

**Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8
De Ibagué Vigencia 2025**

**Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8
De Ibagué Vigencia 2025**

Carol Milena Rodríguez Vargas

Trabajo de monografía para optar al título de Administrador Público

Asesor temático: Jairo Marín

Escuela Superior de Administración Pública

Administración Pública Territorial

Facultad de Pregrado

Ibagué

2026

TÍTULO

NOMBRE

Trabajo de monografía para optar al título de Administrador Público

Asesor temático:

Escuela Superior de Administración Pública

Administración Pública Territorial

Facultad de Pregrado

Ibagué

2023

Dedicatoria

Dedico este trabajo de grado principalmente a Dios, por permitirme culminar esta importante etapa de mi vida y brindarme fortaleza, sabiduría y perseverancia durante todo el proceso académico.

A mi esposo, por su amor, apoyo incondicional, comprensión y motivación constante, siendo un apoyo fundamental en cada uno de los desafíos enfrentados durante mi formación profesional.

A mi hija, quien representa mi mayor inspiración y motivo de superación personal y académica. Cada esfuerzo realizado en este proceso está dedicado a su bienestar y futuro.

A mi familia, por acompañarme, creer en mis capacidades y brindarme siempre palabras de ánimo para alcanzar esta meta.

Finalmente, a todas las personas que hicieron parte de este proceso académico y contribuyeron de manera significativa al desarrollo de este trabajo de grado.

Agradecimientos

Agradezco profundamente a la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP) por abrirme las puertas a la formación profesional. De manera muy especial, quiero expresar mi eterna gratitud a Fernando Gallego, coordinador de la institución; gracias a su invaluable gestión, a su empatía y a la nobleza de su corazón, fue posible cursar y culminar mi carrera bajo la modalidad remota. Su voto de confianza y apoyo incondicional fueron determinantes para no desistir de mis estudios y hacer posible que hoy este logro sea una realidad.

Asimismo, expreso mi sincero agradecimiento a mi asesor, Jairo Marín, por respaldarme y guiarme con tanta dedicación en el desarrollo de esta monografía, y por cada uno de sus valiosos consejos compartidos a lo largo de este proceso de investigación.

Finalmente, dedico este triunfo a mi esposo y a mi hija, quienes han sido mi motor, mi fuerza y mi apoyo incondicional en cada paso del camino. Este logro también les pertenece."

CONTENIDO

Lista de Ilustraciones.....	7
Presentación	8
1.Introducción.....	9
1.1Planteamiento del problema	10
Árbol de Problemas	13
1. Problema central (tronco).....	13
2. Causas del problema (raíces)	14
Causas directas	14
Causas indirectas	14
3. Efectos del problema (copa del árbol)	14
Efectos directos	14
Efectos indirectos	14
1.3 Formulación del problema	16
1.4 Justificación.....	17
Pertinencia del tema.....	17
2.Marcos Referenciales.....	18
2.1.2 Capacidad Institucional	19
2.1.4 Gobernanza Ambiental y Participación Ciudadana	19
Capacidad Institucional	20
Gobernanza Ambiental	21
Recurso Hídrico.....	21
Residuos Solidos	21
Participación Ciudadana	21
Problemática Ambiental Urbana.....	21
2.4.Marco Normativo.....	23
2.5 Estado del Arte.....	24
3.Objetivos.....	26
3.1 Objetivo general	26
3.2 Objetivos Específicos.....	26

Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025

6

4.Aspectos Metodológicos.....	27
4.2 Tipo de Investigación	27
Diseño Metodológico.....	28
Revisión documental	29
Entrevistas semiestructuradas.....	29
Observación directa.....	30
Resultados de la aplicación de instrumentos.....	31
5.Resultados de la monografía	38
5.1 Recursos Humanos.....	39
6.Conclusiones.....	41
7.Recomendaciones.....	42
8.Glosario.....	44
9.Referencias Bibliográficas	47

Lista de ilustraciones

Figura	Descripción	Página
Figura 1	Árbol de problemas sobre la contaminación del caño Canal Argentina	13
Figura 2	Árbol de objetivos de la investigación	14
Figura 3	Principales causas de contaminación del caño Canal Argentina	14
Figura 4	Percepción de la comunidad sobre la gestión institucional	32
Figura 5	Participación ciudadana frente a la problemática ambiental	33
Figura 6	Evidencia fotográfica del caño Canal Argentina	12

Presentación

En esta monografía me propongo analizar y a la vez una crítica de esa incidencia de la capacidad institucional y la participación ciudadana en la gestión de la problemática ambiental del caño “Canal Argentina”, ubicado en la comuna 8 del municipio de Ibagué, durante la vigencia 2025.

Esta investigación pretende aportar esos elementos técnicos, jurídicos e institucionales que permitan evaluar el cumplimiento de las funciones administrativas en el campo ambiental, a la luz del modelo de Estado Social de Derecho adoptado en Colombia, y contribuir con propuestas de fortalecimiento en la gestión pública territorial.

En este sentido, esta monografía no solo aborda una problemática ambiental concreta, sino que examina la deficiencia institucional y esa responsabilidad compartida entre lo social y la garantía del derecho colectivo a un ambiente sano

Este estudio se aborda desde la perspectiva de la función pública, entendida como el conjunto de competencias, principios y responsabilidades que orientan la actuación administrativa en el marco del Estado Social de Derecho, evaluando ese cumplimiento de los deberes institucionales frente a la protección del ambiente como derecho colectivo.

1. Introducción

En el corazón de la comuna 8 de Ibagué la contaminación ambiental es un problema creciente que afecta de manera directa la calidad de vida de las comunidades donde particularmente en sectores vulnerables.

Según el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo sostenible , los residuos sólidos mal manejados, la contaminación del aire y los vertimientos inadecuados de aguas residuales impactan con mayor intensidad la población ; de acuerdo a la valoración más de 2500 familias de la comuna 8 de Ibagué Barrio Nueva Castilla, enfrentan estas graves consecuencias debido a la contaminación del caño, por el cual está atravesando por una problemática ambiental y esa zona se ha convertido en un foco perjudicial debido a esa acumulación de residuos sólidos y líquidos refleja no solo una deficiente gestión gubernamental sino también hábitos de los ciudadanos que evidencia la falta de conservación y protección ambiental , la falta de educación ambiental ha llevado a prácticas irresponsables como el vertimiento de desechos y esto se convierte en un factor grave que puede afectar más esta situación.

En el caso de la comuna 8, esta problemática no solo expone a los habitantes del sector a riesgos de salud pública sino también afecta la comunidad educativa que es el colegio Maximiliano Neira Lemus, este colegio se encuentra en la zona de invasión donde hay asentamientos informales, estas condiciones reflejan las desigualdades sociales y económicas que perpetúan el problema ambiental y dificultan la intervención de las autoridades

En Colombia, con la construcción y aprobación de la Constitución Política (1991), el gobierno asume la tarea de incluir en la planificación del desarrollo territorial el concepto ambiental, con el objetivo primordial de cuidar y conservar los recursos naturales con que cuenta; así mismo, se crea el Ministerio del Medio Ambiente (1994) y todos aquellos entes de vigilancia con sus respectivas normativas a nivel local, regional y nacional, velando por el cumplimiento de las políticas impuestas por los gobernantes contra los intereses de particulares que explotan sin medida las fuentes de vida del país (Educación Ambiental en Colombia- Autor José Daniel Carrillo NÚM. 1 (15): DIALÉCTICA 2019.

1.1 Planteamiento del problema

La realidad ambiental de la comuna 8 de Ibagué no es solo dato estadístico; es una crisis acumulada en el Canal de Argentina. A pesar de que la normativa colombiana es clara sobre la protección hídrica, en este sector persiste una contaminación crítica por vertimientos y residuos que golpea directamente a la comunidad. Lo más preocupante es que esa degradación ocurre a la vista de la comunidad educativa Maximiliano Neira Lemus, donde los estudiantes conviven con esos focos de infección y riesgo constante de desbordamiento en temporada de lluvias.

A pesar de intervenciones ocasionales por parte de la administración municipal, la problemática se mantiene en el tiempo, evidenciando dificultades para lograr soluciones estructurales y sostenibles. Durante temporadas de lluvia, el caño presenta desbordamientos que agravan la situación, afectando viviendas y espacios educativos.

Más allá del deterioro ambiental que se observa, la permanencia del problema plantea interrogantes sobre el ejercicio de la función pública ambiental por parte del municipio. La situación sugiere posibles debilidades en la planeación, coordinación interinstitucional, ejecución de políticas ambientales y seguimiento administrativo, lo que podría reflejar limitaciones en la capacidad institucional para atender eficazmente esta problemática territorial.

A pesar del plan de desarrollo municipal contempla acciones de recuperación hídrica la comunidad educativa Maximiliano Neira Lemus sigue conviviendo con olores fétidos y riesgos sanitarios diariamente. Por parte de la administración municipal, la problemática persiste en el tiempo, lo que sugiere posibles limitaciones en la planeación, ejecución y seguimiento de las políticas públicas ambientales en el ámbito territorial. Asimismo, la permanencia de estas condiciones plantea interrogantes sobre la coordinación interinstitucional, la asignación de recursos y el ejercicio de la función pública ambiental en el municipio.

En este sentido, la problemática no se limita únicamente a ese deterioro ambiental del caño Canal Argentina, sino que también involucra el análisis de la capacidad institucional del municipio de Ibagué para ejercer sus competencias en materia de gestión ambiental territorial.

1.2 Descripción de la situación problemática

En el entorno de la gestión pública territorial, los municipios en Colombia tienen la responsabilidad constitucional y legal de garantizar la protección del ambiente y la adecuada administración de los recursos naturales dentro de su jurisdicción. Sin Embargo, en diversos contextos urbanos persisten problemáticas asociadas al deterioro de fuentes hídricas, disposición inadecuada de residuos sólidos y deficiencias en los mecanismos de control ambiental.

En el municipio de Ibagué, específicamente en la comuna 8, el caño Canal Argentina se presenta esas afectaciones ambientales relacionadas con acumulación de residuos, posibles vertimientos y falta de mantenimiento integral. Esta situación no solo impacta el entorno ecológico, los estudiantes, sino que también incide en la calidad de vida de la comunidad circundante.

Si bien existen instrumentos de planificación territorial y normativa ambiental que asignan competencias claras al nivel municipal, resulta pertinente analizar qué ¿si la administración pública local cuenta con la capacidad institucional suficiente? para atender de manera eficaz esta problemática. La constancia de estas condiciones plantea interrogantes sobre la coordinación interinstitucional, la planeación, la ejecución de políticas ambientales y los mecanismos de seguimiento implementados en la vigencia 2025.

En consecuencia, esta problemática no se limita al deterioro ambiental del caño, sino que se centra en la evaluación de la función pública ambiental y la capacidad institucional del municipio frente a dicha situación.



Foto: Shirley Gómez Coordinadora de la Junta de Acción comunal de Mujeres

Como se evidencia en este registro Fotográfico la acumulación de neumáticos y lodos negros en el sector no es solo un problema estético sino un síntoma de falta de interés institucional.

En la comuna 8 de Ibagué, más de 2.500 familias se ven afectadas por la contaminación del caño “Canal Argentina”, debido a:

Vertimientos ilegales de residuos sólidos y líquidos.

Falta de control ambiental efectivo.

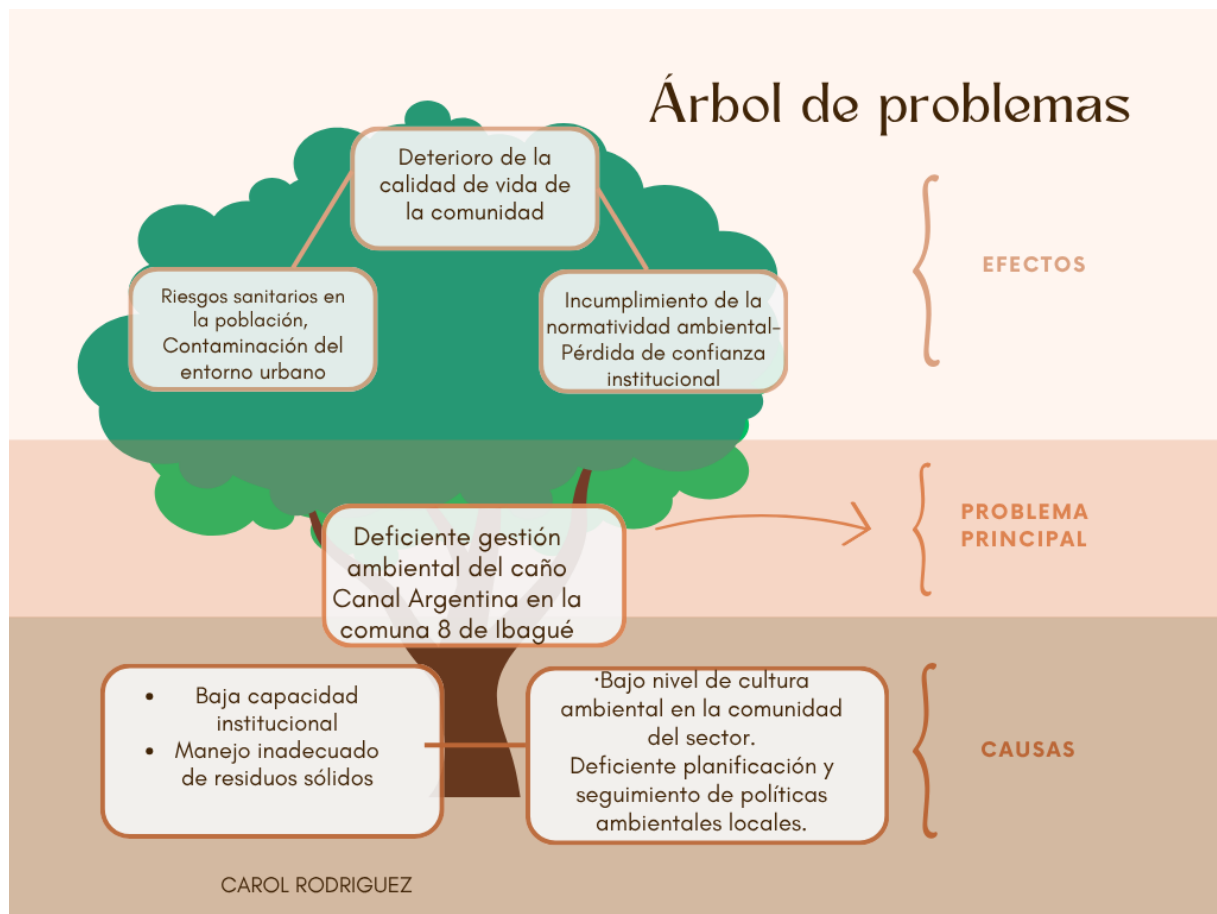
Asentamientos informales en zonas de riesgo.

Insuficiente educación ambiental.

Presencia de la Institución Educativa Maximiliano Neira Lemus en área afectada.

La situación evidencia posibles falencias en la planeación, ejecución y control de la política ambiental territorial.

Árbol de Problemas



1. Problema central (tronco)

La Limitada capacidad institucional del municipio de Ibagué para atender dicha contaminación ambiental del caño Canal Argentina en la comuna 8.

2. Causas del problema (raíces)

Causas directas

- Insuficiente control de vertimientos y residuos en el caño Canal Argentina.
- Débil coordinación entre entidades responsables de la gestión ambiental municipal.
- Limitadas estrategias de educación ambiental dirigidas a la comunidad.
- Falta de mantenimiento y recuperación ambiental del caño.

