

<b>RESUMEN ANALÍTICO ESTRUCTURADO (RAE)</b>	
<b>Autor(a)(s)</b>	Oriana Fernanda Castellanos Lopez Katia Lorena Cordero Cañavera Aldair José Vasquez Echeverri
<b>Director/a</b>	Fabian Andrey Zarta Rojas
<b>Título principal del proyecto</b>	Expresiones De Resistencia A La Actividad Minera En El Bajo Cauca Antioqueño
<b>Título secundario</b>	
<b>Publicador principal</b>	Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO.
<b>Citación de trabajo de grado (Normas APA)</b>	Castellanos, O., Cordero, K. y Vásquez, A. (2024). Expresiones De Resistencia A La Actividad Minera En El Bajo Cauca Antioqueño, [Tesis de Maestría, Corporación Universitaria Minuto de Dios]. Repositorio institucional UNIMINUTO.
<b>Palabras claves</b>	Minería, Bajo Cauca, Economía sostenible, economía verde, teorías alternativas al desarrollo, desarrollo, desarrollo humano, sostenibilidad.
<b>Resumen</b>	El presente trabajo de investigación tiene como objetivo principal analizar la actividad minera en la subregión del Bajo Cauca antioqueño, así como su desarrollo económico y los impactos socioambientales en los ecosistemas del territorio. Por lo tanto, podemos evidenciar que la minería lleva consigo ciertas repercusiones socioambientales comprendidas desde la visión de la ecología política como una actividad de importancia en la subregión sin conciencia ambiental, arraigada a la idea unanimista de desarrollo. En este sentido, se aborda desde un enfoque cualitativo, y se sitúa en el paradigma sociocrítico, ya que parte de una teoría crítica al desarrollo, pretendiendo identificar un cambio, superando un pensamiento dualista humano-naturaleza, en pro de una transformación social, política, cultural y económica, apoyado de paradigmas científicos emergentes que entienden la importancia de los vínculos naturaleza, cultura y ser humano. Es por ello, que esta investigación permite analizar la minería en el Bajo Cauca de manera integral y holística como una actividad con alta influencia en el ámbito social, político, económico y cultural de la región.
<b>Descripción</b>	Esta investigación busca reconocer las expresiones de resistencia no violentas a la actividad minera en la subregión del Bajo Cauca Antioqueño, empleadas por la Comunidad indígena los aguacates, ubicados en el municipio de El Bagre, Antioquia; El resguardo indígena Puerto Bélgica – Las Palmas en el municipio de Cáceres y la Asociación Multiactiva Pesquera y Agropecuaria de Nechí (AMUPAGRON), abordadas a partir de los postulados de los teóricos Oscar Useche,

	<p>Alfredo Molano, Arturo Escobar y Amartya Sen, lo que nos permitió abordar la problemática a partir de una mirada holística.</p> <p>El diseño metodológico se desarrolla dentro de un paradigma cualitativo y enfoque sociocrítico, para este caso el equipo investigador realizó entrevistas semiestructuradas, diarios de campo y observación participante con las comunidades invitadas a participar en el estudio, para realizar las acciones de campo y recolección de información, posteriormente el respectivo análisis y conclusión.</p> <p>En el marco del macroproyecto de Alternativas al Posdesarrollo que se plantea desde esta Maestría, el presente trabajo investigativo pretende visibilizar los procesos de lucha, reivindicación de la vida y los derechos humanos que abordan desde los diferentes territorios las comunidades indígenas y pesqueras frente a la actividad minera y su degradación ambiental.</p> <p>El documento está estructurado en cinco capítulos, los cuales están establecidos de acuerdo a un proceso secuencial: El primero corresponde a la descripción y planteamiento del problema; el segundo recoge los aspectos del marco teórico; en el tercer capítulo se encuentra el enfoque y el diseño metodológico; en el capítulo cuarto se desarrolla el análisis y los resultados arrojados por el ejercicio investigativo y finalmente el capítulo cinco contiene las conclusiones del proceso y los resultados encontrados.</p>
<b>Línea de investigación</b>	Línea de Investigación de Alternativas al Posdesarrollo
<b>Programa académico</b>	Maestría en Paz, Desarrollo y Ciudadanía

EXPRESIONES DE RESISTENCIA A LA ACTIVIDAD MINERA EN EL BAJO CAUCA  
ANTIOQUEÑO 3

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
BOGOTÁ VIRTUAL Y DISTANCIA

MAESTRÍA EN PAZ, DESARROLLO Y CIUDADANÍA

EXPRESIONES DE RESISTENCIA A LA ACTIVIDAD MINERA EN EL BAJO  
CAUCA ANTIOQUEÑO

Modalidad: Proyecto de investigación (Tesis)

Autores

ORIANA FERNANDA CASTELLANOS LOPEZ  
KATIA LORENA CORDERO CAÑAVERA  
ALDAIR JOSÉ VASQUEZ ECHEVERRI

Director

FABIAN ANDREY ZARTA ROJAS  
Doctor en pensamiento complejo

CAUCASIA, COLOMBIA

Septiembre, 2024

### **Resumen**

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo principal analizar la actividad minera en la subregión del Bajo Cauca antioqueño, así como su desarrollo económico y los impactos socioambientales en los ecosistemas del territorio. Por lo tanto, podemos evidenciar que la minería lleva consigo ciertas repercusiones socioambientales comprendidas desde la visión de la ecología política como una actividad de importancia en la subregión sin conciencia ambiental, arraigada a la idea unanimista de desarrollo. En este sentido, se aborda desde un enfoque cualitativo, y se sitúa en el paradigma sociocrítico, ya que parte de una teoría crítica al desarrollo, pretendiendo identificar un cambio, superando un pensamiento dualista humano-naturaleza, en pro de una transformación social, política, cultural y económica, apoyado de paradigmas científicos emergentes que entienden la importancia de los vínculos naturaleza, cultura y ser humano. Es por ello, que esta investigación permite analizar la minería en el Bajo Cauca de manera integral y holística como una actividad con alta influencia en el ámbito social, político, económico y cultural de la región.

**Palabras clave:** Minería, Bajo Cauca, Economía sostenible, economía verde, teorías alternativas al desarrollo, desarrollo, desarrollo humano, sostenibilidad.

## Índice

1. Capítulo 1. Planteamiento del problema.....	7
1.1. Pregunta.....	9
1.2. Objetivos .....	9
<b>1.2.1. Objetivo general.....</b>	9
<b>1.2.2. Objetivos específicos.....</b>	10
1.3. Justificación.....	10
1.4. Antecedentes .....	11
2. Capítulo 2. Marco teórico .....	19
2.1. Marco teórico.....	19
<b>2.1.1. Resistencias ciudadanas.....</b>	19
<b>2.1.2. Conflicto armado.....</b>	22
<b>2.1.3. Alternativas al desarrollo.....</b>	28
2.2. Enfoque epistémico .....	31
3. Capítulo 3. Metodología .....	33
3.1. Tipo de investigación .....	33
3.2. Técnicas de recolección de la información.....	35
<b>3.2.1. Entrevista semiestructurada.....</b>	35
<b>3.2.2. Observación y diario de campo.....</b>	36
3.3. Población y muestra .....	38
<b>3.3.1. Población.....</b>	38
<b>3.3.2. Muestra .....</b>	39
3.4. Consideraciones Éticas.....	40
3.5. Procesamiento de datos .....	40

<b>3.5.1. Triangulación de información.....</b>	<b>40</b>
3.6. Fases del trabajo de campo .....	42
3.6.1. <i>Etapa previa o identificación de experiencias de resistencia:</i> .....	44
3.6.2. <i>Trabajo de campo o Recolección de la información:</i> .....	45
3.6.3. <i>Análisis e interpretación de la información y los resultados:</i> .....	45
3.6.4. <i>Elaboración del informe:</i> .....	45
3.7. Categorización y clasificación .....	46
4. Capítulo 4. Análisis de resultados .....	50
5. Capítulo 5 Conclusiones y reflexión.....	63
5.1 conclusiones .....	63
5.2. Reflexión.....	68
6. Bibliografía .....	69
7. Apéndices o anexos .....	77
Anexo 1. Justificación del instrumento entrevista semiestructurada. ....	77
Anexo 2. Formato de entrevista. ....	77
Anexo 3. Consentimiento informado.....	77
Anexo 4. Formato Consentimiento informado. ....	78
Anexo 5. Justificación instrumento de recolección N°2 Observación. ....	78
Anexo 6. Formato de validación del instrumento .....	78

## 1. Capítulo 1. Planteamiento del problema

La subregión del Bajo Cauca Antioqueño ubicada en la zona norte del departamento de Antioquia, según el DANE 2018 cuenta con alrededor de 312.331 habitantes, demográficamente existe gran cantidad de diversidad ambiental y cultural, en estos territorios donde coexisten comunidades indígenas y negras, pero específicamente es una población de características ribereñas, la cual su forma de subsistencia radica desde lo que conocemos como “cultura anfibia” nombrada así por el sociólogo Orlando Fals Borda, el cual las define como el complejo de creencias, conductas y prácticas conexas con el manejo del ambiente, ya que es una población que se encuentra ubicada sobre un afluente importante para nuestro país como lo es el Río Cauca; dentro de sus principales actividades económicas se destacan: La pesca, la agricultura, la ganadería y la minería.

El territorio del Bajo Cauca antioqueño ha presenciado diversas formas de violencia que han afectado gravemente a su población, uno de los mayores problemas ha sido la presencia de grupos armados ilegales en la zona, esto debido a las actividades de narcotráfico que han tenido lugar en la región, así como de la ubicación estratégica como corredor vial que comunica los departamentos de Córdoba, Bolívar y Antioquia, esto aunado a una de las principales actividades económicas de la zona, como lo es la minería, generado intereses económicos que se han disputado de manera violenta el territorio, afectando a la población civil. En este sentido, podemos ver evidenciado como se presentan problemáticas sociales y económicas entre las cuales se encuentra la pobreza, extorsiones y asesinatos. Tal como lo plantea Revista Semana (2013) citado por (Correa, 2017):

La subregión del Bajo Cauca presenta un 70.8% de necesidades básicas insatisfechas (NBI) de acuerdo al PNUD (2016) coincidiendo con las tasas de pobreza y miseria, que se encuentran en un 58.9% y en 30.3% respectivamente (Cámara de Comercio de Medellín, 2016). El desarrollo de la minería en esta región del país es muy complicado ya que en ellas influyen grupos al margen de la ley,

junto a un ambiente tenso de incertidumbre de extorsiones y amenazas, lo que agrava la situación de los mineros en la región (Semana, 2013).

Cabe señalar que, en la región también se han presentado paros mineros y agrícolas, uno de los más significativos fue el Paro minero del año 2013, que duró más de 40 días y generó pérdidas económicas y conflictos. Con esta contextualización nos acercamos a comprender que, al ser una zona con alta riqueza aurífero-ambiental y con sostenibilidad económica se muestra llamativa a la participación de grupos armados, en otras palabras, ha sido una comunidad afectada por el conflicto armado, la pobreza, la economía ilegal, la debilidad institucional y el abandono estatal. Es por ello que es importante, que se deban aplicar y generar estrategias que conlleven a la toma de decisiones y lograr sinergias que ayuden a sensibilizar y tomar conciencia del valor intangible e inmenso de los recursos naturales en nuestro entorno para afrontar esta problemática, teniendo como base fundamental los derechos humanos, al trabajo, educación y bienestar social, cumpliendo las normas y reglamentos que rigen la sana convivencia (Universidad de Antioquia - Universidad Nacional, 2014) citado en (Correa, 2017).

Así mismo, los columnistas Ospina y Ortiz (2023), en una reciente publicación manifiestan que el oro en las tierras del Bajo Cauca ha brotado desde que hay registros. Después de Popayán y Mariquita, los primeros centros de explotación intensiva de oro que se desarrollaron en Colombia en el siglo XVI estaban ubicados en Cáceres, Remedios y Segovia. Siglos después, todavía la extracción minera predomina en este rincón del departamento. Se estima que el 91% de la producción de minerales metálicos en Antioquia se concentra en el Bajo Cauca y el Nordeste, convirtiendo esta zona en caldo de cultivo de todos los conflictos que padece Colombia a la vez: el de la distribución de la tierra y sus despojados; el armado, con grupos y guerras que se reciclan todo el tiempo; y el ambiental, con una devastación que arrasó 60.000 hectáreas, secando ríos y humedales (Ospina, 2023).

La actividad minera en el Bajo Cauca, se ha convertido a través de la historia regional en un renglón importante para la economía local; las actividades económicas extractivistas, vendidas hegemónicamente como el camino hacia el “Desarrollo” ha permitido y prolongado

una relación de poder Humano-Naturaleza, dualismo enmarcado en el antropocentrismo, en donde se concibe al ser humano como el centro de todas las cosas, y se legitima la violencia hacia el otro y la naturaleza misma, incluso, siendo conscientes de que la vida humana estaría en riesgo de extinción ante estos imaginarios atávicos. En este sentido, en cuanto a la aplicación de las normas legales y reglamentarias que rigen esta actividad, el tema ambiental y seguridad laboral son dos variables indispensables, las cuales no son aplicadas por los mineros, sea por desconocimiento o porque para estos resulta un gasto mayor la aplicación de estas, lo que pone en riesgo la salud e integridad de los mismos mineros (Correa, 2017).

### **1.1. Pregunta**

Por consiguiente, el territorio que se pretende investigar en la subregión del Bajo Cauca, Antioqueño, es un grupo delimitado de mineros ya sea dentro de las categorías de subsistencia, pequeño, o mediano minero que desarrollan la actividad extractiva del oro de aluvión en la región. Esta delimitación está sujeta a condiciones socioeconómicas, zonas estratégicas, asuntos de seguridad y culturales con la finalidad de no segregar la investigación en materia demográfica. ¿Cuáles son las expresiones de resistencia ciudadanas en el Bajo Cauca Antioqueño frente a los impactos socioambientales ocasionados por la actividad minera?

### **1.2. Objetivos**

#### ***1.2.1. Objetivo general.***

- Comprender las expresiones de resistencia ciudadanas a la actividad minera existentes en el Bajo Cauca Antioqueño frente a los impactos socio ambientales en los ecosistemas sociales.

