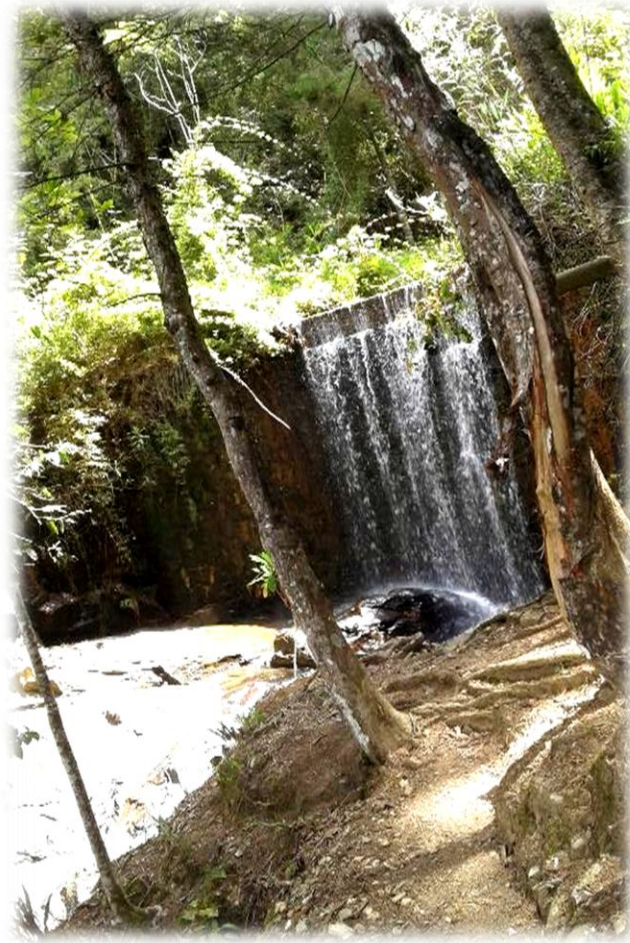


## **Dinámicas socioculturales y alteraciones ambientales en el territorio la Brizuela**



Luisa Calderón V., Natalia Sánchez C. & Leiry Rivera C.

Noviembre, 2016

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

Programa de Trabajo Social

Proyecto de Grado



**FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES**

**PROGRAMA DE TRABAJO SOCIAL**

Proyecto de grado

**Dinámicas socioculturales y alteraciones ambientales en el territorio la Brizuela**

**Autoras:**

Natalia Andrea Sánchez Clavijo

Luisa Fernanda Calderón Vélez

Leiry Rivera Castro

**Tutor:**

Diego Chaves

BELLO-ANTIOQUIA

2016

Tiene nombre de mujer,  
agua pura, cristalina,  
la maravillosa gota,  
es naturaleza y vida.

Caudaloso manantial  
Que florecen las semillas,  
Y cuando abren sus pétalos  
Se elevan agradecidas.

La sustancia de la vida  
Pureza de blanco cielo,  
Acariciado a las rocas,  
Se escurren entre los dedos.

El hombre y sus necesidades  
Y con su altiva soberbia,  
El egoísmo y la codicia,  
Nos contaminan la tierra.

Y en su grito desgarrada  
le reclama al ser humano,  
sin oxígeno agobiada,  
¡dejen de contaminarnos!

**Delia Arjona**

## **AGRADECIMIENTOS**

Esta investigación fue realizado bajo la Tutoría de Diego Chaves, docente de la Universidad Minuto de Dios, a quien expresamos nuestros más sinceros agradecimientos, además de reconocer la paciencia, la dedicación, el tiempo, el esfuerzo que tuvo con las investigadoras para hacer exitoso este estudio.

*Gracias a todos aquellos que fueron  
partícipes por ser la columna vertebral de este  
proyecto investigativo.*

## Contenido

Resumen .....	1
INTRODUCCIÓN.....	3
JUSTIFICACIÓN .....	5
1. PROBLEMATIZACIÓN.....	7
1.1 Pregunta de investigación.....	7
1.2 Planteamiento del problema .....	8
2. OBJETIVOS.....	11
2.1 Objetivo general.....	11
2.2 Objetivo específico.....	11
3. MARCOS DE INVESTIGACIÓN .....	12
3.1 Marco legal .....	12
3.2 Marco conceptual .....	17
3.2.1 Antecedentes problematizadores en la Brizuela .....	22
3.3 Marco referencial.....	24
4. DISEÑO METODOLÓGICO.....	28
4.1 Paradigma interpretativo – comprensivo .....	28
4.2 Tipo de investigación .....	29
4.3 Alcance de la investigación. Descriptivo y exploratorio .....	30
4.3.1 Limitaciones de tiempo.....	31
4.3.2 Limitaciones de espacio .....	31
4.3.3 Limitaciones de recursos.....	32
4.4 Enfoques de la investigación.....	32
4.5 Estrategia metodológica .....	33
4.6 Técnicas e instrumentos .....	33
4.6.1 Fuentes primarias y secundarias.....	34
4.7 Población y muestra.....	37
4.7.1 Muestra.....	38
4.8 Método de triangulación de información.....	38
5. UNIDAD DE ANÁLISIS .....	42
5.1 Prácticas socioculturales que se dan en torno a la Brizuela y alteraciones ambientales que dinamizan el territorio .....	42

5.1.1 Subcategorías.....	42
5.2 Dinámicas territoriales medio ambiente y sociedad .....	69
5.2.1 categorías.....	69
6. CONCLUSIONES DE LA INVESTIGACIÓN .....	76
7. RECOMENDACIONES.....	78
8. REFLEXIÓN SOBRE LA INVESTIGACIÓN Y EL TRABAJO SOCIAL.....	80
9. REFERENCIAS.....	82
10. ANEXOS .....	86
10.1 Fotos Panorámicas de la Quebrada la Brizuela tomadas en el año 2016- 2.....	86
10.2 Fotos del estado actual de la Quebrada la Brizuela 2016- 2.....	88
10.3 Fotos evidencia de la técnica de entrevista abierta aplicada a un activista en la Quebrada la Brizuela, realizada el día 25 de Noviembre 2015.....	89
10.4 Foto evidencia de la técnica diálogo de saberes aplicada con el señor Rubén Orozco, el día 21 de Agosto 2016 .....	89
10.5 Fotos evidencia de observación participante para mostrar la contaminación de la Quebrada la Brizuela en el 2016-2 .....	90
10.6 Fotos evidencia de observación participante, la cual da evidencia de la desaparición del cauce y que ahora es un camino de piedra, 2016-2 .....	91

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Paralelo antes y después de la Quebrada la Brizuela .....	47
Ilustración 2. Imágenes de contaminación año 2016 .....	50
Ilustración 3. Técnica diálogo de saberes .....	52
Ilustración 4. Figura realizada por Ricardo Cardona mapa de ubicación.....	53
Ilustración 5. Panorama sector cascada la Brizuela .....	54
Ilustración 6. Prácticas sociales en la Brizuela .....	54
Ilustración 7. Contaminación y aspectos culturales en la Brizuela .....	55
Ilustración 8. Taller grupal. Aspectos negativos y positivos de la Brizuela y entes de control en la zona..	56
Ilustración 9. Entes de control encargados del cuidado y protección de la Brizuela. Taller grupal .....	66
Ilustración 10. Charcos de la Brizuela usados para el ocio de la comunidad .....	72

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Categorías de investigación del trabajo .....	7
Tabla 2. Codificación de subcategorías por colores.....	39
Tabla 3. Características biológicas o físicas de la Quebrada la Brizuela .....	43
Tabla 4. Fauna y flora de la Brizuela .....	46
Tabla 5. Triangulación por categorías.....	57
Tabla 6. Aspectos positivos y negativos del desarrollo del proyecto de vivienda .....	64
Tabla 7. Concepción acerca del control y privatización del territorio .....	68
Tabla 8. Caracterización de prácticas socioculturales y alteraciones ambientales en el territorio.....	74



## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Mapas de ubicación.....	9
Gráfico 2. Mapa de Guarne.....	22
Gráfico 3. Vías de acceso a la Brizuela. Antes y después.....	44
Gráfico 4. Proyecto de vivienda .....	63
Gráfico 6. Factores que interactúan con el territorio .....	71

## Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo caracterizar las dinámicas sociales y territoriales que han influenciado el deterioro ambiental de la Quebrada la Brizuela del Municipio de Guarne-Antioquia, territorio que progresivamente se ha visto alterado por dinámicas culturales, políticas, económicas y físico-bióticas ajenas a su entorno en los últimos años.

La estrategia metodológica utilizada fue la etnografía, esta abarcó técnicas como la observación participante, entrevista abierta, diálogo de saberes y talleres grupales; que sirvieron como suministro de información y triangulación. También se tomó en cuenta el marco conceptual sobre territorio-cultura-agua para el entendimiento de la diversidad de dinámicas que se gestan alrededor de una fuente de gran importancia para el territorio.

Las técnicas aplicadas a los visitantes y habitantes del sector, arrojaron que la influencia del deterioro de la quebrada la Brizuela parten de la baja participación y regulación de entes de control, la falta de apropiación por parte de los Guarneños, consumo de sustancias alucinógenas, el crecimiento de la parte Urbana, nuevos proyectos de vivienda, el crecimiento demográfico, como dinámicas políticas, económicas y culturales que durante el año 2009 hasta el presente año 2016, han afectado el estado físico y biótico del lugar.

Si bien existen personas y grupos que han tratado de aminorar la problemática aportando positivamente al territorio, por medio de jornadas de reforestación y recolección de basuras y embellecimiento del lugar, esto no alcanza a tener el impacto suficiente para subsanar y mejorar la calidad del recurso hídrico.

Palabras claves: *Dinámicas territoriales, cultura, medio ambiente.*

## INTRODUCCIÓN

La investigación se realiza con el fin de recibir el Título de Trabajo Social de la Corporación Universitaria Minuto de Dios seccional-Bello. El presente estudio estriba en responder a la pregunta exploratoria “¿Cuáles son las dinámicas territoriales que han generado cambios en el entorno biofísico y biosocial de la quebrada la Brizuela del Municipio de Guarne 2016 semestre 02?”.

Reconociendo la importancia de esta investigación cualitativa se adhieren en el Marco conceptual teorías y conceptos tales como Territorio, Medio ambiente, Cultura, Política, Economía; que entrelaza la lectura de estas nociones a través de una serie de procesos teóricos y sistemáticos que clarifican el método con apoyo de técnicas aplicadas en las que se destacan la entrevista abierta, la observación participante, el diálogo de saberes y el taller grupal, con lo que se logró recabar información relevante para la elaboración del posterior análisis. Conforme a lo anterior en la ruta metodológica se puntualiza sobre los límites de la investigación en cuanto a tiempo, espacio y recursos; técnicas aplicadas, suministro de la información por parte de fuentes primarias y secundarias; por último se detalla la forma de triangular y analizar los datos recabados.

En lo que concierne al marco legal se aborda las contribuciones y acuerdos legales, relacionando el ordenamiento y manejo de la Brizuela con respecto a las políticas y planes de desarrollo supra-nacional, nacional, departamental y municipal. Por otro lado el marco

referencial da cuenta del pensar desde el Trabajo social en consonancia a las problemáticas socio-ambientales; cuestión social que cobra gran importancia en el siglo XX para las ciencias sociales y humanas. Además se exponen las alteraciones físico-bióticas en el territorio La Brizuela, seguido de los hallazgos y análisis de las prácticas socio-culturales que tejen y dinamizan el territorio.

Entre los hallazgos se explica la importancia de implantar un diseño institucional capaz de alinear las normas, voluntades, instituciones e inversiones (capital humano, recurso económico e infraestructura), en la búsqueda de un mismo objetivo social: La protección y conservación del recurso hídrico, que garantice la utilización sostenible de la Quebrada La Brizuela. Finalmente se clarifican las conclusiones como resultado de la investigación.

## JUSTIFICACIÓN

La presente investigación pretende exponer una realidad que permita el desarrollo de acciones integrales con miras al cuidado y protección del medio ambiente, analizando la influencia que tienen las dinámicas sociales en el deterioro ambiental; el despliegue de la misma posibilita adentrarse en fenómenos contemporáneos afianzando conocimientos personales y profesionales en respuesta a los intereses formativos, que a la luz de un enfoque interpretativo comprensivo relacionan el contexto con el sujeto, permitiendo una lectura etnográfica por medio de técnicas que develan la importancia del pensar, el sentir y el actuar socialmente responsable con el entorno.

Es importante generar discusiones para la contribución de elementos teóricos, metodológicos y prácticos al pensamiento ambiental desde el Trabajo Social, pues se requiere que la percepción humana acerca de la intervención del territorio se de-construya hacia una visión más responsable con lo natural. En la actualidad este tema es poco explorado por el trabajador social, lo cual obliga a esta disciplina a adentrarse en las problemáticas socio-ambientales y a partir de ello teorizar y reflexionar sobre campos emergentes. Por consiguiente, esta investigación se considera relevante para el desarrollo de nuevos conocimientos.

Bajo esta premisa, se realizará esta investigación en el Municipio de Guarne, puerta de entrada a la zona oriental de Antioquia, exactamente en la quebrada la Brizuela que ha sufrido grandes impactos ambientales y socioculturales debido a nuevas formas de vida y las dinámicas

sociales que se entretajan en el ámbito natural desde una manera irresponsable con el cuidado de la naturaleza.

## 1. PROBLEMATIZACIÓN

### 1.1 Pregunta de investigación

El enfoque praxeológico de la Corporación Universitaria Minuto de Dios lleva a los estudiantes a enfocarse, entre otras, en el contexto y en la realidad de los diferentes entornos que rodea a la sociedad colombiana, con el fin de garantizar una cohesión entre el ser, el hacer y el estar. Para cumplir con este enfoque se requieren comprender las dinámicas del territorio como escenario de relaciones sociedad y naturaleza. En este sentido se propone con esta investigación responder a la siguiente pregunta:

¿Cuáles son las dinámicas territoriales que han generado cambios en el entorno biofísico y biosocial de la quebrada la Brizuela del Municipio de Guarne hasta Noviembre de 2016? Esta pregunta de investigación propone un ejercicio que conlleva a triangular información en categorías y subcategorías de análisis que parten de comprender las relaciones entre naturaleza y cultura tal como se muestran en la tabla 1.

**Tabla 1. Categorías de investigación del trabajo**

CATEGORÍAS		SUBCATEGORÍAS
Medio ambiente Sociedad	Territorio	Lo Cultural Lo Político Lo Económico Lo biótico - físico



## 1.2 Planteamiento del problema

La Microcuenca La Brizuela ubicada en el sur-oeste de la cabecera Municipal de Guarne limita con el parque Piedras Blancas, nace en *predios protegidos por las Empresas Públicas de Medellín y también por el municipio de Guarne*. Dentro del Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT) del 2015 de dicho Municipio, se demarca esta zona como Área de especial Protección (CORNARE, 2015) debido a que abastece a más de 23.500 habitantes de Guarne, además de ser un lugar turístico donde la gente asiste en busca de ocio, del compartir, nadar, acampar, entre otras muchas cosas que hay para hacer en el sector. En la figura 1 se muestra la ubicación de la quebrada en el espacio colombiano.