Causas indirectas

- Bajo nivel de cultura ambiental en la comunidad del sector.
- Deficiente planificación y seguimiento de políticas ambientales locales.
- Insuficiente inversión pública en recuperación de fuentes hídricas urbanas.
- Crecimiento urbano desordenado en zonas cercanas al caño.

3. Efectos del problema (copa del árbol)

Efectos directos

- Deterioro ambiental del caño Canal Argentina.
- Acumulación de residuos sólidos y contaminación del agua.
- Afectación del paisaje urbano y de los ecosistemas locales.

Efectos indirectos

- Riesgos para la salud pública de la comunidad cercana.
- Disminución de la calidad de vida de los habitantes de la comuna 8.
- Incremento de problemas sanitarios y ambientales en el sector.
- Pérdida de biodiversidad en el ecosistema urbano.

Análisis del árbol de problemas

El árbol de problemas me permite identificar esas principales causas y efectos asociados a la problemática ambiental del caño Canal Argentina en la comuna 8 del municipio de Ibagué. En este análisis evidencio que la contaminación del caño no responde únicamente a factores ambientales, sino también a limitaciones institucionales relacionadas con la gestión pública, la coordinación interinstitucional y las estrategias de educación ambiental dirigidas a la comunidad. El cual resulta cuestionable que existiendo un marco normativo vigoroso como la ley 99 de 1993 la respuesta institucional Territorial en la comuna 8 siga siendo esporádica y no estructural.

Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025

15

Estas condiciones generan muchos efectos negativos como el deterioro del ecosistema urbano, la acumulación de residuos y riesgos para la salud de los habitantes del sector, lo cual impacta directamente la calidad de vida de la población

1.3 Formulación del problema

¿En qué medida la capacidad institucional del municipio de Ibagué ha sido eficaz en el ejercicio de la función pública ambiental para atender la problemática de contaminación del caño Canal Argentina en la comuna 8 durante la vigencia 2025?

1.4 Justificación

La problemática ambiental del caño “Canal Argentina” en la comuna 8 de Ibagué no solo representa un deterioro preocupante de hace más de 4 años sino parte desde el entorno físico y un riesgo para la salud pública, el cual constituye un desafío para el ejercicio de la función pública ambiental en el ámbito territorial. En el marco del Estado Social de Derecho, corresponde a las autoridades garantizar el derecho colectivo a un ambiente sano mediante una gestión administrativa eficaz, coordinada y planificada.

Desde un panorama de la Administración Pública, resulta pertinente analizar la capacidad institucional del municipio para ejercer sus competencias legales en materia ambiental, especialmente en lo relacionado con la planeación, ejecución y seguimiento de políticas públicas orientadas a la protección del recurso hídrico y el control de vertimientos y residuos.

Esta investigación adquiere una importancia académica y práctica el cual permite evaluar si la gestión pública territorial responde de manera estructural a una problemática persistente, identificando posibles brechas en la articulación interinstitucional, el control administrativo y la participación ciudadana. Asimismo, el estudio aporta elementos técnicos y jurídicos que pueden contribuir al fortalecimiento de la gestión ambiental municipal.

En este contexto de la vigencia 2025, esta investigación me permite examinar la coherencia entre los instrumentos de planeación territorial y su ejecución efectiva, aportando recomendaciones orientadas al mejoramiento institucional y a la consolidación de una gobernanza ambiental más eficiente y participativa.

Pertinencia del tema

Desde el planteamiento de la Administración Pública Territorial, el estudio de la problemática ambiental del caño Canal Argentina resulta adecuado porque permite analizar el ejercicio de la función pública ambiental en el ámbito municipal, así como la capacidad institucional de la administración local para responder a desafíos ambientales que afectan directamente a la comunidad.

La investigación se enmarca dentro de los campos de estudio de la gestión pública, la gobernanza ambiental y la administración territorial, áreas fundamentales en la formación del Administrador Público. En este sentido, el análisis de la capacidad institucional del municipio de Ibagué frente a esa gestión del recurso hídrico urbano contribuye a comprender cómo se materializan las competencias administrativas en el territorio y cómo estas inciden en la garantía del derecho colectivo a un ambiente sano.

Asimismo, el estudio adquiere una adecuada práctica al generar insumos analíticos que pueden contribuir al fortalecimiento de la gestión pública ambiental, la articulación institucional y la participación ciudadana en la solución de problemáticas ambientales locales.

2. Marcos Referenciales

2.1 Marco Teórico

El marco teórico tiene como propósito sustentar la investigación a partir de enfoques, teorías y modelos analíticos que permiten interpretar la problemática ambiental objeto de estudio desde la Administración Pública. En este trabajo, el marco teórico se apoya en los postulados del Estado Social de Derecho, la teoría de la función pública, los enfoques de gestión pública ambiental territorial y la gobernanza ambiental, los cuales permiten analizar la actuación institucional del municipio de Ibagué frente a la problemática del caño Canal Argentina en la comuna 8 durante la vigencia 2025.

Se emplea la teoría de la gestión ambiental participativa (Fernández, 2018), que plantea la articulación entre comunidad y Estado como base para soluciones sostenibles. También se considera el enfoque de gobernanza territorial y el modelo de corresponsabilidad pública.

2.1.1 La Función Pública en el Estado Social de Derecho

En el modelo de Estado Social de Derecho adoptado por Colombia a partir de la Constitución Política de Colombia, la función pública constituye el instrumento mediante el cual el Estado materializa los fines esenciales consagrados en el artículo 2º, entre ellos la garantía de los derechos colectivos y la protección del interés general.

El artículo 209 establece que la función administrativa se desarrolla con fundamento en los principios de eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, los cuales orientan la actuación de las autoridades en todos los niveles territoriales. En materia ambiental, estos principios implican que las entidades públicas deben planificar, ejecutar y evaluar sus actuaciones de manera coordinada y eficiente para garantizar el derecho a un ambiente sano.

Desde esta perspectiva, la gestión ambiental municipal no puede analizarse únicamente como una intervención técnica, sino como el ejercicio concreto de la función pública en el territorio.

2.1.2 Capacidad Institucional

La capacidad institucional se entiende como el conjunto de recursos normativos, organizacionales, técnicos, humanos y financieros que permiten a una entidad pública cumplir eficazmente sus competencias.

En el ámbito territorial, la capacidad institucional se refleja en:

- Claridad en la asignación de competencias.
- Existencia de instrumentos de planeación.
- Disponibilidad presupuestal.
- Coordinación interinstitucional.
- Sistemas de seguimiento y control.

El análisis de la capacidad institucional permite identificar brechas entre las responsabilidades legales asignadas al municipio y su capacidad real para atender problemáticas públicas, como la gestión ambiental del recurso hídrico urbano.

2.1.3 Gestión Pública Ambiental Territorial

La gestión pública ambiental territorial implica la planificación, ejecución y control de políticas orientadas a la protección de los recursos naturales en el ámbito municipal, conforme a lo establecido en la Ley 99 de 1993, que creó el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y asignó competencias específicas a los entes territoriales.

La gestión ambiental municipal debe articular:

- Planeación territorial (POT).
- Instrumentos de gestión ambiental.
- Control de vertimientos y residuos.
- Educación ambiental.
- Participación ciudadana.

La efectividad de esta gestión depende en gran medida de la capacidad institucional y del ejercicio adecuado de la función administrativa.

2.1.4 Gobernanza Ambiental y Participación Ciudadana

El concepto de gobernanza ambiental supera el modelo tradicional de intervención estatal y promueve la interacción entre autoridades públicas, comunidad y actores privados en la toma de decisiones ambientales.

La participación ciudadana no sustituye la responsabilidad estatal, pero fortalece la legitimidad y sostenibilidad de las políticas públicas. En contextos urbanos con problemáticas ambientales

persistentes, la corresponsabilidad entre Estado y comunidad resulta determinante para la implementación efectiva de soluciones.

2.2 Marco Conceptual

El marco conceptual tiene como finalidad detallar los principales conceptos que orientan la investigación, delimitando su significado y alcance dentro del contexto específico del estudio. Este marco permite unificar criterios interpretativos y evitar ambigüedades en el análisis de la capacidad institucional y la gestión ambiental territorial del municipio de Ibagué.

En este sentido, los conceptos desarrollados a continuación se fundamentan en enfoques teóricos y normativos que permiten comprender la problemática ambiental del caño Canal Argentina desde la perspectiva de la administración pública.

Función Pública

Se comprende por función pública el conjunto de actividades desarrolladas por las autoridades estatales para el cumplimiento de los fines esenciales del Estado, orientados a la satisfacción del interés general, conforme a lo establecido en el artículo 2° de la Constitución Política de Colombia.

De acuerdo con el artículo 209 de la Constitución, la función administrativa se desarrolla con fundamento en los principios de eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad (Constitución Política de Colombia, 1991). En materia ambiental, este concepto implica que las autoridades deben garantizar la protección del medio ambiente mediante acciones administrativas eficaces.

Capacidad Institucional

La capacidad institucional se comprende como el conjunto de recursos, habilidades, estructuras organizativas y herramientas administrativas que permiten a una entidad pública cumplir eficazmente sus funciones (DNP, 2012).

Incluye elementos como:

- Planeación estratégica y de recursos financieros, Talento Humano
- Sistemas de seguimiento y evaluación

Gestión Pública Ambiental

La gestión pública ambiental se define por el conjunto de acciones desarrolladas por el Estado para la protección, conservación y recuperación del medio ambiente, mediante la formulación, ejecución y evaluación de políticas públicas ambientales (Congreso de la República de Colombia, 1993).

Este concepto se fundamenta en la Ley 99 de 1993, que establece el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y asigna competencias a las entidades territoriales.

.

Gobernanza Ambiental

La gobernanza ambiental se entiende como el proceso de interacción entre el Estado, la comunidad y otros actores sociales en la formulación e implementación de decisiones orientadas a la sostenibilidad ambiental. Este concepto implica corresponsabilidad, participación ciudadana y articulación institucional.

Recurso Hídrico

Se interpreta como el conjunto de cuerpos de agua ubicados en zonas urbanas, tales como ríos, quebradas y caños, cuya conservación es fundamental para el equilibrio ambiental y la calidad de vida de la población (IDEAM, 2020).

Residuos Sólidos

Los residuos sólidos son materiales descartados provenientes de actividades humanas que, al no ser gestionados adecuadamente, generan impactos negativos sobre el ambiente, especialmente en fuentes hídricas (Ministerio de Ambiente, 2016).

Participación Ciudadana

La participación ciudadana se define como el derecho y la posibilidad efectiva de los ciudadanos de intervenir en la toma de decisiones públicas, especialmente en asuntos que afectan su entorno y calidad de vida. En materia ambiental, la participación fortalece la legitimidad y sostenibilidad de las políticas públicas.

Problemática Ambiental Urbana

Se entiende como el conjunto de situaciones que generan deterioro del entorno físico en contextos urbanos, afectando la calidad de vida de la población y exigiendo intervención administrativa por parte de las autoridades competentes. Gobernanza Ambiental

2.3 Marco Temporal

La presente investigación se delimita temporalmente a la vigencia 2025, periodo en el cual se analizará la capacidad institucional del municipio de Ibagué frente a la gestión ambiental del caño Canal Argentina en la comuna 8.

Si bien la problemática ambiental del sector puede tener antecedentes en años anteriores, el estudio se concentrará en las actuaciones administrativas, instrumentos de planeación, programas ambientales y acciones institucionales desarrolladas durante la vigencia 2025, con el fin de evaluar el nivel actual de respuesta institucional.

Esta delimitación temporal permite realizar un análisis focalizado y metodológicamente controlado, evitando la dispersión histórica del fenómeno y garantizando coherencia con los objetivos de la investigación.

2.4 Marco Normativo

Constitución Política del 1991	Establece el modelo de Estado Social de Derecho y consagra el derecho colectivo a un ambiente sano (art. 79), así como la obligación del Estado de planificar el manejo de los recursos naturales (art. 80). Esta disposición constituye el fundamento constitucional de la gestión ambiental municipal frente a la problemática del caño Canal Argentina.
Ley 99 de 1993	Crea el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y define las competencias de las autoridades ambientales. El artículo 65 asigna a los municipios funciones de protección ambiental, control del uso del suelo y ejecución de programas ambientales, aspectos directamente vinculados con la gestión del recurso hídrico en la comuna 8 de Ibagué.
Ley 388 de 1997	De igual manera regula el ordenamiento territorial y el uso del suelo, integrando la dimensión ambiental en la planeación urbana. Resulta relevante para analizar la ocupación de zonas cercanas al caño y la coherencia entre el POT y la protección de fuentes hídricas.
Ley 1333 de 2009	Entiendo que del mismo modo se establece el procedimiento sancionatorio ambiental, permitiendo a las autoridades ejercer control y vigilancia frente a infracciones ambientales, como vertimientos ilegales o disposición inadecuada de residuos.
Ley 1437 de 2011	Además esta ley Regula el procedimiento administrativo y consagra principios como eficacia, responsabilidad y participación ciudadana, fundamentales para evaluar la capacidad institucional del municipio en la gestión ambiental territorial.
Ley 1523 de 2011	Para el caso del Canal de Argentina esta ley es la base para exigir que en el municipio de Ibagué especialmente en la comuna 8 no solo limpie el caño sino que gestione el riesgo de inundación que afecta esas viviendas de invasión.

2.5 Estado del Arte

El estado del arte forma una etapa fundamental dentro del proceso investigativo, ya que permite identificar los principales enfoques, avances y vacíos existentes en relación con la problemática objeto de estudio. En el caso de la gestión ambiental de fuentes hídricas urbanas, diversos estudios han abordado esta temática desde perspectivas institucionales, sociales y territoriales.

En primer lugar, las investigaciones desarrolladas en el contexto colombiano evidencian que la contaminación de fuentes hídricas urbanas está asociada a factores como el crecimiento urbano desordenado, la inadecuada disposición de residuos sólidos y la debilidad en los mecanismos de control ambiental (IDEAM, 2020). Estos estudios coinciden en señalar que, aunque existen instrumentos normativos y de planificación, su efectividad depende de la capacidad institucional de las entidades territoriales.

Desde el ámbito institucional, las administraciones municipales han implementado estrategias orientadas a la mitigación de problemáticas ambientales mediante instrumentos como los planes de desarrollo, los planes de ordenamiento territorial y los programas de gestión ambiental. En el caso del municipio de Ibagué, el Plan de Desarrollo contempla acciones dirigidas a la recuperación de fuentes hídricas, el fortalecimiento de la gestión ambiental y la promoción de la educación ambiental. Sin embargo, diversos análisis de la gestión pública en Colombia han evidenciado que la ejecución de estas estrategias presenta limitaciones relacionadas con la coordinación interinstitucional, el seguimiento de las políticas públicas y la disponibilidad de recursos (**Aguilar Villanueva, 2014; Repositorio Universidad del Tolima, 2021**).

Por otra parte, desde la perspectiva comunitaria, diferentes estudios han resaltado el papel fundamental de la participación ciudadana en la gestión ambiental.

Estudios recientes en Colombia han destacado el papel de la educación ambiental como estrategia para mitigar problemáticas ambientales y fortalecer la participación comunitaria. En este sentido, Carrillo Roa y Cacia Peñaloza (2019) evidencian que los procesos educativos permiten generar cambios en la conciencia social frente al deterioro del entorno.

Asimismo, investigaciones sobre educación ambiental destacan que la participación comunitaria no solo fortalece la implementación de políticas públicas, sino que también contribuye a la transformación de prácticas sociales que afectan negativamente el entorno (Universidad de La Sabana, 2019).