### ***1.2.2. Objetivos específicos***

- Identificar los procesos de extracción de los minerales frente al impacto socioambiental en el Bajo Cauca.
- Describir la dinámica socioeconómica de la minería en el Bajo Cauca Antioqueño.
- Reconocer los aportes de las actividades económicas alternativas que generan resistencia ante los daños socioambientales causados por la extracción minera en el Bajo Cauca.

### **1.3. Justificación**

Después de realizarse una revisión documental acerca del tema minero en la subregión del Bajo Cauca antioqueño se ha evidenciado este fenómeno desde la premisa de la minería como principal actividad económica, haciendo especial énfasis en los impactos de esta en el desarrollo económico, ambiental, de seguridad y empleo en la región, pero también, dando cuenta de aquellas limitaciones y dificultades que trae consigo y el impacto que directamente ha tenido en el crecimiento de la ilegalidad y la informalidad en la zona, además de su potencial influencia en la legitimación de los grupos armados organizados que hace presencia en el territorio.

Por consiguiente, desde este enfoque relacionado con los rasgos característicos de la actividad minera desde la perspectiva ambiental, criminal e ilegal, sin embargo, podemos evidenciar que poco se ha abordado desde una mirada social y etnocéntrica, es decir, como un asunto intrínsecamente relacionado con la paz y la cultura, comprendiendo la importancia de estudiar no sólo las repercusiones de la actividad en materia socio-ambiental y su destrucción a las múltiples formas de vida que habitan un territorio, sino también, su influencia en la cultura de una región, permeada por una idea unanimita y antropocéntrica de la sociedad.

En este sentido, la investigación se presenta como un reto y una deuda histórica para los profesionales que ejercemos en la subregión, lo que nos motivó a abordarla desde la mirada de

las ciencias sociales y humanas, debido al poco abordaje que ha tenido la actividad desde la producción de conocimiento científico-social, segundo, al auge mediático que ha tenido durante el último siglo por su vocación agro-minera, y tercero, por el impacto que acarrea consigo la minería en la economía, los asuntos políticos, y la cultura de una región marginalizada.

Por ello es importante, como estudiantes en formación de la Maestría en paz, desarrollo y ciudadanía la retribución de conocimiento desde los estudios de paz y posdesarrollo de las comunidades con un abordaje integral a las mismas, por lo que este proyecto de investigación se posiciona sobre la línea de investigación de “Transiciones al posdesarrollo”, partiendo de la premisa estructural de que el desarrollo desde sus múltiples comprensiones crea conflictos socio-ambientales, y de la necesidad de la creación de cosmovisiones emergentes en la que las comunidades puedan coexistir en armonía con la naturaleza. En este sentido, las ciudadanías en resistencias en el Bajo Cauca trazan una idea alternativa al desarrollo, en el momento en que, rechazan el conformismo trazado por la idea hegemónica del extractivismo como única forma de subsistencia a través de alternativas productivas y armónicas con el entorno, es decir, en donde se reconoce a la naturaleza como sujeto de derecho más allá de su utilidad, y, en el instante en el que se aborda desde la academia la explotación minera como un asunto eco-político que beneficia en ocasiones a los poderes tradicionales centralizados y transgrede la vida humana.

#### **1.4. Antecedentes**

A continuación, se muestran los antecedentes relacionados con la investigación ya que serán de suma importancia proporcionando información relevante sobre eventos pasados, situaciones previas, o investigaciones anteriores que son útiles para comprender el presente y servirán de suministro de información para el siguiente proyecto de investigación.

En la investigación “Minería a gran escala en Ecuador: Conflicto, resistencia y etnicidad” sobre el Proyecto Mirador en la Amazonía ecuatoriana, (Sánchez, Leifsen, & Verdú,

2017) analizan el conflicto socioambiental generado por la minería a gran escala. Los autores abordan la incompatibilidad entre el desarrollo económico esperado de la explotación minera a cielo abierto y la justicia reclamada por las poblaciones afectadas. El estudio examina la resistencia étnica y antiminera que surgió en los años 90 y continúa hasta la actualidad, considerándola un elemento clave para la ecopolítica. Se analiza el papel de los movimientos antimineros e indígenas, destacando la Comunidad Amazónica de Acción Social Cordillera del Cóndor (Cascomi), una organización compuesta principalmente por pequeños agricultores y ganaderos mestizos. Cascomi ha establecido alianzas estratégicas con miembros de la nacionalidad shuar para fortalecer la resistencia contra el megaproyecto minero, ilustrando así la complejidad de las dinámicas sociales y ambientales en la región.

En lo referente al artículo "Desregulación, conflictos territoriales y movimientos de resistencia: la minería en la Amazonía brasileña", (Gaviria, E, & Texeira, W., 2013) analizan los conflictos sociales generados por la expansión minera en la Amazonía brasileña, enfocándose en el proyecto de extracción de bauxita de Alcoa en Juruti, Pará. Los autores examinan cómo los regímenes actuales de acceso a la tierra y la legislación ambiental han empoderado a las empresas para apropiarse de recursos y regular demandas sociales. Esto se contrasta con la resistencia de las comunidades locales, que luchan por el reconocimiento de derechos territoriales colectivos como estrategia de oposición, resaltando la tensión entre intereses corporativos y comunitarios en la región. Estos procesos de resistencia según los autores son encabezados por grupos sociales de base étnica o territorial, tales como indígenas, quilombolas y comunidades extractivistas, quienes vienen generando nuevas estrategias y formas de resistencia. El autor los denomina: "experimentos sociales", que oponen resistencia a los procesos de degradación a los cuales se ven sometidos por la lógica asimétrica de cargar con los costos del desarrollo minero (Gaviria, E, & Texeira, W., 2013).

En "El patrimonio como forma de resistencia a la gran minería. El caso del Huasco Alto, Chile", (Lorca, M., & Hufty, M., 2017) analizan cómo la Comunidad Agrícola de Ascendencia Diaguita Los Huascoaltinos utiliza el patrimonio como estrategia de resistencia contra grandes

proyectos mineros. Los autores describen la evolución de las tácticas de resistencia, desde manifestaciones y recursos jurídicos, hacia la patrimonialización del territorio. Este proceso implica aumentar la carga simbólica de bienes culturales y naturales, reforzando la reetnificación y añadiendo valor antropológico y ambiental a la propiedad. Tal estrategia busca legitimar la conservación y protección del territorio, obstaculizando así la acción empresarial. El estudio contextualiza estas acciones dentro del modelo extractivista chileno y las respuestas que ha generado, destacando cómo la comunidad ha transformado su enfoque de resistencia para enfrentar los desafíos de la gran minería en su territorio.

En el libro "Ecología Política del Extractivismo en América Latina: casos de resistencia y justicia socioambiental." explora las complejas interacciones entre el desarrollo económico basado en la extracción de recursos naturales (extractivismo) y los impactos socioambientales en América Latina. El autor examina diversos casos de estudio en América Latina, incluyendo conflictos en Chile, México, Colombia y Ecuador, para analizar cómo las comunidades locales resisten al extractivismo. Estos ejemplos ilustran las luchas por la justicia socioambiental y la búsqueda de alternativas de desarrollo sostenible frente a proyectos de explotación de recursos naturales (Delgado, 2013). Asimismo, en su libro (Delgado, 2013) analiza el impacto del extractivismo en comunidades indígenas, campesinas y urbanas de América Latina, destacando los conflictos socioambientales, desplazamientos y daños ecológicos resultantes. El autor examina las estrategias de resistencia de estas comunidades, que abarcan desde protestas hasta litigios legales y propuestas de desarrollo alternativo. Adoptando un enfoque de ecología política, el libro explora las relaciones de poder y desigualdades inherentes al modelo extractivista, así como las posibilidades de transformación hacia una sociedad más justa y sostenible. Como señalan el autor la obra ofrece una visión crítica sobre los desafíos y oportunidades para construir una ecología política que priorice la protección ambiental y los derechos humanos (Delgado, 2013).

(Delgado, 2012) en su artículo "Costos ecológicos de la minería aurífera a cielo abierto y resistencia social: una lectura desde el proyecto Caballo Blanco en México", analiza la

intensificación de actividades extractivas a través del estudio del proyecto minero Caballo Blanco. El autor evalúa detalladamente los potenciales costos ecológicos, impactos sociales y conflictos generados por este tipo de proyectos. Destaca la creación del movimiento de afectados ambientales en Veracruz, que ha integrado académicos para fomentar el debate y la valoración multidimensional del caso. Asimismo, argumenta que el aumento de la resistencia social se debe a que estos proyectos amenazan los medios de subsistencia y el futuro de las poblaciones afectadas, subrayando la creciente importancia de estos movimientos de oposición frente a las actividades mineras a gran escala (Delgado, 2012).

El artículo "El boom minero en Colombia: ¿locomotora del desarrollo o de la resistencia?" examina el auge minero colombiano como ejemplo de modelos neoliberales, argumentando que surgen de relaciones de poder entre clases dominantes, luchas de clases e influencia del capital global e imperialismo, no por beneficios generales. Se destaca el proyecto El Cerrejón, que ha dañado la salud de familias Wayúu en La Guajira, reflejando los impactos negativos del extractivismo en comunidades locales. El autor señala el surgimiento de nuevos actores en la resistencia, incluyendo trabajadores en huelga, comunidades desplazadas (indígenas, afrocolombianos, campesinos y mineros), comunidades urbanas amenazadas por pérdida de agua y activistas ambientales. Se realiza un análisis comparativo, contextualizando estas dinámicas en la trayectoria histórica colombiana de relaciones de poder y luchas de clase, destacando la larga historia de conflictos entre campesinos, indígenas, afrodescendientes, trabajadores, el capital y el Estado. El autor argumenta que mientras la economía política mundial se caracteriza por un creciente "imperialismo extractivo", en Colombia estas dinámicas se entrelazan con las luchas históricas específicas del país (Sankey, 2013).

Por otro lado, el libro "No hubo fiesta" de Alonso Salazar examina la fiebre del oro en Antioquia, Colombia, a finales del siglo XIX y principios del XX, focalizándose en la región del Bajo Cauca. El autor describe cómo este fenómeno transformó la zona, atrayendo multitudes y multinacionales, generando desigualdad, conflictos y tragedias humanas. Salazar revela las duras condiciones de vida de los mineros, las tensiones sociales y las devastadoras

consecuencias ambientales de la extracción intensiva. Además, analiza cómo el oro se convirtió en un medio de legitimación para actores armados, relacionándolo con sistemas de poder y corrupción que propiciaban el abuso de los más vulnerables. El autor destaca el profundo impacto en la estructura socioeconómica de Antioquia, la violencia asociada (tanto entre mineros como por parte de las autoridades), y los conflictos exacerbados. Salazar enfatiza las graves consecuencias ambientales, como la alteración de ríos y destrucción de ecosistemas, así como la explotación laboral y falta de regulación, especialmente para los más vulnerables, dejando un legado negativo que persiste hasta la actualidad (Jaramillo, 2017).

En el artículo "El trilema minero: la gran minería sostenible y socialmente responsable es una falacia", Guhl analiza la gran minería en Colombia, enfocándose en tres dimensiones: social (beneficios socioeconómicos regionales), ambiental (mitigación de impactos sobre recursos naturales) y económica (beneficios macroeconómicos a corto plazo). El autor argumenta que, aunque se considera sostenible, la realidad es diferente, predominando la dimensión económica y reduciendo oportunidades para pequeños mineros. Guhl cataloga la actividad como inequitativa, tanto entre tipos de minería y categorías de mineros, como con el medio ambiente, sosteniendo que es imposible que la práctica coexista sin desigualdad. Además, introduce el concepto de "la maldición de los recursos naturales", señalando que los países ricos en recursos minerales y petroleros tienden a tener poblaciones pobres, gobiernos corruptos, violencia endémica y pérdida de capacidad productiva (Guhl, 2011).

Respecto al oro, Guhl hace una reflexión histórica, mencionando que la riqueza nacional de Colombia sigue siendo significativa, a pesar de haber sido el primer productor mundial durante la época colonial. El autor destaca cómo los métodos de explotación españoles llevaron a la extinción de grandes grupos indígenas y a la importación de esclavos africanos, consolidando una economía esclavista. Esto resultó en el desarraigo de los ancestros de los actuales afrodescendientes, quienes, según el autor, han logrado limitar la pérdida de sus valores culturales a pesar de este pasado. Esta perspectiva histórica subraya los profundos impactos sociales y culturales de la minería a lo largo del tiempo en Colombia (Guhl, 2011).

En el libro "Minería en Colombia. Derechos, políticas públicas y gobernanza" Garay y Abuchaibe (2013) analizan el papel del Estado en la regulación y control de la actividad minera en Colombia, considerando sus impactos sociales, ambientales, políticos y económicos. Los autores inician con una reflexión sobre la globalización y el cambio climático, basándose en los postulados de Bauman, para contextualizar los cambios en la posmodernidad y su relación con conceptos de soberanía y territorialidad. Reconocen la complejidad de la justicia medioambiental y del cambio climático, destacando la multiplicidad de causas, actores, consecuencias y responsabilidades involucradas. Este enfoque les permite ofrecer una visión más clara del papel de la minería colombiana en el contexto global, considerando las asimetrías generacionales, legislativas y de información existentes (Garay & Abuchaibe, 2013).

En el caso específico de Colombia, los autores abordan la relación entre derechos, minería y conflictos desde una perspectiva normativa. Señalan la implementación de un modelo extractivista caracterizado por la falta de rigor técnico y jurídico en la concesión de licencias mineras, así como por la carencia de planificación y coherencia en el ordenamiento ambiental, a pesar de contar con un marco constitucional, legal y reglamentario robusto. Destacan la ausencia de un régimen de responsabilidades sobre pasivos, compensaciones y daño ambiental. Los autores argumentan que los complejos mineros han influido en la generación o intensificación de conflictos, principalmente en áreas rurales. Además, proponen una comprensión amplia e histórica del conflicto armado, que va más allá de los aspectos bélicos para incluir dimensiones sociales. Esta perspectiva integral busca demostrar cómo la actividad minera se entrelaza con las dinámicas del conflicto y el desarrollo social en Colombia (Garay & Abuchaibe, 2013).