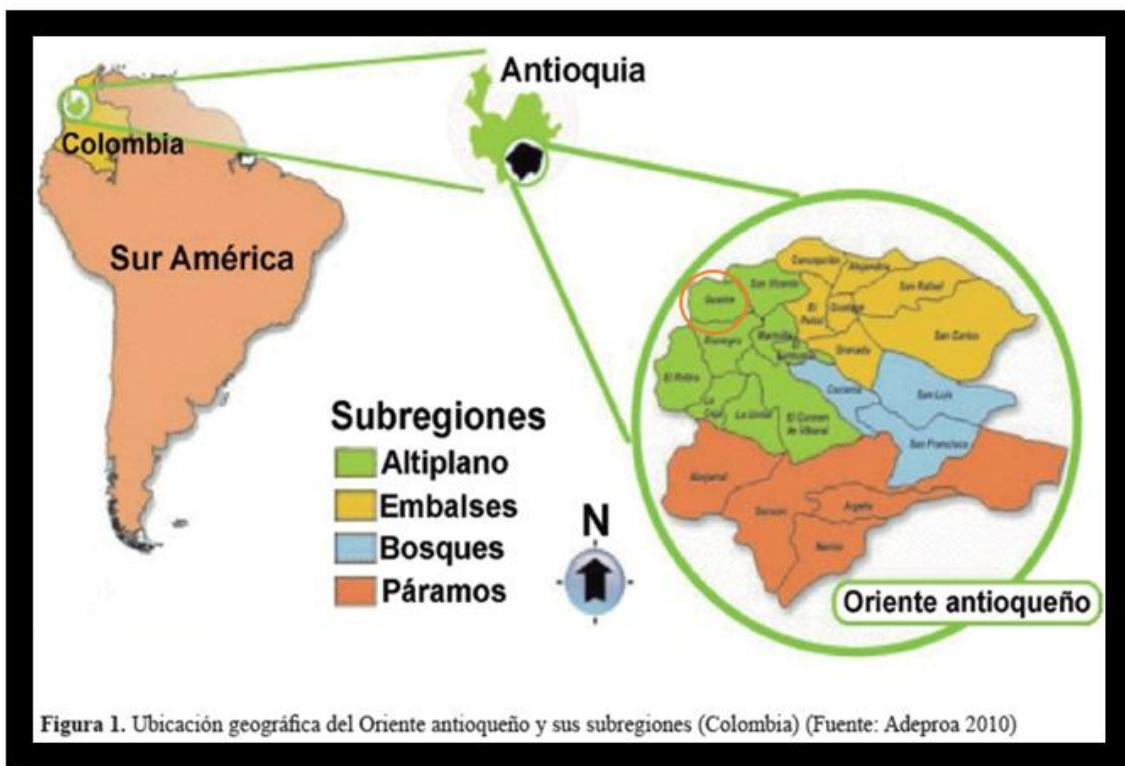


Gráfico 1. Mapas de ubicación

El estudio realizado por Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los ríos Negro y Nare (CORNARE) y la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) sede Medellín, en el 2006, evidenció en La Brizuela un índice de escasez y contaminación del recurso hídrico a causa de la alta demanda, la poca motivación y apropiación del territorio, el surgimiento de asentamientos ilegales y la ausencia de entes y políticas de control como las principales causas que han influenciado el mayor deterioro en la dinámica ambiental de dicho lugar. Estos resultados generan interrogantes tanto a los pobladores que se relacionan con la quebrada como a los investigadores locales, y en cierto modo a los trabajadores sociales que desean adentrarse en un nuevo escenario de indagación.

Para tal caso es necesario plantearse una pregunta que al responderse resuelva o genere información sobre la problemática de contaminación de la quebrada.

Para ello se requiere tener en cuenta que las dinámicas sociales se entretrejen con el medio biofísico, modificando sus ecosistemas y se relacionan con él desde los modelos políticos económicos, culturales y simbólicos, convirtiéndolo en su territorio (Chaves, 2015). Sin embargo, cuando dichas dinámicas sociales transgreden el equilibrio natural, no simplemente se evidencia en el ecosistema, sino que esto también repercute en lo social, en lo humano, llevando incluso a que el sentir, el vivir y el habitar el escenario, se perciba y se transforme en otra realidad.

Con el propósito de analizar las dinámicas sociales que inciden en el deterioro de la Quebrada la Brizuela se desarrolla esta investigación como herramienta o dispositivo para comprender cómo el profesional de trabajo social, encara una problemática generada en el área ambiental, así mismo para la gestación de planes, encaminados a la preservación y protección de las fuentes hídricas alrededor de la corresponsabilidad social con el medio y en el territorio, tomando La Brizuela como una ejemplificación de lo que se puede presentar como un fenómeno global.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1 Objetivo general**

Caracterizar las dinámicas territoriales que han influenciado el deterioro ambiental de la Quebrada la Brizuela del Municipio de Guarne.

### **2.2 Objetivos específicos**

- Identificar las prácticas socioculturales que se dan en torno a la quebrada la Brizuela.
- Interpretar las alteraciones ambientales de la quebrada la Brizuela producidas por las prácticas sociales que se dinamizan alrededor de ella.

### 3. MARCOS DE INVESTIGACIÓN

#### 3.1 Marco legal

En este apartado de la investigación se realizará una breve descripción de los tratados a nivel mundial y de las normatividades a nivel nacional y local (leyes, políticas públicas, decretos y ordenanzas) que velan por el cuidado del medio ambiente. Considerándose importantes estas formas jurídicas al entendimiento de la condición actual de la norma frente a la Quebrada la Brizuela.

El marco jurídico al que se acoge esta investigación inicia en 1972, cuando se celebró en Estocolmo la Conferencia Mundial Sobre Medio Ambiente avalada por la Organización de las Naciones Unidas (ONU), pues la necesidad de dialogar y estipular principios bajo una mirada ecológica para el desarrollo y calidad de vida era latente, como resultado de ello se aprobó “La Declaración de Estocolmo”, el énfasis estaba puesto en desarrollar acciones técnicas provocada por la industrialización acelerada, la explosión demográfica y el crecimiento urbano, este imprimía un carácter primermundista a la reunión (Guimares, 1992).

En consecuencia a dicho tratado al cual se une el país, se establece en Colombia la Ley 23 de 1973 que contempla al medio ambiente como patrimonio común y objeto de intervención para la restauración y conservación del medio ambiente, así mismo el bienestar de todos los ciudadanos (Congreso de Colombia, 1973). También se le otorga poder a la Rama Legislativa y

el Consejo de Estado para tramitar un Código en el cual se proteja el medio ambiente y el recurso natural, poniéndose en operación el Decreto 2811 de 1974, que dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección de Medio Ambiente (Presidente de la República Alfonso López Michelsen, 1974).

Con la nueva reforma constitucional de 1991 se consagran Derechos Colectivos y del Medio Ambiente, artículos como el 79, 80 y 82 resaltan la importancia de garantizar un ambiente sano y desarrollo sostenible a través de la planificación estatal y la participación ciudadana (Constitución política de Colombia, 1991). Esto permite abrir un panorama entre ser social, sociedad y medio ambiente que anteriormente no era parte de agenda pública.

Más adelante, en el año 1992 en Río de Janeiro se desarrolla una conferencia de la ONU llamada “La Cumbre de la Tierra”, en la que se debatió sobre el deterioro de los medios naturales y su efecto sobre la vida humana, siendo esta acogida como una oportunidad para enderezar el rumbo del desarrollo, establecer alianzas equitativas y acuerdos internacionales en el cual se proteja la integridad del sistema ambiental y desarrollo mundial, reconociendo a su paso la deuda medioambiental a causa del capitalismo desenfrenado (Guimares, 1992), Colombia se adhiere a este tratado creando la Ley 99 que organiza el sistema ambiental “por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y se dictan los principios generales para desarrollar la política ambiental colombiana” (Congreso de la República de Colombia, 1993). Luego se promulgó en

1997 la Ley 373, por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua (Congreso de la República de Colombia, 1997).

En el presente, el Plan Nacional de Desarrollo (PND) “Todos Por Un Nuevo País”, hace hincapié en los conflictos socio ambientales desatados en gran parte por actividades económicas, en este sentido se persiste sobre el desarrollo de estrategias bajo la perspectiva de crecimiento verde, esto significa el crecimiento y desarrollo económico al mismo tiempo que se asegura el recurso natural como parte fundamental del bienestar de los próximos congéneres (Departamento Nacional de Planeación, 2014). Y así alcanzar uno de los objetivos del PND que expone la importancia de proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental.

Amparada por la Política Nacional de Gestión del Recurso Hídrico (PNGIRH) del 2010, parte desde la concepción del agua como “un bien natural para el uso público administrado por el Estado” se reconoce la importancia de este recurso para el bienestar y el desarrollo sostenible de los sectores sociales, económicos y culturales, dando prioridad al uso colectivo con fines domésticos sobre cualquier uso particular (principio uso prioritario), por ende se tendrá en cuenta las características de cada región para el desarrollo de planes programas y proyectos por parte de las corporaciones autónomas regionales y autoridades ambientales urbanas (Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial, 2010).

Una de las líneas estratégicas de la política social anteriormente mencionada, enmarca la Oferta como el instrumento para conservar los sistemas naturales y los procesos hidrológicos de los que depende la oferta del agua para el país; la Calidad, donde la intención es minimizar la contaminación del recurso hídrico; la Implementación de planes de orden y manejo de recursos, en el uso sostenible del agua teniendo en cuenta las dinámicas de ocupación del territorio, reducción de la contaminación, monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua (Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial, 2010). Articulado a esto la línea estratégica 2 del Plan de Gestión Ambiental Regional 2007-2019 (PGAR), propone la planificación ambiental para la adecuada ocupación del territorio con énfasis en ordenar y establecer normas y directrices para el manejo de las cuencas hidrográficas ubicadas dentro del área de su jurisdicción, conforme a las disposiciones superiores y a las políticas nacionales (Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, 2007).

Bajo el Decreto 1729 de 2002 y la Resolución 104 de 2003 se establecen criterios y lineamientos a las Corporaciones Autónomas Regionales con el fin de implementar acciones en las cuencas hidrográficas de su jurisdicción. A su vez, la Resolución No 112-5032 de 2004 declara en ordenación las cuencas abastecedoras de los nueve municipios que conforman la subregión del oriente antioqueño (CORNARE, Idea-UN, 2006). Dicho lo anterior en el presente se comenzará a ejecutar el Proyecto de Distribución de Caudales que enmarca acciones para darle un orden y manejo a la cuenca la Brizuela.



A nivel departamental se establecen organizaciones como el Consejo Ambiental de Antioquia (CODEAM), Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental Municipal (CIDEAM), Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare (CORNARE) y La Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (CORANTIOQUIA), entes encargados de ejecutar las políticas sociales, con el propósito de incorporar la gobernanza y gestión ambiental, la educación ambiental, la participación ciudadana y la reflexión para integrar modelos de desarrollo sostenibles comprometidos con la diversidad cultural y la conservación del medio ambiente.

El potencial hídrico del Departamento de Antioquia conlleva a determinar un Plan de Desarrollo que se emplea desde el 2016 hasta 2019, comprometiendo el medio ambiente específicamente el agua, que se relaciona con el derecho a la vida, al territorio e identidad cultural. Aunque es importante agregar que este se ha visto afectado por multiplicidad de factores como; la urbanización acelerada, los sistemas económicos extractivos y productivos, la deforestación y la falta de acompañamiento de los entes de control. La defensa al agua propone la protección de las fuentes hídricas abastecedoras de acueductos Municipales o veredales.

En esta misma línea se enlaza el Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019 (Alcaldía de Guarne, 2016) con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), estos constituyen la última agenda a nivel mundial; La línea hábitat para el desarrollo sostenible, propone mejorar las condiciones de hábitat a partir de la protección y aprovechamiento de los ecosistemas y condiciones del territorio con el fin de propiciar el desarrollo armónico, equilibrado e integral de

los Guarneños. Para esto se tiene en cuenta estimaciones del PBOT sobre la alta demanda de las fuentes abastecedoras de este recurso y la vulnerabilidad de abastecimiento por falta de regulación y sistemas hídricos óptimos, además de la alta degradación de tierra y pérdida de bosque a causa de la expansión agrícola, que afectan los suelos y el agua.

En conclusión si bien es cierto que desde hace más de una década que se viene hablando de protección del medio ambiente a nivel mundial, nacional y municipal; este se volvió relevante en el momento que se cuestiona su soporte prolongado para su continua utilización.

### **3.2 Marco conceptual**

En el marco conceptual del presente proyecto se tendrán en cuenta a teóricos científicos que se han encargado de argumentar y de proponer un grado de científicidad a conceptos como cultura, sociedad, territorio, medio ambiente, factores económicos y políticos. Gilberto Giménez Montiel (2005) argumenta que:

La cultura es la acción y el efecto de “cultivar” simbólicamente la naturaleza interior y exterior a la especie humana, haciéndola fructificar en complejos sistemas de signos que organizan, modelan y confieren sentido a la totalidad de las prácticas sociales [...] La cultura podría definirse, entonces, como el proceso de continua producción, actualización y transformación de modelos simbólicos (en su doble acepción de representación y orientación para la acción) a través de la práctica individual y colectiva, en contextos históricamente específicos y grupalmente estructurados que conforman y dinamizan a la sociedad. (2005, p. 68)

La sociedad no es más que un grupo organizado de individuos o, como dice Kluckhohn, citado en Giménez, “un grupo de personas que han aprendido a trabajar juntos desde una cultura propia” (2005, p. 49). Así, si la cultura consiste en reglas sociales o en modos estandarizados de comportamiento, entonces son esas reglas y esos modos estandarizados de comportamiento los que explican la organización social y la concertación de las conductas sociales. Entonces, es la misma cultura la que transforma a los individuos en grupos organizados y la que asegura a estos últimos una continuidad casi indefinida.

El sumergir la vida en sociedad con relación a las estructuras sociales y culturales para la comprensión de dinámicas, implica entender el comportamiento humano de cara a la condición de su actuar, fundamentadas en concordancia con lo socio ambiental, que se establece en su territorio. “La interacción dinámica entre estructura social y acciones individuales está mediada simbólicamente, de tal manera que la acción deviene «práctica»” (Rivera, 2008, s.p.) y se ejecuta o construye en un escenario natural y subjetivo propio que nace desde su territorio.

Es por esto que la sociedad se organiza de acuerdo a la capacidad de interactuar con los factores físico-bióticos, sociales, culturales, económicos, políticos y estéticos, los cuales son de vital importancia para el desarrollo del ser humano. En dicho entorno se entremezclan los factores que interactúan entre sí con el individuo y con la comunidad en la que vive consolidando sus formas socioculturales (Fals Borda, 1988).