En síntesis, los estudios revisados permiten evidenciar que la problemática de contaminación de fuentes hídricas urbanas responde a una interacción compleja entre factores institucionales y sociales. No obstante, se identifica un vacío en investigaciones que analicen de manera específica la capacidad institucional de los municipios en articulación con la participación comunitaria en contextos locales concretos, como el caso del caño Canal Argentina en la comuna 8 del municipio de Ibagué.

Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025

25

Por consiguiente, la presente investigación busca contribuir al análisis de esta problemática desde una perspectiva de la administración pública, evaluando la capacidad institucional del municipio y su relación con la gestión ambiental territorial y la participación ciudadana.

3. Objetivos

La presente investigación, pretende analizar la capacidad institucional del municipio de Ibagué en el ejercicio de la función pública ambiental frente a la problemática del caño Canal Argentina en la comuna 8, durante la vigencia 2025. A través de esta investigación se busca identificar el grado de cumplimiento de las competencias legales asignadas al ente territorial, evaluar los instrumentos de planeación y gestión implementados, y determinar posibles brechas administrativas que inciden en la atención efectiva de la problemática ambiental. Asimismo, el estudio tiene como propósito aportar elementos técnicos y académicos que contribuyan al fortalecimiento de la gestión pública ambiental territorial.

3.1 Objetivo general

Demostrar la capacidad institucional del municipio de Ibagué en el ejercicio de la función pública ambiental frente a la gestión del caño Canal Argentina en la comuna 8, durante la vigencia 2025

3.2 Objetivos Específicos

1. Identificar el marco normativo y competencial que regula la función pública ambiental municipal en Colombia.
2. Evaluar la capacidad institucional del municipio de Ibagué en términos de planeación, coordinación, ejecución y seguimiento de la gestión ambiental territorial.
3. Demostrar el nivel de articulación interinstitucional y participación ciudadana en la atención de la problemática del caño Canal Argentina.
4. Proponer estrategias orientadas al fortalecimiento de la gestión pública ambiental en el ámbito territorial

4. Aspectos Metodológicos

Los aspectos metodológicos describen la forma en que se desarrollará la investigación, especificando el enfoque, tipo de estudio, diseño, fuentes de información, técnicas e instrumentos utilizados para la recolección y análisis de la información.

La investigación adopta un enfoque cualitativo, dado que busca interpretar y analizar la capacidad institucional del municipio de Ibagué en la gestión ambiental del caño Canal Argentina, priorizando el estudio normativo, documental y contextual sobre la medición cuantitativa de variables.

El tipo de investigación es descriptivo y analítico, en la medida en que permite caracterizar la problemática ambiental y evaluar el cumplimiento de las competencias legales asignadas al ente territorial.

4.1 Enfoque de Investigación

Esta investigación adopta un enfoque cualitativo, en la medida en que busca analizar la capacidad institucional del municipio de Ibagué frente a la gestión ambiental del caño Canal Argentina en la comuna 8, durante la vigencia 2025.

El enfoque cualitativo permite interpretar la actuación administrativa y la dinámica institucional desde una perspectiva analítica, priorizando el estudio normativo, documental y contextual.

4.2 Tipo de Investigación

El estudio se clasifica como descriptivo y analítico. Es descriptivo porque caracteriza la problemática ambiental del sector y examina la estructura institucional encargada de su gestión. Es analítico porque evalúa el grado de cumplimiento de las competencias legales asignadas al municipio en materia ambiental.

Asimismo, la investigación tiene un carácter aplicado, en tanto pretende formular propuestas de fortalecimiento institucional orientadas a mejorar la gestión pública ambiental territorial.

Alcance del Proyecto

Este proyecto tiene un alcance de tipo descriptivo y analítico, desarrollado bajo la modalidad de monografía analítica descriptiva, cuyo propósito es examinar la problemática ambiental existente en la Comuna 8 del municipio de Ibagué, con énfasis en la gestión pública territorial y los mecanismos de gobernanza ambiental.

La investigación se centra territorialmente a la Comuna 8 de Ibagué, permitiendo un análisis específico del contexto ambiental, institucional y comunitario que incide en dicha problemática. En cuanto a su delimitación temporal, el estudio se desarrollará durante la vigencia 2025, tomando como referencia información actualizada, normatividad vigente y percepciones de los actores involucrados.

El planteamiento del proyecto se fundamenta en la gestión pública territorial, considerando el rol de las entidades públicas, la planificación local y la participación ciudadana, así como en la gobernanza ambiental, entendida como el conjunto de interacciones entre Estado, comunidad y otros actores sociales orientadas a la protección y sostenibilidad del territorio.

Este alcance permite comprender la problemática ambiental desde una visión integral, sin pretender realizar intervenciones experimentales, sino aportar un análisis crítico y preventivo que sirva como insumo para la formulación de acciones y estrategias de mejora en el ámbito local.

Diseño Metodológico

El diseño metodológico es no experimental, dado que no se manipulan variables ni se interviene directamente sobre el fenómeno estudiado. La investigación se desarrolla mediante el análisis de una situación real en su contexto natural, centrando la atención en la actuación institucional frente a la problemática identificada.

4.3 Fuentes de Información

Para el desarrollo de la investigación se emplearán fuentes de información primarias y secundarias, las cuales permiten abordar la problemática desde una perspectiva institucional y social.

- **Fuentes Primarias**

Las fuentes primarias corresponden a la información obtenida directamente del contexto de estudio, a partir de la interacción con los actores involucrados.

En esta investigación, las fuentes primarias estarán constituidas por:

- Entrevistas semiestructuradas a funcionarios de la administración municipal con competencias en gestión ambiental.
- Entrevistas a miembros de la comunidad de la comuna 8.
- Observación directa en el sector del caño Canal Argentina.

Fuentes Secundarias

Las fuentes secundarias corresponden a información documental y normativa previamente elaborada, utilizada para el análisis institucional.

En esta investigación se emplearán:

- Constitución Política de Colombia
- Ley 99 de 1993
- Ley 1523 de 2012
- Decreto 1076 de 2015
- Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027
- Plan de Ordenamiento Territorial (POT)
- Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)
- Informes del IDEAM y Ministerio de Ambiente
- Artículos científicos y documentos académicos

4.4 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Información

Para el desarrollo del estudio se emplearán las siguientes técnicas:

Revisión documental

Se realizará el análisis de normas constitucionales y legales en materia ambiental, así como de instrumentos de planeación territorial tales como el Plan de Desarrollo Municipal, el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) y el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).

Como instrumento se utilizará una matriz de análisis normativo que permitirá contrastar las competencias legales con la actuación institucional evidenciada.

Entrevistas semiestructuradas

Se aplicarán entrevistas a funcionarios municipales con competencias ambientales y a representantes comunitarios del sector, con el propósito de identificar percepciones sobre la gestión institucional frente a la problemática del caño.

Para ello se diseñará una guía de preguntas estructurada.

Observación directa

Se realizará una visita técnica al sector objeto de estudio con el fin de identificar condiciones ambientales, manejo de residuos y evidencias de intervención institucional.

Se empleará una ficha de registro de observación como instrumento de sistematización.

4.4 Población y Muestra

La población objeto de estudio está conformada por funcionarios municipales responsables de la gestión ambiental y por miembros de la comunidad de la comuna 8.

La muestra será de tipo no probabilístico e intencional, seleccionada con base en criterios de pertinencia técnica y conocimiento directo de la problemática.

4.5 Técnicas de Análisis de la Información

La información recolectada será analizada mediante técnicas de análisis de contenido y contraste normativo, permitiendo identificar el nivel de correspondencia entre las competencias legales y la actuación institucional.

Asimismo, se aplicará un proceso de triangulación entre norma, evidencia documental y percepción de actores, con el fin de fortalecer la validez interpretativa del estudio.

Tabla No 2 TABULACION DE ENTREVISTA

Pregunta	Categoría de respuesta	Frecuencia	Interpretación
¿Cómo describe la situación del caño?	Alta contaminación	4	La mayoría percibe deterioro ambiental significativo
	Contaminación moderada	1	Minoría considera que el problema es menor
¿Causas del problema?	Residuos sólidos	5	Principal causa identificada
	Falta de cultura ciudadana	4	Factor social relevante
	Falta de intervención estatal	3	Se percibe debilidad institucional
¿Acciones de la Alcaldía?	No existen acciones visibles	3	Baja percepción institucional
	Acciones insuficientes	2	Intervención limitada
Participación ciudadana	Baja participación	4	Falta de compromiso comunitario
	Participación ocasional	1	Participación débil

La tabulación de las entrevistas permitió identificar que la principal problemática percibida por los actores es la acumulación de residuos sólidos, así como una baja participación ciudadana y una percepción negativa frente a la gestión institucional. Estos resultados evidencian una relación directa entre factores sociales e institucionales en la persistencia de la problemática ambiental.

Resultados de la aplicación de instrumentos

En el desarrollo de la investigación se aplicaron instrumentos de recolección de información cualitativa, tales como entrevistas semiestructuradas, observación directa y análisis documental, con el fin de identificar la percepción de los actores y contrastarla con la actuación institucional del municipio de Ibagué frente a la problemática ambiental del caño Canal Argentina.

A continuación, se presentan los principales resultados obtenidos a partir de la tabulación de las entrevistas realizadas.

TABULACION DE ENTREVISTA

Categoría de respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Alta contaminación	4	80%
Contaminación moderada	1	20%
Total	5	100%

Los resultados evidencian que la mayoría de los entrevistados percibe el caño Canal Argentina como un espacio con altos niveles de contaminación, lo cual refleja un deterioro ambiental significativo. Esta percepción coincide con lo observado en el trabajo de campo, donde se identificó acumulación de residuos sólidos y condiciones inadecuadas del entorno.



CAUSAS DE CONTAMINACION

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Residuos sólidos	5	100%
Falta de cultura ciudadana	4	80%
Falta de intervención institucional	3	60%



Se identifica que la principal causa de la problemática es esa disposición inadecuada de residuos sólidos, señalada por la Mayoría de los entrevistados. Asimismo, se evidencia una relación directa con factores sociales, como tal la falta de cultura ambiental, y factores institucionales, como la percepción de baja intervención por parte de las autoridades.

GESTION INSTITUCIONAL

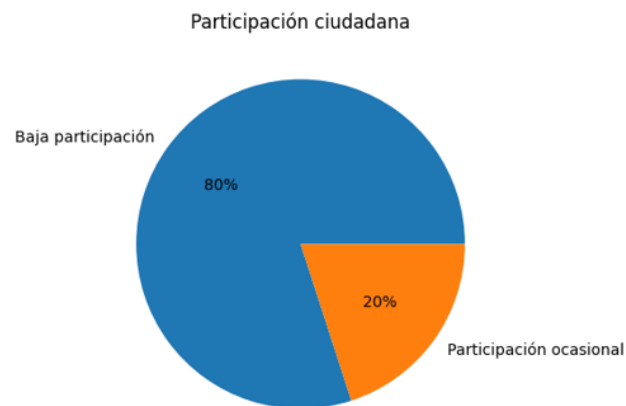
Categoría	Frecuencia	Porcentaje
No hay acciones visibles	3	60%
Acciones insuficientes	2	40%



Los resultados reflejan una visión negativa frente a la gestión institucional, evidenciando una posible debilidad en la capacidad del municipio para intervenir de manera efectiva en la problemática ambiental.

PARTICIPACION CIUDADANA

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Baja participación	4	80%
Participación ocasional	1	20%



Se evidencia un bajo nivel de participación ciudadana, lo cual constituye un factor determinante en la persistencia de la problemática ambiental. La falta de compromiso comunitario limita el impacto de las acciones institucionales.

PROPUESTAS DE LA SOLUCION

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Mayor intervención institucional	4	80%
Educación ambiental	3	60%
Control de residuos	5	100%

Las propuestas de los entrevistados se orientan hacia el fortalecimiento de la gestión institucional y la educación ambiental, evidenciando la necesidad de estrategias integrales que involucren tanto al Estado como a la comunidad para una posible solución lograr que el municipio intervenga o envíe una comisión a dicha problemática.

APLICACIÓN DEL INSTRUMENTO

En el desarrollo de esta investigación se procedió a la aplicación de los instrumentos diseñados, con el propósito de recolectar información más relevante sobre la problemática ambiental del caño Canal Argentina y la capacidad institucional del municipio de Ibagué.

En este sentido, se aplicaron **entrevistas semiestructuradas** a cinco (5) actores del contexto, entre ellos miembros de la comunidad de la comuna 8, quienes poseen conocimiento directo de la situación ambiental del sector. Estas entrevistas permitieron identificar esa apreciación relacionada con el nivel de contaminación del caño, las causas del problema, la gestión institucional y la participación ciudadana.

De manera complementaria, se realizó una **observación directa** en el área objeto de estudio, mediante la cual se evidenciaron unas muy malas condiciones como la acumulación de residuos sólidos, presencia de olores desagradables y escasa intervención institucional.

Asimismo, se llevó a cabo la **revisión documental** de normas, políticas públicas e instrumentos de planificación territorial, con el fin de contrastar la información empírica con el marco normativo vigente.

TABULACION DE LA INFORMACION

La información obtenida a través de las entrevistas fue organizada mediante un proceso de **tabulación cualitativa**, el cual permitió clasificar las respuestas en categorías de análisis previamente definidas.

Para ello, se identificaron patrones comunes en las respuestas de los entrevistados, agrupándolos en categorías como:

- Problemática ambiental
- Causas de la contaminación
- Gestión institucional
- Participación ciudadana

A partir de esta clasificación, se establecieron frecuencias de respuesta, permitiendo cuantificar tendencias dentro del enfoque cualitativo. Posteriormente, los resultados fueron representados

mediante **tablas y gráficos tipo torta**, facilitando la visualización y comprensión de la información recolectada.

Este proceso permitió transformar la información cualitativa en datos organizados, útiles para el análisis interpretativo.

ANALISIS DE LA INFORMACION

El análisis de la información se desarrolló bajo un enfoque cualitativo, utilizando técnicas de **análisis de contenido y triangulación de la información**.

En este sentido, se integraron tres tipos de fuentes:

- **Información primaria:** entrevistas y observación directa
- **Información secundaria:** documentos normativos e institucionales
- **Información teórica:** marco teórico y conceptual

A partir de este proceso, se identificó que la problemática ambiental del caño Canal Argentina responde a la interacción de factores sociales e institucionales.

En primer lugar, se evidenció una **alta presencia de residuos sólidos**, asociada a prácticas inadecuadas de disposición por parte de la comunidad, lo que refleja una baja cultura ambiental.

En segundo lugar, se identificaron **debilidades en la gestión institucional**, especialmente en la ejecución, seguimiento y visibilidad de las acciones ambientales por parte del municipio.

Finalmente, la triangulación permitió establecer una **brecha entre lo dispuesto en la normativa ambiental y la realidad observada en el territorio**, lo cual constituye un elemento central para la interpretación de los resultados de la investigación.

5. Resultados de la monografía

La presente investigación permitió analizar la capacidad institucional del municipio de Ibagué frente a la problemática ambiental del caño Canal Argentina, ubicado en la comuna 8, mediante la aplicación de entrevistas semiestructuradas, observación directa y revisión documental.

Los resultados obtenidos evidencian que la problemática ambiental del sector se encuentra asociada principalmente a la acumulación de residuos sólidos, la limitada intervención institucional y la baja participación ciudadana en el cuidado y preservación del entorno.

