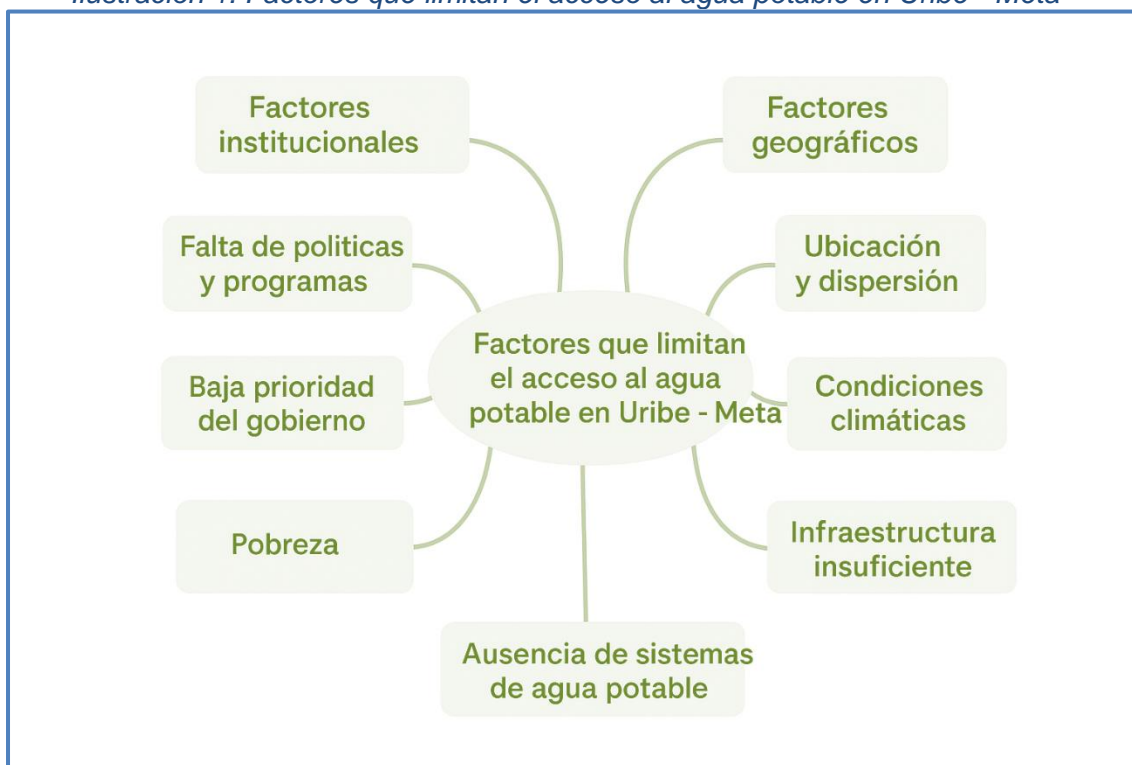
redujo la capacidad técnica y presupuestal para ejecutar proyectos de saneamiento básico. Estudios de (OXFAM, 2017) indican que las zonas rurales afectadas por el conflicto presentan rezagos de hasta 30 años en servicios públicos, siendo el agua uno de los sectores más deteriorados. Por lo anterior, el conflicto armado no solo impidió la construcción de infraestructura, sino que provocó abandono territorial, reduciendo la presencia institucional necesaria para garantizar agua potable.

De este modo, se generaron limitaciones técnicas y geográficas, evidenciándose en el Plan Departamental de Aguas del Meta donde señalan que Uribe presenta una alta dispersión poblacional, topografía compleja y núcleos rurales aislados, lo cual incrementa los costos de instalación de acueductos y hace inviable la operación por empresas prestadoras (PDA Meta, 2018). También, la falta de estudios y diseños actualizados crean una barrera para la potabilización del preciado líquido, la revisión de planes municipales muestra que Uribe no cuenta con Plan Maestro de Acueducto Rural vigente, lo que impide la gestión de recursos ante el Gobierno Nacional o cooperación internacional. Según (FINDETER, 2019), la ausencia de estudios técnicos es una de las principales barreras para ejecutar proyectos en municipios de quinta y sexta categoría. Adicionalmente, la baja capacidad institucional local dificulta aún más esta problemática, evidenciado en informes de la Procuraduría que señalan que los municipios rurales afectados por conflicto, como Uribe, presentan baja capacidad administrativa, falta de profesionales especializados y debilidades en planeación, lo cual limita la formulación de proyectos de saneamiento (Procuraduría General de la Nación, 2020), siendo la ausencia de infraestructura el resultado de la combinación de factores técnicos, económicos e institucionales.