Al respecto Castel; y Forni et al., citados en Chaves (2015), plantean que dicha relación entre la cultura y la naturaleza se alimenta también de las formas de organización comunitaria, de las fuerzas familiares para el trabajo, de la adquisición de recursos de manera independiente y de los sistemas de producción propios; en otras palabras, la generación de recursos para subsistir depende del conocimiento y de los lazos comunitarios, sociales, culturales y tradicionales para aprovechar los espacios naturales, que convierten finalmente dicho escenario en un territorio (Chaves, 2015).

El territorio se trata de un escenario valorizado sea instrumentalmente (v.g. bajo el aspecto ecológico, económico o geopolítico), sea culturalmente (bajo el ángulo simbólico-expresivo). En efecto, el territorio sólo existe en cuanto ya valorizado de múltiples maneras: como zona de refugio, como medio de subsistencia, como fuente de productos y de recursos económicos, como área geopolíticamente estratégica, como circunscripción político-administrativa, como “belleza natural”, como objeto de apego afectivo, como tierra natal, como espacio de inscripción de un pasado histórico o de una memoria colectiva, como símbolo de identidad, etc. (Pellegrino et al.; Delaleu, citados por Giménez, 2005).

Sin embargo, algunas de las relaciones que se establecen con el entorno natural devienen en un deterioro ambiental, por ejemplo; las relaciones económicas. En Colombia, a diferencia de los países desarrollados, se encuentra en la fase creciente de la curva medioambiental de Kuznets, es decir que todo crecimiento económico se está traduciendo en un mayor deterioro ambiental (Correa, 2004). Es por esto que

[...] algunos economistas y muchos científicos no economistas han argumentado que un incremento del Producto Interno Bruto (PIB) dañará el ambiente natural sin duda alguna. De hecho, durante las últimas décadas, el crecimiento económico se ha dado, gracias a un incremento en el uso de energía y a una mayor utilización de los recursos naturales” (Correa, 2004, p. 4).

Es así como el comportamiento de cada problema ambiental es particular, probablemente se refleja por las fuerzas del mercado y por los cambios en las políticas y regulaciones medioambientales (Lim, citado por Correa, 2004). Esas alteraciones desde las relaciones económicas, implican una nueva dinamización de las sociedades que conforman y crean el territorio, por lo que requieren de unos enfoques participativos que impliquen una mejor relación con la naturaleza.

La “Participación” está sintetizada en la política medioambiental y, como consecuencia de ello, en los análisis de problemas y movimientos medioambientales en las ciencias sociales. Claramente, se está ante un efecto potenciado desde la esfera de la política convencional, a través de los procedimientos establecidos por toda una serie de regulaciones inspiradas por criterios de “gobernanza”, como por ejemplo la política pública por el agua y la conservación (Martínez, Lerma, & García, 2008).

La participación en la política medioambiental se encuadraría en este segundo nivel, como forma de participación ciudadana, que constitucionalmente aparece como mandato

impuesto a los poderes públicos, a los que en el art. 9.2 C.E se les exige una actitud proactiva. Según este precepto deberán ser los poderes públicos los que articulen y establezcan los canales, los medios e instrumentos que permitan y promuevan el ejercicio de ese derecho, la máxima incorporación de personas, de manera individual u organizada, en la elaboración y gestión de las políticas públicas y en los asuntos colectivos, que además, y de forma conjunta, establecen en parte las dinámicas territoriales (Pindado, citado por Martínez et al., 2008).

Para conocer la participación en las cuestiones medioambientales se considera el análisis del papel de los ciudadanos en conflictos medioambientales, principalmente porque es de los que surgen nuevas políticas medioambientales como resultado de la interacción entre todos los actores implicados en ellos. esta interacción busca la participación ciudadana que, lejos de ubicarse dentro de otros conflictos clásicos como el de clase, etnia o de ideología, se sitúa claramente por la defensa de la protección del medio ambiente y de un hábitat más respetuoso con las personas (Martínez et al., 2008).

En el medio ambiente se dan dinámicas sociales las cuales se dan en el desarrollo de este marco, con conceptos que están aportando y coadyuvando con la problemática que se da en el territorio la Brizuela, en esta medida se busca clarificar el objeto de estudio de la investigación, tener un rastreo más amplio de lo que se ha venido dando e investigando en el cauce, es así como se conoce y se rastrea los antecedentes problematizadores de la Brizuela.

### 3.2.1 Antecedentes problematizadores en la Brizuela

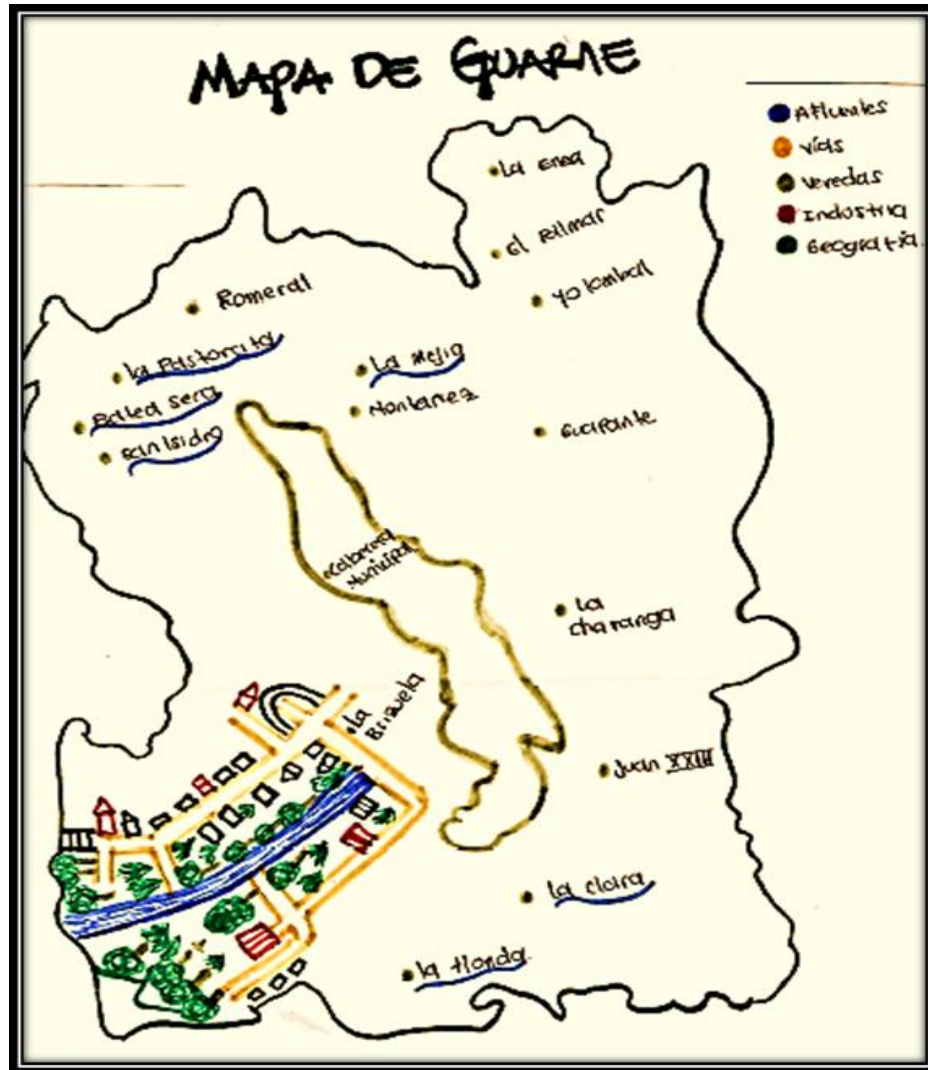


Gráfico 2. Mapa de Guarne

*Se dice que la vereda La Brizuela se denominó así por el diminutivo de "brisa" o viento suave, quizá porque al despeñarse hasta el baño de la taza, levanta vapores frescos, tonificantes (Alcaldía de Guarne, 2013).*

La quebrada la Brizuela desemboca en la quebrada la mosca y atraviesa en dirección norte-sur con una extensión de 30 kilómetros. Por la margen derecha lo bañan El Sango, Batea Seca, El Salado, San José, La Honda, La Mosquita, Hojas Anchas y Garrido. Por la margen izquierda, Montañés, La Mejía, Basto Norte, La Mulona, La Ochoa, Basto Sur, La Clara, San Felipe, La Castro y Chaparral, dicha quebrada en otro tiempo alimentó la planta 43 KV, que en ese entonces iluminó el casco urbano del Municipio, y hoy concentra las fuentes hídricas que abastecen el acueducto Municipal.

Con la finalidad de asegurar y mantener la diversidad biológica para garantizar el bienestar humano y la sostenibilidad económica-ambiental, se han realizado varias investigaciones en la quebrada la Brizuela, coincidiendo en la disminución y contaminación del cauce por actividades económicas, sociales y culturales.

En el 2006 la investigación realizada por CORNARE y el Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional (Idea-UN) descubrió grandes problemáticas en la Brizuela asociadas a la fragmentación de la propiedad rural; es decir el incremento de minifundios destinados a la producción agro e industrial sin un debido manejo requerido y la transformación de predios en fincas recreativas; la falta de iniciativas por parte de las autoridades de control para el cumplimiento de la normatividad vigente y la carencia de saneamiento básico a la vereda ha producido vertimientos de aguas grises, negras y domésticas. También alrededor de la cuenca hay importantes áreas de bosques que están siendo taladas como actividad económica para la obtención de carbón.



Así mismo concuerda el estudio realizado por CORNARE en el 2015, dando a conocer que el mayor uso de este recurso se da para fines domésticos seguido de uso agrícola, pecuario y piscícola, este destaca la importancia de adecuar y organizar el uso del agua, por medio de distribución del caudal.

Como posibles soluciones para restablecer este cauce se propone estrategias encaminadas a la educación ambiental, saneamiento básico ambiental, producción más limpia y el buen uso del suelo y áreas de protección.

Por otro lado la Universidad Católica de Oriente (UCO, 2014) reconoce que en cuanto amenaza, vulnerabilidad, riesgo e inundaciones la Brizuela presenta problema en su parte baja, por su adecuación hidráulica de los cauces de los afluentes que componen la red hídrica, así como la ocupación inadecuada de la llanura tanto por viviendas y predios industriales como la fábrica News Stetic, en donde desde la década de los noventa se reportan inundaciones desastrosas.

### **3.3 Marco referencial**

En este marco se plasmará el pensamiento desde el trabajo social en el área de estudio socio ambiental, además se clarifica el rol del trabajo social dentro de este campo de acción.

El Trabajo Social aborda el área ambiental debido a las ascendientes cuestiones sociales de problemáticas socio-ambientales, si bien antes de la re-conceptualización este tema no era relevante como objeto de estudio e intervención, en la contemporaneidad es un campo exploratorio por la profesión y las ciencias humano-sociales. Es cuestión social porque los recursos naturales son concebidos como mercancía y objeto de lucro por modelos políticos y económicos globalizantes, que van en detrimento al bien público y acceso público (Barraza, 2014).

Sin embargo, en la actualidad se habla de desarrollo económico sostenible, para proteger y preservar la diversidad del medio ambiente con miras a las futuras generaciones, pero dichas acciones parecieran estar más direccionadas a la extracción y explotación del bien público para pertenecer a las nuevas lógicas mundiales de mercadeo que a sus “objetivos” ambientales.

Las Problemáticas socio-ambientales, hacen referencia a categorías que emanan interdependencia entre factores físico-bióticos y el ser humano que hace parte de él. Esta interacción limitada por espacio y tiempo se sumerge dentro sistemas transformando estructuras económicas, culturales, políticas, sociales y tecnológicas. El ambiente es entonces una construcción social, cultural y política mediada por la apropiación del territorio (Latorre, 2013).

El reemplazo paulatino de la noción naturaleza condiciona conceptos como diversidad biológica, recursos naturales, medio ambiente entre otros que evidencian el resultado de una

serie de procesos históricos del desarrollo industrial y la disección del pensamiento entre ser humano y naturaleza (Latorre, 2013).

En Colombia por ejemplo la crisis ambiental se manifiesta en la calidad de medio ambiente y la reducción de este en las últimas tres décadas; presentados por las prácticas de depredación del elemento natural del país que soporta su riqueza en materias primas y en su biodiversidad, el desconocimiento de la diversidad biológica y cultural, la existencia del conflicto armado con la presencia de múltiples actores, el debilitamiento de la intervención estatal en asuntos ambientales, la prevalencia de las políticas económicas sobre las sociales y ambientales, la concentración de tierra y su actual extranjerización, el urbanismo descontrolado, el desarrollo de mega-proyectos, las extensas áreas destinadas a los cultivos ilícitos con sus impactos sobre elementos naturales (Latorre, 2013).

Los conflictos asociados al agua parten de la dualidad de concepciones; la primera es considerar el agua como un recurso económico para la explotación, la segunda es el recurso natural como bien público esencial para la vida que defiende el derecho a un ambiente sano y equilibrado (Borstel, 2013). Los problemas ambientales son entonces el producto del actual razonamiento humano y las prácticas humanas.

Hay que resaltar que frente a dicha problemática el trabajador social carece de argumentos para asociar y pensar causales, empero no hay que desconocer que sus aportes están guiados al pensarse estos campos de acción para la transformación.

Es así como se rescata el rol del trabajador social en el contexto desde la naturaleza humana, las libertades culturales y el desarrollo humano; el primer eje, trata los efectos de la intervención científica y técnica de la vida humana, animal, vegetal e inorgánica; el segundo, las ideas interculturales, plurales, dinámicas y complejas, derechos y obligaciones en contexto diferencial social, económica, política, religiosa, educativa y culturalmente de los seres humanos; y , el tercero, el tema de la evolución y el bienestar del mundo (Zambrano, 2010).

A la luz de estos autores se ha profundizado en esta investigación generando conocimientos a partir de un fenómeno que se aprecia en el Municipio de Guarne Antioquia, mostrando la importancia de pensarse este campo como profesionales tocando aspectos tales como: desarraigo, pérdida de territorio, aculturación, planificación social y ambiental y desarrollo sostenible que enmarcan el contexto del territorio.

## 4. DISEÑO METODOLÓGICO

Esta investigación propone indagar dos categorías principales que son: medio ambiente y sociedad en torno a la realidad de la fuente hídrica Quebrada La Brizuela del municipio de Guarne Antioquia.

El análisis sobre la fuente hídrica, se basa además en la gestión en cuanto a factores físico biótico, político, económico y cultural, permitiendo analizar las dinámicas sociales con respecto al entorno y a la construcción del territorio.

Este estudio se da por la composición de datos cualitativos, lo cual le da una característica reflexiva a la investigación. Además de basarse en el paradigma comprensivo Interpretativo, guiado por el enfoque etnográfico, que permite una observación más profunda al ir explicando la perspectiva del análisis y el estudio dicho contexto.