Con el propósito de identificar la percepción de la comunidad frente a la problemática ambiental del caño Canal Argentina, se aplicaron entrevistas semiestructuradas a habitantes del sector y actores relacionados con la gestión ambiental territorial.

Los resultados permitieron identificar que la mayoría de los entrevistados considera que el caño presenta altos niveles de contaminación, afectando las condiciones ambientales y la calidad de vida de la comunidad.

Durante la visita de campo realizada en el sector del caño Canal Argentina se evidenció acumulación de residuos sólidos, presencia de malos olores, contaminación visual y deterioro ambiental del entorno.

Asimismo, se observó ausencia de señalización ambiental, limitadas acciones visibles de intervención institucional y prácticas inadecuadas de disposición de residuos por parte de algunos habitantes del sector.

El análisis de normas, instrumentos de planeación y documentos institucionales permitió identificar que existe un marco jurídico suficiente para la protección ambiental y la gestión territorial de recursos hídricos urbanos.

Sin embargo, se evidencian limitaciones relacionadas con la implementación efectiva de políticas públicas ambientales y la continuidad de las acciones institucionales frente a la problemática del caño Canal Argentina.

Recursos

Los recursos constituyen los medios necesarios para garantizar el desarrollo adecuado de la presente investigación, permitiendo la ejecución de las actividades previstas en el cronograma y el cumplimiento de los objetivos planteados. Estos recursos aseguran la viabilidad técnica, académica y operativa del estudio orientado al análisis de la capacidad institucional del municipio de Ibagué frente a la gestión ambiental del caño Canal Argentina en la comuna 8, durante la vigencia 2025.

En este sentido, los recursos contemplados permiten el acceso a información normativa y documental, la recolección de datos primarios mediante entrevistas y observación directa, el

procesamiento y análisis de la información, así como la elaboración del documento final de la monografía. Para su adecuada organización, los recursos se clasifican en humanos, técnicos, financieros e institucionales, los cuales se articulan de manera complementaria para apoyar el desarrollo metodológico y analítico de la investigación

5.1 Recursos Humanos

Para el desarrollo de la presente investigación se contará con los siguientes recursos humanos:

- Investigadora principal (estudiante).
- Docente asesor académico.
- Funcionarios municipales con competencias en gestión ambiental.
- Representantes comunitarios de la comuna 8.

Estos actores aportarán información, orientación técnica y validación académica del estudio.

5.2 Recursos Técnicos

Se emplearán los siguientes recursos técnicos:

- Computador portátil.
- Software de procesamiento de texto (Word).
- Herramientas ofimáticas para sistematización de información.
- Dispositivo móvil o grabadora digital para entrevistas.
- Conexión a internet para consulta normativa y documental.
- Cámara fotográfica o dispositivo móvil para registro de observación.

5.3 Recursos Financieros

El proyecto no requiere financiación externa significativa, sin embargo, se estiman costos asociados a:

- Transporte local hacia la comuna 8.
- Impresiones y copias.
- Papelería básica.
- Eventuales gastos logísticos para entrevistas.

Los costos serán asumidos por la investigadora.

5.4 Recursos Institucionales

- Acceso a normativa ambiental nacional.
- Consulta de instrumentos de planeación municipal (POT, Plan de Desarrollo, PGIRS).
- Información pública institucional disponible en portales oficiales.
- Acompañamiento académico por parte de la ESAP.

6. Conclusiones

La investigación permitió identificar que la principal causa de contaminación del caño Canal Argentina corresponde a la disposición inadecuada de residuos sólidos, situación evidenciada tanto en las entrevistas realizadas a la comunidad como en la observación directa efectuada durante el trabajo de campo. La acumulación de desechos genera deterioro ambiental, afectación del entorno urbano y riesgos para la salubridad de los habitantes del sector.

Se evidenció que existe una percepción negativa de la comunidad frente a la gestión institucional desarrollada por el municipio de Ibagué en relación con la recuperación y mantenimiento del caño Canal Argentina. Los entrevistados manifestaron que las acciones institucionales son limitadas, poco visibles y con escaso impacto en la solución de la problemática ambiental.

A partir del análisis documental y normativo, se identificó que Colombia cuenta con un marco jurídico ambiental amplio y suficiente para la protección de los recursos naturales; sin embargo, persisten dificultades en la implementación efectiva de las políticas públicas ambientales a nivel territorial, especialmente en contextos urbanos con problemáticas ambientales persistentes.

La investigación permitió concluir que la recuperación ambiental del caño Canal Argentina requiere estrategias integrales que articulen la gestión institucional, la educación ambiental y la participación activa de la comunidad, con el fin de garantizar acciones sostenibles y fortalecer la gobernanza ambiental territorial.

Se concluye que la problemática ambiental estudiada constituye no solo un desafío ecológico, sino también un problema de gestión pública territorial, debido a la necesidad de fortalecer mecanismos administrativos, procesos de seguimiento institucional y estrategias de corresponsabilidad entre Estado y ciudadanía.

Finalmente, el estudio permitió reconocer la importancia de la Administración Pública Territorial en la formulación e implementación de políticas ambientales locales, evidenciando que la capacidad institucional constituye un elemento determinante para la atención efectiva de problemáticas ambientales urbanas.

7. Recomendaciones

Fortalecimiento de la capacidad institucional ambiental

Se recomienda al municipio de Ibagué fortalecer su capacidad institucional en materia ambiental mediante la asignación de mayores recursos técnicos, administrativos y operativos destinados a la recuperación y mantenimiento del caño Canal Argentina. Lo anterior permitiría mejorar la ejecución, seguimiento y continuidad de las acciones ambientales en el territorio.

Implementación de programas permanentes de control y seguimiento

Se recomienda diseñar e implementar programas permanentes de control ambiental y monitoreo del caño Canal Argentina, con el fin de reducir la acumulación de residuos sólidos y prevenir el deterioro progresivo del entorno urbano.

Fortalecimiento de la educación ambiental comunitaria

Se recomienda desarrollar estrategias continuas de educación y sensibilización ambiental dirigidas a la comunidad de la comuna 8, orientadas a promover una adecuada disposición de residuos sólidos y fortalecer la cultura ciudadana frente a la protección del recurso hídrico.

Articulación interinstitucional para la gestión ambiental

Se recomienda fortalecer la articulación entre la Alcaldía Municipal, entidades ambientales y organizaciones comunitarias, con el propósito de coordinar acciones integrales de recuperación ambiental y mejorar la respuesta institucional frente a la problemática identificada.

Implementación de mecanismos de participación ciudadana

Se recomienda promover espacios de participación comunitaria en los procesos de vigilancia y recuperación ambiental del caño Canal Argentina, permitiendo una mayor corresponsabilidad entre Estado y ciudadanía en la solución de la problemática.

Incorporación de acciones específicas en los instrumentos de planificación territorial

Se recomienda incluir estrategias concretas de recuperación y protección del caño Canal Argentina dentro de los instrumentos de planificación municipal, especialmente en el Plan de Desarrollo y los programas ambientales territoriales, garantizando continuidad institucional en las acciones de intervención.

Fortalecimiento de acciones preventivas y sancionatorias

Se recomienda fortalecer las acciones preventivas y de control frente a la disposición inadecuada de residuos sólidos mediante campañas pedagógicas, jornadas comunitarias y aplicación de medidas correctivas conforme a la normatividad ambiental vigente.

8. Glosario

Ambiente sano

Derecho colectivo reconocido en la Constitución Política de Colombia que garantiza a todas las personas el disfrute de condiciones ambientales adecuadas para su bienestar y calidad de vida.

Capacidad institucional

Conjunto de recursos técnicos, administrativos, financieros y organizacionales con los que cuenta una entidad pública para cumplir de manera eficiente sus funciones y competencias legales.

Caño urbano

Cuerpo hídrico localizado dentro del perímetro urbano que cumple funciones ambientales, hidráulicas y de drenaje natural.

Contaminación ambiental

Alteración negativa del medio ambiente producida por residuos, sustancias o actividades humanas que afectan los recursos naturales y la salud de la población.

Educación ambiental

Proceso orientado a generar conciencia, conocimientos y prácticas responsables para la protección, conservación y recuperación del medio ambiente.

Función pública

Actividad desarrollada por las autoridades estatales orientada al cumplimiento de los fines esenciales del Estado y la satisfacción del interés general.

Gestión pública ambiental

Conjunto de acciones desarrolladas por las entidades públicas para planificar, ejecutar y controlar políticas orientadas a la protección y recuperación de los recursos naturales.

✦ **Gobernanza ambiental**

Proceso de interacción entre el Estado, la comunidad y otros actores sociales para la toma de decisiones relacionadas con la protección y sostenibilidad ambiental.

✦ **Participación ciudadana**

Derecho y mecanismo mediante el cual la comunidad interviene en la toma de decisiones públicas relacionadas con asuntos que afectan su entorno y calidad de vida.

✦ **Planeación territorial**

Proceso mediante el cual las entidades territoriales organizan el uso y desarrollo del territorio a través de políticas, programas e instrumentos de planificación.

✦ **Problemática ambiental urbana**

Conjunto de situaciones que generan deterioro ambiental dentro de contextos urbanos y afectan las condiciones de vida de la población.

✦ **Residuos sólidos**

Materiales desechados producto de actividades humanas que requieren manejo adecuado para evitar impactos negativos sobre el medio ambiente y la salud pública.

✦ **Seguimiento institucional**

Proceso de evaluación y control realizado por las entidades públicas para verificar el cumplimiento de políticas, programas y acciones administrativas.

Sostenibilidad ambiental

Capacidad de garantizar el aprovechamiento responsable de los recursos naturales sin comprometer las necesidades de las futuras generaciones.

Territorio

Espacio geográfico sobre el cual interactúan factores sociales, ambientales, económicos e institucionales.

Triangulación de información

Técnica de investigación que consiste en contrastar diferentes fuentes de información para fortalecer la validez y confiabilidad del análisis realizado.

9. Referencias Bibliográficas

1. Plan de Desarrollo Municipal:

Alcaldía de Ibagué. (2015). *Plan de Desarrollo Municipal 2012-2015: Diagnóstico y estrategias para la gestión ambiental y urbana*. Secretaría de Planeación Municipal

2. Noticia sobre el Colegio Maximiliano Neira:

Alerta Tolima. (2024, septiembre 15). *En pésimas condiciones fue encontrada la IE Maximiliano Neira Lamus, sede Castilla*. Recuperado de <https://www.alertatolima.com>

3. Educación Ambiental:

Universidad de los Andes. (s.f.). *Educación ambiental: la importancia de comprender y cuidar el medioambiente*. Programas de Educación Continua. Recuperado de <https://programas.uniandes.edu.co>

4. Teoría de la Gestión Ambiental:

Fernández, A. (2018). *Gestión ambiental sostenible: Marco conceptual y herramientas aplicadas*. Editorial Académica Española.

5. YouTube. (2023). SALVAR RIO BARRIO NUEVA CASTILLA, IBAGUE TOLIMA, Documental realizado por la población 12 de agosto de 2022

YouTube. <https://youtu.be/4I1JVWxfS1M?si=eXtWzZW627e19GSX>

6. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2021). Informe nacional sobre la calidad ambiental: Diagnóstico y perspectivas.

Recuperado de <https://www.minambiente.gov.co>

7. Carrillo Roa, J. D., & Cacua Peñaloza, S. C. (2019). Educación ambiental en Colombia: hacia un óptimo desarrollo sostenible. Revista Dialéctica, 1(15), 170–182.

8. Bordehore, C. (s. f.). Problemas ambientales, problemas humanos. https://www.academia.edu/download/53800362/176290_151557_Bordehore-Problema-sambientalesproblemashumanos_1.pdf [Links]

10 Anexos

Anexo 1. Entrevista GUÍA DE ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA

1. Información General:

- **Título de la Investigación**

Capacidad institucional del municipio de Ibagué en la gestión ambiental del caño Canal Argentina en la comuna 8 – Vigencia 2025.

- **Tipo de Instrumento: Entrevista Semiestructurada**

- Dirigido a: Funcionarios Públicos
- Miembros de la comunidad

- **Objetivo del Instrumento:**

Recolectar información cualitativa sobre la apreciación de la gestión ambiental, la actuación institucional y la participación ciudadana frente a la problemática del caño Canal Argentina.

2. Datos del Entrevistado

- Fecha: _____
- Lugar: _____
- Tipo de actor:
 - ☐ Funcionario público
 - ☐ Líder comunitario
 - ☐ Habitante del sector
- Entidad (si aplica): _____
- Cargo (si aplica): _____

3. Consentimiento Informado

Se informa al participante que la información suministrada será utilizada exclusivamente con fines académicos, garantizando confidencialidad y anonimato.

- ☐ Acepta participar
- ☐ No acepta participar

4.Preguntas Para La Entrevista

A. PERCEPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

1. ¿Cómo describe la situación actual del caño Canal Argentina en la comuna 8?
2. ¿Cuáles considera que son las principales causas de la contaminación del caño?
3. ¿Qué tipo de residuos observa con mayor frecuencia en el sector?

B. GESTION INSTITUCIONAL

4. Tiene conocimiento de acciones realizadas por la Alcaldía de Ibagué frente a esta problemática?
5. ¿Considera que las entidades públicas han intervenido de manera efectiva el caño? ¿Por qué?
6. ¿Qué instituciones cree que son responsables de la situación actual?

C. CAPACIDAD INSTITUCIONAL

7. Considera que el municipio cuenta con los recursos necesarios para atender esta problemática?
8. ¿Cómo evalúa la coordinación entre las entidades encargadas de la gestión ambiental?
9. ¿Cree que existe seguimiento a las acciones implementadas?

D. PARTICIPACION CIUDADANA

- 10.La comunidad participa en actividades de cuidado o recuperación del caño?
- 11 ¿Qué tan frecuente considera que la comunidad dispone adecuadamente los residuos?
12. ¿Qué acciones podrían fortalecer la participación ciudadana en la solución del problema?

E. PROPUESTA MEJORA

13. Qué soluciones considera necesarias para mejorar la situación del caño?

14. ¿Qué papel debería asumir la Alcaldía en la solución de esta problemática?

15. ¿Qué compromisos debería asumir la comunidad?

Anexo 2: FICHA DE OBSERVACION DIRECTA

INFORMACIÓN GENERAL

- **Título de la investigación:**
Capacidad institucional del municipio de Ibagué en la gestión ambiental del caño Canal Argentina en la comuna 8 – Vigencia 2025
- **Tipo de instrumento:** Observación directa
- **Lugar de observación:** _____
- **Fecha:** _____
- **Hora:** _____
- **Investigador:** _____

2. OBJETIVO DE LA OBSERVACIÓN

Registrar de manera sistemática las condiciones ambientales del caño Canal Argentina, identificando factores relacionados con la contaminación, manejo de residuos sólidos y evidencias de intervención institucional.

OBSERVACIONES DEL INVESTIGADOR

A partir de la observación directa realizada en el caño Canal Argentina, se identifican elementos relevantes que permiten profundizar en la comprensión de la problemática ambiental estudiada.

En primer lugar, se evidencia una **alta acumulación de residuos sólidos**, lo cual no solo afecta la calidad del agua, sino que también genera impactos negativos en la salubridad del entorno y en la calidad de vida de los habitantes del sector. Esta situación sugiere la existencia de prácticas inadecuadas de disposición de residuos por parte de la comunidad.

En segundo lugar, se observa una **ausencia de acciones institucionales visibles**, tales como señalización ambiental, puntos de recolección adecuados o presencia de programas de educación ambiental en el área. Esto permite inferir posibles debilidades en la ejecución y seguimiento de las políticas públicas ambientales a nivel local.