Ahora bien, el hecho de que el municipio de Uribe, Meta, no tenga acceso a agua potable, incide directamente en problemas de salud pública. El Instituto Nacional de Salud reporta que, en zonas rurales sin tratamiento de agua, las tasas de diarrea aguda infantil pueden ser hasta tres veces mayores que en zonas urbanas, especialmente por consumo de fuentes contaminadas con *Escherichia coli* (Instituto Nacional de Salud, 2019). Adicional, la falta del preciado líquido tiene un impacto directo en bienestar y condiciones de vida de los habitantes del municipio de Uribe, Meta, pues la falta de agua potable afecta la nutrición, la higiene personal, la preparación de alimentos y aumenta la carga de trabajo doméstico, especialmente para mujeres y niños. Estudios de la ONU indican que las comunidades rurales sin agua potable destinan entre 2 y 4 horas diarias a la recolección de agua (Naciones Unidas ONU, 2021), con ello se presentan grandes limitaciones para el desarrollo productivo rural, ya que el acceso restringido al agua limita actividades agrícolas, pecuarias

y la transformación de alimentos. Según (FAO, 2020), el déficit hídrico seguro reduce la productividad campesina y perpetúa ciclos de pobreza.

Ilustración 1: Factores que limitan el acceso al agua potable en Uribe - Meta



Nota. Elaboración propia

Proceso de análisis de contenido y construcción de categorías

El análisis de la información se desarrolló mediante un proceso sistemático de análisis de contenido cualitativo, siguiendo las orientaciones metodológicas propuestas por (Hernández Sampieri & Mendoza Torres, 2018). Este proceso se realizó en varias fases articuladas, con el fin de garantizar la coherencia analítica y la trazabilidad metodológica del estudio.

En una primera fase, se llevó a cabo la selección y organización de las fuentes documentales, priorizando informes oficiales, normativa vigente, documentos institucionales, literatura académica y publicaciones periodísticas relacionadas con el acceso al agua potable en zonas rurales y contextos de conflicto armado. Estas fuentes fueron revisadas de manera exhaustiva, teniendo en cuenta su pertinencia temporal, temática y territorial con respecto al municipio de Uribe – Meta.

Posteriormente, se realizó una lectura exploratoria y analítica de los documentos, identificando unidades de significado relevantes (frases, párrafos o afirmaciones) relacionadas con las causas, condiciones y efectos de la falta de acceso al agua potable. A partir de esta lectura, se identificaron patrones de recurrencia textual, es decir, temas que aparecían de manera reiterada en diferentes fuentes, tales como la ausencia de infraestructura, el impacto del conflicto armado, la dispersión geográfica, las debilidades institucionales y las afectaciones en la salud y calidad de vida.

En una tercera fase, dichas recurrencias fueron agrupadas en categorías analíticas, definidas de manera inductiva a partir de la información revisada y en coherencia con los objetivos específicos del estudio. Cada categoría se desagregó en subcategorías que permitieron profundizar en los distintos matices del fenómeno analizado. Por ejemplo, la categoría “Déficit de infraestructura” integró subcategorías asociadas a captación, potabilización, distribución y mantenimiento de los sistemas de agua; mientras que la categoría “Impacto del conflicto armado” incluyó aspectos relacionados con el abandono institucional, la destrucción de infraestructura y la desarticulación comunitaria.

Finalmente, se desarrolló una interpretación integradora, en la cual las categorías y subcategorías identificadas fueron articuladas con los objetivos específicos de la investigación. Este ejercicio permitió explicar de manera estructurada cómo los factores históricos, territoriales, institucionales y sociales convergen para limitar el acceso al agua potable en la zona rural del municipio de Uribe – Meta, y cómo estos factores generan efectos directos en la salud pública, la calidad de vida y el desarrollo rural.

Este procedimiento analítico permitió garantizar la coherencia entre el diseño metodológico, el análisis de datos y los resultados obtenidos, fortaleciendo la validez interna del estudio y su carácter descriptivo-interpretativo.

Análisis de resultados

A partir del proceso de análisis de contenido descrito anteriormente, se presentan a continuación los principales resultados organizados según los objetivos específicos del estudio.