### 4.1 Paradigma interpretativo – comprensivo

El paradigma en la investigación social representa la guía para indicar el cómo se va ejecutar el estudio de una problemática y bajo qué teorías se abordará su lectura, es decir en este momento se especifica los medios que se tendrán en cuenta para el alcance de objetivos, que exponen lograr los niveles de evidencia, certeza y confiabilidad (Medina, 2001).

Este paradigma permite al investigador la interpretación de una realidad desde los diferentes ámbitos sociales, culturales, históricos económicos, políticos y ambientales, que forjan relaciones desde los escenarios en el cual el sujeto vive y convive.

El Paradigma es el más indicado para la investigación, pues ayudará a comprender características esencialmente cualitativas de la realidad abordada, propiciado por el ejercicio etnográfico tras el rastreo de fuentes primarias - secundarias, la observación participante y las descripciones recopiladas, que darán una visión y una lectura pertinente de la realidad actual de la Brizuela, donde las dinámicas sociales que se generan alrededor de ella, están modificando su aspecto físico biótico. Además de proporcionar al investigador una continuidad dialéctica de lo investigado.

#### **4.2 Tipo de investigación**

Este tipo de investigación es cualitativa y se caracteriza por buscar dimensiones no conocidas o poco conocidas de un hecho social. Estas dimensiones se buscan también a partir de vislumbrar la forma como viven y entienden ese hecho los grupos afectados por él (Badilla, 2006). En este caso se tendrá en cuenta las percepciones de los asistentes a la Brizuela, develando cómo la viven, habitan, aprovechan, explotan y cómo esto aporta a los cambios generados en el territorio.

El papel del investigador será interpretar, describir e indagar un tema de interés socio ambiental, con la finalidad de obtener hallazgos que enmarcan la problemática estudiada en el municipio de Guarne, involucrando las fuentes primarias y secundarias, entre las que se encuentran: rastreo de documentación, historia oral, entrevista abierta, círculo de la palabra, construyendo un contexto territorial, entendiendo las dinámicas sociales que allí se desarrollan.

#### **4.3 Alcance de la investigación. Descriptivo y exploratorio**

Toda investigación debe delimitarse para facilitar su viabilidad, en el tiempo, en el espacio y en los recursos disponibles (Bernal, 2010). Esta investigación se desarrolla con datos de los últimos siete años y está dividida en tres momentos: primer momento trabajo pre campo donde se rastrea y referencia la problemática; un segundo momento en el que se aplicaran técnicas de recolección de información a través de la etnografía en el cual se desarrollaron: entrevista abierta realizada al secretario de desarrollo y medio ambiente del municipio de Guarne en el año 2014 y en septiembre de 2016, un testimonio oral realizada en noviembre de 2015, observación participante entre los meses de mayo y octubre de 2016 registrado en los diarios de campo, círculo de la palabra en septiembre y un taller grupal realizado el 8 de octubre del presente año, además de la recolección de fotografías e imágenes representativas. En un tercer momento de la investigación se hace la sistematización y análisis de los hallazgos, donde se triangula la información según las categorías y subcategorías,

analizando las dinámicas territoriales que han influenciado en el deterioro ambiental de la Quebrada La Brizuela del Municipio de Guarne Antioquia.

#### **4.3.1 Limitaciones de tiempo**

Como ejercicio de investigación se realizará durante el segundo semestre del año 2016, para ser entregado 1 de noviembre del presente año.

Como construcción temporal, la investigación tomará datos comparativos entre 2009 y 2016 que servirán como base de datos referenciales que darán validez a la presente investigación, realizada en la Quebrada La Brizuela del Municipio de Guarne.

#### **4.3.2 Limitaciones de espacio**

La investigación se realizará en el tiempo estipulado de la asignatura Proyecto de grado del programa de Trabajo Social, de la Facultad de Ciencias Humanas y Sociales de la Corporación Universitaria Minuto de Dios seccional Bello, donde se verificará lo propuesto en los objetivos a realizar en la Quebrada la Brizuela del municipio de Guarne Antioquia.

Como construcción del escenario físico de la investigación se recolectarán datos entre los puntos del afluente llamados; La Taza y la Cascada del sector La Brizuela del Municipio de Guarne Antioquia.



### 4.3.3 Limitaciones de recursos

Los recursos económicos y humanos requeridos en la investigación serán asumidos por los investigadores.

### 4.4 Enfoques de la investigación

Esta investigación se inclina a los problemas contemporáneos de inequidad y pobreza, línea de investigación de la Corporación Universitaria Minuto de Dios, y es puesta en el escenario en función del medio ambiente ya que este tiene relevancia en la municipalidad de Guarne Antioquia, donde las dinámicas sociales han influido en el cambio físico biótico de la Quebrada La Brizuela. Dicha línea tiene como objetivo:

[...] producir conocimiento acerca de los problemas contemporáneos en los territorios a nivel global, nacional, regional y local interpretando y argumentando desde una perspectiva crítica, las interacciones que se suceden en la dinamicidad histórica de la realidad social para encontrar explicaciones a sus causas, reconocer sus consecuencias e identificar alternativas posibles de mejoramiento de la calidad de vida y desarrollo integral de la situación social actual. (Cuerpo académico de trabajo social. Uniminuto, 2016, p. 24)

Por otro lado propone y abre las puertas a los procesos investigativos del Trabajo Social con una proyección ambiental, pues dichos problemas se refieren a situaciones causadas por los procesos o comportamientos humanos y sus dinámicas sociales, económicas, culturales y políticas, entre otros; que transforman el entorno ocasionando impactando el territorio.

#### **4.5 Estrategia metodológica**

La mirada Etnográfica proporciona una imagen de la vida, del quehacer de los individuos y los grupos en sus escenarios específicos y contextualizados, entendiendo que contextualizar es ir más allá del escenario y del ambiente e incluye también la historia de las personas, sus costumbres y lenguajes (García et al., 2002).

La etnografía entonces explicara cómo es la cotidianidad de los seres humanos en el escenario La Brizuela, advirtiendo lo que pasa, escuchando lo que se dice, indagando situaciones, recabando todo tipo de datos posibles que enmarcan los comportamientos o temas que él investigador ha decidido estudiar y se enfocará en observar los cambios en el territorio de la Brizuela, Analizando las dinámicas territoriales que han influenciado en el deterioro ambiental, además de identificar las prácticas socioculturales y describir las alteraciones ambientales que se dan en torno a la Quebrada.

#### **4.6 Técnicas e instrumentos**

Las técnicas interactivas son el dispositivo de recolección y validación de la información, sobre el tema estudiado, por medio de estas se facilita el hacer ver, hacer hablar, hacer recuperar, hacer recrear y hacer analizar, permitiendo visibilizar sentimientos, vivencias, formas de creer, pensar, actuar, sentir y relacionar (García et al., 2002). Dicho lo anterior dicha investigación pretende recolectar la información por medio de fuentes primarias y secundarias.

#### **4.6.1 Fuentes primarias y secundarias**

En esta investigación se utilizaron instrumentos tales como; la ficha de observación participante, diario de campo, la entrevista abierta, taller etnográfico y círculo de la palabra, aplicada aproximadamente a 40 visitantes de la Quebrada La Brizuela; que argumentan con claridad los datos recabados para la posterior triangulación del contexto estudiado.

En esta investigación se utilizaron fuentes secundarias o documentales como: registros legales, libros, tesis, proyectos municipales, planes de gobierno local y departamental, revistas científicas, informes técnicos y de investigación de instituciones públicas o privadas, enciclopedias, investigaciones que proporcionan bases teóricas que sirven como cimiento para el análisis de dicha investigación.

##### ***4.6.1.1 Observación participante***

La observación participante consiste en dos actividades principales: Observar sistemáticamente y participar en una o varias actividades con la población que habita la cotidianidad de la quebrada. La “participación” pone el énfasis en la experiencia vivida por el investigado apuntado su objetivo a estar “dentro” de la sociedad estudiada. La observación ubicaría al investigador fuera de la sociedad, para realizar su descripción con un registro detallado de cuanta ve y escucha (Guber, 2001) .

Con esta técnica se describe detalladamente lo visto y lo vivido en las salidas de campo a la Brizuela, entre los meses de Mayo y Octubre de 2016, con el fin de reconocer aquellas prácticas sociales que se dan entorno al territorio.

#### ***4.6.1.2 Diario de campo***

El diario de campo es un instrumento utilizado por los investigadores para registrar aquellos hechos que son susceptibles de ser interpretados. En este sentido, el diario de campo es una herramienta que permite sistematizar las experiencias para luego analizar los resultados (Martinez L. , 2007).

Para esta investigación el diario de campo sirve como herramienta que beneficia el análisis profundo del contextos (hechos, ideas, soluciones, comentarios propios y de otros, emociones, situaciones) y la toma conciencia de las circunstancias, para así asumir una postura de aceptación y búsqueda de los limitantes que hay en materia ambiental para un avance ilustrativo y anticipado de la situación actual de la Brizuela.

#### ***4.6.1.3 Entrevistas abiertas***

Forma parte de una manera de enfocar la realidad que es el método inductivo. La entrevista “semiestructurada: determina de antemano cual es la información relevante que se quiere conseguir. Se hacen preguntas abiertas dando oportunidad a recibir más matices de la respuesta, permite ir entrelazando temas” (Peláez et al., 2009, s.p.).

Esta técnica sirve en la investigación para saber qué es lo que el otro conoce del lugar, dando acceso a la percepción de la problemática ambiental en el territorio la Brizuela, teniendo en cuenta las normas, la opinión, los hechos y la interpretación de la información suministrada.

#### ***4.6.1.4 Diálogo de Saberes Cascada La Brizuela***

El círculo de la palabra se considera como un encuentro en el cual se conversa, se comparte reflexiones y se construye en forma colectiva los conocimientos de una realidad. Esta técnica busca que el conocimiento se genere de forma reflexiva y colectiva, a partir del diálogo, la escucha, el respeto de la palabra del otro y su forma de ver y comprender la realidad (García et al., 2002).

Esta técnica es guiada en la investigación por la descripción de las experiencias y vivencias relevantes en La Quebrada la Brizuela, buscando obtener información de cómo percibe el individuo su entorno social, desde las prácticas culturales y tradicionales; equivale entonces a devolver al individuo al lugar de los relatos contados.

#### ***4.6.1.5 Taller grupal***

El taller es un proceso grupal donde se construye conocimientos, planteamientos, propuestas, preguntas e inquietudes respecto a un tema, es un espacio en el cual cada persona

aporta según sus capacidades, experiencias y particularidades para desarrollar el proceso de construcción (García et al., 2002).

El investigador entonces va a hacer la veces de moderador, promoviendo la participación activa de los asistentes que aportan sus saberes y vivencias, escuchara atentamente, orientara con preguntas y brindará la palabra al grupo, con la finalidad de construir ideas, generar conceptos, problematizar, hallar soluciones a las inquietudes para agrupar aspectos del proceso histórico que ha tenido la Brizuela en los últimos años, mostrando así los cambios y alteraciones en el territorio.

Las técnicas antes mencionadas son indispensables para discernir las características del contexto con respecto a las prácticas sociales que tienen lugar en el territorio y a la construcción de un sistema de saberes sobre la realidad aparente que viven los Guarneños, al convivir con un entorno deteriorado por las dinámicas sociales que tienen lugar en una de las fuentes más majestuosas del Municipio.

#### **4.7 Población y muestra**

La investigación tendrá en cuenta como población a todos los visitantes de la Quebrada la Brizuela, y se tomará como muestra a 40 asistentes a los que se les aplicará diferentes técnicas para recabar información relevante frente al fenómeno de transformación que ha tenido el entorno.

### **4.7.1 Muestra**

#### **Entrevistas a:**

1 funcionarios de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

1 nativo que ha contribuido positivamente reforestando la Brizuela.

#### **Otras técnicas:**

1 Mapeamiento a una habitante del territorio

10 asistentes a la Quebrada a los que se le aplicó un Taller Grupal

15 visitantes a la Quebrada a los que se les aplicó un Diálogo de saberes

10 visitantes que hicieron parte de las observaciones participantes.

## **4.8 Método de triangulación de información**

La triangulación permite comprender el objeto de estudio investigado, ya sea que este corrobore la interpretación inicial de un fenómeno o por el contrario converge una nueva perspectiva sobre el fenómeno.

El método hace referencia a varios procedimientos de depuración de información tanto cualitativos como cuantitativos; Por ejemplo el método de triangulación múltiple, utiliza

paralelamente dos o más métodos de triangulación como :datos, investigación, teórica o metodológica (García et al., 2002).

Para el proceso de triangulación de la investigación se tendrá en cuenta las perspectivas de las autoras, el marco conceptual y los resultados de las técnicas (círculo de la palabra, entrevistas, taller grupal). Una vez agrupada la información se comenzará a segmentar por medio de colores, como lo muestra la tabla.

Tabla 2. Codificación de subcategorías por colores

TRIANGULACIÓN			
TECNICA APLICADA	SUBCATEGORIAS	HALLAZGOS	CONCLUSIONES
TALLER GRUPAL Sábado 8 de Octubre 1 2016	POLITICO	Alcaldía CORNARE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS Personas individuales	El ideal es que el ente estatal haga parte de la subsanación del caudal, además de ser el veedor de que el ciudadano cuide, preserven y se empoderen del territorio.
	ECONOMICO	Fluidos hídricos Recurso hídrico Comercio	Las diferentes estancias industriales que hay entorno al territorio La Brizuela., reafirman la importancia que tiene cuidar y preservar el entorno natural que nutre de agua a los habitantes del



			municipio.
	<b>CULTURAL</b>	<p>Esparcimiento y contacto con la naturaleza.</p> <p>La contribución a la conservación de especies de fauna y flora nativa.</p> <p>Contacto con el ambiente y la naturaleza.</p> <p>Individuos que contribuyen recolectando basuras, reparando y contribuyendo al caudal de la Brizuela.</p> <p>Consumo de sustancias alucinógenas</p> <p>Basuras</p> <p>Lugar para el compartir</p> <p>Sitio de esparcimiento</p> <p>El camping</p> <p>Recorrido por el paisaje natural</p> <p>Alto flujo de población</p> <p>Las personas no hacen buen uso del lugar</p> <p>Camping</p> <p>Se puede llevar mascotas para que disfruten del espacio</p> <p>La recreación de turista y nativos que</p> <p>Contaminación</p>	<p>Es de los pocos charcos que quedan y que se debe concientizar sobre cuidarla porque siempre ve basuras.</p> <p>La Brizuela alberga gran cantidad de foráneos, que gustan del compartir, caminar, ejercitarse, nadar, entre otras cosas que se prestan para hacer en el territorio.</p> <p>La tranquilidad, el equilibrio la pesadez que antes se sentía se dispersan, se van con el correr del agua. Este es uno de los aspectos más relevantes del territorio, pues la gente acude a ella para salir de su cotidianidad, pues en un sitio que se presta para ocio, la recreación, el deporte, entre otras muchas cosas que se pueden realizar en el sector.</p>

	<b>FISICO-BIOTICO</b>	<p>Contaminación Basuras</p> <p>Desechos tóxicos</p> <p>Malos olores</p> <p>Ruta ecológica</p> <p>Alta vegetación</p> <p>Linda con la construcción</p> <p>Se contamina el agua desechos</p> <p>La reforestación</p> <p>Daño ambiental</p> <p>Mal manejo de desecho</p>	<p>Se estropea el recurso hídrico, pues se está transformando según las necesidades de desarrollo, espacio y distribución de la zona urbana, pues se nota el crecimiento demográfico que ha tenido el territorio en los últimos años.</p>
--	-----------------------	--	---

La triangulación hermenéutica propone la reunión y cruce dialéctico de toda la información pertinente, por ello el procedimiento práctico para filtrar la información se define; selección de la información, triangulación de la información por categorías de análisis, triangulación de la información entre categorías y triangulación entre diferentes fuentes de investigación (Cisterna, 2005).