Adicionalmente, se identifica una **baja apropiación del entorno por parte de la comunidad**, reflejada en comportamientos que contribuyen al deterioro del caño, lo que evidencia la necesidad de fortalecer procesos de sensibilización y participación ciudadana.

De igual manera, se percibe una **desarticulación entre la normativa ambiental vigente y su aplicación en el territorio**, lo cual coincide con lo identificado en el análisis documental, donde se establece un marco normativo robusto, pero con limitaciones en su implementación efectiva.

En conclusión, las observaciones realizadas permiten afirmar que la problemática ambiental del caño Canal Argentina no es exclusivamente de carácter ambiental, sino que responde a una interacción compleja entre factores sociales, institucionales y territoriales, lo cual exige un enfoque integral para su intervención.

DESCRIPCION GENERAL DE LA OBSERVACION

Durante la visita de campo realizada en el sector del caño Canal Argentina, ubicado en la comuna 8 del municipio de Ibagué Nueva Castilla se evidenció un alto grado de deterioro ambiental, caracterizado principalmente por esa acumulación de residuos sólidos a lo largo del cauce.

Se observó la presencia continua y predominante de esos desechos como bolsas plásticas, envases, residuos orgánicos y escombros, los cuales afectan significativamente la calidad del agua, generando turbidez, malos olores y condiciones insalubres en el entorno. Asimismo, se identificaron puntos críticos donde la acumulación de basura es más evidente, especialmente en zonas cercanas a viviendas.

En cuanto a la intervención institucional, no se evidenció de manera clara la presencia de señalización ambiental, campañas de sensibilización o infraestructura adecuada para el manejo de residuos, lo que sugiere una limitada acción visible por parte de las autoridades competentes.

Por otro lado, se observó un comportamiento comunitario caracterizado por la disposición inadecuada de residuos, lo cual refleja una baja cultura ambiental y escasa apropiación del entorno.

En términos generales, la observación permitió constatar que la problemática ambiental del caño Canal Argentina responde a la interacción de factores sociales e institucionales, evidenciando la necesidad de fortalecer tanto la gestión pública ambiental como la participación ciudadana en la protección del recurso hídrico.

3. Anexo 3: MATRIZ DOCUMENTAL:

Tabla 1: Matriz de análisis documental

Documento	Tipo de Fuente	Año	Contenido relevante	Categoría de análisis	Análisis / Interpretación
Constitución Política de Colombia	Normativa	1991	Reconoce el derecho a un ambiente sano (Art. 79 y 80)	Función pública / Gestión ambiental	Establece la obligación del Estado de proteger el medio ambiente, fundamento de la actuación municipal
Ley 99 de 1993	Normativa	1993	Crea el Sistema Nacional Ambiental (SINA)	Gestión ambiental	Define competencias de los municipios en materia ambiental
Ley 1523 de 2012	Normativa	2012	Regula la gestión del riesgo	Capacidad institucional	Permite analizar la problemática como riesgo ambiental y sanitario
Decreto 1076 de 2015	Normativa	2015	Regula vertimientos y uso del agua	Gestión ambiental	Permite evaluar control institucional sobre contaminación hídrica
Política de Residuos Sólidos	Institucional	2016	Manejo adecuado de residuos	Problemática ambiental	Relaciona residuos sólidos con contaminación del caño
Plan de Desarrollo Ibagué	Institucional	2024–2027	Incluye programas ambientales	Capacidad institucional	Permite evaluar acciones de la Alcaldía
POT Ibagué	Institucional	2020	Ordenamiento territorial	Gestión ambiental	Determina uso del suelo y protección ambiental
PGIRS Ibagué	Institucional	2023	Gestión de residuos sólidos	Problemática ambiental	Relaciona manejo de residuos con contaminación
IDEAM Informe Ambiental	Institucional	2020	Diagnóstico ambiental nacional	Problemática ambiental	Evidencia contaminación hídrica urbana
CEPAL	Académica	2018	Gestión ambiental urbana	Gobernanza ambiental	Destaca importancia de participación ciudadana

Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025

53

Documento	Tipo de Fuente	Año	Contenido relevante	Categoría de análisis	Análisis / Interpretación
DNP	Institucional	2012	Fortalecimiento institucional	Capacidad institucional	Permite evaluar recursos del municipio
Ministerio de Ambiente	Institucional	2016	Política ambiental	Gestión ambiental	Define lineamientos de intervención estatal
Universidad Nacional	Académica	2018	Estudios ambientales urbanos	Problemática ambiental	Relaciona urbanización con contaminación
Corte Constitucional	Jurídica	2016	Derecho colectivo ambiental	Función pública	Refuerza obligación del Estado
BID	Internacional	2015	Gestión ambiental urbana	Gobernanza ambiental	Plantea enfoque integral urbano
OCDE	Internacional	2014	Evaluación ambiental	Capacidad institucional	Señala debilidades institucionales
MEN	Institucional	2015	Educación ambiental	Participación ciudadana	Relaciona cultura ambiental con conducta social
Universidad de La Sabana	Académica	2019	Participación ambiental	Participación ciudadana	Refuerza rol comunitario
Banco Mundial	Internacional	2016	Políticas públicas	Capacidad institucional	Relaciona implementación con resultados
UNGRD	Institucional	2012	Gestión del riesgo	Capacidad institucional	Relaciona ambiente con riesgo
Universidad del Rosario	Académica	2018	Ambiente urbano	Problemática ambiental	Impacto de urbanización
Plan Nacional de Desarrollo	Institucional	2022	Sostenibilidad	Gestión ambiental	Marco nacional
Política de Educación Ambiental	Institucional	2002	Cultura ambiental	Participación ciudadana	Base para cambio social

La matriz de análisis documental me permitió sistematizar la información normativa, institucional y académica relevante para esta investigación, facilitando la identificación de categorías de análisis como capacidad institucional, gestión ambiental, participación ciudadana y problemática ambiental. A partir de esta herramienta se realizó la interpretación de la correspondencia entre el marco normativo y la actuación del municipio de Ibagué frente a la problemática del caño Canal Argentina.

4. VARIABLES DE OBSERVACION

Categoría	Aspecto a observar	Descripción (registro del investigador)
Problemática ambiental	Presencia de residuos sólidos	
Problemática ambiental	Tipo de residuos (plásticos, orgánicos, escombros, etc.)	
Problemática ambiental	Olores desagradables	
Problemática ambiental	Estado del agua (color, turbidez)	
Gestión institucional	Presencia de intervención institucional (limpieza, señalización)	
Gestión institucional	Existencia de campañas ambientales	
Gestión institucional	Infraestructura (canecas, señalización, obras)	
Participación ciudadana	Comportamiento de la comunidad	
Participación ciudadana	Disposición de residuos por parte de habitantes	
Entorno físico	Estado general del sector	
Entorno físico	Afectación a viviendas cercanas	

DESCRIPCION GENERAL DE LA OBSERVACION

Durante la visita de campo realizada en el sector del caño Canal Argentina, ubicado en la comuna 8 del municipio de Ibagué, se evidenció un alto grado de deterioro ambiental, caracterizado principalmente por la acumulación de residuos sólidos a lo largo del cauce.

Se observó la presencia predominante de desechos como bolsas plásticas, envases, residuos orgánicos y escombros, los cuales afectan significativamente la calidad del agua, generando turbidez, malos olores y condiciones insalubres en el entorno. Asimismo, se identificaron puntos

críticos donde la acumulación de basura es más evidente, especialmente en zonas cercanas a viviendas.

En cuanto a la intervención institucional, no se evidenció de manera clara la presencia de señalización ambiental, campañas de sensibilización o infraestructura adecuada para el manejo de residuos, lo que sugiere una limitada acción visible por parte de las autoridades competentes.

Por otro lado, se observó un comportamiento comunitario caracterizado por la disposición inadecuada de residuos, lo cual refleja una baja cultura ambiental y escasa apropiación del entorno.

En términos generales, la observación permitió constatar que la problemática ambiental del caño Canal Argentina responde a la interacción de factores sociales e institucionales, evidenciando la necesidad de fortalecer tanto la gestión pública ambiental como la participación ciudadana en la protección del recurso hídrico.

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 1

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	Lugar de consulta: https://www.minambiente.gov.co/
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Páginas de consulta: Páginas 12 y 18
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2026	Fecha:

Cita textual

La gestión integral del recurso hídrico se entiende como un proceso que promueve el manejo coordinado del agua, la tierra y los recursos relacionados con el fin de maximizar el bienestar económico y social sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas”.

Comentario conceptual

El documento establece los lineamientos de la política pública nacional para la gestión del recurso hídrico en Colombia. Se fundamenta en la necesidad de garantizar la sostenibilidad del agua mediante la articulación institucional entre entidades del Estado, comunidades y sectores productivos. Asimismo, plantea instrumentos de planificación, regulación y control que buscan prevenir la contaminación de las fuentes hídricas y promover su uso sostenible.

Comentario personal

Esta fuente resulta importante para la investigación, ya que permite comprender el marco institucional y normativo bajo el cual se desarrolla la gestión del recurso hídrico en Colombia. Además, aporta elementos para analizar cómo las administraciones municipales deben implementar estrategias que permitan proteger las fuentes hídricas urbanas, como es el caso del caño Canal Argentina en el municipio de Ibagué..

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 2**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: GUÍA METODOLÓGICA PARA LA MEDICIÓN DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Lugar de consulta: DNP - Portal Territorial https://www.google.com/search?q=https://portalterritorial.dnp.gov.co/CapacidadInstitucional Gestión Territorial" → "Medición del Desempeño Municipal (MDM)". https://portalterritorial.dnp.gov.co/AdmInfoTerritorial/MenuInfoTerrEstMDM https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Portal%20Territorial/RedePlan/Estado%20del%20Arte%20Fortalecimiento%20Institucional%20Territorial%2C%202019.pdf
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Departamento Nacional de Planeación (DNP)	Páginas de consulta: Páginas 20 y 21
Semestre. Decimo	Fecha de edición: Junio 2018	Fecha: 20-03-2026
Cita textual		

Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025

58

La capacidad institucional se define como la habilidad de las organizaciones para gestionar sus asuntos con éxito, logrando resultados mediante la combinación de recursos humanos, técnicos y financieros."

Comentario conceptual

Esta fuente permite definir las dimensiones de la capacidad institucional (recursos, procesos y resultados) que se aplicarán para evaluar al municipio de Ibagué en la vigencia 2025.

Comentario personal

s fundamental para mi monografía porque me brinda los indicadores técnicos para demostrar si la persistencia del problema en el caño Canal Argentina se debe a falta de presupuesto o a fallas en los procesos administrativos.

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 3**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE IBAGUÉ 2024-2027 "IBAGUÉ PARA TODOS" (ACUERDO 007 DE 2024).	Lugar de consulta: Portal de Transparencia - Alcaldía de Ibagué (Se debe buscar en la sección de "Planes de Desarrollo"). Google académico: https://www.fundacionexe.org.co/document/planes-de-desarrollo-2024-2027-ibague/ https://www.fundacionexe.org.co/wp-content/uploads/2024/12/plan-de-desarrollo-2024.pdf
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: ALCALDÍA MUNICIPAL DE IBAGUÉ.	Páginas de consulta: Páginas 245 al 251.
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2024	Fecha: 20-03-2026
Cita textual En el sector de ambiente y desarrollo sostenible, se establece como meta la recuperación y mantenimiento de microcuencas urbanas y áreas de especial importancia ecológica, mediante la implementación de estrategias de control de vertimientos y la gestión integral de residuos sólidos en zonas críticas del municipio." (Adaptado de las metas del sector Ambiente, pág. 248).		

Comentario conceptual

El Plan de Desarrollo es el instrumento de gestión pública que define la hoja de ruta administrativa para el cuatrienio. En este documento se establecen los indicadores de producto y los programas que la Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo debe ejecutar. Conceptualiza la gestión ambiental no solo como una labor técnica, sino como un compromiso institucional para mejorar la calidad de vida en las comunas con mayores pasivos ambientales.

Comentario personal

Esta fuente es fundamental para mi investigación porque me permite contrastar los objetivos legales del municipio con la realidad técnica del Caño Canal Argentina en 2025. Al revisar las metas de "Recuperación de Rondas Hídricas" mencionadas en el plan, puedo evaluar si la capacidad institucional del municipio es suficiente para atender la problemática específica de la Comuna 8 o si existe una desconexión entre la planeación presupuestal y la ejecución en el territorio.

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 4**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: REVISTA DO- CIENCIA NÚMERO 7- 2024	Lugar de consulta: https://fce.ut.edu.co/images/posgrados/ma_educacion/CARTILLA DO-CIENCIA DIGITAL 7.pdf#page=32
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Facultad De Ciencias De La Educación - Licenciatura En Ciencias Naturales Y Educación Ambiental, Universidad Del Tolima.	Páginas de consulta: Páginas : 3 y 4
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2018	Fecha: Fecha: 20-03-2026
<i>Cita textual</i> La educación ambiental se constituye como un eje articulador entre la academia y las problemáticas del territorio, permitiendo la construcción de una universidad que soñamos en diálogo constante con las necesidades ambientales de Ibagué y el Tolima." (Adaptado del editorial y objetivos del programa de la Universidad del Tolima).		
<i>Comentario conceptual</i> Esta publicación representa la visión académica regional sobre la pedagogía ambiental. Define la importancia de vincular la investigación universitaria con los conflictos socio-ambientales específicos de las comunas de Ibagué, promoviendo la "corresponsabilidad" entre las instituciones educativas y la gestión pública.		
<i>Comentario personal</i> Esta fuente es de gran valor para mi monografía porque proviene de la Universidad del Tolima, la cual tiene una incidencia directa en Ibagué. Me sirve para sustentar la necesidad de implementar estrategias de educación ambiental en la Comuna 8, específicamente con la comunidad del Colegio Maximiliano Neira Lemus. El documento refuerza mi argumento de que la gestión del Caño Canal Argentina no debe ser solo una obra de ingeniería, sino un proceso educativo y social que involucre a los actores locales y a la academia regional.		

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 5

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Incidencia Del Caño En El Desarrollo Social, Ambiental Y Espacial En El Sector Del Barrio Santa Helena De Ibagué	Lugar de consulta: <u>google académico:</u> Revista B33 Arquitectura. Universidad del Tolima. Número 5, 2019. ISSN 2390-0563
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Andrea del Pilar Ramírez Quintero (Universidad del Tolima)	Páginas de consulta: Páginas : 1 y 15
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2019	Fecha: 20-03-2026
Cita textual El deterioro y la disminución de espacios públicos verdes en Ibagué son causados por procesos de crecimiento y transformación acelerados, sin la planeación y controles apropiados. Esto se refleja en los caños con vertimientos de aguas negras que atraviesan la ciudad." (Ramírez, 2019, p. 1).		
Comentario conceptual La autora analiza cómo la falta de planeación urbana ha convertido los caños de Ibagué en pasivos ambientales, donde el aislamiento normativo no ha sido suficiente para protegerlos. Propone los "parques lineales" como una estrategia de gestión que integra los componentes sociales y ecológicos, pasando de considerar el caño como una "desventaja espacial" a una oportunidad de desarrollo social.		
Comentario personal Esta fuente es fundamental para mi investigación porque evidencia que mi problema no es un caso aislado, sino una característica estructural de la gestión urbana en Ibagué. Me sirve para proponer que la solución al "Caño Canal Argentina" no puede ser solo administrativa o sancionatoria, sino que debe contemplar un componente de apropiación del territorio y diseño de espacios públicos, tal como lo plantea la autora en su estudio de caso en Santa Helena.		