Para el artículo "Conflictos ambientales en Colombia: actores generadores y mecanismos de resistencia comunitaria", Mario Alejandro Pérez analiza cómo las economías extractivas en Colombia, centradas en el sector primario, entran en conflicto con formas de producción campesina y sociedades híbridas que dependen de los servicios ambientales. El autor define los conflictos ambientales como situaciones de malestar social que generan rechazo

a acontecimientos que afectan a grupos excluidos o subordinados. Pérez-Rincón describe estos conflictos como luchas provocadas por la contaminación y la extracción de recursos naturales, que a menudo se convierten en incidentes colectivos de protesta y resistencia. El artículo destaca diversos mecanismos de resistencia empleados por las comunidades afectadas, incluyendo manifestaciones, paros, bloqueos, gestiones institucionales y defensa jurídica. El autor reconoce estas movilizaciones como métodos efectivos para lograr "triumfos" en la justicia ambiental, dando voz a comunidades sistemáticamente invisibilizadas y defendiendo sus derechos y medios de vida frente a los impactos de las actividades extractivas (Pérez, 2014).

En la investigación de Lopera (2020) aplica el marco de análisis y desarrollo institucional (ADI) para evaluar la viabilidad de las áreas de reserva especial (ARE) en el Bajo Cauca antioqueño. El estudio demuestra la utilidad del ADI para diagnosticar y diseñar políticas públicas contextualizadas, revelando las dificultades del mecanismo ARE en la subregión. Mediante el esquema de anidamiento conceptual del ADI, la investigación logra encuadrar la formalización minera dentro de su contexto histórico, social, territorial y bélico. El análisis identifica una importante falencia en las reglas de agregación de las ARE, específicamente en cómo se maneja la situación cuando algunos mineros no cumplen con la legislación. Aunque se establecen condiciones para la terminación del ARE, existe una inconsistencia en cuanto a las consecuencias del incumplimiento individual versus colectivo. Por ejemplo, mientras que el incumplimiento de las normas de seguridad minera por parte de un individuo puede resultar en su expulsión de la comunidad, no necesariamente conlleva a la disolución del ARE en su totalidad, lo que revela ambigüedades en la implementación y gestión de estas áreas especiales (Lopera, 2020).

Restrepo et al. (2017) en la investigación: "Minería ilegal y sus implicaciones en el conflicto armado en el departamento de Córdoba y Bajo Cauca antioqueño" abordan la minería ilegal y sus implicaciones en el conflicto armado en Córdoba y Bajo Cauca antioqueño, dirigiéndose a toda la comunidad, especialmente estudiantes. Destacan cómo este fenómeno destructivo ataca los recursos naturales y financia la guerra, afectando ecosistemas y vidas

humanas (Restrepo Jiménez et al., 2018). Los autores enfatizan que Colombia, como Estado Social de Derecho, consagra derechos fundamentales violentados por la violencia y, en ocasiones, por la ineficiencia estatal. Entre estos derechos vulnerados se encuentran el derecho a la vida, al trabajo, a un ambiente sano, al agua, a la seguridad alimentaria, al territorio y a la consulta previa. Concluyen que esta situación ha resultado en la pérdida de vidas en una guerra por el control territorial, afectando a colombianos que buscan subsistir o cumplir con sus deberes como servidores públicos (Restrepo et al., 2018).

La investigación de Maldonado Sarmiento y Rozo Gutiérrez (2014): “Convergencia de los grupos armados organizados al margen de la ley en la minería aurífera aluvial en la subregión del Bajo Cauca antioqueño” se centra en la minería aurífera aluvial y la convergencia de grupos armados ilegales en el Bajo Cauca antioqueño. Utilizando un enfoque sistémico (Bertalanffy, 1976; Bunge, 2007), analizan los componentes de esta actividad y sus interrelaciones. El estudio emplea procesos de gestión del conocimiento para abordar los problemas identificados. Los autores descubren la presencia de minería criminal en la región, donde grupos armados ilegales se involucran en diferentes tipos de minería, imponiendo normas de convivencia mediante violencia y criminalidad. La investigación logra una diferenciación conceptual entre los tipos de minería presentes, destacando la importancia de no categorizar juntos a mineros ilegales, informales y criminales. Esta distinción se basa en la legalidad, los elementos del sistema que convergen en la actividad y la complejidad de sus relaciones. El estudio concluye que es crucial entender estas diferencias para abordar adecuadamente la problemática minera en la región (Maldonado y Rozo, 2014).

El artículo de Argota (2017): “Desarrollo socio-económico regional: Impactos de la minería artesanal en el Bajo Cauca antioqueño” examina el impacto de la minería artesanal en el desarrollo socioeconómico del Bajo Cauca antioqueño. Utilizando la matriz de Vester, identifica los factores clave que afectan el desarrollo regional y requieren intervención prioritaria. El estudio involucra visitas a municipios y reuniones con grupos de interés local para comprender las problemáticas comunitarias. Concluye que es crucial crear conciencia

sobre los impactos de la minería en Colombia, especialmente los daños ambientales causados por la falta de planes de manejo adecuados. Argota (2017) enfatiza la necesidad de capacitar a pequeños y medianos mineros en prácticas sostenibles, manejo ambiental y seguridad laboral. Destaca el mercurio como principal contaminante, afectando fuentes hídricas, salud humana, fauna y flora, subrayando la urgencia de abordar estos problemas para un desarrollo regional sostenible (Argota, 2017).

La investigación “Alternativas de aprovechamiento de residuos de la industria minera del Bajo Cauca Antioqueño en el sector de la construcción.” de Torres et al. (2021) explora alternativas para aprovechar los suelos degradados y relaves mineros del Bajo Cauca Antioqueño en la construcción, específicamente en la fabricación de morteros de revoque y mezclas de concreto. Esta propuesta no solo ofrece una opción de reconversión laboral para los habitantes de la región, sino también una solución para el aprovechamiento de residuos mineros, tanto de empresas grandes como de pequeños mineros, contribuyendo así a mitigar el impacto ambiental. Los autores concluyen que los morteros de revoque fabricados con relaves mineros cumplen con los requisitos de acabado y resistencia mecánica exigidos. Además, demuestran que los suelos degradados por la minería pueden utilizarse como agregados en la fabricación de mezclas de concreto para aplicaciones estructurales, cumpliendo con la resistencia mecánica requerida (Torres et al., 2021).

## **2. Capítulo 2. Marco teórico**

### **2.1. Marco teórico**

#### ***2.1.1. Resistencias ciudadanas.***

Para el abordaje de esta investigación se hizo necesario abordar como principal referente teórico al profesor Óscar Useche y el análisis que realiza de las resistencias ciudadanas para comprender la importancia el concepto de las resistencias desde abajo, lo cual es pertinente para

demostrar cómo las comunidades locales se organizan para oponerse al extractivismo y la explotación de recursos naturales.

Este concepto es entendido por el autor como una herramienta de emancipación social, y su surgir epistemológico nace de la *"verdad"*, según las premisas de Oscar Useche, las resistencias ciudadanas deben comprenderse como un acto de la búsqueda de la verdad como método de pensamiento genealógico, el cual posiciona la vida en el centro de todas las cosas, y define a los sujetos como seres críticos capaces de construir la verdad, no como reacción sino como una acción creativa (Useche, 2019).

De este modo, se comprende que Useche define la categoría de resistencias ciudadanas como una acción creativa y no como una reacción frente al sistema político hegemónico centralizado, en donde reposa el poder y se ejerce precisamente el mismo. El profesor plantea, que es creativa por su carácter de ruptura con la lógica de la guerra, pues esto le permite desarrollar su capacidad de producción de mundos nuevos, los cuales denomina como modos de resistir no violentos (Useche, 2019).

La minería a lo largo de los años se ha posicionado en la región como una actividad imperante dentro las formas vida, tanto, que es catalogada por algunos como la principal actividad económica, dicho lo anterior, a manera de resistencias creativas a las misma han surgido economías alternativas que, de cierta forma comprenden como principal concepción la vida en armonía con la naturaleza que provienen de las fuerzas en resistencia, respetando la dualidad hombre-medio ambiente.

Para esto, es importante comprender el planteamiento de Useche, que estas fuerzas de resistencia surgen a partir de la capacidad de autotransformación, y que se ven representados en aquellos llamados por él *"nuevos movimientos sociales"* que estaban vinculados a la producción y el desarrollo de distintas actividades ligadas al capital, tales como el *movimiento obrero, el movimiento campesino, o el movimiento de los viviendistas* mencionando que se dan sin grandes modos de organización, sin jerarquización en ellos, ni mucho menos una estructura piramidal, y que desde su análisis contextual, tuvieron surgimiento en los años setenta y sesenta

como un forma alternativa en América Latina de *reconfiguración socio-económica* (Useche, 2019). Con esto se puede comprender que, la resistencia es un asunto que desde su historicidad ha estado ligado a dinámicas relacionadas con la producción, como una forma de resurgimiento micropolítica a aquellas estructuras hegemónicas imperantes en las sociedades. Useche define finalmente las resistencias no violentas, como una acción micropolítica, puesto que ocurren en el ámbito de la vida diaria, y que pueden tener un impacto en las dinámicas sociales, económicas, culturales y políticas de la sociedad, así como también, reconoce como principal característica que cuentan en su mayoría con alternativas autónomas y subversivas a la cotidianidad opresiva, y la estructura subordinante del sistema capitalista (Useche, 2019).

Dicho lo anterior, se puede comprender de los planteamientos de Useche, que aborda el concepto de las resistencias no violentas como las prácticas políticas que se llevan a cabo a nivel local, cotidiano y a menudo informal, con el fin de resistir y transformar estructuras de poder injustas u opresivas, puesto que según este autor ocurren sobre las bases sociales, a nivel de las relaciones interpersonales y las dinámicas de poder dentro de las comunidades, que su vez tienen un impacto en las dinámicas sociales, económicas, culturales y políticas de la sociedad. Es decir, en lugar de esperar un cambio impulsado desde arriba, las acciones micropolíticas son las que emergen del empoderamiento de las personas a nivel local para desafiar y transformar las injusticias que enfrentan en su vida diaria, el profesor para esto, reconoce que es la principal característica de las resistencias ciudadanas, las cuales cuentan en su mayoría con alternativas autónomas y subversivas a la cotidianidad opresiva, y la estructura subordinante del sistema capitalista (Useche, 2019).

Es importante traer a colación el planteamiento de Henry David Thoreau a lo que llamó "*Vida sencilla*", Useche al analizarlo en su libro plantea que el escritor se refería a *esas formas que generaban un punto de inflexión durante el momento civilizatorio*, haciendo especial alusión a la cosmovisión indígena como una forma de resistencia que parte desde su proximidad con la naturaleza, según el autor, sus formas de vida están pensadas desde la armonía y preservación del medio ambiente, en donde se asume la naturaleza como algo más que formas

y contornos, reconociéndosele como un asunto de especial valor para la pervivencia del ser humano (Useche, 2019).

En alusión a lo anterior, Oscar realiza una interpretación en su libro del *pueblo Nasa*, quienes establecen una discusión sobre la necesidad de enfrentar la guerra, pero no como otro actor del conflicto armado, ni como balance u oposición a alguno de los armados específicos, sino reconstruyendo lo que ellos reconocen como la “*Gran Casa*”, haciendo a alusión al planeta tierra; esta comunidades desde sus planes de vida, parten de que se debe repotenciar la relación con la tierra, y replantear el problema de la propiedad, así como también, instauran como objetivo la importancia de incursionar en nuevas prácticas productivas, y desarrollar otros modos de relación con la biodiversidad y el medio ambiente (Useche, 2019).

### 2.1.2. *Conflicto armado.*

Para comprender la dinámica socio económica de la minería de la región del Bajo Cauca Antioqueño, y el problema socio ambiental que representa la minería en el Bajo Cauca, es importante partir desde los distintos intereses y realidades que los acobija, particularmente por problemas relacionados con grupos insurgentes que se lucran del pequeño y mediano minero a través de extorsiones, comúnmente conocido como vacunas, que básicamente son una impuesto involuntario que el ciudadano ante la debilidad institucional, condiciones de desigualdad social, pobreza y otros factores debe aprovisionar a estos grupos ilegales.

Es por ello que se hace importante abordar el conflicto armado como segunda categoría de esta investigación, con la finalidad de comprender la dinámica de la misma actividad que hoy en día criminaliza al minero ilegal y lo relaciona con un delincuente; entendiéndose entonces que la marginalidad de este tipo actividades en la subregión si bien los aproxima a verdaderas formas de criminalidad, la minería ilegal como actividad extractiva está muy lejos de ser minería realizada o ejercida por criminales.

Ahora bien, es clave iniciar contextualizando que “*el conflicto armado colombiano se ha caracterizado por ser uno de los más largos del mundo, que ha dejado miles de víctimas a su paso.*” (Calderón, 2016, p. 2), y dado que el panorama de éste en Colombia es un tema altamente complejo, no se cataloga como una cuestión reciente o de actualidad ya que desde la perspectiva del autor y sociólogo Alfredo Molano, es un fenómeno que delinea su conexión con los conflictos agrarios que se originaron en los años veinte y con las disputas bipartidistas por el control del Estado en la primera parte del siglo XX, más específicamente desde los años cuarenta cuando se agudizó la violencia en el país, y que desde entonces, como consecuencia de ello actualmente se registra un sinnúmero de personas víctimas por el conflicto armado (Molano, 2015).

Según Alfredo Molano, en su texto fragmentos de la historia del conflicto armado: “*El conflicto armado comienza con la Violencia. Y la Violencia está asociada a dos factores originarios que se influyen mutuamente: el control sobre la tierra y el control sobre el Estado.*” (Molano, 2015, p. 1). Dicho de otra manera, el conflicto armado se caracteriza por la violación persistente de los Derechos Humanos de las personas, y se ha formulado a través de los años como una estrategia de guerra históricamente utilizada para adquirir el control territorial, y adquirir el poder político del Estado.

Se debe agregar que, es allí donde la violencia como principal consecuencia del conflicto es planificada de manera fría, inhumana, y motivada por intereses socioeconómicos como también políticos de las partes que conforman el conflicto.

Aunque los principales actores del conflicto siempre han sido, en su mayoría, los partidos políticos tradicionales y los movimientos guerrilleros, el surgimiento de diferentes grupos revolucionarios, paramilitares y la influencia del narcotráfico han tenido mayor o menor predominancia según el periodo que se estudie. Además, cabe recordar que, en líneas generales, Colombia se ha caracterizado por una brecha social entre una élite política con una fuerte presencia regional, latifundista y monopolizadora y, por otro lado, grupos minoritarios como los indígenas, afrodescendientes y campesinos que no han contado con el mismo acceso a los

derechos de propiedad, ni a los servicios de Estado. (Moreira et al., 2015) es por esto, que el conflicto no solo va más allá de una confrontación territorial y violenta, sino que contiene unas connotaciones sociales, políticas y económicas, que afectan de diferente forma los territorios, en especial los rurales.