## **5. UNIDAD DE ANÁLISIS**

### **5.1 Prácticas socioculturales que se dan en torno a la Brizuela y alteraciones ambientales que dinamizan el territorio**

En este acápite se expondrá los aspectos físico- bióticos, los factores políticos, económicos y culturales que dinamizan el territorio la Brizuela; este reconoce la importancia que tiene dicho territorio para los Guarneños y visitantes, también se retomara las categorías medio ambiente y sociedad como eje central de las dinámicas territoriales.

Es necesario aclarar; que los partícipes de las técnicas de recolección de información de la investigación sobre dinámicas territoriales que han influenciado cambios en la Quebrada la Brizuela parten de una experiencia, una vivencia y una interacción con el territorio, así mismo se tuvo en cuenta la percepción por parte de la secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Económico Sostenible del Municipio de Guarne y de funcionarios de Empresas de Servicios Públicos de Guarne.

#### **5.1.1 Subcategorías**

##### ***5.1.1.1 Cambios físico-bióticos en el territorio la Brizuela***

El aspecto físico- biótico hace referencia a la descripción de los sistemas eco-geográficos, de la diversidad ambiental y de las particularidades climáticas; fauna, flora, ríos, fuentes hídricas

y ciclos hídricos Ángel et al., citado por Chaves (2015). Sin embargo, esta connotación no sólo considera el conjunto de paisaje, relieve y uso del suelo; también se tiene en cuenta las alteraciones del territorio enmarcadas desde la dinámica social a dichos factores.

**Tabla 3. Características biológicas o físicas de la Quebrada la Brizuela**

<b>Temperatura</b>	17 C
<b>Tipo de usos para el agua</b>	El uso del recurso para consumo humano y uso doméstico que solo requiere desinfección.
<b>Área según tipo de riesgo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Movimientos de masa</li> <li>● Inundación y torrencialidad</li> </ul>
<b>Uso del suelo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Siembra de pinos</li> <li>● Ganadería</li> <li>● piscicultura</li> <li>● Siembra de flores</li> </ul>
<b>Tipo de suelo</b>	PH ácido, baja disponibilidad de nutrientes como nitrógeno y fósforo y se encuentran bien equilibrados en su relación calcio - magnesio. Son plásticos, ácidos, de baja permeabilidad, generalmente arcillosos o arcillo-arenosos.

Las actividades humanas y la creciente demanda por bienes como alimento, vivienda, agua potable y servicios ambientales; generan constantemente y en amplias escalas geográficas, una presión sobre los recursos naturales con grandes impactos, la mayoría de ellos negativos sobre la estructura, funcionamiento y distribución de los mismos (Challenger y Dirzo et al., Vitousek et al., citado por Cuevas et al., 2010).

En la última década la quebrada la Brizuela ha tenido varios cambios como se muestra en la figura 3 (Técnica Mapeamiento antes y después del territorio la Brizuela, dibujado por Valentina Cardona, habitante del sector, que realiza un mapa de ubicación de la Brizuela, de los años 2009-2016).



Gráfico 3. Vías de acceso a la Brizuela. Antes y después

Hace aproximadamente siete años la vía de acceso hacia el territorio era entre los límites de la empresa New Stetic y el parque industrial, éste atravesaba un campo de pinos, hasta llegar a la Taza de allí seguía un sendero ecológico hasta llegar a la Cascada la Brizuela. Donde anteriormente había pinos hoy se está construyendo un proyecto de vivienda, lo cual conlleva a que su entrada sea por la Ramada ya sea para llegar hasta la planta donde queda el acueducto municipal y allí desviar camino hacia la cascada la Brizuela o desviar el camino hasta el sector la Taza. “El acceso a la quebrada se dificulta más pues hay que hacer un trayecto más largo para llegar, pues los procesos urbanísticos van transformando los caminos que ancestralmente eran vía de acceso a la fuente” (Andrés Zapata)<sup>1</sup>.

Manuela Orrego dice: “me ha tocado presenciar distintos momentos que ha tenido la cascada cuando antes la entrada era por el charco la Taza, cuando los charcos eran más hondos, mucho más limpios y con el tiempo se ha ido transformando”<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Participante en la técnica diálogo de saberes

<sup>2</sup> Participante en la técnica diálogo de saberes

Tabla 4. Fauna y flora de la Brizuela

<b>Dinámicas Territoriales cascada la Brizuela</b>	
<p><b>Fauna:</b></p> <p>Ausencia de pájaros</p> <p>Ausencia de reptiles</p>	<p><b>Flora:</b></p> <p>Pino ciprés</p> <p>Variedad de orquídea</p> <p>Pino Patulas</p>
<p><b>Conclusión:</b> Las prácticas territoriales han ido desplazando y alterando las dinámicas naturales del lugar; pues la plantación de Pino Ciprés y patula es maderable, lo que incrementa el factor económico del pueblo, a su vez la tala indiscriminada de este ocasiona la oferta que hace que las especies de fauna tengan que movilizarse</p>	

La pérdida y degradación de la dinámica natural del territorio, así como la velocidad a la que están ocurriendo dichos cambios; desencadenan procesos negativos a distintas escalas espaciales y temporales muchas veces difíciles de revertir. Esto compromete los servicios ecosistémicos en las cuencas, como la estabilización del suelo, la regulación del volumen, la purificación e infiltración del agua, por mencionar algunos (Matthews et al.; Revenga et al., citados por Cuevas et al., 2010).

El recorrido de la Brizuela se puede evidenciar residuos sólidos; hay puntos de mayor concentración en esta se puede encontrar desde envolturas de dulces, envases de gaseosa, vino y cerveza hasta sillas dejadas, tarros de pegamento, botas, desechos de comida. “A medida que se acercan los puentes y las vacaciones aumenta más los tipos de residuos porque la mayoría de

personas que lo visitan no tienen una conciencia, traen las pertenencias al lugar y en vez de volverlo a llevar dejan los residuos en el lugar” (Diego)<sup>3</sup>. Las imágenes a continuación muestran el estado de la quebrada la Brizuela en tiempo presente y pasado.

#### Estado de la quebrada la Brizuela en el año 2009



#### Estado de la quebrada la Brizuela en el año 2016



**Ilustración 1. Paralelo antes y después de la Quebrada la Brizuela**

---

<sup>3</sup> Participante en la técnica de entrevista semi-estructurada



Sebastián Hurtado añade, en la técnica de diálogo de saberes, que “uno de los principales factores por los que el cauce haya disminuido su afluente notablemente en los últimos años es la deforestación en la parte alta de la montaña, porque en su mayoría los terrenos más grandes son propiedad de organizaciones, que se han dedicado a sembrar pino, entonces toda esa tala ha generado impacto en el cauce”.

Por otro lado la entrevista desarrollada al representante de la secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Económico Sostenible del Municipio de Guarne sustenta que la mayor problemática en cuanto a debilitamiento del cauce; “algo que nos inquieta bastante es que aún sigue predominando la zona pecuaria, la parte de explotación ganadera para la producción de leche, siempre el Municipio se ha inquietado por eso, que rico que esos predios en manos del Municipio poderlos preservar, que estuvieran reforestados y no dispuestos para la ganadería”.<sup>4</sup> (técnica entrevista semi-estructurada al ente de control). También resalta la problemática que desenvuelve del debilitamiento del territorio se da por la tenencia de grandes predios en manos de particulares.

Teniendo en cuenta lo anteriormente enunciado es decir las alteraciones que ha tenido el territorio en los últimos años afectando la dinámica y el ciclo natural del entorno, la realidad se enmarca dentro de las prácticas sociales que se dan alrededor de la Brizuela, el crecimiento demográfico y el uso del suelo. Ahora con la información recopilada por parte de fuentes primarias y secundarias; se expone la influencia que ha tenido las dinámicas territoriales en el deterioro ambiental de la Quebrada la Brizuela.

Cuando se observa el panorama ambiental de Guarne, se puede entrever que los cambios físico-bióticos del territorio son debido a las basuras o desechos que afectan los cauces, son arrojados y no desechados en las canecas de basura o acopios de basura que los mismo visitantes han adecuado, los árboles son talados; sumado a esto el crecimiento demográfico, los vertimientos de producción agrícola con agroquímicos, los nuevos proyectos de vivienda, la alta demanda de agua, la explotación del agua, además de proyectos de infraestructura que se plantean en la Municipalidad.



**Ilustración 2. Imágenes de contaminación año 2016**

#### ***5.1.1.2 Influencia del factor socio-cultural en el territorio***

Los aspectos socio culturales del territorio hacen referencia a la descripción de las funciones del proyecto de vivienda, usos y apropiación del suelo, cultura material, espacios de integración, percepción del riesgo, simbología del territorio, relaciones con la naturaleza y con el ambiente, conocimiento tradicional del ambiente (Ángel et al., citado por Chaves, 2015). El

siguiente punto detalla el factor relacional del ser humano con el territorio la Brizuela, destacando las múltiples formas de pertenencia al territorio por medio de significaciones, sentires e intereses.

La indisoluble relación que existe entre el espacio físico y social; recalca en el territorio un espacio con atribuciones simbólicas, integrando percepciones, conocimientos, uso del sitio y formas de protección lo que conlleva a una apropiación e identidad con el territorio. (Altman, citado por Granada, 2011).

Yo conozco la fuente digamos toda mi vida, el tiempo que he vivido acá y también tengo conocimiento desde el área a donde desemboca, hasta su nacimiento que es en la vereda Piedras Blancas... Aparte de todo es un lugar donde uno viene y sin invitar a nadie puede encontrar muchas personas conocidas y por conocer y a pasar un rato agradable. Así como hoy donde el ambiente se presta para dialogar, es un lugar muy sociable. (Sebastián Hurtado)<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> Participante en la técnica diálogo de saberes



**Ilustración 3. Técnica diálogo de saberes**

En relación con el territorio cuando se habla de un lugar público como es en este caso la Brizuela, el espacio es ocupado por personas o colectivo de gran variedad, puesto que en este puede penetrar cualquiera y beneficiarse de los derechos de ocupación, por consiguiente los comportamientos están regidos por instituciones, normas y costumbres, estos territorios ofrecen un soporte débil frente a los procesos de regulación de límites interpersonales (Granada, 2001).

Las personas que visitan el lugar por primer vez se asombran de la cercanía del espacio con respecto a la autopista, resaltando que esta puede ser una de las tantas razones por las cuales sea un lugar tan visitado los fines de semana, otros por el contrario no recuerdan el momento específico en que conocieron, pero sí recuerdan la tranquilidad brindada con su suave brisa a todo el que llega; que por cierto este paulatinamente ha desaparecido. A continuación en la figura se muestra el mapa de ubicación realizado en la técnica el taller por Ricardo Cardona nativo de Guarne.

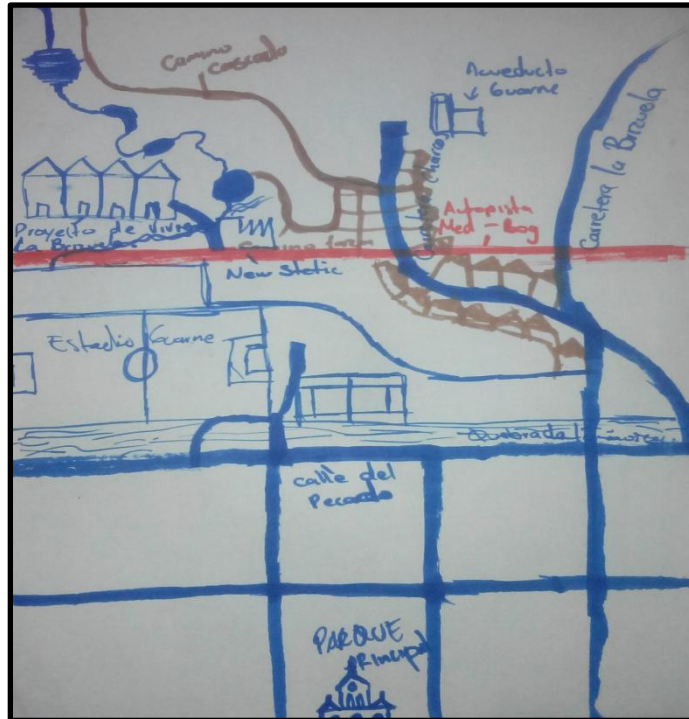


Ilustración 4. Figura realizada por Ricardo Cardona mapa de ubicación

El territorio es entonces el escenario donde se tejen historias a partir de la experiencia y confianza; espacio cargado de simbolismo y significados partidarios de la vida cotidiana permitiendo intimar, relacionar con nociones de arraigo, filiación e identificación con el territorio.

A mí me parece muy bacano este lugar, aquí aprendí a nadar después de viejo, en Guarne conocí nuevas personas y vecinos, además de hacer actividades que no hacía en la ciudad. (Juan Esteban)<sup>5</sup>

---

<sup>5</sup> Participante en la técnica observación participante



**Ilustración 5. Panorama sector cascada la Brizuela**

Como ya dije es la segunda vez que vengo y siempre he encontrado gente para compartir, un lugar que la gente aprendió a disfrutar y aprovechar, apropiándose de él. (Juan José Usuga)<sup>6</sup>



**Ilustración 6. Prácticas sociales en la Brizuela**

---


<sup>6</sup> Participante en la técnica diálogo de saberes



**Ilustración 7. Contaminación y aspectos culturales en la Brizuela**

El poder disfrutar con sus mascotas, el hecho de ir de camping, practicar ciclomontañismo y motocross, el contacto que se puede tener con la naturaleza observando un paisaje, atravesar los caminos ecológicos, disfrutar con su familia en el paseo de olla, pasar guayabo, nadar durante horas en el lugar, compartir con amistades y conocer nuevas personas entre otras, hacen parte de la dinámica cultural del territorio. A Continuación se muestra una serie de figuras en representación a los aspectos positivos, negativos de la Brizuela, además de mencionar los entes de control encargados del cuidado y preservación de la fuente. Los visitantes al cuerpo de agua son en su mayoría personas jóvenes, seguido de familias.