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 6

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Estrategia Educomunicativa Para El Fortalecimiento De La Cultura Ambiental En Torno Al Manejo De Residuos Sólidos Urbanos En La Ciudad De Ibagué	Lugar de consulta: <u>google académico:</u> https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/17928/19202142.pdf	
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Andrea del Pilar Ramírez Quintero (Universidad del Tolima)	Páginas de consulta: Páginas : 1 y 15	
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2019	Fecha: 20-03-2026	
Cita textual El deterioro y la disminución de espacios públicos verdes en Ibagué son causados por procesos de crecimiento y transformación acelerados, sin la planeación y controles apropiados. Esto se refleja en los caños con vertimientos de aguas negras que atraviesan la ciudad." (Ramírez, 2019, p. 1).			
Comentario conceptual La autora analiza cómo la falta de planeación urbana ha convertido los caños de Ibagué en pasivos ambientales, donde el aislamiento normativo no ha sido suficiente para protegerlos. Propone los "parques lineales" como una estrategia de gestión que integra los componentes sociales y ecológicos, pasando de considerar el caño como una "desventaja espacial" a una oportunidad de desarrollo social.			
Comentario personal Esta fuente es fundamental para mi investigación porque evidencia que mi problema no es un caso aislado, sino una característica estructural de la gestión urbana en Ibagué. Me sirve para proponer que la solución al "Caño Canal Argentina" no puede ser solo administrativa o sancionatoria, sino que debe contemplar un componente de apropiación del territorio y diseño de espacios públicos , tal como lo plantea la autora en su estudio de caso en Santa Helena.			

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 7**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: PLAN DE DESARROLLO 2024- 2027 "IBAGUÉ PARA TODOS	Lugar de consulta: Documento PDF: <i>plan-de-desarrollo- 2024.pdf</i>
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Alcaldía de Ibagué (Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo)	Páginas de consulta: Páginas : Página 247 (Línea Estratégica 2: Ibagué Sostenible)
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2024	Fecha: 20-03-2026
<i>Cita textual</i> Se establece la meta de fortalecer la capacidad de respuesta institucional ante los pasivos ambientales, mediante la intervención técnica de microcuencas urbanas afectadas por vertimientos y residuos.		
<i>Comentario conceptual</i> Este plan es el contrato social y administrativo del municipio. Define los recursos y metas que la Secretaría de Ambiente debe ejecutar específicamente en zonas vulnerables.		
<i>Comentario personal</i> Me sirve para contrastar si la problemática del Canal Argentina está priorizada en la agenda de la administración Aranda o si los recursos se están desviando a otras zonas, dejando a la Comuna 8 en rezago.		

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 8

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: EN PÉSIMAS CONDICIONES FUE ENCONTRADA LA IE MAXIMILIANO NEIRA LAMUS, SEDE CASTILLA.	Lugar de consulta: https://tolima.alerta.com.co/quejodromo/noticias-ibague-en-abandono-encontraron-i-e-maximiliano-neira-lamus-173138
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Redacción Alerta Tolima Paula Rodriguez	Páginas de consulta: https://tolima.alerta.com.co/quejodromo/noticias-ibague-en-abandono-encontraron-i-e-maximiliano-neira-lamus-173138
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2024	Fecha: 20-03-2026
Cita textual Padres de familia denuncian que la cercanía del canal y la acumulación de basuras generan un ambiente insalubre para los niños, sin que la alcaldía dé soluciones definitivas."		
Comentario conceptual Esta fuente periodística aporta el componente de "realidad social" y evidencia la urgencia de la intervención desde la perspectiva de los derechos de los menores.		
Comentario personal Es fundamental para mi monografía porque demuestra que la falta de capacidad institucional no es solo un dato técnico, sino que tiene víctimas reales: los estudiantes de mi zona de estudio.		

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 9

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: EN PÉSIMAS CONDICIONES FUE ENCONTRADA LA IE MAXIMILIANO NEIRA LAMUS, SEDE CASTILLA.	Lugar de consulta: https://tolima.alerta.com.co/quejodromo/noticias-ibague-en-abandono-encontraron-i-e-maximiliano-neira-lamus-173138
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Redacción Alerta Tolima Paula Rodriguez	Páginas de consulta: https://tolima.alerta.com.co/quejodromo/noticias-ibague-en-abandono-encontraron-i-e-maximiliano-neira-lamus-173138
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2024	Fecha: 20-03-2026
Cita textual Padres de familia denuncian que la cercanía del canal y la acumulación de basuras generan un ambiente insalubre para los niños, sin que la alcaldía dé soluciones definitivas."		
Comentario conceptual Esta fuente periodística aporta el componente de "realidad social" y evidencia la urgencia de la intervención desde la perspectiva de los derechos de los menores.		
Comentario personal Es fundamental para mi monografía porque demuestra que la falta de capacidad institucional no es solo un dato técnico, sino que tiene víctimas reales: los estudiantes de mi zona de estudio.		

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 10**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Do-Ciencia Número 7-2024.	Lugar de consulta: Documento PDF: <i>CARTILLA_DO-CIENCIA_DIGITAL_7.pdf</i> Universidad del Tolima https://doc-0k-30-apps-viewer.googleusercontent.com/viewer/secure/pdf/gpcgl33rulltp2507spaln50rvah62d5/84u2ova786tl2vs2b24df1b1dtrbhpgl/1773154650000/contribservice/06290733865119605278/ACFrOgDkrOsc6js0ONnMPHWFGiADmE-OiePtiGeGWAMEBpdLbEjksy9Yyc03OuN2eqeCOtEkraQcVrOYsV3G7BlxtWaR_mpY5mw5iXp4ZnTPKVtje8FLPVMjWNyMcza0B7oNwMtO3oNK_40AxHX?print=true&nonce=4155c7ojso_gk8&user=06290733865119605278&hash=1ipm99p2ec5lka4legb33adpp2jlp6t
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Facultad de Ciencias de la Educación - Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental, Universidad del Tolima	Páginas de consulta: Pág.; 3 y 4
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2024	Fecha: 20-03-2026
Cita textual La educación ambiental se constituye como un eje articulador entre la academia y las problemáticas del territorio, permitiendo la construcción de una universidad que soñamos en diálogo constante con las necesidades ambientales de Ibagué y el Tolima." (pág. 3		

Comentario conceptual

El documento establece que la gestión ambiental en Ibagué no puede limitarse a acciones técnicas aisladas, sino que debe ser un proceso pedagógico y territorial. Plantea que la "Capacidad Institucional" de los entes públicos se fortalece cuando existe un diálogo con la academia local para resolver conflictos socio-ambientales específicos en las comunas.

Comentario personal

Aunque la revista no menciona el nombre del "Canal Argentina", es fundamental para mi monografía porque me da el sustento para proponer una solución integral en la Comuna 8. Utilizo esta fuente para argumentar que la Secretaría de Ambiente de Ibagué debería articularse con las facultades de educación ambiental de la región para intervenir el caño. Esto demuestra que la solución no es solo poner una valla o recoger basura, sino aplicar el modelo de "diálogo con el territorio" que propone la Universidad del Tolima para transformar la cultura de los habitantes cercanos al Colegio Maximiliano Neira..

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 10

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: DO-CIENCIA NÚMERO 7-2024.	Lugar de consulta: Documento PDF: <i>CARTILLA_DO-CIENCIA_DIGITAL_7.pdf</i> <i>Universidad del Tolima</i> https://doc-0k-30-apps-viewer.googleusercontent.com/viewer/secure/pdf/gpcgl33rulltp2507spaln50rvah62d5/84u2ova786tl2vs2b24dflb1dtrbhpgl/1773154650000/contribservice/06290733865119605278/ACFrOgDkrOsc6js0ONnMPHWFGiADmE-OiePtiGeGWAMEBpdLbEjksy9Yyc03OuN2eqeCOtEkraQcVrOYsV3G7BlzxtWaR_mpy5mw5iXp4ZnTPKVTje8FLPVMjWNyMcza0B7oNwMtO3oNK_40AxHX?print=true&nonce=4155c7ojsogk8&user=06290733865119605278&hash=1ipm99p2ec5lka4legb33adpp2jlp6t
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Facultad de Ciencias de la Educación - Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental, Universidad del Tolima	Páginas de consulta: Pag; 3 y 4
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2024	Fecha: 20-03-2026
Cita textual La educación ambiental se constituye como un eje articulador entre la academia y las problemáticas del territorio, permitiendo la construcción de una universidad que soñamos en diálogo constante con las necesidades ambientales de Ibagué y el Tolima." (pág. 3		

Comentario conceptual

El documento establece que la gestión ambiental en Ibagué no puede limitarse a acciones técnicas aisladas, sino que debe ser un proceso pedagógico y territorial. Plantea que la "Capacidad Institucional" de los entes públicos se fortalece cuando existe un diálogo con la academia local para resolver conflictos socio-ambientales específicos en las comunas.

Comentario personal

Aunque la revista no menciona el nombre del "Canal Argentina", es fundamental para mi monografía porque me da el sustento para proponer una solución integral en la Comuna 8. Utilizo esta fuente para argumentar que la Secretaría de Ambiente de Ibagué debería articularse con las facultades de educación ambiental de la región para intervenir el caño. Esto demuestra que la solución no es solo poner una valla o recoger basura, sino aplicar el modelo de "diálogo con el territorio" que propone la Universidad del Tolima para transformar la cultura de los habitantes cercanos al Colegio Maximiliano Neira..

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 11**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Ley 99 de 1993 – Creación del Sistema Nacional Ambiental (SINA)	Lugar de consulta: https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=297
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Congreso de la República de Colombia	Páginas de consulta: Pag; Art 1 y 65
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 1993	Fecha: 20-03-2026
Cita textual El Estado, la sociedad civil y el sector privado son responsables de la protección y recuperación del medio ambiente”.		
Comentario conceptual La Ley 99 de 1993 establece el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y define las competencias de las entidades territoriales en materia de protección ambiental. En particular, asigna a los municipios funciones relacionadas con el control ambiental, la gestión del recurso hídrico y la ejecución de programas de protección ambiental..		
Comentario personal Esta norma constituye el fundamento legal para analizar la responsabilidad del municipio de Ibagué en la gestión ambiental del caño Canal Argentina, ya que establece claramente las competencias de los entes territoriales en la protección de los recursos naturales.		

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 12

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Ley 1523 de 2012 - Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.	Lugar de consulta: https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=47141
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Congreso de la República de Colombia	Páginas de consulta: Pag; Art 1 y 65
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2012	Fecha: 20-03-2026
Cita textual La gestión del riesgo es responsabilidad de todas las autoridades y de los habitantes del territorio colombiano."		
Comentario conceptual Esta ley establece que los municipios son los primeros responsables de ejecutar procesos de gestión del riesgo, lo cual incluye la prevención de desbordamientos en caños urbanos		
Comentario personal Es Importante para mi monografía porque el caño Canal Argentina presenta riesgos de inundación en temporadas de lluvia, y esta norma obliga al municipio a actuar preventivamente		

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 13**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Ciencias Ambientales: Conceptos y Temas Críticos	Lugar de consulta: https://redcolombianaafa.com/wp-content/uploads/2019/08/Libro_Ciencias_Ambientales.pdf
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Red Colombiana de Formación Ambiental (RCFA)	Páginas de consulta: Páginas 25 y 32
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2026	Fecha: 20-03-2026

Cita textual

Es necesario continuar la clarificación del concepto de problemática ambiental, en cuya aclaración es necesario cribar los principales significados que fundamentan su lectura actual, mediante la contextualización de la producción de conocimiento como conducta social, determinada por condiciones específicas e históricas, marcadas por la escisión cartesiana entre mente y cuerpo o entre espíritu y naturaleza. El tema fundamental es la producción de conocimiento y el origen de la escisión sociedad naturaleza, en relación con la conceptualización de la problemática ambiental. Aunque la problemática ambiental no es exclusiva de la sociedad moderna, el éxito de la modernidad y su globalización la agudiza al generalizarla al planeta y reducir la visión holística a la analítica, impidiendo una visión integral como hilo conductor transdisciplinario que permita lograr una sinergia cognoscitiva entre biología, ecología, antropología, filosofía, ética y política. Finalmente, lo anterior nos permite establecer una nueva visión de la relación entre los conceptos de ecosistema, cultura y desarrollo, con la cual visualizamos las implicaciones de la visión moderna frente a la posmoderna y sus implicaciones en la construcción del concepto de desarrollo sostenible como una nueva propuesta filosófica y ético-política.

Comentario conceptual

Este Texto aborda la gestión ambiental desde una perspectiva basada en las ciencias, resaltando que los problemas en entornos urbanos (como la contaminación de fuentes hídricas) no se solucionan únicamente con intervenciones técnicas de ingeniería. Plantea que se debe integrar la educación ambiental y la gobernanza para lograr transformaciones reales en el territorio.

Comentario personal

Es muy importante esta parte de las ciencias y la problemática ambiental ya que es muy valiosa para mi monografía porque refuerza mi argumento de que la contaminación del caño Canal Argentina es un problema de gestión pública territorial y no solo un evento aislado del deterioro y la suciedad. Me sirve para sustentar teóricamente por qué el municipio de Ibagué necesita fortalecer su articulación con la comunidad de la Comuna 8 y con instituciones como el Colegio Maximiliano Neira Lemus para que la recuperación del caño sea sostenible en el tiempo.

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 14

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: GENERACIÓN DE LAS BASES PARA FIJAR OBJETIVOS DE CALIDAD EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ SEGÚN LOS LINEAMIENTOS NORMATIVOS DE CORTOLIMA SOSTENIBLE	Lugar de consulta: https://ciencia.lasalle.edu.co/server/api/core/bitstreams/9672084b-430b-40b1-9d47-cbce907e3981/content
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: LILIANA ANDREA TINOCO CABEZAS	Páginas de consulta: Páginas Resumen y diagnóstico de la cuenca del Río Chipalo.
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2006	Fecha: 20-03-2026
Cita textual El diagnóstico de la contaminación hídrica desarrollado por cuenca permite presentar la información de la situación actual de cada río en cuanto a tramos, usos del agua y usuarios que realizan vertimientos, siendo fundamental para fijar objetivos de calidad según la normativa de la autoridad ambiental".		
Comentario conceptual Esta investigación es necesaria para evaluar la salud de esos ríos combeima y chípalo explica como la gestión ambiental de esas cuencas requieren una pronta caracterización de esos vertimientos y una articulación con cortolima para que esas metas de contaminación sean alcanzables y medibles.		

Comentario personal

Para mi monografía este documento es importante porque me permite entender el el destino final de las aguas residuales contaminadas del caño las cuales se sienten un vacío institucional de cortolima y de la alcaldía para esos vertimientos urbanos el cual puedo sustentar que esa problemática de la comuna 8 no es un solo un tema de basuras sino un problema de calidad hídrica.