Dentro del conflicto armado colombiano se encuentran dos tipos de actores: los legales o regulares y los ilegales o irregulares. *“En los actores legales o actores regulares se tiene el Estado Colombiano, representado por sus fuerzas armadas, el Ejército, Armada o Marina y Fuerza Aérea, además de no tener un carácter militar, se debe incluir a la Policía Nacional. En los actores ilegales o actores irregulares están las Organizaciones Guerrilleras y grupos armados al margen de la ley”* (Trejos, 2004, p. 14).

Uno de los principales actores irregulares de este conflicto, son *“Las FARC – EP, formadas en 1964 como un grupo de autodefensas campesinas, quienes han sido uno de los protagonistas en los últimos años de los procesos de reparación y restitución de tierras a las víctimas del conflicto. A su vez el “Ejército de Liberación Nacional (ELN), que nace en 1965 influenciada por la Revolución Cubana (1959) y la Teología de la Liberación, movimiento que tiene que ver con la radicalización de la lucha de clases a través de la violencia”* (Moreira et al., 2015).

Otro de los actores importantes del conflicto armado colombiano, es *“el Ejército Popular de Liberación Nacional (EPL), constituido en 1966 y a diferencia de los anteriores su ideología es marxista-leninista-maoísta vinculado al Partido Comunista.”* (CICOB, 2014) Por otra parte, el M-19 entra en escena en 1973 y se diferencia de las demás experiencias subversivas por su carácter rural, discurso democratizador y porque se auto definían como un movimiento anti oligárquico, antiimperialista, de unidad y con una propuesta política (Moreira et al., 2015).

Habría que decir además, que como último actor surgen los paramilitares, catalogados como *“grupos de extrema derecha, que se multiplicaron en la década de 1980 y tienen su origen en la promulgación de la Ley 48 de 1968, a través de la cual el Estado colombiano permitió la*

privatización de la lucha armada a manos de civiles protegidos por los intereses de las élites regionales, estos se extendieron hacia la zona norte del país y se asentaron en departamentos como Antioquia y Córdoba, gracias al apoyo de ricos hacendados y pequeños industriales” (CICOB, 2014).

La persistencia del conflicto ha tenido graves consecuencias humanitarias, sociales y económicas, y ha afectado a generaciones de colombianos. Como principal consecuencia se encuentra la serie de vidas perdidas a raíz del conflicto relacionados con bajas tanto de las fuerzas regulares del Estado como de las irregulares, grupos armados ilegales y población civil, los cuales podemos evidenciar en el Informe ¡Basta ya! de la Comisión Nacional de Memoria Histórica, señalamos que “entre 1958 y 2012 el conflicto causó la muerte de 40.787 combatientes y 177.307 civiles. El número de desaparecidos entre 1981 y 2010 fue de 25.000 el de secuestrados 27.023 y el de asesinados 150.000. De esta última cifra el 38.4% fue responsabilidad de los paramilitares, el 16.8% de la guerrilla y el 10.1% de la fuerza pública” (Centro Nacional de Memoria Histórica, 2013, p. 3).

Con estas cifras podemos evidenciar, que el conflicto, también concibe unos factores que afectan no sólo la posesión y el arraigo, sino que afecta unas condiciones sociales, estilos de vida y medios de subsistencia, que comprometen las dinámicas de desarrollo de los territorios rurales; a su vez, que afecta el tejido social y comunitario obligando al rompimiento de relaciones, incluso entre la población civil y el Estado por su falta de soberanía.

En cuanto al ámbito socio-político y político-económico del conflicto, la creciente vinculación del narcotráfico al conflicto armado produjo consecuencias a distintos niveles. En primer lugar, los narcotraficantes se convirtieron en los principales financiadores de distintos grupos armados con el objetivo de proteger a los jefes de los carteles, sus enormes riquezas y sus cultivos de coca del secuestro o extorsión por parte de la guerrilla. En segundo lugar, agravaron más el problema de la concentración de la propiedad rural al adquirir tierras en la frontera agraria para el negocio de los cultivos ilícitos y otras actividades ilegales, tales como la minería. En tercer lugar, cooptaron las instituciones del Estado y penetraron la clase política,

origen y preámbulo del futuro fenómeno de la cooptación del Estado por parte de los grupos paramilitares, y, en cuarto lugar, debilitaron la ya golpeada institucionalidad del Estado, que además de tener que enfrentar el problema insurgente y el paramilitar, debía ahora hacer frente a la guerra declarada por los narcotraficantes contra el Estado (Centro Nacional de Memoria Histórica, 2013).

La población del Bajo Cauca antioqueño (BCA) representa el 4,6 % de la población de Antioquia, y se constituye, por tanto, en la quinta subregión más poblada de las nueve que tiene el departamento de Antioquia, además de la agricultura y la ganadería, la explotación maderera y especialmente la minería sobresalen como las actividades económicas más importantes en subregión (Procuraduría General de la Nación, 2020, p. 7).

Ahora bien, las consecuencias de la desindustrialización colombiana y el abandono estatal del campo han sido unos de las grandes causales para que hoy en Colombia en varios departamentos el campo se encuentre lleno de mineros y por ende con alta presencia de grupos armados, tal y como sucede en el Bajo Cauca. Es pues, que, debido a esta riqueza aurífera, su ubicación estratégica y el abandono antes en mención, se ha dado pie para que los grupos armados reposen en el territorio, lo disputen entre ellos y se beneficien tanto de los recursos económicos como de los sociales en la región. Basados en el informe de Fundación ideas para la paz (FiP):

El carácter estratégico del Bajo Cauca antioqueño no solo está determinado por la confluencia de recursos naturales, concentrados en las reservas naturales del Magdalena y Bajo Cauca-Nechí, sino también por su ubicación que sirve de puente de conexión entre el interior del país y la Costa Caribe. Las troncales de la Paz, Occidental y del Norte, conectan los municipios de la región a la vez que permiten el flujo económico y de población entre los cascos urbanos. Estas circunstancias representan un factor decisivo tanto para las actividades orientadas al desarrollo de

la región, como para la presencia de grupos armados al margen de la ley (FiP, 2014, p. 9).

Según los hallazgos de Fundación ideas para la paz (FiP) la región de Bajo Cauca se encuentra ubicada en el departamento de Antioquia en el límite con Córdoba y Bolívar, ha contado con la presencia de múltiples actores armados desde la década de los setenta. Inicialmente se registró la llegada de los grupos guerrilleros ELN, EPL y FARC, y luego se dio la incursión y consolidación paramilitar a mediados de los noventa por medio de las Autodefensas Unidas de Córdoba y Urabá, y luego del Bloque Mineros y el Bloque Central Bolívar de las AUC. Finalmente, posterior a la desmovilización paramilitar, la región ha vivido la formación de bandas criminales, entre las que se han registrado a Los Rastrojos, Los Paisas y Los Urabeños. Hoy, el dominio del territorio es disputado y compartido entre las bandas, las FARC y ELN (FiP, 2014, p. 45).

En este sentido, el informe de Fundación ideas para la paz (FiP), el cual se encuentra basado en estudios realizados por la EAFIT y Proantioquia, plantea que “además de los altos niveles de informalidad e ilegalidad, la actividad minera en Antioquia, en particular la explotación de oro, se ha convertido en los últimos años en fuente de financiación de grupos armados ilegales” (FiP, 2014, p. 8), haciendo especial énfasis en que la producción de los mineros informales y/o emergentes está siendo asociada a organizaciones criminales, en parte por la desarticulación entre la minería informal y formal, y por la informalidad en la tenencia de la tierra. Adicional, mencionan que el incremento en la rentabilidad de la explotación de oro y a su vez, el incremento en su explotación ilegal, explicarían también el interés de los grupos armados ilegales en esta actividad en los últimos años, lo que, según los resultados del estudio, ha generado disputas por el control territorial de las zonas de explotación minera e incrementado los índices de homicidios y masacres en la subregión (FiP, 2014).

Comprendida las dinámicas del conflicto, los motivos de su arribo a la subregión del Bajo Cauca y su relación con la actividad minero-extractiva, donde la minería artesanal en este territorio se ha realizado por métodos ancestrales, el uso indiscriminado de maquinaria ha traído

consigo problemas a la salud de los pobladores, así como la degradación de las tierras, y la destrucción de los suelos. Para esto, es preciso abordar y tener en cuenta el sistema económico mundial, sustentado que la explotación de los recursos naturales y en la idea sacralizada de un crecimiento económico infinito, ha provocado la aparición de graves problemas ambientales que ponen en peligro el sustento de las generaciones futuras y la reproducción de la vida tal y como la conocemos hoy en día.

### 2.1.3. *Alternativas al desarrollo.*

Para plantear esta teoría se aborda inicialmente los postulados de Serrano et al, el cual plantea que la estructura económica imperante como sistema genera una fuerte concentración de la riqueza, representada por la acumulación en los países del Norte desarrollado, y que genera una grave situación de pobreza y subdesarrollo en los países del Sur o periféricos (Serrano, 2011, p. 6). En este sentido, se toma el concepto de Economía verde planteado por (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 2010) como: “*Un sistema de actividades económicas relacionadas con la producción, distribución y consumo de bienes y servicios que resulta en mejoras del bienestar humano en el largo plazo, sin, al mismo tiempo, exponer a las generaciones futuras a riesgos ambientales y escasez ecológicas significativas*”. (Serrano, 2011, p. 7). Es importante tener en cuenta que objetivos de la Economía Verde es el de conseguir un sistema económico sostenible, o, dicho de otra forma, lograr la equidad intergeneracional.

En este caso se plantea la economía sostenible como un concepto compuesto por dos términos diferenciados: economía y sostenibilidad. Las definiciones típicas de economía, entre las que destacamos específicamente la planteada por Robbins (1932) citado por (Dópico, 2010) se centran en la idea de eficiencia o asignación eficiente de recursos escasos susceptibles de usos alternativos para la satisfacción de las necesidades sociales. Entre esos recursos incluimos aquellos que proceden del medio natural (recursos naturales). La sostenibilidad se centra en la idea de justicia en las relaciones entre el ser humano y el entorno natural con una perspectiva de incertidumbre a largo plazo (Baumgärtner, 2010). Esta idea de justicia se refiere a tres

aspectos específicos de esas relaciones: justicia intergeneracional, justicia intrageneracional ética fisiocéntrica, entendida como justicia en las relaciones entre el ser humano y la naturaleza (Dópico, 2010).

En definitiva, entendemos aquí por economía sostenible el análisis económico y de la política económica con restricciones de sostenibilidad ambiental, centrándonos en el estudio de las relaciones entre actividad económica y medio ambiente físico, con una perspectiva de incertidumbre a largo plazo, basada en el concepto de justicia y con un enfoque en el que desempeña un papel fundamental el componente normativo (Dópico, 2010).

En efecto se tienen en cuenta las Teorías Alternativas del Desarrollo (Neo-institucionalismos) que, tienen su origen en el institucionalismo estadounidense, cuyo principal exponente fue (Veblen, 1899). La nueva economía institucional trata de explicar el desarrollo económico como un proceso histórico y desde un enfoque multidisciplinar, estudiando pormenorizadamente el papel institucional en la economía. Partiendo de conceptos tales como la teoría de agencia, la existencia de costes de transacción, de información imperfecta, etc., llegan a la conclusión de que el mercado no es la panacea y justifican la intervención del Estado. Su aporte principal consiste en la reintroducción de las instituciones en la teoría del desarrollo y su esfuerzo por incorporar conceptos y categorías de otras disciplinas como la sociología, la psicología, la ciencia, la política, el derecho, etc. (Vergara, 2016) Esta teoría nos orienta a términos importantes como el desarrollo que se define como un proceso multidimensional, esto es, que cuenta con todos los componentes del bienestar humano. En este sentido (Vargas, 2008) afirma que el desarrollo es un proceso multidimensional que implica cambios en las conductas y actitudes individuales que impactan las estructuras institucionales de los sistemas económicos, sociales y políticos cuya finalidad es la persecución del crecimiento económico y el mejoramiento social mediante la reducción de la desigualdad y la reducción de la pobreza.

Por consiguiente, (Sen, 1981), uno de los principales defensores de esta teoría y principal colaborador del PNUD en la definición del Desarrollo Humano, argumentó a principios de los años ochenta que la causa de la pobreza no radicaba en la no disponibilidad

de recursos suficientes sino en su falta de accesibilidad. Con ello, Sen mostraba una visión optimista acerca de la posibilidad de agotamiento de los recursos naturales, desechando la idea de que no existan recursos suficientes para satisfacer las necesidades de la población mundial. Asimismo, bajo el marco de este nuevo enfoque han surgido numerosas organizaciones no gubernamentales que han realizado valiosas aportaciones trabajando desde la cooperación internacional. Por otro lado, el desarrollo humano es un concepto amplio e integral que conlleva *“un proceso por el cual se amplían las oportunidades del ser humano”* (PNUD, 1990), entre las que destacan como principales disfrutar de una vida prolongada y saludable, adquirir conocimientos y tener acceso a los recursos necesarios para lograr una calidad de vida adecuada.

Desde este enfoque, es posible hablar de desarrollo cuando las personas adquieren mayores capacidades y no sólo cuando pueden consumir más bienes o servicios materiales. Esta es la razón que nos permite señalar, al igual que (Hidalgo Capitán, 1996), que estas corrientes heterodoxas plantean un desarrollo orientado hacia el individuo y la comunidad en particular y no hacia todo un país o economía nacional. En concreto, en el Desarrollo Humano se propone la necesidad de posibilitar el acceso de la población a unos mínimos en educación, alimentación y sanidad.

Sin embargo, en territorios como el Bajo Cauca, aún se conserva entre líneas un concepto de desarrollo enfocado en el crecimiento económico, y como consecuencia de su riqueza natural, las actividades económicas son de carácter extractivistas, lo que provoca una dicotomía entre desarrollo económico y medio ambiente.