**ASPECTOS NEGATIVOS:**

- Basuras
- Linda con la construcción
- Se contamina el agua desechos del acueducto
- Alto flujo de población

**ASPECTOS POSITIVOS:**

- Ruta ecológica
- Fluidos hídricos
- Alta vegetación



**Aspectos negativos de la Brizuela:**

- Arrojan basuras
- Se consume muchas drogas
- Las personas no hacen buen uso del lugar

**ASPECTOS POSITIVOS:**

- Ruta ecológica
- Fluidos hídricos
- Alta vegetación

**Ilustración 8. Taller grupal. Aspectos negativos y positivos de la Brizuela y entes de control en la zona**

Los aportes positivos que durante varios años han realizado algunos visitantes y habitantes del Municipio que sienten y viven el territorio como parte de su hábitat; elaboran actos de limpieza y prácticas de devolución a la tierra, como es caso del señor Rubén Orozco quien por medio de sus rituales culturales busca beneficios en la cuenca llevando a cabo rituales espirituales y recolectando basuras. También está Diego Cardona con un grupo de amigos que reforestan y recogen los desechos, envolturas y paquetes pretendiendo que; las personas que visiten el lugar lo dejen más limpio de lo que lo encontraron. Y para finalizar esta, Laura

Naranjo, ella también cada vez que sube al lugar y lo encuentra lleno de basuras recoge los desechos dejados. No obstante estos esfuerzos que se gestan y realizan en el territorio resultan nulos pues pese a esto se refleja cambios momentáneos más no sinérgicos. Además, este no es el único factor responsable de las alteraciones en el territorio.

**Tabla 5. Triangulación por categorías**

<b>TRIANGULACIÓN</b>			
<b>TÉCNICA APLICADA</b>	<b>SUBCATEGORÍA</b>	<b>HALLAZGOS</b>	<b>CONCLUSIONES</b>
<b>DIÁLOGO DE SABERES</b> <b>Domingo 26 de septiembre de 2016.</b>	<b>POLÍTICO</b>	<p>La parte de reserva y de bosque nativo debería ser entonces la parte más cuidado y protegida de la fuente. Deberían tener un manejo muy adecuado, una vigilancia casi que permanente.</p> <p>Se aprovecha el recurso interviniendo la fuente porque de ahí es donde están distribuyendo las aguas a las casas del municipio. No se están cediendo partes de los terrenos para reforestar y cuidar, que es lo que se debería estar haciendo como primera medida de subsanación desde el ente estatal.</p> <p>No más potreros. Respetar ciertos límites de la quebrada.</p>	<p>En este punto si se hace necesario entonces que desde el estado se estén haciendo veedurías, que las mismas personas del civil estén en constante proceso veedor de que se está haciendo con los recursos, que están haciendo para subsanar las fuentes, pues es un lugar que beneficia tanto a sus habitantes, como a las industrias cercanas a las fuentes y a los que constantemente están visitando el lugar sin ser necesariamente habitantes del municipio. se espera que las personas tengan más conciencia con estas jornadas de limpieza y se empiecen apropiar más del territorio.</p>

		Ceder franjas que se utilizaran para sembrar árboles nativos captadores de agua.	
	<b>ECONOMICO</b>	<p>Es la fuente hídrica que abastece toda la cabecera municipal.</p> <p>Donde es ahora la empresa Newstetic, había trucheras.</p> <p>Uno de los principales factores por los que el cauce ha disminuido su afluente notablemente en los últimos años es la deforestación en la parte alta de la montaña.</p> <p>En su mayoría los terrenos más grandes son propiedad de organizaciones que se han dedicado a sembrar pino.</p> <p>La tala de pino a causa de la oferta que tiene ha generado impacto en el cauce.</p>	<p>El cuidado del afluente es tan importante para el pueblo ya que es su principal fuente de abastecimiento y esto da cuenta del factor económico, pues se ofertan sus aguas no solo al municipio, sino que su nacimiento es de EPM y distribuye sus aguas en la ciudad de Medellín.</p> <p>La siembra de pino patula y ciprés de la zona devela la oferta y la demanda que tiene el territorio como pueblo maderero.</p> <p>Si bien estos aspectos son importantes para el desarrollo económico del territorio, afecta a su vez la dinámica del cauce pues, al deforestar se está contribuyendo al agotamiento de la misma.</p>
	<b>CULTURAL</b>	<p>Estas personas no se sabe qué tipo de cultura y de educación tiene ya que lo más sencillo es venir a un lugar tan hermoso como este, disfrutar de él y dejarlo en mejores condiciones de las que se encuentra este lugar a representado</p>	<p>En los últimos cinco años viene mucha gente a acampar, eso es muy bueno, el problema es que traen mucha basura, pero no vuelven a llevársela, Esto aquí necesita es de mano firme y más colaboración de todos los habitantes más que todo los que somos nativos de acá,</p>

		<p>gran parte de mi vida porque desde pequeña he venido acá, pero igual es un lugar que se debe tratar de preservar.</p> <p>Aparte de todo es un lugar donde uno viene y sin invitar a nadie puede encontrar muchas personas conocidas y por conocer y a pasar un rato agradable. El ambiente se presta para dialogar, es un lugar muy sociable.</p> <p>Lugar que la gente aprendió a disfrutar y aprovechar, apropiándose de él.</p> <p>Vengo a acampar porque la ciudad agota demasiado y traigo a más ciudadanos a disfrutar y a conocer de ella.</p> <p>Tranquiliza demasiado relaja y descansa uno mucho de la ciudad.</p> <p>Es del poco lugar turístico que tiene Guarne y el más representativo, porque es punto de referencia cuando se habla del municipio.</p> <p>Prefiero que los ciudadanos como tal por sentimiento y apropiación del territorio lo cuidemos, lo</p>	<p>de las diferentes organizaciones, esto es tema de todos.</p> <p>El uso de este lugar de Guarne es para que la gente haga un aprovechamiento adecuado, cuidando de estos espacios, y que se conozcan las dinámicas políticas y jurídicas que hay para con estos espacios.</p>
--	--	--	---

		<p>visitemos y lo respetemos.</p> <p>Falta apropiación de los dueños y habitantes del territorio haciéndole entender al visitante que hay cuidar.</p> <p>Es cuestión de ser responsables como individuos. Es perder una parte de la identidad porque este lugar identifica a Guarne.</p> <p>Sendero ecológico, lugar de esparcimiento con la naturaleza, se viene a tirar charcos, acampar.</p> <p>Dinámicas que están inmersas dentro de un contexto por las personas que vienen.</p>	
	<p><b>FISICO-BIOTICO</b></p>	<p>Me impresiona la contaminación que hay en toda la fuente, por la cantidad de basuras. Me ha tocado presenciar distintos momentos que ha tenido la cascada cuando antes la entrada era por el charco la taza, cuando los charcos eran más hondos, mucho más limpios y con el tiempo se ha ido transformando. El acceso a la quebrada se dificulta más pues hay que hacer un recorrido más largo para llegar, pues los procesos urbanísticos van</p>	<p>El hecho de que haya una zona residencial tan cerca a la quebrada, influye en el aumento de la población en el momento que se habiliten esas viviendas dejando claro que lo que se va a ver afectada es todo el ecosistema.</p>

transformando los caminos que ancestralmente eran vía de acceso a la fuente.

Acá la fuente ha rebajado mucho porque como la población ha crecido mucho, entonces el cauce lo reducen cada vez más.

El problema con el proyecto de vivienda es que el terreno presenta una falla, ahí hay mucho nacimiento, entonces siempre van a haber derrumbes, hay mucho cause de agua, mucho nacimiento sumado los problemas de basura y la creciente población en el territorio van causando un impacto directamente en la zona. Tocó recoger basuras que se ven feas y contaminan la fuente.

La cercanía del lugar ayuda a que vengan tantos turistas a conocerla, habitarla y disfrutar de ella. Para mí el problema de la privatización es la tala de árboles.

### ***5.1.1.3 Influencia del factor político- económico en el territorio***

Este factor describe los procedimientos político-económicos, sistemas de adscripción territorial, sistemas de afiliación, fijación al territorio y movilidad, conflictividad social y política, nociones y gestión del riesgo (Ángel et al., citados por Chaves, 2015).

La organización física- espacial implica divisiones geográficas, vías de acceso, ubicación de la población y recursos naturales que facilitan; la gobernanza, gestión y regalías hacia el territorio no obstante la división de este se debe ejecutar de tal manera que no altere la desintegración geográfica y demográfica.

El aprovechamiento y uso del espacio entrelaza intereses colectivos y/o particulares con las dinámicas territoriales, estos se ven permeados por reglamentaciones político- administrativas y por modelos de economía global, que pretende responder a las lógicas de transformación, conservación, cuidado y protección del entorno natural.



**Gráfico 4. Proyecto de vivienda**

Por ejemplo, actualmente se viene desarrollando en la Brizuela un proyecto de vivienda de interés social; éste en un pasado fue inconcluso debido a las fallas del terreno que presenta el espacio, incluso algunas familias salieron a las calles a protestar. Ahora este proyecto se retoma de nuevo para beneficiar a la mitad de familias que anteriormente estaban licitadas.



**Tabla 6. Aspectos positivos y negativos del desarrollo del proyecto de vivienda**

<b>Aspectos positivos</b>	<b>Aspectos negativos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Oportunidad de vivienda</li> <li>● Estudios de riesgos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Volvieron el lugar como parte urbana</li> <li>● Los entes gubernamentales se apropiaron del terreno</li> <li>● Muestra fallas</li> <li>● No respetan los retiros estipulados de la ley de la fuente hídrica</li> </ul>

Para nosotros es una prioridad el tema la Brizuela, teniendo en cuenta que es la zona que abastece nuestro acueducto urbano, es de principal interés ambiental, de hecho es por ello que varias instituciones como CORNARE en asocio o en convenio con la UNAL y la UDEA, han venido desarrollando algunas tareas<sup>7</sup>.

El acompañamiento por parte de CORNARE y EPM con la Alcaldía municipal presente y pasada ha permitido gestionar y apoyar planes de interés ambiental; saneamiento básico, reforestación y apoyo de huertas caseras a través del proceso de producción más limpia con el objetivo de evitar factores de riesgo en el territorio. No obstante los programas, planes o

---

<sup>7</sup> Técnica entrevista. Exposición de Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

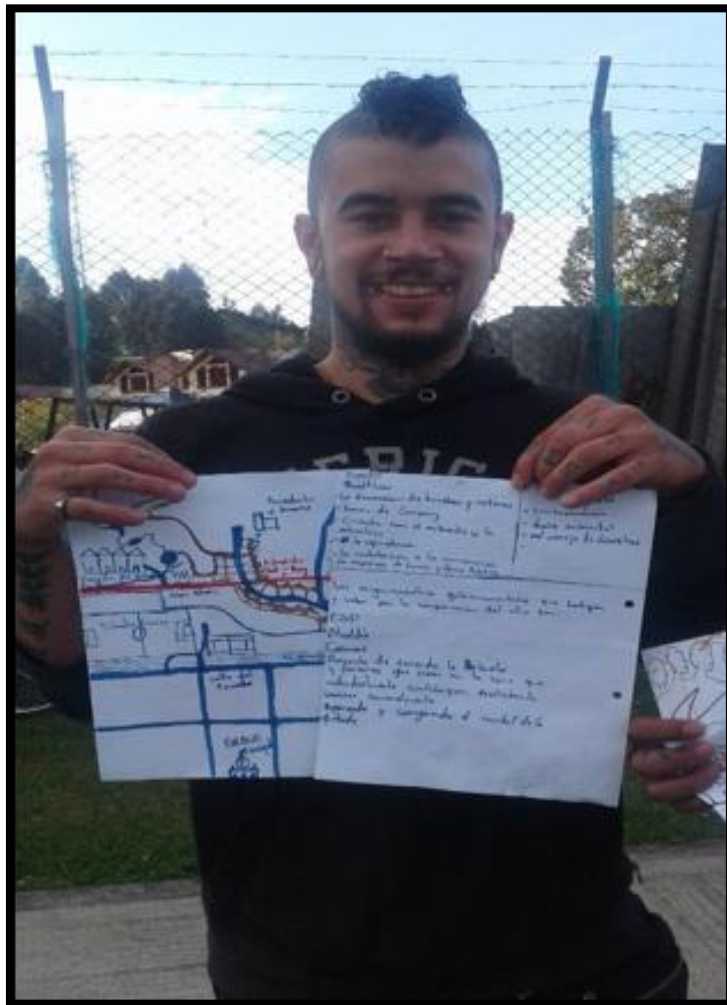
proyectos ambientales, parten de la urgencia de aumentar el presupuesto destinado para el manejo del agua en el municipio.

La importancia de proteger el territorio adquiere relevancia en el PDM 2016-2019, ya que el crecimiento demográfico, la alta utilización del recurso hídrico y la baja cobertura de acueducto a zonas urbanas trae consigo la necesidad de reutilizar los espacios y la vida que emergen en el territorio; surgiendo la necesidad de realizar un plan de utilización y manejo de la Brizuela como lo estipula el POMCA y la ordenación de la microcuenca, con miras a responder el índice de escasez, no obstante las acciones que se están ejecutando no cumplen o tienen en cuenta el POMCA (Alcaldía de Guarne, 2016).

Se ha hecho uso del recurso desde hace tiempo, pero no se hace nada para protegerlo, digamos aquí ya está aprovechando el recurso, como interviniendo la fuente porque de ahí es donde están distribuyendo las aguas a las casas del Municipio, pero si hay entidades que aprovechen el recurso también hay otras que están ahí para protegerlo y esas son las que necesitan hacer intervención aquí. (Sebastián Hurtado)<sup>8</sup>

---

<sup>8</sup> Participante en la técnica diálogo de saberes



## **ORGANIZACIONES EN PRO DEL ENTORNO.**

Alcaldía

CORNARE

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

Individuos que contribuyen recolectando basuras,  
reparando y contribuyendo al caudal de la Brizuela.

Ilustración 9. Entes de control encargados del cuidado y protección de la Brizuela. Taller grupal

Sebastián Hurtado expresa que los entes de control deberían actuar “por ejemplo diciendo: aquí no me pueden seguir haciendo más potreros, tiene que respetar ciertos límites de la quebrada, franjas que se utilizaran para sembrar árboles nativos captadores de agua o algo que beneficie al agua. No se están cediendo partes terrenos para reforestar y cuidar, que es lo que se debería estar haciendo como primera medida de subsanación el ente estatal”.

Acerca del proyecto de distribución de caudales se pretende mejorar el índice de escasez y aumentar la oferta hídrica:

Mejorar la oferta del recurso hídrico, porque al suspender concesiones de agua, que por tramos largo de tubería están siendo conducidas a las viviendas, al liberar y suspender este suministro a los usuarios, pues aumentamos la oferta del caudal para abastecer los tanques, que abastecen la población urbana<sup>9</sup>.