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 15**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: EDUCACIÓN AMBIENTAL EN COLOMBIA: HACIA UN ÓPTIMO DESARROLLO SOSTENIBLE	Lugar de consulta: file:///C:/Users/carol/Downloads/7424-18955-1-PB%20(1).pdf
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: JOSÉ DANIEL CARRILLO ROA SHIRLEY CATHERINE CACUA PEÑALOZA	Páginas de consulta: Páginas 5, 6, 7,8 y 12
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2019	Fecha: 20-03-2026

Cita textual

La Educación Ambiental busca procurar cambios individuales y sociales en la población colombiana, proporcionando la información y los conocimientos necesarios para adquirir conciencia acerca de los problemas del ambiente, creando sentido de responsabilidad, motivación, pertenencia y compromiso para trabajar mancomunadamente en la búsqueda incansable de soluciones y en la construcción de una identidad ambiental que exprese en los recursos naturales la alternativa más viable para mejorar la calidad de vida en el país

Comentario conceptual

Este Artículo define varios puntos importantes dentro de la educación ambiental como la gestión ambiental, requiere una educación no formal para tener éxito y explica como la degradación de los espacios urbanos ocurren principalmente cuando existe un desinterés entre las políticas de la alcaldía como de la comunidad, también plantea como la solución no sea solo técnica sino fortalecer ese tejido social para que la comunidad cuide del entorno ambiental y sus obras.

Comentario personal

En lo personal para mi es importante y clave este documento ya que me permite sustentar dentro del análisis de mi monografía porque incluyo tanto la capacidad institucional como la participación

ciudadana , y esto me ayuda argumentar que si bien el municipio de Ibagué tiene la obligación de limpiar el caño verificar que está contaminándolo para que no sea un botadero solo de basuras y que los habitantes también lo vean como un recurso propio.

Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025

79

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Gestión del manejo de residuos sólidos: un problema ambiental en la universidad	Lugar de consulta: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1657-62762021000100117&script=sci_arttext
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Édison Cuervo Montoya y otros.	Páginas de consulta: Páginas Resumen , Introducción y selección de resultados
Semestre. Decimo	Fecha de edición: Junio de 2021	Fecha: 20-03-2026

Cita textual

La gestión ambiental territorial en Colombia se enfrenta a la tensión entre el crecimiento urbano desordenado y la debilidad en la ejecución de políticas públicas, lo que deriva en conflictos donde las comunidades locales son las más afectadas por la degradación de los recursos hídricos".

Comentario conceptual

Este Articulo analiza como esa gestión pública en los municipios de Colombia a menudo se quedan en el papel, en la planeación lo cual es una falla en la ejecución también explica como los conflictos ambientales de la comunidad o territorio no son solo problemas de contaminación sino de gobernanza , donde las instituciones no logran esa articulación con los ciudadanos para proteger esas áreas críticas como el canal de argentina y la ronda de ríos.

Comentario personal

Esta Fuente es fundamental para mi investigación porque me permite sustentar el concepto de debilidad institucional que menciono en mi informe , este autor explica como el problema no es por falta de leyes sino de la falta de capacidad institucional de los entes territoriales para poder aplicar en estas zonas vulnerables , igualmente me funciona para argumentar que el municipio de Ibagué no se ha logrado dar una solución ya que pasa por desapercibida la problemática a pesar de tener un plan de ordenamiento territorial.

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 17**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Política de educación ambiental en Colombia, 2002-2010.	Lugar de consulta: Dialnet - Universidad de La Rioja. file:///C:/Users/carol/Downloads/Dialnet-PoliticaDeEducacionAmbientalEnColombia20022010-4227186%20(1).pdf
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Miguel Ezequiel Badillo Mendoza	Páginas de consulta: Páginas 4 y 5
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 23 de marzo de 2012	Fecha: 20-03-2026
<i>Cita textual</i> El debilitamiento sufrido por la primera autoridad ambiental del país, representada en el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, así como por las Corporaciones Autónomas Regionales, se expresa en un debilitamiento de la política ambiental de Colombia. El papel otorgado a lo ambiental en las políticas de desarrollo caracterizado por sacrificar la protección del medio ambiente a los objetivos del crecimiento económico de corto plazo, es una visión que, en últimas, guio la concepción de algunas de las principales políticas adelantas en el período (Rodríguez, 2007, 37)".		
<i>Comentario conceptual</i> Este Articulo analiza como esa gestión pública en los municipios de Colombia a menudo se quedan en el papel, en la planeación lo cual es una falla en la ejecución también explica como los conflictos ambientales de la comunidad o territorio no son solo problemas de contaminación sino de gobernanza , donde las instituciones no logran esa articulación con los ciudadanos para proteger esas áreas críticas como el canal de argentina y la ronda de ríos.		
<i>Comentario personal</i> Esta Fuente es fundamental para mi investigación porque me permite sustentar el concepto de debilidad institucional que menciono en mi informe , este autor explica como el problema no es por		

**Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8
De Ibagué Vigencia 2025**

81

falta de leyes sino de la falta de capacidad institucional de los entes territoriales para poder aplicar en estas zonas vulnerables , igualmente me funciona para argumentar que el municipio de Ibagué no se ha logrado dar una solución ya que pasa por desapercibida la problemática a pesar de tener un plan de ordenamiento territorial.

**REFERENCIAS
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 18**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Problemas ambientales, problemas humanos.	Lugar de consulta: https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/53800362/176290_151557_Bordegore-Problemasambientalesproblemashumanos_1-libre.pdf?1499540533=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DPROBLEMAS_AMBIENTALES_PROBLEMAS_HUMANOS.pdf&Expires=1774317722&Signature=YPOFiJYY~p3YLjLMLnc6YFH5f1AFcATERdkCeVcVtG-VW6is5v65CR3FxYqsB2rVTPJixexnrSYw6hatAnKjhIRQr5MCgvx1wkaWACin2YLU5P7UKuHbGzfx3hekC-BR3grV9K4Hvp27w731fA4h6Fb~uDxRcjbuGOnUkGsnLGOUC9fR6miCrj8wxn5zs4iHjfgFZHwmkUkG7YEOovoaz4nVAaG8LNRf1p-dS1iAuVwWFMt5Q6tl4nVy1rySflp4vwY2E8WjVJWiDjOj0Vlet0x0saldAK7v-wGVbaJT4Qnsw9MzrXs0bf~4~gG4whyicRS5ea9m1a62ADix2eEQ_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: César Bordegore.	Páginas de consulta: Páginas 3 Sección sobre "La organización social".
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2001	Fecha: 20-03-2026
Cita textual		

"La capacidad de degradación ambiental varía según el modelo de organización social. Desafortunadamente, la economía de mercado carece de valores ambientales, y éstos sólo se consideran cuando influyen positivamente en la cuenta de resultados. Como elemento moderador, el marco legislativo ha de ser capaz de contrarrestar la tendencia hacia el máximo beneficio con la protección de los derechos sociales"

Comentario conceptual

Este autor plantea como el impacto ambiental de una sociedad depende de sus valores éticos y morales sobre todo culturales , Explica como el sistema que prioriza la rentabilidad a corto plazo y el consumo del medio ambiente siempre sale perjudicado Por eso destaca el papel fundamental del estado y lo legislativo como los únicos capaces de moderar el mercado para poder proteger esos derechos colectivos.

Comentario personal

Como Próxima Administradora publica Esta es más una reflexión muy importante para mi monografía ya que me permitió analizar la capacidad institucional de la alcaldía de Ibagué no solo como ente técnico sino como el elemento moderador que debe proteger el caño Argentina , dentro de la administración local debe intervenir para proteger ese derecho social para un ambiente sano por encima de cualquier situación o prioridad presupuestal .

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 19**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: INTEGRACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD EN PROYECTOS HIDRÁULICOS CASO DE ESTUDIO CANAL DEL DIQUE	Lugar de consulta: https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/41bdb0b1-1ffe-42bb-8b77-0e868fa307c6/content
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Repositorio de la universidad Cooperativa ANDRES FELIPE HERNANDEZ TRUJILLO JESSICA PAOLA HERRAN PALACIO PAULA ANDREA MELO AVENDAÑO	Páginas de consulta: Páginas 3 Sección sobre "La organización social".
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2001	Fecha: 20-03-2026
Cita textual " En los últimos años, la rápida urbanización está dando como resultado un gran número de habitantes en barrios pobres, infraestructuras y servicios inapropiados tales como la recogida de residuos y los sistemas de agua y saneamiento, lo cual día a día contribuye en gran medida a la contaminación. De esta manera, mediante la infraestructura sostenible se busca “preservar el patrimonio natural del planeta, hacer frente a los impactos de los desastres naturales en los asentamientos humanos y fortalecer el vínculo entre las zonas urbanas y rurales para generar un desarrollo beneficioso”. (Pacto Mundial ONU, 2023)		

Comentario conceptual

Esta monografía plantea la degradación ambiental en entornos urbanos no es un fenómeno aislado sino realmente una consecuencia directa de una urbanización acelerada y desordenada que supera la capacidad de respuesta del municipio , desde mi punto de vista la infraestructura sostenible se define como una herramienta de gestión pública que va más allá de construcción de obras o de invasiones resalta que esa recopilación de residuos en zonas vulnerables es la fuerza motriz de la contaminación ambiental.

Comentario personal

Con esta investigación considero que esta cita fundamenta la urgencia de intervenir el caño del canal de argentina, la realidad de la comuna 8 refleja exactamente lo que describe la ONU, asentamientos con servicios inapropiados que terminan convirtiéndose un recurso hídrico en foco de contaminación, esto hace que me permita argumentar que la solución no debe limitarse a limpiezas temporales sino a una intervención institucional.

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 20**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Ideas Sostenible Espacio de reflexión y comunicación en Desarrollo Sostenible	Lugar de consulta: https://upcommons.upc.edu/server/api/core/bitstreams/3e4a045e-3f2c-4a3d-9529-d9f61499be9f/content
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Rafael Darío Muriel F.	Páginas de consulta: Páginas 43
Semestre. Decimo	Fecha de edición: Enero de 2006	Fecha: 20-03-2026
<i>Cita textual</i> Al respecto, Min ambiente enuncia los principales problemas que enfrentan los municipios en relación con la Gestión Municipal, al señalar que “Desde el punto de vista de la planeación, ejecución, seguimiento y control, como desarrollo del proceso de gestión ambiental en el municipio, los problemas más frecuentes están relacionados con ausencia de planeación y definición de prioridades, falta de continuidad en los programas y proyectos, predominio de acciones correctivas sobre las preventivas, adopción de instrumentos ineficaces o ausencia de soporte social para apoyar las iniciativas, escasez o ausencia de instrumentos de seguimiento y evaluación de resultados o traslape de funciones entre entidades del mismo sector pero de distinta jerarquía		
<i>Comentario conceptual</i> El ministerio de medio Ambiente identifica la crisis ambiental no es solo problema de recursos sino falla estructural de la función pública como planeación, ejecución y control; este texto resalta y destaca que la gestión debe ser reactiva en lugar de preventiva y subraya las debilidades como falta de continuidad en las políticas públicas debido a esos cambios de gobierno y la carencia de soporte social el cual implica que esos proyectos fracasen.		

Comentario personal

Considero que esta cita es el diagnostico perfecto para la problemática ambiental del caño, dentro de mi investigación he resultado la falta y la ausencia de soporte social esto hace que me permita sustentar que el éxito de la gestiona ambiental del año 2025 depende de fortalecer la capacidad institucional para que esos instrumentos de planeación funcionen y dejen de ser ineficaces.

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 21

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Estrategia pedagógica para el fortalecimiento de la cultura ambiental en la conservación del humedal "El Cortijo"	Lugar de consulta: https://repositorio.unillanos.edu.co/server/api/core/bitstreams/552bed47-1f96-4e19-bf06-9e3bcf168aa5/content
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Ramiro Esneider Ramírez Morato	Páginas de consulta: 25 - 32 (Marco metodológico y estrategias de sensibilización).
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2021	Fecha: 20-03-2026

Cita textual

"La educación ambiental no debe limitarse a la transmisión de información, sino que debe generar un cambio de actitud mediante la participación directa de la comunidad en el reconocimiento y cuidado de sus propios ecosistemas urbanos"

Comentario conceptual

El autor desarrolla una propuesta basada en la educación ambiental no formal para rescatar un ecosistema degradado. Explica que la recuperación de un cuerpo de agua hídrico (como un humedal o un caño) depende de que los habitantes cercanos comprendan los servicios ecosistémicos que este presta y asuman un rol de vigilancia y protección, transformando la "indiferencia social" en "corresponsabilidad ciudadana"

Comentario personal

Para mi monografía en la **ESAP**, este documento es una guía metodológica fundamental. Me permite sustentar que la intervención en el **caño Canal Argentina** debe incluir obligatoriamente una **estrategia pedagógica**. Este texto refuerza mi idea de trabajar con el Colegio Maximiliano Neira, sugiriendo que los estudiantes pueden ser los dinamizadores de la cultura ambiental en la Comuna 8. Ayuda a demostrar que la gestión pública ambiental es más efectiva cuando se educa a la comunidad para que sea ella misma quien proteja los recursos recuperados por el Estado.

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 22

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: La lúdica y simulación como herramientas para la educación ambiental.	Lugar de consulta: https://repositorio.utp.edu.co/server/api/core/bitstreams/ddd33885-5f9c-49b2-8a6a-69c5615d38f7/content
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Daniela Usma Salas	Páginas de consulta: 12-16 (Definición del problema y justificación) y sección de "Marco Teórico".
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2024	Fecha: 20-03-2026

Cita textual

"La educación ambiental lúdica permite que los individuos no solo memoricen conceptos, sino que experimenten las consecuencias de sus decisiones sobre el entorno, facilitando la comprensión de sistemas complejos y promoviendo comportamientos pro-ambientales duraderos".

Comentario conceptual

El documento explora cómo el uso de juegos y simulaciones ayuda a romper la barrera de la enseñanza tradicional de la ecología. Plantea que la educación ambiental debe enfocarse en el pensamiento sistémico, donde el estudiante entiende que una acción individual (como arrojar basura) afecta a todo un ecosistema hídrico. La lúdica se presenta como un puente entre el conocimiento técnico y la acción ciudadana, permitiendo que los problemas ambientales se perciban como retos colectivos superables.

Comentario personal

Como futura Administradora Pública, este texto me brinda una herramienta metodológica innovadora para la propuesta de mi monografía. En la Comuna 8 de Ibagué, los métodos tradicionales de sensibilización no han logrado detener la contaminación del **caño Canal Argentina**. Aplicar la lúdica en el **Colegio Maximiliano Neira** permitiría que los jóvenes simulen el impacto de su gestión comunitaria sobre el canal, fomentando una cultura de vigilancia y cuidado mucho más profunda. Esta fuente sustenta que la **capacidad institucional** del municipio también debe incluir estrategias de comunicación y educación que sean atractivas y transformadoras para los ciudadanos.

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 23**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Una mirada desde la universidad a la educación ambiental en el nivel básico primaria de Colombia.	Lugar de consulta: file:///C:/Users/carol/Downloads/jmedina,+Gestor+a+de+la+revista,+No.+4.pdf
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Raúl Rodríguez Muñoz y Aleyda Emilce Guerrero Caicedo.	Páginas de consulta: 38-41
Semestre. Decimo	Fecha de edición: Diciembre 2017	Fecha: 20-04-2026

Cita textual

Los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) en Colombia enfrentan falencias en su desarrollo debido a que se perciben como actividades aisladas del currículo y no como estrategias de intervención territorial que articulen a la escuela con las problemáticas reales de su entorno inmediato".

Comentario conceptual

El artículo evalúa el estado de la educación ambiental bajo el enfoque de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS). Los autores argumentan que, aunque la normativa colombiana es robusta, existe una desconexión pedagógica: los docentes a menudo carecen de la formación necesaria para convertir el PRAE en una herramienta de gestión ambiental comunitaria. El texto propone que la universidad debe acompañar estos procesos para que la escuela se convierta en un actor social capaz de transformar realidades locales, como la contaminación de fuentes hídricas.