Las economías extractivistas propias del discurso desarrollista, post segunda guerra mundial, aún siguen *“siendo una importante fuerza social y cultural a la cual enfrentar.”* (Escobar A. , 2012), es así como la teoría del surge como un enfoque crítico que cuestiona los modelos tradicionales de desarrollo y promueve alternativas más sostenibles y equitativas. Según esta teoría, el desarrollo convencional ha generado desigualdades socioeconómicas y ambientales significativas, además de contribuir a la explotación de los recursos naturales y la degradación del medio ambiente.

La superación de la minería, desde la perspectiva de la teoría del postdesarrollo, implica replantear la dependencia económica de los países en la extracción de recursos naturales y buscar alternativas más sostenibles. En lugar de enfocarse en la explotación a gran escala de minerales, se propone promover la diversificación económica, fortaleciendo otros sectores como la agricultura, el turismo sostenible, la industria cultural, entre otros, según las palabras de Escobar, el postdesarrollo identifica “alternativas al desarrollo, en lugar de alternativas de desarrollo, como una posibilidad concreta” (Escobar A. , 2012, p. 31).

Además, las teorías del postdesarrollo, se sugieren promover la participación activa de las comunidades locales en la toma de decisiones y en la gestión de los recursos naturales. Esto implica reconocer y respetar los conocimientos y saberes ancestrales de las comunidades, así como garantizar su derecho a un ambiente sano y equitativo, enfatizando en la importancia de repensar nuestro modelo de consumo y producción, promoviendo prácticas más responsables y conscientes. Esto implica reducir el consumismo desmedido y fomentar la producción y consumo local, favoreciendo la economía circular y el uso eficiente de los recursos.

En síntesis, la teoría del postdesarrollo aplicada al contexto minero en el Bajo Cauca Antioqueño, propone replantear la forma de pensar y actuar en relación con los recursos naturales existentes en el territorio y el desarrollo económico imperante actualmente. Busca promover alternativas más sostenibles, equitativas y respetuosas con el medio ambiente, y colocar a las comunidades en el centro de las decisiones y acciones.

## **2.2. Enfoque epistémico**

Se sitúa en el paradigma sociocrítico, ya que parte de una teoría crítica al desarrollo, llevando a cabo un pensamiento dualista humano-naturaleza, en pro de una transformación social, política, cultural y económica. Tal como lo menciona Arnal (1992) adopta la idea de que la teoría crítica es una ciencia social que no es puramente empírica ni sólo interpretativa; sus

contribuciones, se originan, “de los estudios comunitarios y de la investigación participante” (p.98). Tiene como objetivo promover las transformaciones sociales, dando respuestas a problemas específicos presentes en el seno de las comunidades, pero con la participación de sus miembros (Arnal, 1992).

El paradigma socio-crítico se fundamenta en la crítica social con un marcado carácter autorreflexivo. Considera que el conocimiento se construye siempre por intereses que parten de las necesidades de los grupos, y pretende la autonomía racional y liberadora del ser humano. Esta se consigue mediante la capacitación de los sujetos para la participación y transformación social, centrándose en la reconstrucción de la realidad desde una mirada holística, considerando la problemática como un todo sin reducirlo al estudio de cada una de sus partes (Sampieri, 2014). Este paradigma lleva a cabo una interacción con las comunidades, grupos e individuos, desde sus subjetividades, permitiendo ser insumo para entender la problemática planteada (Hernández et al., 2017).

El paradigma socio-crítico emerge como una perspectiva teórica y metodológica adecuada para estudiar las expresiones de resistencia a la actividad minera en el Bajo Cauca, una región marcada por profundas desigualdades sociales, conflictos armados y tensiones en torno al uso de los recursos naturales. Este paradigma cuestiona las estructuras de poder dominantes y busca transformar las condiciones opresivas que enfrentan las comunidades (Guba, 1994).

Desde este enfoque, se reconoce que la resistencia comunitaria a la minería no es un fenómeno aislado, sino que se enmarca en un contexto de luchas históricas por la autonomía, la defensa del territorio y la reivindicación de los derechos colectivos. Como señala (Escobar, 2009), "las luchas locales por la autonomía y la defensa del lugar están íntimamente vinculadas con las reivindicaciones culturales, económicas y políticas más amplias".

El paradigma socio-crítico invita a deconstruir los discursos hegemónicos que legitiman la actividad minera como sinónimo de desarrollo y progreso, cuestionando sus impactos ambientales, sociales y culturales (Acosta, 2011). En este sentido, las expresiones de resistencia comunitaria

pueden entenderse como "contrahegemonías" que desafían los modelos de desarrollo impuestos desde arriba (Escobar, 2012).

### **3. Capítulo 3. Metodología**

#### **3.1. Tipo de investigación**

El siguiente proyecto de investigación tiene un enfoque cualitativo definido por (Hernández et al., 2014) como una especie de “paraguas” en el cual se incluye una variedad de concepciones, visiones, técnicas y estudios no cuantitativos. Se utiliza en primer lugar para descubrir y perfeccionar preguntas de investigación, en la búsqueda cualitativa, en lugar de iniciar con una teoría particular y luego “voltar” al mundo empírico para confirmar si la teoría es apoyada por los hechos, el investigador comienza examinando éstos y en el proceso desarrolla una teoría “congruente” con lo que observa y registra. Además, es un estudio de alcance descriptivo que busca especificar propiedades y características importantes de cualquier fenómeno que se analice, describiendo tendencias de un grupo o población.

Por lo tanto, se pretende por medio de este estudio analizar las expresiones de resistencia ciudadanas a la actividad minera existentes en el Bajo Cauca Antioqueño frente a los impactos socio ambientales en los ecosistemas sociales por medio de la recolección de datos no estandarizados ni predeterminados completamente, todo esto con el fin de obtener las perspectivas y puntos de vista de los participantes (sus emociones, prioridades, experiencias, significados y otros aspectos más bien subjetivos) con respecto a éste fenómeno concentrándonos en las vivencias de los participantes tal como fueron (o son) sentidas y experimentadas y evaluando el desarrollo natural de los sucesos, es decir, sin manipulación ni estimulación de la realidad.

Así mismo, se pretende realizar un estudio de tipo descriptivo que según (Hernández et al., 2014) pretende describir y entender los fenómenos desde el punto de vista de cada

participante y desde la perspectiva construida colectivamente. Se basa en el análisis de discursos y temas, así como en la búsqueda de sus posibles significados, donde el investigador confía en la intuición, imaginación y en las estructuras universales para lograr aprender la experiencia de los participantes, contextualizando las experiencias en términos de su temporalidad (momento en que sucedieron), espacio (lugar en el cual ocurrieron), corporalidad (las personas que las vivieron) y el contexto relacional (los lazos que se generaron durante las experiencias).

Los estudios descriptivos "buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis" (Hernández et al., 2014, p. 92). En este caso, el objetivo sería describir y caracterizar las diversas expresiones de resistencia comunitaria frente a la actividad minera en el Bajo Cauca.

En este sentido, se busca analizar las experiencias de las personas con respecto a aquellas expresiones de resistencia a la actividad minera en el bajo cauca antioqueño, en las personas que actualmente viven y han estado presentes en la problemática durante los últimos años, que además nos permitirá describir la dinámica socio-económica de la minería en el Bajo Cauca Antioqueño e identificar los procesos de extracción de los minerales frente al impacto socio-ambiental en el Bajo Cauca, permitiendo así, recopilar datos de las personas que lo han experimentado, para finalmente realizar un análisis compartido de la esencia de la experiencia para todos los participantes de lo que vivenciaron y de qué forma lo hicieron.

Por consiguiente, se llevaría a cabo una descripción de estas experiencias, la cual "Es útil para mostrar con precisión los ángulos o dimensiones de un fenómeno, suceso, comunidad, contexto o situación" (Hernández et al., 2014, p. 92). Dicho esto, la presente investigación descriptiva permitiría explorar a profundidad las diferentes manifestaciones, acciones, discursos y estrategias que conforman las expresiones de resistencia de las comunidades frente a la minería en la región, pero, además, recopilar información detallada sobre los actores

involucrados, las motivaciones, los impactos percibidos, las demandas y las formas organizativas que caracterizan estas expresiones de resistencia.

De esta manera el carácter descriptivo de esta investigación permitiría abordar diversos aspectos relacionados con las expresiones de resistencia, como su contexto histórico, su base territorial, sus referentes ideológicos, sus estrategias de acción, entre otros. Por ello, la investigación descriptiva es pertinente para analizar las expresiones de resistencia a la minería en el Bajo Cauca, ya que permite caracterizar en profundidad las percepciones de la población frente a este fenómeno social, explorar sus diferentes dimensiones y recolectar información detallada sobre sus componentes y manifestaciones, sin buscar explicar causas o establecer relaciones causales, como señalan Hernández et al. (2014).

### **3.2. Técnicas de recolección de la información**

#### ***3.2.1. Entrevista semiestructurada.***

Se realizará una entrevista con los participantes, definida como una reunión para conversar e intercambiar información entre una persona (el entrevistador) y otra (el entrevistado) u otras (entrevistados). A través de las preguntas y respuestas se logra una comunicación y la construcción conjunta de significados respecto a un tema. Para esta investigación se aplicará una entrevista estructurada donde el entrevistador realiza su labor siguiendo una guía de preguntas específicas y se sujeta exclusivamente a ésta (el instrumento prescribe qué cuestiones se preguntarán y en qué orden). (Hernández et al., 2014).

Por esta razón, en la investigación se realizara una entrevista a los participantes (personas que vivan y sean originarias actualmente en el Bajo cauca antioqueño con el fin de obtener respuestas en el lenguaje y perspectiva del entrevistado (“en sus propias palabras”); escuchando con atención e interesándose por el contenido y la narrativa de cada respuesta, logrando espontaneidad y amplitud de respuestas, así como que el entrevistado se relaje y

evitando que el participante sienta que la entrevista es un interrogatorio. En éste orden la formulación sugerida de las preguntas en una entrevista cualitativa, se iniciaría por preguntas generales y fáciles que permitan introducir a los participantes en el objeto de estudio, luego adentrando ciertas preguntas complejas que permitan identificar la problemática llevando a cabo después unas preguntas que nos permita analizar las expresiones de resistencia a la actividad minera existentes en el Bajo Cauca Antioqueño frente a los impactos socio ambientales en los ecosistemas sociales y finalmente realizando unas preguntas de cierre ahondando la orientación de ésta entrevista en cada individuo.

Ahora bien, se realizará una entrevista semiestructurada, que se basa en una guía de asuntos o preguntas y el entrevistador tiene la libertad de introducir preguntas adicionales para precisar conceptos u obtener mayor información sobre los temas deseados (es decir, no todas las preguntas están predeterminadas) (Hernández et al., 2014). En este caso, basan en una guía de asuntos o preguntas y el entrevistador tiene la libertad de introducir preguntas adicionales para precisar conceptos u obtener mayor información que sería el caso de analizar el contexto minero del Bajo cauca antioqueño y como las personas inmersas en este contexto han podido evidenciar bajo sus modos de vida las resistencias sociales que las mismas comunidades han ido colocando de acuerdo a estos límites de las actividades mineras así como esos casos exitosos de resistencia, que dicho sea de paso aumentan con el tiempo, son aquellos sostenidos con las acciones de las mismas comunidades.

### ***3.2.2. Observación y diario de campo.***

Además, se realizará en conjunto la observación cualitativa que nos permitirá explorar y describir ambientes, comunidades, subculturas y los aspectos de la vida social, analizando sus significados y a los actores que la generan (Hernández et al., 2014). Así como comprender procesos, vinculaciones entre personas y sus situaciones, experiencias o circunstancias, los eventos que suceden al paso del tiempo y los patrones que se desarrollan (Hernández et al., 2014), identificar problemas sociales (Hernández et al., 2014) que nos permitan generar

hipótesis para futuros estudios o es mera contemplación ("sentarse a ver el mundo y tomar notas"); implica adentrarnos profundamente en situaciones sociales y mantener un papel activo, así como una reflexión permanente. Estar atento a los detalles, sucesos, eventos e interacciones.

En el vasto y complejo campo de la investigación social, las herramientas y métodos utilizados para la recopilación de datos desempeñan un papel crucial en la generación de conocimiento significativo, por ello cabe mencionar que, según Martínez L., en la investigación social o de cualquier otro tipo, la observación y fundamentalmente los registros escritos de lo observado, se constituyen en la técnica e instrumento básico para producir descripciones de calidad. Dichos registros se producen sobre una realidad, desde la cual se define un objeto de estudio (Martínez, 2007).

En este sentido, el diario de campo sirve para nuestra investigación como el reflejo escrito del proceso de observación, permitiéndonos capturar detalles significativos, impresiones y reflexiones en el momento, desempeñando un papel crucial en la documentación de los procesos y formas de resistencia ciudadana a la minería, planteadas como objeto de investigación. Dicho de otra forma, desde la planificación inicial hasta la interpretación final de los resultados en nuestra investigación, este registro proporcionará una hoja de ruta transparente y accesible para el estudio en cuestión. Por ello, vale la pena destacar que tanto la observación como el registro se matizarán en el terreno, en donde la experiencia y la intencionalidad de los investigadores de este trabajo investigativo jugará un papel fundamental para el desarrollo de la misma.

Finalmente, cabe mencionar que esta técnica representa una herramienta fundamental para el desarrollo de esta investigación, pues proporciona a su vez una base sólida y reflexiva para la exploración y comprensión de los fenómenos sociales asociados a las resistencias ciudadanas como expresión de la entropía.

### **3.3. Población y muestra**

#### ***3.3.1. Población.***

En este estudio cualitativo, la población objetivo se encuentra en el Bajo Cauca, una región de Colombia conocida por su actividad minera intensiva. La población de interés incluye a los habitantes de las comunidades y líderes de las organizaciones de base cercanas a las zonas mineras, quienes han estado expuestos a las consecuencias socioambientales generadas por esta industria. Dentro de esta población, se busca identificar a aquellos individuos que han expresado resistencia y oposición activa hacia la actividad minera, ya sea a través de manifestaciones públicas, organización comunitaria u otras formas de movilización social.

Dicho lo anterior, se hace importante agregar que en una región donde la explotación minera ha sido una fuente de conflicto, degradación ambiental y desplazamiento social, surge la necesidad imperante de explorar y documentar alternativas sostenibles de subsistencia. En este contexto, la voz de los representantes de los consejos comunitarios, los líderes comunales, y los caciques de los cabildos indígenas emerge como un recurso invaluable para la identificación y difusión de prácticas que promuevan el bienestar humano y la preservación del entorno natural.