Es necesario recalcar que este proyecto de distribución de caudales aún hace parte de la planeación, sus bases se cimentan en:

Liberar algunos caudales, porque hay usuarios desde el pasado que tienen la concesión o merced de agua por parte de CORNARE que no están haciendo uso, además de que ya existe acueducto,

---

<sup>9</sup> Técnica entrevista. Exposición de Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

entonces se considera no necesario que estos usuarios teniendo acueducto cuenten con este suministro de agua afectando el suministro para la población ubicada en el área urbana<sup>10</sup>.

La invisibilidad de los entes encargados del territorio por parte de los visitantes y habitantes de Guarne, constituye una concepción problemática frente a la pertinencia de efectuar control y privatización del espacio público en la Brizuela pues este se vería seriamente afectado por la relación entre el ser humano y espacio físico- biótico desde las dinámicas territoriales.

**Tabla 7. Concepción acerca del control y privatización del territorio**

<b>Aspectos Positivos</b>	<b>Aspectos negativos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● orden y control estatal</li> <li>● control en recolección de basuras</li> <li>● Planeación, organización y proyección en pro del territorio.</li> <li>● Inversión en la infraestructura de la zona.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● no va tener un lugar para ir a relajarse y estar tranquilo.</li> <li>● si voy a Guarne voy a tener que estar en el pueblo.</li> <li>● van a ver más personas y va hacer más incómodo.</li> <li>● Cobro de entrada.</li> <li>● adecuación de espacios.</li> <li>● Reglamentación y cohibición de uso del espacio.</li> </ul>

<sup>10</sup> Técnica entrevista. Exposición de Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

Personalmente yo digo algo, prefiero no ver como la intervención estatal porque siempre se ven las conveniencias y este es un lugar tan hermoso que yo no quiero venir acá y que me cobren una entrada, prefiero que los ciudadanos como tal por sentimiento y apropiación del territorio lo cuidemos, lo visitemos y lo respetemos. Pero algo estatal sería regirnos por unas normas que nos van a cohibir de disfrutar como lo estamos haciendo en este momento de este lugar. (Juan José Usuga)<sup>11</sup>

Para finalizar es necesario aclarar que cuando el grupo de investigación se dirigió a pedir la entrevista con el Gerente de Servicios Públicos de Guarne, los remitieron a la secretaría técnica de la organización, Explicando que ellos están encargados de la distribución de aguas, mas no del manejo de subsanación de la cuenca.

## 5.2 Dinámicas territoriales medio ambiente y sociedad

### 5.2.1 Categorías

*Una vez se agote el agua en el planeta,  
ni lágrimas habrán para lamentarnos.*

Hermes Varillas Labrador

El proceso dialéctico de la investigación en la adecuación de fuentes primarias y secundarias como lo es: la revisión documental, talleres grupales, diálogo de saberes, entrevistas

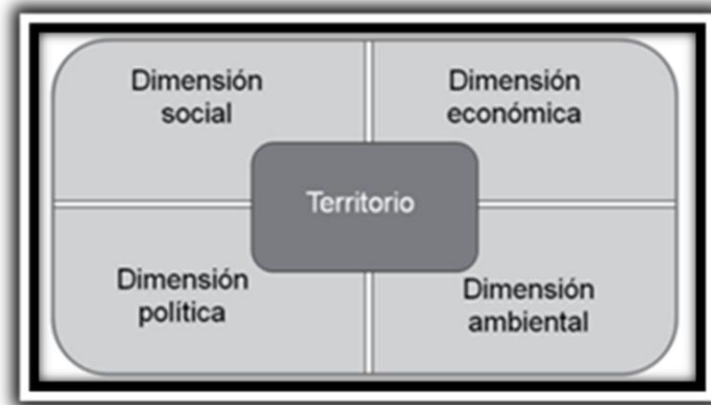
---

<sup>11</sup> Participante en la técnica diálogo de saberes

y observaciones participantes develan el horizonte etnográfico de la investigación para así reconocer aquellas dinámicas territoriales que interactúan e influyen el deterioro ambiental de la Brizuela, Municipio de Guarne-Antioquia. Con la finalidad de elaborar un análisis más profundo del deterioro del territorio se retoman las categorías; medio ambiente y sociedad como eje central de la realidad que se vive en el lugar.

Cuando se habla de Medio Ambiente se hace referencia al entorno vital, es decir el conjunto de factores físico-naturales, sociales, culturales, económicos y estéticos que interactúan entre sí, con el individuo y con la comunidad en la que vive, determinando su forma de carácter, relación y en el entorno (González, 2002).

Es por esto que la sociedad se organiza de acuerdo a la capacidad de interactuar con los factores físico-bióticos, sociales, culturales, económicos, políticos y estéticos, que son de vital importancia para el desarrollo del ser humano (Fals Borda, 1988).



**Gráfico 5. Factores que interactúan con el territorio**

Las relaciones que se tejen en el territorio entre la sociedad y el medio ambiente son algunos de los procedimientos que coaccionan el entorno natural. El agua por ejemplo es uno de los recursos con más importancia en la tierra para el ser humano pues este ha facilitado su supervivencia en el mundo a través del acercamiento a otras culturas y otros estilos de vida, que permiten suministro de alimentos y energía.

Para Guarne, la Brizuela representa historia, desarrollo, sostenibilidad, ocio y recreación; además de ser un lugar referencial e identitario para sus habitantes, convirtiéndose también en un pulmón verde estratégico que hace parte de los sitios de esparcimiento de habitantes propios y visitantes, esto se refleja en las diferentes dinámicas que se gestan en el territorio, cambiando y transformando las dinámicas naturales del entorno.





**Ilustración 10. Charcos de la Brizuela usados para el ocio de la comunidad**

Con la técnica de observación participante, se obtuvieron las observaciones de doña Marina, personaje que visita a diario la cascada para nadar: “es de los pocos charcos que quedan y que se debe concientizar sobre cuidarla porque siempre se ve basuras”.

Es aquí donde se hace pertinente en medio de este panorama acoger nuevos estilos de vida responsables y respetuosos con el entorno natural y social. El llamado entonces a los visitantes de los espacios naturales y de recreación, es a un cambio de hábitos, ya que es posible en la cotidianidad contribuir con actividades que mejoren el entorno, como por ejemplo: la implementación de un diseño institucional capaz de integrar las normas, intenciones, instituciones, organizaciones, entre los que cabe el recurso humano y económico en el

cumplimiento de un objetivo de transformación social, en cuanto al cuidado y preservación del entorno que garantice la utilización y subsanación del recurso hídrico.

Las soluciones a los cambios físico-bióticos de La Quebrada la Brizuela, consisten en un cambio de prácticas a nivel político; A pesar de que la Constitución de 1991, da pie a la existencia y conformación de instituciones en pro del medio ambiente las acciones no han sido efectivas para que estas entidades territoriales desarrollen y adquieran un papel relevante en la coordinación de planes y proyectos ambientales que armonicen el territorio.

En los últimos cinco años viene mucha gente a acampar, eso es muy bueno, el problema es que traen mucha basura, pero no vuelven a llevársela, Esto aquí necesita es de mano firme y más colaboración de todos los habitantes más que todo los que somos nativos de acá, de las diferentes organizaciones, esto es tema de todos. (Andrés Zapata)<sup>12</sup>

Quizás el hecho de que ahora el mundo ha cambiado, que no se reconoce la belleza por los ríos con sus aguas claras y cristalinas o en el canto de las aves o en la diversidad de especies animales, sino que se reconoce y se percibe a través del papel moneda desapareciendo lo natural.

El cuidado del afluente es tan importante para el pueblo ya que es su principal fuente de abastecimiento y esto da cuenta del factor económico, pues se ofertan sus aguas no solo al

---

<sup>12</sup> Participante en la técnica diálogo de saberes

municipio, sino que su nacimiento es de EPM y distribuye sus aguas en la ciudad de Medellín.

La siembra de pino patula y ciprés de la zona devela la oferta y la demanda que tiene el territorio como pueblo maderero. Estos aspectos son importantes para el desarrollo económico del Municipio, afectan a su vez la dinámica del cauce, pues al deforestar se está contribuyendo al agotamiento<sup>13</sup>.

**Tabla 8. Caracterización de prácticas socioculturales y alteraciones ambientales en el territorio**

	<b>Características</b>	<b>Impactos</b>
<b>Físico-biótico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fuente principal de toma de agua del Municipio</li> <li>● Ruta ecológica</li> <li>● Cercanía con el parque del Municipio</li> <li>● Linda con el proyecto de vivienda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El cauce ha bajado mucho porque la población ha crecido mucho.</li> <li>● Malos olores</li> <li>● Vertimiento en el agua</li> <li>● Cambios de vías de acceso al territorio.</li> <li>● alta demanda del agua</li> </ul>
<b>Cultural</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lugar para el compartir</li> <li>● camping</li> <li>● Sitio de esparcimiento</li> <li>● Contacto con la naturaleza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Contaminación de basuras</li> <li>● aun con carteles la gente no recoge su</li> </ul>

<sup>13</sup> Planteamiento expuesto en la técnica diálogo de saberes: conclusión factor político-económico

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Siempre encuentra gente para compartir</li> <li>● Apropiación por el territorio.</li> <li>● Historias en el territorio</li> <li>● lugar tranquilo y relajante</li> <li>● alto flujo</li> </ul>	<p>basura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Mal uso del lugar</li> </ul>
<b>Político- económico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Priorización del tema la Brizuela</li> <li>● entes encargados; Alcaldía municipal, CORNARE, Empresa de Servicios Públicos de Guarne.</li> <li>● plan de manejo ambiental de la brizuela.</li> <li>● Planes, programas y proyectos.</li> <li>● Saneamiento básico.</li> <li>● Personas y colectivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ausencia de entes de control</li> <li>● Invisibilización de acciones en la zona.</li> <li>● Volvieron el lugar como parte urbana.</li> <li>● Oferta de pino</li> <li>● Incumplimiento con los planes de manejo ambiental en la Brizuela</li> <li>● Oferta hídrica</li> </ul>
<b>Conclusión</b>	<p>Las dinámicas territoriales que se dan en la Brizuela cumplen una doble función; la primera es de cuidar y proteger el lugar como parte del patrimonio cultural y la otra es el usufructo y la utilización de este bien por parte de la sociedad para su goce y supervivencia.</p>	

## 6. CONCLUSIONES DE LA INVESTIGACIÓN

- ❖ Las prácticas que se dan en el territorios muestran la falta de apropiación e interés por los habitantes del sector, pues han permitido que este sea explotado, ofertado y alterado por las dinámicas económicas que allí se dan, dando cabida a la industria y a los proyectos urbanísticos que han alterado el ecosistema.
- ❖ Las dinámicas culturales, políticas y económicas en el territorio, debido al alto flujo de basuras, el consumo de sustancias alucinógenas, el incremento de la población, la ausencia de los entes de control, falta de veedores, la industrialización, la creación de proyectos de infraestructura, que se dan en el territorio están afectando el estado físico y biótico de la Brizuela afectando los servicios ambientales del ecosistema.
- ❖ Dando respuesta al objetivo general los factores que más afecta el territorio son lo político y económico debido a la ausencia del ente encargado de cuidar y proteger las zonas naturales enmarcadas protegidas y de la baja inversión para su sostenimiento.
- ❖ La conciencia ciudadana hace que se adquieran hábitos que mejoren el entorno, se sabe que las personas pueden reciclar, ahorrar agua, botar la basura en recipientes destinados para esto, tomar decisión colectivas, pues es cuestión de todos evitar el impacto negativo que producen los problemas generados por el descuido humano, en la Brizuela por ejemplo, se debe asumir un papel de conservación del recurso biótico y además de las tradiciones

culturales que construyen la relación con la naturaleza.

- ❖ Las dinámicas territoriales que se dan en la Brizuela cumplen una doble función; la primera es de cuidar y proteger el lugar como parte del patrimonio cultural y la otra es el usufructo y la utilización de este bien por parte de la sociedad para su goce y supervivencia.
- ❖ En la zona existen potencialidades en cuanto a voluntad humana pues la comunidad intenta darle posibles soluciones a la problemática por medio de iniciativas de jornadas de reforestación, articulando también a EPM, como principal protector del Parque Piedras Blancas, ubicado en el nacimiento de la fuente hídrica.
- ❖ Desde el Trabajo Social se plantea nuevas formas de percibir y proceder en el entorno físico biótico, como herramienta de legitimación de espacios de participación política, además de la responsabilidad de instruir para interacción con el territorio, orientado a resguardar y atesorar el patrimonio natural.
- ❖ Invisibilizar la problemática de los habitantes y visitantes del sector está creando nuevas situaciones problemas, puesto que son comunidades, individuos o grupos que hacen parte de esta dinámica territorial, en la que el Trabajador Social por medio de modelos como el de la Educación popular admite la construcción de saberes desde la percepción y vivencia de los seres humanos, permitiendo la reflexión crítica que aminore las problemáticas, en este caso ambientales.

## 7. RECOMENDACIONES

- ❖ Se debe trabajar en fomentar y fortalecer en Guarne el desempeño ambiental haciendo énfasis en los diferentes sectores económicos que apuntan a un desarrollo sostenible, con producciones más limpia, que traigan consigo ventajas ambientales y económicas, todo esto apegado a los lineamientos establecidos en los planes, programas y proyectos del Municipio en el área ambiental, ya que al aumentar la contaminación en el recurso hídrico, aumenta también la morbilidad, dañando o enfermando todo lo que esté alrededor, pues se contamina las cuencas y microcuencas, sin aprovechar los beneficios que tiene la subsanación de la fuente para la comunidad.
  
- ❖ La gestión ambiental debe tener como fin, mantener, cuidar, preservar el entorno, haciendo énfasis en la relación de vida y consumo que lleva el ser humano, buscando revertir los efectos de la degradación del mismo, este proceso depende entonces de la articulación de la Administración local y la participación de los habitantes en el control de los recursos naturales, para evitar conflictos ambientales, como por ejemplo, la ineficiencia en el sistema de recolección de residuos, el agotamiento de áreas verdes, falta de áreas recreativas, disminución del recursos hídrico, entre otras, Ya que la interacción comunidad, dirigentes, Empresas, son fundamentales en la solución de los problemas ambientales como principales actores del territorio.

- ❖ En el mundo actual, los avances tecnológicos, los medios de comunicación y la globalización, se han convertido en referentes fundamentales para la humanidad; quienes en su afán de colonizar el mundo han olvidado los valores de conservación, protección y cuidado de su congénere y del entorno. Es por esto que se hace necesario afianzar la conciencia ambiental a partir de estrategias que incentiven el aprendizaje, es decir prácticas eficaces en las personas para que aprendan a preservar los recursos naturales, fortaleciendo los lazos consigo mismo y con el territorio.



## **8. REFLEXIÓN SOBRE LA INVESTIGACIÓN Y EL TRABAJO SOCIAL**

Esta investigación exhibe la pertinencia del Trabajador Social en asuntos ambientales, para generar cambios, crear y fortalecer organizaciones sociales, acompañar planes, programas, proyectos ambientales y procesos de investigación como agente de cambio que busca mejorar las relaciones del ser humano con su entorno social, cultural, político, económico y ambiental, además de afrontar retos profesionales donde su objetivo principal es de carácter social.