- **La razón principal de que la zona rural del Municipio de Uribe – Meta no tiene acceso al agua potable.**

Existen muchas razones que impiden que las comunidades rurales tengan agua potable para el consumo humano; una de las principales es la falta de una infraestructura adecuada en el proceso de la captación, potabilización y distribución del líquido; además de las condiciones de aislamiento, limitaciones técnicas y financieras.

En la zona rural no existen sistemas formales para captar el agua desde fuentes seguras (ríos, quebradas, nacimientos); esta se hace de manera artesanal o directa que impide garantizar la calidad del suministro de agua a las comunidades; La falta de plantas de tratamiento o sistemas de potabilización, filtros comunitarios o sistemas que dejan el agua vulnerable a microorganismos, sedimentos y contaminación superficial; la deficiencia en las redes de distribución se presenta por la topografía montañosa y la población dispersa hacen que no existan redes que transporten el agua tratada hasta los hogares, muchas familias dependen de manguera improvisadas o acueductos veredales obsoletos; también se afecta la falta de inversión en proyectos por parte del Estado, ya que las Alcaldías y/o Gobernaciones con su presupuesto asignado no es suficiente para atender las necesidades de las comunidades.

- **El conflicto armado ha impactado el acceso al agua potable en la zona rural del Municipio de Uribe – Meta.**

El conflicto armado ha generado múltiples afectaciones sobre la infraestructura, la gestión comunitaria y las condiciones sociales necesarias para garantizar agua potable en la ruralidad. En Uribe – Meta, donde durante décadas el conflicto limitó la presencia estatal y el desarrollo territorial, estas consecuencias son particularmente profundas.

Además, impide la construcción, mantenimiento y modernización de sistemas de acueducto rural debido a:

- Daños directos a tuberías, mangueras y tanques por enfrentamientos o presencia de artefactos explosivos.

- Abandono de proyectos por riesgos para contratistas, ingenieros y personal técnico.
- Imposibilidad de acceder a fuentes estratégicas (ríos, quebradas, nacimientos) ubicadas en zonas con presencia de grupos armados.

Esto dejó a muchas veredas dependiendo de sistemas precarios o de captación directa sin tratamiento.

Durante décadas, Uribe fue catalogado como zona de alto riesgo, lo cual limitó:

- ❖ La llegada de programas de inversión en agua potable y saneamiento básico.
- ❖ La implementación de acueductos veredales formales.
- ❖ La asistencia técnica a juntas de acueducto o comunidades rurales.
- ❖ La sostenibilidad de cualquier iniciativa comunitaria.
- ❖ Mano de obra comunitaria para mantener acueductos veredales.
- ❖ Organización social, que afectó la conformación de juntas administradoras.
- ❖ Atracción de inversión por la percepción de riesgo.
- **No existe la infraestructura necesaria en la zona rural del Municipio de Uribe – Meta para acceder al agua potable**

La dispersión geográfica y topografía compleja de la zona rural de Uribe – Meta es uno de los factores principales de que el área rural del Municipio de Uribe – Meta no tenga la infraestructura requerida para captar, potabilizar y distribuir agua potable, pues este municipio posee veredas muy dispersas y con viviendas alejadas entre sí, montañas, cañones y quebradas que dificultan instalar redes, terrenos de difícil acceso, donde transportar materiales es costoso, aunado a ello la dispersión poblacional hace que los proyectos de acueducto tengan un precio bastante elevado y técnicamente sea complejo; muchas veredas no cuentan con juntas de acueducto formalizadas, estructuras de administración del recurso, proyectos comunitarios de captación o potabilización, la debilidad organizacional comunitaria limita el desarrollo de sistemas rurales.

Otro factor importante es el deterioro o inexistencia de sistemas previos, puesto que en algunas veredas existieron pequeños sistemas de abasto comunitarios, pero: no tenían mantenimiento, no contaban con tratamiento de agua, por lo cual se deterioraron, quedaron

obsoletos, fueron abandonados por desplazamiento o baja población, muchos hoy ya no funcionan o están colapsados.

Además de los factores mencionados, la falta de asistencia técnica para diseño, operación y mantenimiento, ya que, el municipio ha carecido de equipos técnicos para diseñar proyectos, lo cual dificulta la formulación de un proyecto que pueda llevar el agua hasta la llave de los hogares que hacen parte del área rural del municipio de Uribe – Meta, esto sucede debido a que los profesionales que se contratan en la alcaldía no cuentan con el conocimiento suficiente para llevar a cabo un proyecto de tal magnitud.