En este sentido, los consejos comunitarios, los presidentes de las JAC, y caciques de los cabildos indígenas han sido históricamente custodios del conocimiento ancestral sobre formas de vida en armonía con la naturaleza. Los caciques y representantes de estas comunidades poseen una comprensión profunda de los ecosistemas locales, así como de las prácticas tradicionales que han permitido la supervivencia de sus pueblos durante generaciones. Su participación representa para esta investigación una oportunidad de documentación crucial para preservar y transmitir este invaluable legado a las generaciones futuras, y para sistematizar las formas de vida sostenibles que ejercen en la defensa de los derechos territoriales y culturales de sus comunidades.

En concordancia con lo anterior, su voz es fundamental para visibilizar las consecuencias devastadoras de la minería en el medio ambiente y en la vida cotidiana de las comunidades en la subregión del Bajo Cauca, así como para promover alternativas sostenibles que salvaguarden estos territorios y sus modos de vida tradicionales. Dicho anteriormente estas organizaciones de base son también agentes activos en la promoción de modelos alternativos y sostenibles de desarrollo, pues a través de proyectos agrícolas, turismo comunitario, artesanías tradicionales y otras actividades económicas, estas comunidades han demostrado que es posible prosperar sin recurrir a la explotación minera.

Por lo que finalmente esta investigación se centrará en las poblaciones que bajo sus formas de vida no solo son guardianes del conocimiento tradicional y defensores de los derechos territoriales y culturales, sino también promotores de modelos de desarrollo que priorizan la preservación del medio ambiente y el bienestar de las comunidades en la subregión del Bajo Cauca Antioqueño.

### **3.3.2. Muestra**

La muestra para este estudio se seleccionará mediante un muestreo intencional, también conocido como "bola de nieve" o "cadena". El objetivo de este tipo de muestreo es identificar a individuos claves dentro de la población que puedan proporcionar perspectivas ricas y significativas sobre el fenómeno en estudio.

Inicialmente, se entrevistaron a 4 líderes comunitarios que han demostrado un mayor grado de involucramiento y liderazgo en la resistencia frente a la actividad minera. Estos líderes aportaron información crucial sobre el contexto, el proceso de resistencia y las estrategias utilizadas por las comunidades. Además, ellos podrán identificar a otros participantes relevantes para este estudio, quienes podrán ser incluidos en la muestra a través de la técnica de "cadena".

Para garantizar la diversidad y la representatividad de la muestra, se tomarán en cuenta diferentes variables, tales como género, edad, ocupación y nivel educativo. Esto se realizará

para obtener una visión holística y compleja del fenómeno y generar resultados más completos y generalizables.

En cuanto al tamaño de la muestra, este será determinado por el enfoque sociocrítico y los criterios de saturación y redundancia de datos. Se espera que la muestra sea lo suficientemente amplia como para capturar la diversidad de perspectivas, pero también **lo limitada como para garantizar el manejo adecuado de los datos y el análisis exhaustivo de los mismos.**

### **3.4. Consideraciones Éticas**

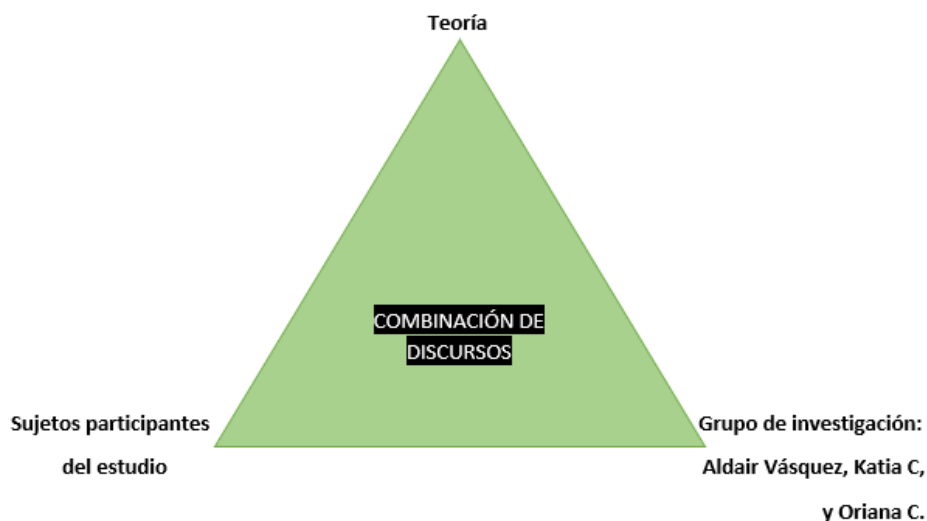
Se respetarán los principios éticos durante todo el proceso de investigación. Antes de comenzar, se obtendrá el consentimiento informado por escrito de cada participante y se garantizará el anonimato y la confidencialidad de sus respuestas. Los participantes tendrán el derecho de retirarse en cualquier momento sin consecuencias negativas. Se dará especial atención a la protección de los derechos y el bienestar de la población en estudio, así como a la divulgación adecuada de los hallazgos en beneficio de las comunidades afectadas y del desarrollo sostenible de la región.

En este capítulo describe la población y muestra que se utilizará en un estudio cualitativo desde un enfoque sociocrítico para reconocer las expresiones de resistencia frente a la actividad minera en el Bajo Cauca. La muestra será seleccionada de manera intencional, priorizando a líderes comunitarios y utilizando una técnica de "cadena" para identificar a otros participantes clave. Se garantizarán los principios éticos a lo largo de todo el proceso de investigación, con un enfoque en el respeto a los derechos y el bienestar de los participantes.

### **3.5. Procesamiento de datos**

#### ***3.5.1. Triangulación de información.***

La triangulación de la información, entendida como “la acción de reunión y cruce dialéctico de toda la información pertinente al objeto de estudio surgida en una investigación” (Cisterna Cabrera, 2005, p. 68) es una herramienta crucial en el análisis de datos; consiste en recopilar datos de múltiples fuentes, con el fin de obtener una comprensión más completa y precisa de un fenómeno o problema. La pertinencia de la triangulación radica en su capacidad para ofrecer una visión más sólida y confiable de la realidad estudiada, al permitir contrastar y comparar diferentes perspectivas, ya que permite un dialogo entre el investigador, las teorías y la información recolectada durante el trabajo de campo, aumentando la fiabilidad y validez de los resultados del análisis de la información.



*Ilustración #2 Triangulación de la información, elaboración propia.*

Las expresiones de resistencia a la minería surgen desde las propias comunidades afectadas, por lo que es esencial captar sus voces, experiencias y perspectivas de manera directa. Como señala Guba y Lincoln (1994), la investigación cualitativa debe "dar voz a las personas

para expresar sus situaciones y preocupaciones" (Guba, 1994). La triangulación permite incorporar estas voces como fuente primaria de información.

Las expresiones de resistencia están inmersas en contextos sociales, culturales, históricos y políticos complejos. El marco teórico aporta herramientas conceptuales para comprender estos fenómenos en su complejidad y ubicarlos en un contexto más amplio. En este sentido, la triangulación permitirá articular estas perspectivas teóricas con las voces de los sujetos. Finalmente, la interpretación de los investigadores es clave para analizar de manera rigurosa y sistemática la información recolectada. Sin embargo, se aclara que esta interpretación estará fundamentada en las voces de los sujetos y en el marco teórico, evitando sesgos o interpretaciones descontextualizadas.

### **3.6. Fases del trabajo de campo**

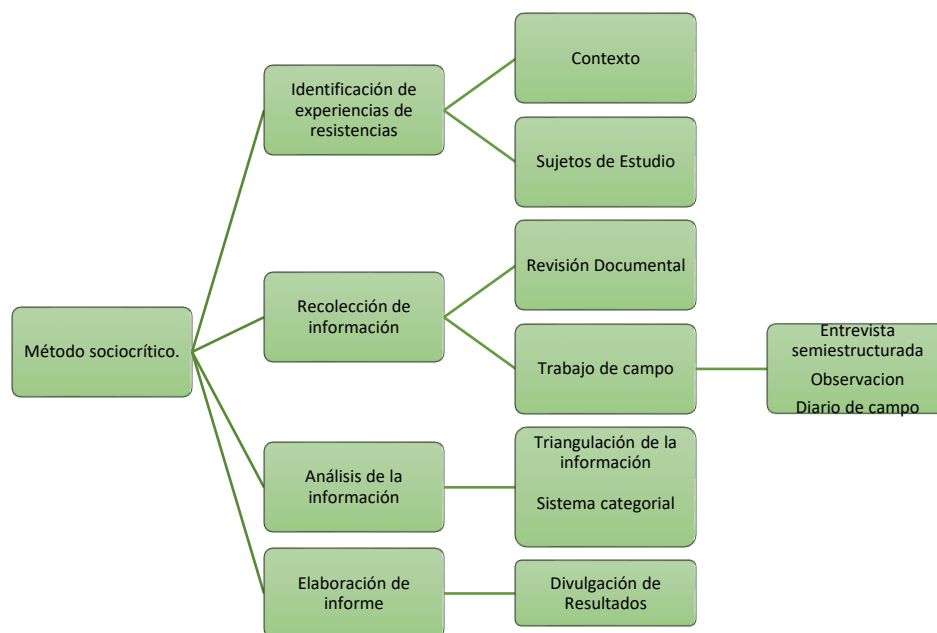
Según Alvarado y García (2008), "la investigación socio-crítica utiliza un enfoque participativo donde los sujetos investigados son co-investigadores" (p. 190). Este método aboga por enfoques participativos y colaborativos, donde las comunidades que resisten son co-creadoras de conocimiento.

El enfoque socio-crítico reconoce que las expresiones de resistencia a la minería no son fenómenos aislados, sino que responden a luchas históricas por la autonomía, la defensa del territorio y la reivindicación de derechos colectivos. Como afirma Escobar (2010), "estas luchas locales por la autonomía y la defensa del lugar están íntimamente vinculadas con las reivindicaciones culturales, económicas y políticas más amplias" (Escobar, 2012, p. 39). Por lo tanto, este método permite contextualizar y comprender las resistencias en su complejidad sociohistórica.

"El paradigma socio-crítico exige la unión investigadora-comunidad vinculada a la autorreflexión y toma de decisiones" (Melero, 2012, p. 342). Este método privilegia las voces, experiencias y conocimientos situados de las comunidades que resisten la minería,

reconociendo su agencia y capacidad de articular alternativas frente a los proyectos extractivos. Según Arnal et al. "La investigación socio-crítica no se limita a la mera observación, sino que pretende la transformación de la realidad" (Arnal et al., 1994, p. 40). Este método asume un compromiso ético y político con la transformación de las condiciones opresivas y la emancipación de los sujetos investigados, en este caso, fortaleciendo los procesos de resistencia comunitaria.

En este sentido, el paradigma socio crítico, permitió en esta investigación comprender y analizar las peculiaridades de la experiencia respecto a las subjetividades de quienes ejercer resistencia al medio económico de la minería de la región desde sus modos de vida y su cosmogonía, y por medio de la hermenéutica, abrió un espacio a la comprensión de sus relatos, que hacen parte del proceso de generación de conocimientos, este método muestra las posibilidades de comprender los fenómenos sociales como algo holístico, que supera la objetividad y abriendo un espacio a la subjetividad como fundamento de todo conocimiento científico. A continuación, se relaciona un cuadro ilustrativo del método a implementar:



*Ilustración #2 método de estudio, elaboración propia.*

La investigación sobre las expresiones de resistencia a la actividad minera en el Bajo Cauca demanda un enfoque metodológico que reconozca y valore la agencia de las comunidades, cuestione las estructuras de poder hegemónicas y se comprometa con la transformación social. En este sentido, el método socio-crítico emerge como una perspectiva idónea para abordar esta temática, al centrarse en "la crítica social con un triple objetivo: desvelar creencias, valores y prácticas que conforman la realidad, desmitificar las prácticas y relaciones sociales existentes, y desarrollar un programa de acciones posibles para modificar la realidad" (Guba, 1994, p. 109).

En este sentido, para la presente investigación buscamos abordar los significados y experiencias de resistencia, y promueve un proceso investigador donde los participantes se involucran como sujetos y no como objetos de estudio.

Dicho lo anterior Alvarado et al., delinean las fases fundamentales de la investigación social, proporcionando un marco riguroso para la exploración socio crítica. De acuerdo con esto, las fases a seguir en la presente investigación serán las siguientes:

### 3.6.1. *Etapa previa o identificación de experiencias de resistencia:*

En esta fase particular se examinó e indagó sobre un fenómeno contemporáneo en su entorno real, identificando el contexto en el que se va a desarrollar el estudio, los sujetos, y la revisión documental. Para esto se realizará la ubicación y/o contextualización de la unidad de análisis, los motivos por los cuales se realizaría en la población, en este caso líderes y representantes de diversas organizaciones de base del Bajo Cauca que ejercen resistencia a la actividad minera en la región, haciendo un reconocimiento de su contexto social, político, económico y cultural de la población, reconociendo su historia, sus experiencias de vida y partiendo de una hipótesis frente a su proceso de resistencia. Adicional, se realizará una revisión documental basada en las categorías de análisis que dieron viabilidad al trabajo investigativo, adicional se diseñaron los instrumentos de medición de la información, para así, mediante una serie de preguntas determinar y dar respuesta a nuestros objetivos de la investigación.

### 3.6.2. *Trabajo de campo o Recolección de la información:*

En esta segunda fase, una vez identificado el tema de estudio enfocado en las expresiones de resistencia a la actividad minera en la subregión del Bajo Cauca, nos acercamos a la población participante, teniendo claros unos principios de éticos preestablecidos con el fin de proteger la integridad, mantener su anonimato, respetar la voz por medio de la confidencialidad y resaltar la importancia de su aporte para con el proceso. Este se realizó de forma presencial, donde se estableció una relación horizontal, en donde los sujetos por medio de la oralidad pudieran expresar sus experiencias de vidas, percepciones y concepciones frente a sus expresiones de resistencia, de tal forma que no se cohibieran. Cabe resaltar que la finalidad fue recolectar la mayor información necesaria para la presentación de los resultados al planteamiento del problema.