Fijar el rol del Trabajador Social en el ámbito del medio ambiente a través de una investigación, requiere que los conocimientos, capacidades, habilidades, sean puestos en acción, de tal modo que amplíe la perspectiva del quehacer profesional, permitiendo una comprensión más amplia de algunos asuntos esenciales que todo profesional debe tocar. Pues abre la posibilidad de diseñar, ejecutar y evaluar modelos de intervención social en problemáticas sociales poco abordados.

El interés de estudiar este fenómeno nace del pensar en las nuevas generaciones de profesionales en Trabajo Social, quienes deberán centrarse en la multiplicidad de áreas y problemáticas a intervenir; es importante destacar que el trabajo que se realice dentro de algún área, deberá promover, gestionar y fortalecer los procesos de cambio y transformación de una realidad.

La necesidad de generar nuevos saberes en cuanto a la relación ser Humano – Naturaleza,

propone algunos problemas ambientales que existen en la localidad como reflejo de las dinámicas sociales que se dan en el territorio, aportando elementos de análisis sobre la importancia del papel de los actores sociales, así como los movimientos sociales en pro de las discusiones en materia de derechos de tercera generación en donde se enmarca el derecho al medio ambiente.

Se requiere de actividades que creen hábitos de conservación y limpieza para fortalecer la conciencia ecológica, pues el ser humano seguirá siendo autor de los cambios físicos y bióticos del territorio, sino se piensa en una Educación Ambiental que propicie la apropiación del territorio, en la cual se destaca la relación entre el ser humano y su entorno, incluyendo también la participación, toma de decisiones y la formulación de códigos de comportamientos respecto a la preservación y conservación del medio ambiente.

## 9. REFERENCIAS

- Alcaldía de Guarne. (9 de 10 de 2013). *Nuestro municipios territoriales. Vereda la Brizuela*. Obtenido de <http://www.guarne-antioquia.gov.co/territorios.shtml?apc=bbxx-2-&x=1560972>
- Alcaldía de Guarne. (2016). *Plan de desarrollo municipal 2016-2019*.
- Alcaldía de Guarne. (2016). Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019.
- Badilla, L. (2006). Fundamentos del paradigma cualitativo en la investigación educativa. Pensar en movimiento. *Revista de ciencias del ejercicio y la salud*. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=442042955005>.
- Barraza, F. (2014). Ambiente ¿Nueva cuestión social para el trabajo social? *Revista de ciencias sociales*, 89-100. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=15333871007>.
- Bernal, C. (2010). *Método de la investigación*. Colombia: Prentice Hall.
- Borstel, M. (2013). *Significado y desafíos de la gobernanza del agua. Del derecho a un ambiente sano*.
- Chaves. (2015). Prácticas y estrategias socioeconómicas y socioculturales de una comunidad afectada por inundación en el bajo Cauca antioqueño. *Tesis de maestría*. Medellín: Universidad Nacional de Colombia.
- Cisterna, F. (2005). Categoría y triangulación como procesos de validación del conocimiento en investigación cualitativa. 61-71. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=29900107>.
- Congreso de Colombia. (1973). *Ley 23 de 1973*. Obtenido de [http://www.minambiente.gov.co/images/normativa/app/leyes/2a-ley\\_0023\\_1973.pdf](http://www.minambiente.gov.co/images/normativa/app/leyes/2a-ley_0023_1973.pdf)
- Congreso de la República de Colombia. (22 de Diciembre de 1993). Ley General Ambiental de Colombia. Ley 99 de 1993 . Bogotá, Colombia: Diario oficial No 41.146.
- Congreso de la República de Colombia. (1997). *Ley 373*. Obtenido de [www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley\\_0373\\_1997.html](http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0373_1997.html)

Constitución política de Colombia. (1991). Ministerio de Justicia y Derecho.

CORNARE. (2015). *Estudios técnicos para la reglamentación de la fuente la Brizuela*. Obtenido de <http://www.cornare.gov.co/consultas-publicas/distribucion-caudal-la-brizuela/ESTUDIOS-TECNICOS/INFORME-TECNICO-MICROCUENCA-LA-BRIZUELA.pdf>.

CORNARE, Idea-UN. (2006). Plan de ordenación y manejo de la cuenca La Palma, municipio de San Vicente Ferrer.

CORNARE, UN. (2006). *Plan de ordenamiento y manejo de la Cuenca la Brizuela*. Obtenido de <http://www.cornare.gov.co/POMCAS/Documentos/La-Brizuela.pdf>.

Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia. (2007). *Plan de Gestión Ambiental Regional 2007-2019*.

Correa, F. (2004). Crecimiento económico y medio ambiente: una revisión analítica de la hipótesis de la curva ambiental de Kuznet. 7, 73-104. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/1650/165013658003.pdf>

Cuerpo académico de trabajo social. Uniminuto. (2016). Líneas de investigación. Medellín.

Departamento Nacional de Planeación. (2014). *Bases del plan nacional de desarrollo 2014-2018. Todos por un nuevo país*. Obtenido de <https://www.minagricultura.gov.co/planeacion-control-gestion/Gestin/Plan%20de%20Acci%C3%B3n/PLAN%20NACIONAL%20DE%20DESARROLLO%2014%20-%202018%20TODOS%20POR%20UN%20NUEVO%20PAIS.pdf>

Fals Borda, O. (1988). *Historia doble de la costa: Mompox y Loba. tomo1*. Bogotá: Carlos Valencia Editores.

García, B., González, S., Quiroz, A., & Velásquez, A. (2002). *Técnicas interactivas para la investigación social*. Medellín: FUNLAM.

Gimenez, G. (2005). *Teoría y análisis de la cultura*. Obtenido de Repositorio del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM: <http://ru.iis.sociales.unam.mx/jspui/handle/IIS/5035>.

- González, S. (2002). Medio ambiente. *Revista gallega de Economía*(2).
- Granada, H. (2001). El ambiente social. *Investigación & Desarrollo*, 9(1), 388-407.
- Guber, R. (2001). *La etnografía método campo y reflexividad*. Bogota: Norma.
- Guimares, R. (1992). Nueva sociedad, democracia y política en América Latina. *El discreto encanto de la cumbre de la tierra. Evaluación impresionista de Río-92. El desafío político del medio ambiente.*.
- Latorre, L. (2013). Escenarios y perspectivas de trabajo social en ambiente trabajo social. *Trabajo social, investigación e investigación social*, 15. Obtenido de <http://www.bdigital.unal.edu.co/38877/1/42586-196383-1-PB.pdf>
- Martinez, L. (2007). La observacion y el diario de campo en la definicion de un tema de investigacion. *Revista perfiles libertadores*, 73-80. Obtenido de [http://datateca.unad.edu.co/contenidos/551125/2015-II/La\\_observacion\\_y\\_el\\_diario\\_de\\_Campo\\_en\\_la\\_Definicion\\_de\\_un\\_Tema\\_de\\_Investigacion.pdf](http://datateca.unad.edu.co/contenidos/551125/2015-II/La_observacion_y_el_diario_de_Campo_en_la_Definicion_de_un_Tema_de_Investigacion.pdf)
- Martínez, M., Lerma, I., & García, E. (2008). Políticas de medio ambiente y participacion ciudadana. *Revista de economia publica social y cooperativa*(61), 179-201. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/174/17412302009.pdf>
- Medina, C. (2001). Paradigmas de la investigacion sobre lo cuantitativo y lo cualitativo. *Ciencia e ingenieria Neogradanida*(10), 79-84.
- Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial. (2010). *Gestión del recurso hídrico*. Obtenido de <http://www.minambiente.gov.co/index.php/gestion-integral-del-recurso-hidrico>
- Peláez, A., Rodríguez, J., Ramírez, S., Pérez, L., Vásquez, A., & Gonzáles, L. (2009). *La entrevista*. *Universidad Autónoma de México*. Obtenido de [http://www.uam.es/personal\\_pdi/stmaria/jmurillo/InvestigacionEE/Presentaciones/Curso\\_10/E](http://www.uam.es/personal_pdi/stmaria/jmurillo/InvestigacionEE/Presentaciones/Curso_10/E)
- Presidente de la República Alfonso López Michelsen. (18 de diciembre de 1974). Decreto 2811. Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente. Bogotá, Colombia: Diario oficial No 34243.

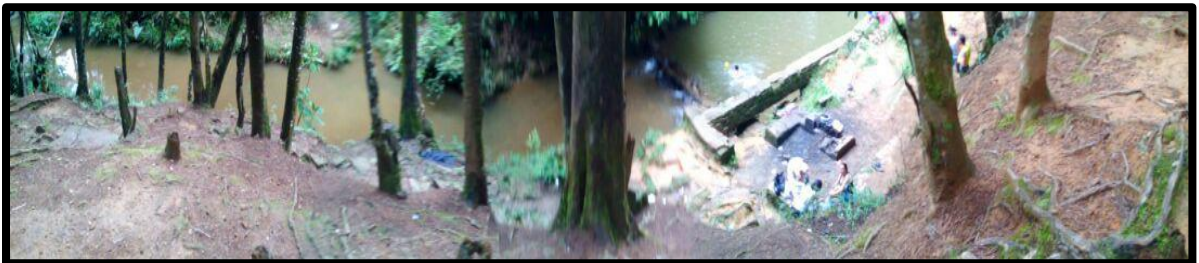
Rivera, F. (2008). *topografía de los cronopaisajes- identidades sociales, practicas*. Obtenido de [www.scielo.org.co/pdf/unih/n65/n65a13.pdf](http://www.scielo.org.co/pdf/unih/n65/n65a13.pdf)

UCO. (2014). *Amenza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa e inundaciones en zona urbana*. Obtenido de <http://www.uco.edu.co/extension/territoriales/Investigaciones%20y%20consultorias/Documents/AMENAZA,%20VULNERABILIDAD%20Y%20RIESGO.pdf>.

Zambrano, C. (2010). Naturaleza, cultura y desarrollo agenda del trabajo social global contextual, *tsgc.portularia* x. 111-124. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=161015610009>.

## 10. ANEXOS

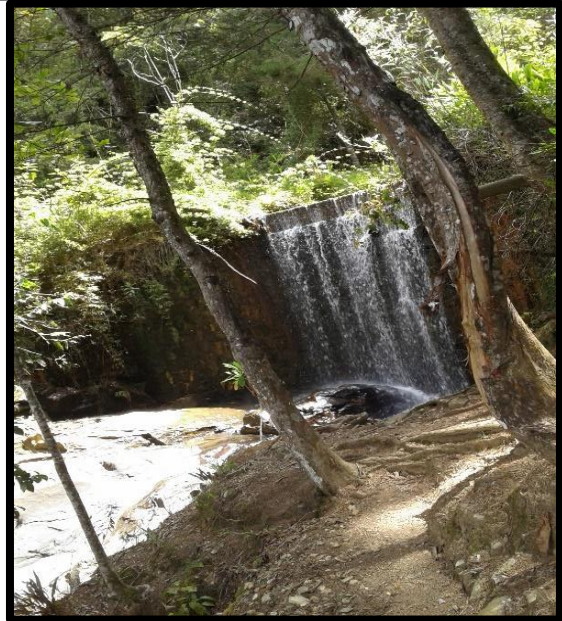
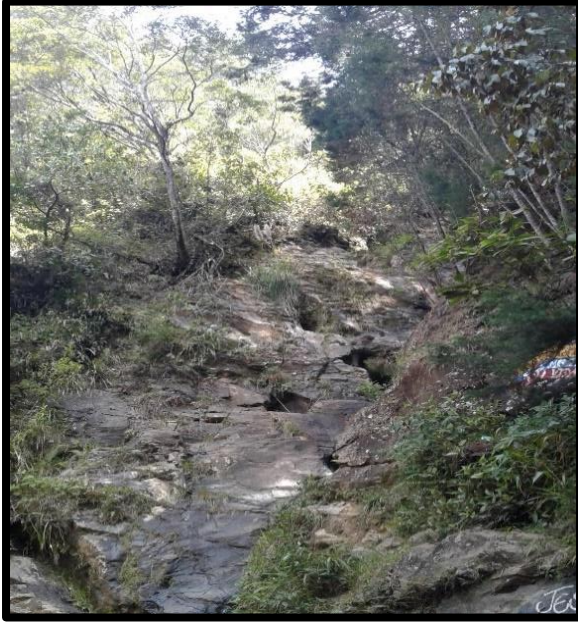
### 10.1 Fotos Panorámicas de la Quebrada la Brizuela tomadas en el año 2016- 2



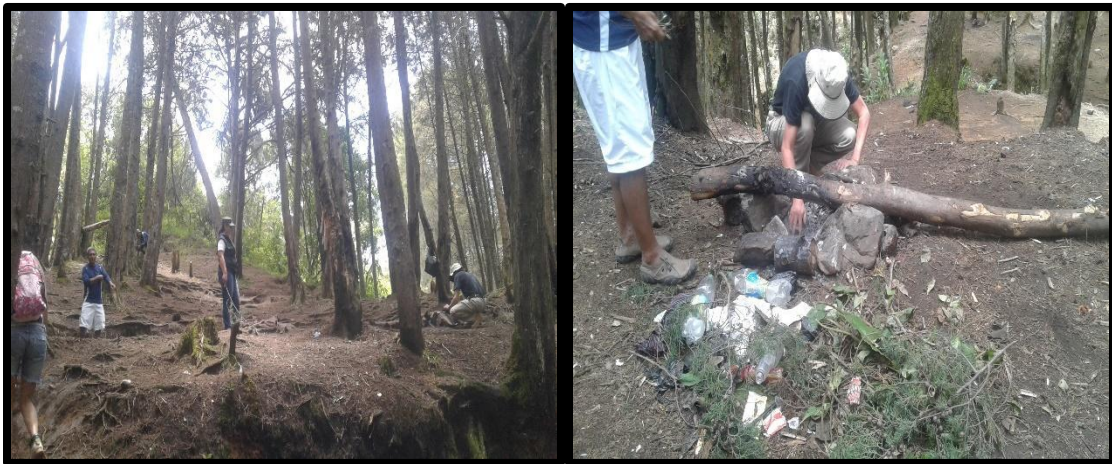




## 10.2 Fotos del estado actual de la Quebrada la Brizuela 2016- 2



**10.3 Fotos evidencia de la técnica de entrevista abierta aplicada a un activista en la Quebrada la Brizuela, realizada el día 25 de Noviembre 2015**



**10.4 Foto evidencia de la técnica diálogo de saberes aplicada con el señor Rubén Orozco, el día 21 de Agosto 2016**



**10.5 Fotos evidencia de observación participante para mostrar la contaminación de la Quebrada la Brizuela en el 2016-2**



**10.6 Fotos evidencia de observación participante, la cual da evidencia de la desaparición del cauce y que ahora es un camino de piedra, 2016-2**