- **Los efectos de no tener agua potable en la zona rural del Municipio de Uribe – Meta.**

La ausencia de acceso a agua potable genera impactos sanitarios, sociales, económicos y ambientales que afectan directamente la calidad de vida y el desarrollo de las comunidades rurales; Efectos en la salud pública, la falta de agua tratada aumenta significativamente el riesgo de enfermedades gastrointestinales (diarrea, parasitosis, gastroenteritis), enfermedades transmitidas por agua contaminada, como amibiasis, giardiasis o salmonelosis, aumento de infecciones cutáneas y oculares por uso de agua sucia, mayor vulnerabilidad de niños, adultos mayores y mujeres embarazadas, que sufren complicaciones más severas; estos problemas afectan directamente la mortalidad y la morbilidad rural.

Deterioro de la calidad de vida; la falta de agua potable genera: dificultad para cocinar, lavar alimentos y mantener higiene básica; Incremento de tareas domésticas (especialmente para mujeres y niños) que deben caminar largos tramos para conseguir agua. Pérdida de tiempo productivo y escolar, las familias viven en condiciones de precariedad y menor bienestar.

Impacto en la educación; La falta de agua potable afecta a las escuelas rurales; Imposibilidad de garantizar saneamiento y baños limpios; Riesgo de contagios entre estudiantes; Ausentismo escolar por enfermedades relacionadas con agua contaminada; Dificultad para implementar programas de alimentación escolar. Esto limita el desarrollo educativo y la permanencia escolar.

Afectaciones a la productividad agrícola en las zonas rurales de Uribe – Meta, la agricultura y la ganadería dependen fuertemente del agua; La falta de infraestructura

adecuada genera: Uso de agua de baja calidad para riego, afectando cultivos, riesgos sanitarios en la producción alimentaria, limitaciones para desarrollar proyectos agroindustriales o de transformación, esto reduce la competitividad del campo.

Problemas de saneamiento básico; sin agua potable es difícil mantener: Lavado de manos adecuado, Limpieza del hogar, Manejo higiénico de residuos sólidos y aguas residuales, control de vectores (moscas, mosquitos); la higiene deficiente incrementa enfermedades y reduce la seguridad alimentaria.

Impacto en el medio ambiente; La carencia de agua potable puede generar prácticas inadecuadas como: Captación directa de quebradas o nacederos sin control; Deterioro de fuentes por falta de protección, uso excesivo de agua superficial en época de verano, Improvisación de sistemas para almacenamiento que afectan la microcuena, Esto compromete la sostenibilidad del recurso hídrico.

Conclusiones

El desarrollo del presente estudio permitió identificar que las barreras al acceso al agua potable en la zona rural del municipio de Uribe – Meta no están asociadas a la escasez del recurso hídrico, sino a la convergencia de factores estructurales, institucionales, territoriales y sociales que han limitado históricamente la formulación y ejecución de proyectos de infraestructura de agua potable. A pesar de la abundancia de fuentes hídricas en el territorio, la ausencia de sistemas formales de captación, potabilización y distribución evidencia una problemática de gestión y planeación más que una limitación ambiental.

El análisis documental realizado demuestra que el conflicto armado ha tenido un impacto determinante en el rezago de la infraestructura básica del municipio, al restringir durante décadas la presencia institucional, la inversión pública y la continuidad de proyectos de saneamiento básico. Esta situación debilitó la capacidad del Estado y de las comunidades rurales para planificar, ejecutar y sostener proyectos de agua potable, generando un atraso significativo en comparación con otras regiones del país.

Asimismo, se identificó que la dispersión geográfica, la complejidad topográfica y la baja densidad poblacional de las veredas rurales de Uribe incrementan los costos de inversión y dificultan la viabilidad técnica de los sistemas convencionales de acueducto. Estas condiciones exigen la formulación de proyectos adaptados al contexto rural, con soluciones técnicas diferenciadas y esquemas de gestión acordes con las capacidades institucionales y comunitarias del territorio.