### 3.6.3. *Análisis e interpretación de la información y los resultados:*

Este punto fue regido por múltiples datos resultado de los instrumentos de la entrevista y la observación, en donde se definieron varios criterios para la interpretación de estos, en primer lugar, por medios de la triangulación de información se realizó una apuesta en donde se puso a dialogar la teoría, la experiencia de los entrevistados, y el punto de vista de los investigadores, en segunda medida, por medio del sistema categorial, se realiza la organización de las categorías de análisis que guiaron el proceso investigativo, así como las subcategorías y observables, a través de esto, se reconocen las categorías emergentes que se encontraron durante el estudio, finalmente se permitirá el cruce de información para obtener una serie de conclusiones destacando las vivencias, experiencias de resistencia, percepciones, motivaciones, y aspiraciones de la población, con el fin de acercarnos a dar una valoración útil del proceso de resistencia social y ciudadana, con la finalidad de documentar los aportes de las actividades económicas alternativas a la minería en la subregión del Bajo Cauca.

### 3.6.4. *Elaboración del informe:*

Como quinta fase se hizo necesario especificar la información, las conclusiones y hallazgos obtenidos durante la fase de interpretación y análisis, dando cuenta las experiencias de resistencias y los aportes de estas comunidades, quienes emergen como resistencias a los modelos de desarrollo imperante en la subregión del bajo Cauca antioqueño. Cabe resaltar que para la presente fase se realizará una devolución de resultados se implementarán estrategias de socialización y devolución de resultados dirigido a la comunidad académica y a los sujetos de estudio, para ello se utilizarán medios virtuales para compartir por medio de la palabra y apoyos visuales, y a través del intercambio de saberes. Para ello se integrará en el discurso lo teórico y lo práctico que direccionaron la investigación y permitieron analizar las expresiones de resistencia a la actividad minera existentes en el Bajo Cauca Antioqueño frente a los impactos socio ambientales en los ecosistemas sociales.

### 3.7. Categorización y clasificación

Categorías	Subcategorías	Definición	Indicadores	Instrumentos
<b>No violencia y resistencias ciudadanas</b>	<b>Construcción de paz</b>	Aquellas medidas que deberían adoptarse para fortalecer y consolidar estructuras que tiendan a reforzar y consolidar la paz a fin de evitar una reanudación del conflicto (Ghali, 1992).	Espacios de dialogo para la construcción de paz entre la comunidad minera, actores armados, grupos al margen de la ley, etc.	Entrevista Semiestructurada

	<p><b>Participación social</b></p> <p>es la movilización de agentes, colectividades y comunidades que insisten en su derecho a la democracia y a la intervención en la toma de decisiones políticas, en los organismos de gobierno, organizaciones no gubernamentales y de la sociedad civil (Rousseau, 2016).</p>	<p>Espacios de interacción y discusión entre diferentes actores del territorio</p> <p>Participación de actores sociales en espacios de toma de decisión a nivel local, departamental y nacional</p>	<p>Entrevista Semiestructurada</p> <p>Observación (Diario de campo)</p>
<p><b>Minería</b></p>	<p><b>Extractivismo minero</b></p> <p>Una actividad de apropiación (Gudynas E. , 2009); (Ulloa, 2014)) extracción (Martín, 2009); (Roa &amp; Navas, 2014)), explotación (Roa y Navas, 2014) y expropiación ( (Caro, 2014)) de grandes volúmenes de bienes naturales exportados por lo general para estimular los mercados de materias primas y los mercados financieros como lo es el mercado de minerales.</p>	<p>Cambios en los ecosistemas locales y en las dinámicas económicas, sociales y culturales de la región</p>	<p>Observación (Diario de campo)</p> <p>Entrevistas semiestructuradas</p>
	<p><b>Minería Sostenible</b></p> <p>los recursos</p>	<p>“Desarrollar acciones</p> <p>Conjunto de que se</p>	<p>Entrevista Semiestructurada</p>

		<p>minerales y energéticos de un país, de manera que maximicen los beneficios económicos y sociales, al tiempo que minimizan los impactos ambientales”.</p> <p>(BBVA, 2022)</p>	<p>disponen y ejecutan desde el sector minero para garantizar un desarrollo verdaderamente sostenible desde dentro y hacia fuera del sector.</p>	
<p><b>Conflicto armado</b></p>	<p><b>Economía ilegal</b></p>	<p>Bienes y servicios producidos, intercambiados o consumidos desconociendo las prohibiciones legales o en condiciones ilegales. Abarca la economía criminal y crimen organizado (Guiza &amp; Jiménez, Extracción ilícita de minerales (minería ilegal) y financiación de grupos armados a través de delitos ambientales. , 2022)</p>	<p>Exploración y explotación en contravía de la Ley. Se presenta cuando se realizan actividades de exploración y explotación, sin contar con los permisos que la Ley ha dispuesto para ello.</p>	<p>Observación (Diario de campo)</p> <p>Entrevistas semiestructuradas</p>
	<p><b>Minería ilegal</b></p>	<p>Una de las principales formas de lucro de los grupos armados ilegales, rebasándose las lógicas militares e insertándose en redes de criminalidad organizada que se expresan cada vez con mayor intensidad en el tránsito de las economías de guerra a las economías</p>	<p>En el contexto del minero se puede evidenciar trabajo forzoso, retención y falta de pago de los salarios, violencia física y se ven obligados a cometer actos ilegales, como el contrabando de dinamita y gasolina, así como no contar con los permisos bajo</p>	<p>Observación (Diario de campo)</p> <p>Entrevista semiestructurada</p>

		criminales (Defensoría del pueblo, 2018)	del	la ley que permitan la extracción de la minería.	
<b>Alternativas al post desarrollo</b>	<b>Biodesarrollo</b>	Una propuesta propositiva y proactiva hacia la afirmación, gratificación, exaltación y la posibilidad de la vida misma, tanto de la vida humana como de la vida en general sobre el planeta. (Tahisin, Rojas,, & Barbosa, 2016)	y	La minería puede considerarse el renglón más importante de la economía de esta subregión, de hecho, la historia argumenta que la región sufrió procesos de poblamiento gracias a esta práctica. Otras actividades son la producción piscícola, la agricultura y la ganadería. La región del Bajo Cauca es escenario del desarrollo ganadero y minero de Antioquia. Por lo tanto, se realiza un llamado y puesta en marcha de la redistribución de responsabilidades basado en la variedad de tareas e intereses dirigidos hacia la seguridad humana y la soberanía alimentaria del Bajo cauca antioqueño.	Entrevista Semiestructurada
	<b>Desarrollo sostenible</b>	El desarrollo sostenible implica cómo debemos vivir hoy si queremos un futuro mejor, ocupándose de las necesidades presentes sin		Promoción del diálogo y la reflexión en torno a la minería sostenible en la región del bajo cauca antioqueño, abordando temas como estándares de	Entrevista Semiestructurada

---

comprometer las	sostenibilidad minera,
oportunidades de las	economía circular,
generaciones futuras	reaprovechamiento de
de cumplir con las	relaves, cierre de
suyas. (Naciones	minas y pasivos
Unidas, 2024)).	ambientales mineros.

---

*Tabla # 1. Categorías de la investigación, elaboración propia*

#### **4. Capítulo 4. Análisis de resultados**

Después de haberse definido la metodología utilizada en la investigación y la aplicación de los instrumentos de recolección de información bajo una exhaustiva recopilación de datos, se evidencia una vasta cantidad de los mismos. Es por ello, que en esta etapa se presentará a continuación de los resultados obtenidos de la investigación que servirán de sustento, permitiendo evaluar si las hipótesis planteadas al inicio de la investigación son válidas o no y proporcionar evidencia sólida para respaldar o refutar teorías existentes, en este capítulo, se presentaran los resultados de acuerdo con las categorías de investigación.

##### **4.1. Expresiones de Resistencia frente a la actividad minera en el Bajo Cauca**

El presente apartado se centra en las expresiones de resistencia ciudadana frente a la actividad minera en el Bajo Cauca Antioqueño, específicamente en las comunidades de Los Aguacates, del municipio de El Bagre, resguardo indígena las palmas, del municipio de Cáceres y comunidad pesquera AMUPAGRON de Nechí. Se examinan las percepciones y acciones de estas comunidades en relación con los impactos socioambientales de la minería, contrastando las experiencias locales con teorías sobre resistencia ciudadana y construcción de paz.

A partir de lo anterior se pretende dar respuesta al objetivo específico de analizar cómo las comunidades locales resisten a la minería y cuáles son las implicaciones de esta resistencia en sus ecosistemas sociales. A través de entrevistas semiestructuradas realizadas en las comunidades de Los Aguacates, del municipio de El Bagre, resguardo indígena las palmas, del

municipio de Cáceres y comunidad pesquera AMUPAGRON - Asociación Multiactiva Pesquera Agropecuaria De Nechí de Nechí, se busca entender las dinámicas de participación social y la construcción de paz en el contexto de la explotación minera.

Las entrevistas revelan que, en la comunidad de Los Aguacates y en el Resguardo Indígena Puerto Bélgica Las Palmas, los participantes se consideran dueños de su territorio y expresan su resistencia a la minería como un deber de proteger su entorno natural y la vida de sus habitantes.

"Nosotros en el momento para resistir y eso no solamente lo estamos haciendo con la asociación, estamos hablando ya con unos líderes de juntas de acción comunal, a una unión que si de pronto una comunidad o unos campesinos necesitan ayuda ya nosotros ya tenemos el conocimiento estamos disponibles a ayudarle a todo lo que es el cuidado del territorio, pero ya no estamos para aportar en todo lo que es cultivos ilícitos y a otras cuestiones que a nosotros no nos compete, solamente nosotros velamos por el bienestar y por el territorio de nosotros" (Roqueme, 2024).

En contraste, la Asociación Multiactiva Pesquera Agropecuaria De Nechí, muestra una falta de organización civil frente a la minería, donde las únicas acciones visibles son las del Ejército o la Marina, lo que sugiere una ausencia de movimientos sociales activos en la defensa del territorio, "Pues aquí el grupo que se opongan a la minería como tal, o sea la minería uno ve cuando ve es el Ejército o la Marina quemando las dragas, por eso es lo que uno observa, pero movimientos civiles organizaciones y asociaciones no, no" (Ortega, 2024).

Ante este panorama, los líderes indígenas como pesqueros han buscado alternativas de desarrollo basadas en la conservación y el fortalecimiento de sus prácticas tradicionales. Como señala Luis Alfonso Moreno, "una forma de resistencia que también hemos tenido nosotros aquí, otra vez repito, ha sido como el tema de la que nos ha favorecido mucho el tema de la conservación" (Moreno, 2024). Esto se ha traducido en proyectos de reforestación, manejo de la fauna y flora, y recuperación de semillas nativas.

En medio de este escenario, los resguardos y comunidades indígenas han desempeñado un papel fundamental en la articulación de expresiones de resistencia, como lo señala el testimonio de Luis Moreno. Al afirmar "yo digo que una de las resistencias aquí humanas, que hemos tenido hasta el momento es esa unidad, los resguardos y comunidades indígenas nos caracterizamos por tener unidad dentro de nuestro territorio", Moreno resalta la cohesión interna y el sentido de pertenencia como pilares de la resistencia indígena. Esta unidad trasciende las fronteras de los resguardos y se proyecta hacia una acción colectiva que involucra a diversas comunidades, permitiéndoles articular un frente común para hacer frente a los intereses mineros (Moreno, 2024). Del mismo modo, Reiber destaca la importancia de mantener la unidad y la identidad cultural de su pueblo como formas de resistencia. Según él, "una de las resistencias aquí humanas, que hemos tenido hasta el momento es esa unidad" (Mejías, 2024), lo cual les ha permitido hacer frente a los embates de la minería a gran escala.

Asimismo, el líder juvenil resalta la relevancia de la cosmovisión y las prácticas tradicionales de su comunidad como mecanismos de resistencia. Como él señala, "nosotros trabajamos en la minería artesanal de una manera que se lavaba la Tierra con plantas, se lavaba no, se bañaba" (Mejías, 2024), en contraste con los métodos dañinos de la minería a gran escala. Estas formas ancestrales de relacionarse con la naturaleza representan una resistencia activa a la degradación ambiental provocada por la explotación minera.

La unidad indígena se ha traducido en estrategias concretas de defensa del territorio y los recursos naturales, desde la movilización pacífica hasta la judicialización de casos. Esta capacidad de organización y agencia ha logrado frenar, demorar o redirigir proyectos mineros que amenazaban con vulnerar los derechos de los pueblos originarios y degradar sus ecosistemas. Más allá de la mera oposición, la unidad indígena se ha consolidado como un modelo inspirador de gobernanza comunitaria, con el potencial de influir en la transformación de las dinámicas de desarrollo en la región.

Según Useche (2019), las resistencias ciudadanas deben ser entendidas como actos creativos que buscan la verdad y posicionan la vida en el centro. En este sentido, las

comunidades de Los Aguacates han optado por formas de resistencia estructurales, como establecer sistemas de autogobierno y autonomía territorial, lo que les permite tomar decisiones sobre sus recursos y territorio. Esta acción se alinea con la noción de resistencias noviolentas, que emergen en la vida cotidiana y pueden transformar dinámicas sociales, económicas y políticas (Useche, 2019).

En este sentido, se evidencian dos cosmovisiones distintas entre las comunidades estudiadas. Las comunidades indígenas enfatizan la importancia de la paz y la conservación del medio ambiente, mientras que, en Nechí, la resistencia a la minería es menos organizada y enfrenta desafíos significativos, como la intimidación y la violencia. Esto refleja la complejidad de la resistencia en contextos donde la minería ilegal prevalece y donde las necesidades inmediatas pueden eclipsar preocupaciones a largo plazo sobre el medio ambiente y la salud.

La construcción de paz en las comunidades indígenas implica un proceso multifacético que aborda no solo la resolución de conflictos, sino también la promoción de derechos humanos y la autonomía territorial. Las comunidades indígenas de los territorios El Bagre y Cáceres han promovido un modelo de desarrollo sostenible que respeta sus derechos territoriales y fomenta prácticas productivas sostenibles. Esto contrasta con la situación en Nechí, donde la falta de participación social puede llevar a priorizar necesidades inmediatas sobre la protección del medio ambiente.