Comentario personal

Para mi monografía, esta fuente es de gran relevancia porque valida mi diagnóstico sobre el **Colegio Maximiliano Neira**. El documento explica que el fracaso de muchos PRAE se debe a que se quedan en la teoría, sin tocar el territorio. Esto me da el sustento académico para proponer que el PRAE de la sede en la Comuna 8 debe ser rediseñado para enfocarse directamente en el **caño Canal Argentina**, transformando a los estudiantes en observadores y gestores de su propio entorno. Refuerza mi tesis de que la **capacidad institucional** educativa es el primer eslabón para una gestión ambiental municipal exitosa y sostenible..

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 24

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Análisis de la calidad del agua en la red hídrica de la ciudad de Ibagué en el sector de San Simón parte alta y sector del Estadio de la ciudad de Ibagué en temporada de lluvia.	Lugar de consulta: https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/2f3d05f6-ed18-48a7-8fbe-665df879bc3c/content
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Carlos Alfredo Borrero Pirazan y Sergio Esteban Vidales Jaramillo.	Páginas de consulta: Resumen, Conclusiones y sección de "Metodología de análisis de turbiedad".
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2024	Fecha: 20-abril de 2026

Cita textual

"La educación ambiental lúdica permite que los individuos no solo memoricen conceptos, sino que experimenten las consecuencias de sus decisiones sobre el entorno, facilitando la comprensión de sistemas complejos y promoviendo comportamientos pro-ambientales duraderos".

Comentario conceptual

El documento explora cómo el uso de juegos y simulaciones ayuda a romper la barrera de la enseñanza tradicional de la ecología. Plantea que la educación ambiental debe enfocarse en el pensamiento sistémico, donde el estudiante entiende que una acción individual (como arrojar basura) afecta a todo un ecosistema hídrico. La lúdica se presenta como un puente entre el conocimiento técnico y la acción ciudadana, permitiendo que los problemas ambientales se perciban como retos colectivos superables.

Comentario personal

Como futura Administradora Pública, este texto me brinda una herramienta metodológica innovadora para la propuesta de mi monografía. En la Comuna 8 de Ibagué, los métodos tradicionales de sensibilización no han logrado detener la contaminación del **caño Canal Argentina**. Aplicar la lúdica en el **Colegio Maximiliano Neira** permitiría que los jóvenes simulen el impacto de su gestión comunitaria sobre el canal, fomentando una cultura de vigilancia y cuidado mucho más profunda. Esta fuente sustenta que la **capacidad institucional** del municipio también debe incluir estrategias de comunicación y educación que sean atractivas y transformadoras para los ciudadanos.

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 25

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Impacto ambiental del botadero de residuos sólidos a cielo abierto en el corregimiento de córdoba Departamento del Valle del Cauca.	Lugar de consulta: https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/rii/article/view/3339/5437
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Orlando Miranda Samper, Rafael Fernando Oyaga y otros.	Páginas de consulta: Resumen y sección de "Alcance de la investigación".
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2021	Fecha: 20-abril de 2026

Cita textual

Al no ser intervenidos de manera idónea con técnicas ambientales e instrumentos, [los residuos] afectan directamente a la población y a los ecosistemas provocando daños irreparables, esto sin mencionar el deterioro de las condiciones de vida de la comunidad"

Comentario conceptual

El estudio utiliza un enfoque mixto (cualitativo y cuantitativo) para realizar un diagnóstico ambiental sobre los efectos de los botaderos a cielo abierto. Plantea que la falta de intervención técnica y de instrumentos de gestión idóneos por parte de las autoridades genera un impacto negativo no solo en el entorno natural, sino en el bienestar social y la salud pública, lo que obliga a plantear propuestas de mejora basadas en evidencia científica

Comentario personal

Para mi monografía, esta fuente es de gran valor metodológico. Aunque el estudio se ubica en el Valle del Cauca, la premisa es la misma que enfrente en el **Caño Canal Argentina** de la Comuna 8: la ausencia de "técnicas ambientales e instrumentos" adecuados. Este texto me sirve para sustentar que, si la Alcaldía de Ibagué no interviene de manera idónea, los daños en el barrio Nueva Castilla serán "irreparables". Además, me da ideas para el **alcance de mi investigación**, recordándome que el beneficio final de mi proyecto debe ser la mejora de las condiciones de vida de la comunidad.

REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 26

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Gestión ambiental y planificación territorial: una aproximación teórica.	Lugar de consulta: https://revistas.ucp.edu.co/index.php/gestionyregion/article/view/149/146
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: José Ariel Galvis González	Páginas de consulta: Secciones sobre articulación de instrumentos de planificación.
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 22-11-2016	Fecha: 20-abril de 2026
Cita textual "La gestión ambiental debe entenderse como un proceso de toma de decisiones que busca armonizar los intereses sociales, económicos y ambientales en un territorio, requiriendo para ello de una institucionalidad sólida y de instrumentos de planificación que no actúen de forma aislada".		
Comentario conceptual El artículo profundiza en la necesidad de que la gestión ambiental no sea un apéndice de la administración pública, sino un eje transversal. Explica que la planificación territorial debe ser el marco donde se definan las acciones de protección de los recursos naturales, advirtiendo que sin una coordinación institucional eficiente, los planes ambientales se convierten en simples documentos de buenas intenciones sin impacto real en el territorio.		
Comentario personal Para mi trabajo de grado, este texto es vital porque me permite elevar el análisis de la Capacidad Institucional . Me sirve para argumentar que la situación del Caño Canal Argentina no es solo un problema de basura, sino un síntoma de una desconexión entre la planificación del territorio y la ejecución ambiental en Ibagué. Como futura Administradora Pública, esta fuente me da la base para proponer que la solución definitiva requiere que la Secretaría de Ambiente y la de Planeación trabajen de forma articulada, tratando el canal como un elemento estructurante del barrio y no como un espacio residual..		

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 27**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Impacto Ambiental y Social del Vertimiento de Residuos Sólidos y Escombros Sobre la Calidad del Río Medellín y Algunos de sus Afluentes.	Lugar de consulta: https://revistas.ucp.edu.co/index.php/gestionyregion/article/view/149/146
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Elizabeth Carvajal Álvarez	Páginas de consulta: Repositorio Institucional / Revistas de Ingeniería.
Semestre. Decimo	Fecha de edición: Junio 2009	Fecha: 20-abril de 2026

Cita textual

"La gestión ambiental debe entenderse como un proceso de toma de decisiones que busca armonizar los intereses sociales, económicos y ambientales en un territorio, requiriendo para ello de una institucionalidad sólida y de instrumentos de planificación que no actúen de forma aislada".

Comentario conceptual

El artículo profundiza en la necesidad de que la gestión ambiental no sea un apéndice de la administración pública, sino un eje transversal. Explica que la planificación territorial debe ser el marco donde se definan las acciones de protección de los recursos naturales, advirtiendo que sin una **coordinación institucional** eficiente, los planes ambientales se convierten en simples documentos de buenas intenciones sin impacto real en el territorio.

Comentario personal

Para mi trabajo de grado, este texto es vital porque me permite elevar el análisis de la **Capacidad Institucional**. Me sirve para argumentar que la situación del **Caño Canal Argentina** no es solo un problema de basura, sino un síntoma de una desconexión entre la planificación del territorio y la ejecución ambiental en Ibagué. Como futura Administradora Pública, esta fuente me da la base para proponer que la solución definitiva requiere que la Secretaría de Ambiente y la de Planeación trabajen de forma articulada, tratando el canal como un elemento estructurante del barrio y no como un espacio residual..

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 28**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Desarrollo y medio ambiente	Lugar de consulta: https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/39032981/desarrollo_y_medio_ambiente-libre.pdf?1444172795=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DDesarrollo_y_medio_ambiente.pdf&Expires=1776742667&Signature=XmLFJyYFMNvcL4MmP8qLBn9uifgnh64BUlyCVmYRLBF7EvUaqK505DbxZl6cSTSDnll1-G0c~GS59esSC9cRXQuRLpD7aZsdJrjYUaaBxm~8RSDfz1c55sXpTae7wUOGTo1Evwzip5qgWgx~z-bkLO0mHjE0dJLkOvfQfuheN9sxGEfWQpks5eROh-i3LFpHTRgQ8Uq5kX96C55ui4SKQlk6VAS24gaq~M4JaWu2baPc2Jp0dW3cNufXiV7ccqW34vf5hknkNbbIGx5g1TdIcFMMjASl18g-NoZvHGg8Yz4NFVEkuzGlX3qYJC1raGym-SjibNFexTbK~-SSkJdgUw_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: German Sánchez Pérez	Páginas de consulta: Introducción y capítulos sobre sostenibilidad y políticas públicas.
Semestre. Decimo	Fecha de edición: Marzo 2002	Fecha: 20-abril de 2026
Cita textual " El desafío del desarrollo sostenible radica en la capacidad de las instituciones para diseñar políticas que no solo busquen el crecimiento económico, sino que garanticen la regeneración de los sistemas naturales y la equidad social en el acceso a un entorno sano".		

Comentario conceptual

El texto analiza el concepto de desarrollo desde una óptica crítica, argumentando que el modelo tradicional de urbanización ha ignorado los límites biofísicos de la naturaleza. Plantea que la gestión ambiental debe ser el eje integrador que permita un equilibrio entre las necesidades humanas y la conservación, subrayando que la sostenibilidad solo es posible mediante una intervención estatal decidida y una planificación de largo plazo

Comentario personal

Como futura Administradora Pública, esta fuente me ayuda a situar la problemática de la Comuna 8 dentro de un debate global. Me permite argumentar que el estado actual del **Caño Canal Argentina** es el resultado de un modelo de "desarrollo" urbano que priorizó la expansión de vivienda sin asegurar la infraestructura de saneamiento básica. Este documento fundamenta mi tesis de que la **capacidad institucional** debe reorientarse hacia la sostenibilidad, entendiendo que el bienestar de los habitantes de Ibagué está intrínsecamente ligado a la recuperación de su patrimonio hídrico.

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 29**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: PROBLEMAS AMBIENTALES QUE PUEDEN GENERAR UN RIESGO A LA POBLACIÓN CERCANA DEL CAUCE BAJO DEL CAÑO BUQUE	Lugar de consulta: https://repositorio.unillanos.edu.co/server/api/core/bitstreams/b8264f58-a25d-428d-8523-22e30e303f58/content
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: JAMES ORLANDO HERNANDEZ SANTAMARIA EDSON FABIAN BADOS SANCHEZ	Páginas de consulta: Secciones de "Análisis de la Gestión Ambiental Municipal" y "Conclusiones".
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 2019	Fecha: 20-abril de 2026

Cita textual

" La gestión ambiental en las microcuencas urbanas se ve limitada por la falta de una estructura administrativa que integre la vigilancia técnica con el componente social, resultando en planes de manejo que carecen de impacto real sobre la calidad del recurso hídrico".

Comentario conceptual

El documento evalúa cómo la administración municipal ejerce su autoridad sobre las fuentes hídricas pequeñas (microcuencas). Explica que la gestión no debe ser solo la medición de parámetros de agua, sino una coordinación entre las metas de los planes de desarrollo y la realidad de los habitantes ribereños. Señala que la debilidad institucional más común es la falta de seguimiento constante, lo que permite que las problemáticas de contaminación se vuelvan crónicas.

Comentario personal

Para mi monografía en la **ESAP**, este texto es un espejo de lo que ocurre en Ibagué. Me permite argumentar que el **Caño Canal Argentina** sufre de la misma "limitación administrativa" que el autor describe: se planifica desde el escritorio, pero no se llega al territorio de la Comuna 8 con una vigilancia real. Esta fuente sustenta mi propuesta de que la **capacidad institucional** debe descentralizarse y trabajar con las organizaciones locales (como el colegio y la junta de acción comunal) para que la gestión ambiental sea efectiva y no solo un requisito documental.

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 29**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: FACTORES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR EL DESARROLLO DE PROYECTOS PETROLEROS EN EL CAÑO EL INGENIERO, MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN META	Lugar de consulta: https://ridum.umanizales.edu.co/server/api/core/bitstreams/8ce295d6-b403-43f1-a682-1f74d6235514/content
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Sonia Janeth Martínez Gómez. Universidad de Manizales Juan Carlos Granobles Torres. Universidad de Manizales	Páginas de consulta: Secciones de "Análisis de la Gestión Ambiental Municipal" y "Conclusiones".
Semestre. Decimo	Fecha de edición: Marzo 1 de 2017	Fecha: 20-abril de 2026

Cita textual

La gestión ambiental municipal no debe limitarse al cumplimiento de requisitos legales o de trámites ante las autoridades regionales, sino que debe constituirse en una capacidad real de la administración local para transformar los conflictos socio-ambientales de su territorio mediante la inversión y la cultura ciudadana".

Comentario conceptual

El documento analiza la evolución de la gestión ambiental desde la Ley 99 de 1993 y la descentralización administrativa. Plantea que la efectividad de la política ambiental en los municipios depende de la articulación de tres pilares: la capacidad técnica del ente territorial, la voluntad política para priorizar recursos y la capacidad de involucrar a la comunidad en la resolución de problemas locales, superando la visión puramente asistencialista del Estado.

Comentario personal

Desde mi formación en la **ESAP**, esta fuente me permite profundizar en el concepto de "Capacidad Institucional". Me sirve para justificar que, en el caso de Ibagué, no basta con que existan normas sobre el **Caño Canal Argentina**, sino que la Alcaldía debe demostrar una "capacidad real" de transformación. Este texto respalda mi argumento de que la gestión ambiental municipal debe ser un proceso dinámico que conecte la inversión pública con la cultura ciudadana en la Comuna 8, validando la necesidad de integrar a actores educativos como el Colegio Maximiliano Neira en la solución del conflicto.

**REFERENCIAL
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FICHA BIBLIOGRÁFICA 30**

Nombre del Estudiante: Carol Milena Rodriguez V	Título del texto o artículo: Principales problemáticas ambientales en Colombia.	Lugar de consulta: https://www.reddearboles.org/noticias/nw/article/533/1/principales-problemticas-ambientales-en-colombia
Nombre del Proyecto: Capacidad Institucional Y Gestión Ambiental Del Caño Canal Argentina En La Comuna 8 De Ibagué Vigencia 2025	Autor: Red de Árboles (Plataforma de monitoreo ambiental).	Páginas de consulta: Página principal.
Semestre. Decimo	Fecha de edición: 31 de marzo 2022	Fecha: 20-abril de 2026
<i>Cita textual</i> La contaminación hídrica en Colombia es una de las problemáticas más graves, alimentada por el vertimiento de aguas residuales domésticas e industriales sin tratamiento previo, sumado a la deficiente disposición de residuos sólidos que terminan obstruyendo los cuerpos de agua urbanos		
<i>Comentario conceptual</i> El artículo presenta un panorama de las crisis ambientales en Colombia, destacando que la degradación hídrica es el resultado de una infraestructura de saneamiento insuficiente y la falta de aplicación de normas. Argumenta que los cuerpos de agua urbanos pierden su función ecológica al convertirse en depósitos de residuos, lo que genera riesgos sanitarios sistémicos.		
<i>Comentario personal</i> Para mi monografía, esta fuente es clave porque me permite argumentar que el estado del Caño Canal Argentina no es un hecho aislado, sino un reflejo de una crisis nacional. Me sirve para presionar la idea de que la Alcaldía de Ibagué debe elevar la prioridad de este canal en su Plan de Desarrollo 2025, integrando soluciones técnicas con la participación de la comunidad de la Comuna 8".		