Desde la perspectiva de la gerencia de proyectos, los resultados evidencian la necesidad de fortalecer la fase de diagnóstico como elemento clave para la toma de decisiones estratégicas. La ausencia de estudios técnicos, planes maestros de acueducto rural y capacidades administrativas locales ha limitado la estructuración de proyectos elegibles para fuentes de financiación nacional e internacional, lo cual perpetúa la problemática del acceso al agua potable.

Finalmente, se concluye que la falta de acceso a agua potable genera efectos negativos directos en la salud pública, la calidad de vida, la educación y la productividad rural, afectando de manera especial a poblaciones vulnerables. En este sentido, el estudio aporta un diagnóstico fundamentado que puede servir como insumo para la formulación de proyectos sociales y de infraestructura, orientados a garantizar el derecho humano al agua potable y a promover el desarrollo sostenible de la zona rural del municipio de Uribe – Meta.

Recomendaciones

Se recomienda que profundizar esta investigación con el fin de poder identificar los aspectos técnicos más relevantes a tener en cuenta para poder dar solución a la problemática presentada y analizada en el presente documento.

Así mismo, en futuras investigaciones se deben investigar cómo la abundancia hídrica del Meta puede ser aprovechada de manera sostenible para los sistemas de agua rural.

También, es importante estudiar la forma en la que se podría solucionar esta problemática dado que el conflicto armado sigue vigente y esta es una de las razones del rezago de la infraestructura de la zona rural del municipio de Uribe – Meta.

Referencias

- (SAT), S. d. (2025). *SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA N°001-2025*.
- CEPAL. (2021). *Desigualdades en el acceso al agua potable en América Latina*. Obtenido de <https://www.cepal.org>
- CNMH, C. N. (2014). *¡Basta YA! Colombia: memorias de guerra y dignidad*.
- Constitución Política de Colombia. (1991). *Constitución Política de Colombia*.
- FAO, O. d. (2020). *El agua y la agricultura en América Latina y el Caribe*.
- FINDETER. (2019). *Guía para la estructuración de proyectos de agua potable y saneamiento básico*.
- Hernández Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. (2018). *El inicio del proceso cualitativo: Planteamiento del problema, revisión de la literatura, surgimiento de la hipótesis e inmersión en el campo*. En *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativas, cualitativas y mixta*. McGraw-Hill.
- Hernandez Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. (s.f.). *Recolección y análisis de datos en la ruta cualitativa*. En *metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Mcgraw-Hill.
- Instituto Nacional de Salud. (2019). *Boletín epidemiológico anual INS*.
- Ley 142 de 1994. (s.f.). *Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios*. Obtenido de Diario Oficial No. 41.433
- Ministerio de Vivienda, C. y. (2014). *Informe Nacional de Calidad de Agua*.
- Naciones Unidas. (2010). *Resolución 64/292: El derecho humano al agua y el saneamiento*. Obtenido de <https://www.un.org>
- Naciones Unidas ONU. (2021). *El agua y los objetivos de Desarrollo Sostenible*.
- OXFAM. (2017). *Agua, conflicto y desigualdad en zonas rurales de Colombia*.
- PDA Meta. (2018). *Informe de gestión del Plan Departamental de Agua*.
- Piza Burgos, N. D., Amaiquema Márquez, F. A., & Beltrán Baquerizo, G. E. (05 de Julio de 2019). *SciELO Data*. Obtenido de *Métodos y técnicas en la investigación cualitativa*.

Algunas precisiones necesarias:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1990-86442019000500455

Piza Burgos, N. D., Amaiquema Márquez, A., & Beltrán Baquerizo, E. (12 de DICIEMBRE de 2019). *Scielo*. Obtenido de Métodos y técnicas en la investigación cualitativa.

Algunas precisiones necesarias:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1990-86442019000500455

Procuraduría General de la Nación. (2020). *Diagnóstico institucional de municipios rurales en contextos de posconflicto*.

RCN Radio. (2025). *Meta enfrenta crisis hídrica por deforestación y falta de acueductos*.

Obtenido de [https://www.rcnradio.com/colombia/llanos/meta-enfrenta-crisis-hidrica-por-deforestación-y-falta-de-acueductos](https://www.rcnradio.com/colombia/llanos/meta-enfrenta-crisis-hidrica-por-deforestacion-y-falta-de-acueductos)

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. (2015). *Informe sectorial de agua y saneamiento*.

Veloza, J. A. (2025). Impacto del conflicto armado en el bienestar territorial y la calidad de vida en zonas de conflicto. *Revista Javerian*.