Con lo anterior se puede concluir que la resistencia ciudadana en el Bajo Cauca Antioqueño, particularmente en las comunidades indígenas y la Amupagron, refleja un complejo entramado de luchas por la autonomía, la protección del medio ambiente y la construcción de paz. Mientras que las comunidades indígenas estudiadas han desarrollado formas de resistencia más estructurales y organizadas, Nechí enfrenta desafíos significativos que limitan su capacidad de acción colectiva. Este análisis destaca la importancia de reconocer y fortalecer las voces locales en la lucha contra la minería y la defensa de sus territorios.

#### **4.2. Minería y su Impacto Socioambiental en el Bajo Cauca**

Este apartado pretende dar respuesta al objetivo específico que se propone identificar los procesos de extracción de minerales en el Bajo Cauca y su impacto socioambiental, centrándose en las comunidades de comunidades de Los Aguacates, del municipio de El Bagre, resguardo indígena las palmas, del municipio de Cáceres y comunidad pesquera AMUPAGRON de Nechí, para ello se aplicó el instrumento de recolección de información, entrevistas semiestructurada con miembros de estas comunidades, se busca comprender cómo la minería afecta sus vidas y el medio ambiente, así como las formas de resistencia que han emergido en respuesta a estos desafíos.

Las comunidades indígenas de Los Aguacates, del municipio de El Bagre, resguardo indígena las palmas y comunidad pesquera AMUPAGRON de Nechí presentan visiones contrastantes sobre la minería. En la entrevista realizada a la comunidad Los Aguacates, se expresa una preocupación por la dependencia de la minería: "Porque nosotros en este momento muchas familias que se sostienen de la minería, pero si le quitan eso hay muchos niños que van a sufrir" (Roqueme, 2024). Esto refleja la complejidad de la situación, donde la minería es vista como una fuente de sustento, pero también como una amenaza al bienestar de las futuras generaciones. Por otro lado, en la entrevista realizada a AMUPAGRON, se menciona: "la actividad minera es algo que es como una fuente de trabajo aquí en este municipio... pero al mismo tiempo... se está haciendo mucho daño a la empresa que es el río" (Ortega, 2024). Esto indica una conciencia creciente sobre los efectos negativos de la minería en los ecosistemas locales, especialmente en los recursos hídricos.

Los procesos de resistencia en estas comunidades son liderados por grupos sociales que buscan proteger su entorno. Según Gaviria y Texeira (2013), estas resistencias son "experimentos sociales" que se oponen a la degradación ambiental y social. En Los Aguacates, los participantes afirman: "Si lo respetan el territorio porque miren que si nos dejan entrar una máquina aquí o un motor no lo permitimos" (Roqueme, 2024); a esta posición se suma el Resguardo Indígena las Palmas, que expresan: "cuando este tema de del proceso de la minería

se llega al territorio, entonces nos unimos de una u otra forma a mirar y a decir, nosotros no queremos hacer parte de esta destrucción” (Mejías, 2024). Estas declaraciones resaltan la determinación de la comunidad por mantener el control sobre su territorio y protegerlo de la explotación externa.

Los impactos ambientales de la minería son significativos. Guiza (2011) documenta que la minería provoca contaminación de recursos hídricos, erosión, deforestación y destrucción de ecosistemas. En este contexto, los miembros de Los Aguacates advierten: "si se genera un impacto... muchos animales se van del territorio" (Roqueme, 2024), así mismo en el Resguardo indígena Puerto Bélgica Las Palmas señalan que:

“como del 83 para adelante, lo que era orilla del río, se veían un solo río, motor y todas esas cosas, [...] de lado y lado, máquinas, motores. Y de ahí para acá fue que ya se fueron espantando mucho las aves también, porque había muchos animales que como decir ponche, la babilla, las tortugas que vivían en esa ciénega y al llegar y atropellarle toda esa agua con lodo, [...] llegaron todas esas minas y toda esa boga caía era allá a la quebrada y todo eso lo volvieron fue nada". (Moreno, 2024).

Esto subraya la interconexión entre la salud del ecosistema y la calidad de vida de las comunidades.

La resistencia indígena también se manifiesta en la búsqueda de autonomía territorial. Estas comunidades han fortalecido su gobernanza interna para decidir sobre el uso de sus recursos naturales de manera sostenible. Según Useche (2019), las resistencias ciudadanas deben ser vistas como actos creativos que buscan la verdad y posicionan la vida en el centro de la acción. Esto se refleja en la organización comunitaria y en el empoderamiento de los jóvenes para continuar la lucha por sus derechos y su territorio.

A pesar de los esfuerzos de resistencia, las comunidades enfrentan desafíos significativos, incluyendo la fragmentación social y la migración no controlada, el deterioro del medio ambiente, entre otros. En Nechí, la falta de organización civil frente a la minería contrasta

con la resistencia activa de Las Comunidades indígenas. Los participantes de Nechí mencionan: "las únicas entidades estatales que se oponen a los daños ocasionados por la minería solamente son el Ejército o la Marina" (Ortega, 2024). Esto sugiere una ausencia de apoyo civil y una dependencia de la intervención militar para abordar los problemas relacionados con la minería.

Por tanto, se evidencia que la minería en el Bajo Cauca genera un dilema complejo para las comunidades locales, que deben equilibrar la necesidad de sustento con la protección de su entorno. Las comunidades de las comunidades indígenas de El Bagre y Cáceres, así como la asociación pesquera del municipio de Nechí muestran diferentes grados de resistencia y organización, reflejando la diversidad de experiencias en la lucha contra la minería. "hoy día [...] el principal enemigo de la fauna silvestre, es la minería y para mi concepto, los mineros no toman conciencia, solamente ven el bien personal, pero no miran el bien comunitario o el daño que pueden causar" (Moreno, 2024) por tanto La promoción de un desarrollo sostenible que respete los derechos territoriales y la cultura de estas comunidades es esencial para garantizar su bienestar y la preservación de sus ecosistemas.

### **4.3. Conflicto y Minería: Dinámica Socioeconómica de la minería en el Bajo Cauca.**

El Bajo Cauca Antioqueño se caracteriza por su riqueza natural y mineral, siendo la minería una actividad central en la economía de esta región. Este apartado examina la dinámica socioeconómica de la minería, sus impactos sociales, ambientales y la relación con el conflicto armado, utilizando diversas fuentes para proporcionar una visión integral.

La subregión del Bajo Cauca, compuesta por seis municipios (Tarazá, Cáceres, Caucasia, El Bagre, Zaragoza y Nechí), ha sido históricamente dependiente de sus recursos naturales. La minería, en particular la extracción de oro, platino y plata, se ha convertido en un pilar fundamental de la economía local, contribuyendo significativamente al Producto Interno Bruto (PIB) regional y generando empleo para una parte considerable de la población. La actividad minera, tanto a gran escala como informal, ha proporcionado ingresos a numerosas familias en un contexto donde las oportunidades económicas son limitadas, generando que la mayoría de los habitantes de la región modifiquen sus actividades económicas como la

agricultura por una con mayor rentabilidad económica, sin medir las posibles consecuencias, pues así lo expone el líder indígena Gil, R. “la gente ya no quiere cultivar y eso a causa de la minería y [...] eso ha hecho generar conflicto y de que lleguen muchos grupos uno que el otro peleando territorio y peleando eso” .

Sin embargo, este desarrollo económico no ha sido equitativo. La minería ha exacerbado la desigualdad entre quienes tienen acceso a estas actividades y aquellos que no, generando tensiones sociales. Como se menciona en las declaraciones de los habitantes locales, la minería ha sido una fuente de trabajo, pero también ha creado conflictos por el acceso a recursos y ha contribuido al aumento de actores armados ilegales en el territorio, pues de acuerdo a lo expresado por uno de los líderes del Resguardo Indígena Puerto Bélgica Las Palmas. “ellos son los que mandan aquí territorialmente entonces pa mi concepto que yo diría que yo diría que la base principal de las bandas criminales de todos esos grupos al margen de la ley viene siendo el tema minero a gran escala, a grande y pequeña escala” (Moreno, 2024).

### **Impactos Sociales y Ambientales**

La minería en el Bajo Cauca ha tenido un impacto social profundo. Por un lado, ha creado empleo y ha generado prosperidad económica “al modo que lo miremos siempre esto (la minería) va a ser una fuente de subsistir” (Moreno, 2024)” pero por otro, ha exacerbado la desigualdad y ha contribuido a la migración. La falta de regulación y control ambiental ha llevado a la sobreexplotación de suelos y fuentes hídricas, resultando en deforestación, contaminación y pérdida de biodiversidad, como lo expresa Moreno, (2024). Líder indígena del Resguardo Indígena Puerto Bélgica Las Palmas:

El hecho de ser minero también estamos perdiendo el tema de la conciencia, [...] al minero no le importa que sea la bocatoma de la vereda, que sea el acueducto, que sea el cementerio, que sea lo que sea, lo único que quiere es que haya oro, si hay oro en ese, en el punto, sea la casa, sea la iglesia, lo que haya que mover lo mueve el minero, y si no le dan el permiso lo hacen ilegalmente”.

Esto evidencia la ausencia de medidas adecuadas de mitigación que ha hecho que estos impactos sean persistentes, afectando no solo el entorno natural, sino también el entorno social. Adicionalmente, la actividad también ha representado un riesgo a la salud pública de las comunidades de la región que se surten de los recursos hídricos, mismos en los que se desarrolla la actividad minera, pues el uso indiscriminado de mercurio en la extracción de oro ha generado preocupaciones adicionales. La exposición al mercurio puede causar daños neurológicos, problemas renales y respiratorios, afectando especialmente a las comunidades cercanas a las áreas mineras “nos hemos concientizado de que hacer eso de una manera ilegal no es bueno, ni para el territorio, ni para nosotros como seres humanos” (Mejía, 2024).

### **Relación con el Conflicto Armado**

La minería en el Bajo Cauca también ha sido un factor contribuyente a los conflictos sociales y la violencia en la región. Los grupos armados ilegales han encontrado en la minería un negocio rentable, lo que ha llevado a una mayor violencia y desplazamiento forzado; la relación entre la minería y los grupos armados es compleja, y las comunidades a menudo se ven atrapadas en este ciclo de violencia y explotación, así como lo expresa Moreno, Líder indígena:

“yo diría que la base principal de las bandas criminales de todos esos grupos al margen de la ley viene siendo el tema minero a gran escala, a grande y pequeña escala, porque aquí hasta un motobombero ya tiene que pagar vacunas, una draga pequeña así tenga una seis tiene que pagar, usted ve que hasta los barequeros tienen que pagar a ellos” (Moreno, 2024).

La competencia por el control de las áreas mineras ha alimentado tensiones entre diferentes actores armados y las comunidades locales, resultando en violaciones a los derechos humanos y un entorno de inseguridad constante. El informe de la Fundación Ideas para la Paz señala que la minería informal y clandestina ha sido utilizada como una forma de financiamiento para grupos armados ilegales, lo que agrava aún más la situación de violencia y conflicto en la región.

Por tanto, a raíz de este análisis, se puede determinar que la dinámica socioeconómica de la minería en el Bajo Cauca Antioqueño es compleja y multifacética. Si bien la minería representa una fuente vital de ingresos y empleo, también ha exacerbado la desigualdad, generado conflictos sociales y causado graves daños ambientales. La falta de regulación y supervisión ha permitido que las actividades mineras informales y clandestinas prosperen, alimentando la violencia y el conflicto armado en la región. Es crucial que se implementen políticas efectivas para regular la minería, proteger el medio ambiente y garantizar los derechos de las comunidades locales. Solo a través de un enfoque integral que aborde tanto las necesidades económicas como los desafíos sociales y ambientales se podrá lograr un desarrollo sostenible en el Bajo Cauca Antioqueño.

#### **Alternativas al desarrollo como forma de resistencia**

El Bajo Cauca Antioqueño ha sido escenario de una intensa actividad minera, principalmente de extracción de oro y otros minerales. Sin embargo, esta práctica ha generado graves impactos ambientales y sociales, como la deforestación, la contaminación de fuentes hídricas, el desplazamiento de comunidades y la degradación de ecosistemas. Frente a esta situación, han surgido diversas iniciativas y actividades económicas alternativas que buscan resistir y mitigar los efectos nocivos de la minería, al tiempo que ofrecen opciones sostenibles de sustento para las comunidades locales. Por tanto, en este apartado se examinan estas alternativas, centrándose en el ecoturismo y la agricultura sostenible como estrategias de resistencia ante los daños socioambientales producto de la actividad minera.

La contaminación de las aguas y la pérdida de biodiversidad son solo algunas de las consecuencias que han dejado una huella profunda en el paisaje y en la vida de los habitantes locales. La comunidad indígena de Los Aguacates, por ejemplo, ha sido testigo de cómo la minería ha alterado su entorno natural, lo que ha llevado a un esfuerzo colectivo por preservar su cultura y su ecosistema. Según Margarita Roqueme Muslaco, miembro de la Asociación de Mujeres de la Granja Los Aguacates (ASOMUGA), su comunidad se enfoca en la conservación del medio

ambiente, implementando prácticas sostenibles y promoviendo el ecoturismo como una alternativa viable a la minería.

El turismo comunitario, que se realiza en la comunidad indígena de “Los Aguacates”, aprovecha los atractivos naturales y culturales de la región. Esta comunidad ha desarrollado proyectos ecoturísticos, como senderos ecológicos, alojamientos rurales y actividades de avistamiento de aves, generando ingresos y promoviendo la conservación de los recursos naturales. El enfoque del ecoturismo en Los Aguacates se basa en la sostenibilidad y el respeto por el medio ambiente. La comunidad ha adoptado prácticas que minimizan el uso de plásticos y promueven el uso de materiales biodegradables, resaltando su compromiso con la conservación. Este tipo de turismo no solo beneficia económicamente a las comunidades, sino que también educa a los visitantes sobre la importancia de proteger el entorno natural.

Además, estas iniciativas fomentan la valoración y protección del entorno, en contraposición a la explotación minera descontrolada. Por tanto, la comunidad indígena de "Los Aguacates" en el municipio de El Bagre - Antioquia, se perfila como un eje central para el desarrollo del ecoturismo. La quebrada Los Aguacates, con sus aguas cristalinas, cascadas y senderos que serpentean entre la vegetación, se ha convertido en el escenario perfecto para esta iniciativa. Margarita Roqueme Muslaco, miembro de La Asociación de Mujeres de la Granja Los Aguacates - ASOMUGA, expresa: "Sobre todo nos enfocamos en lo del ecosistema, nuestra madre tierra, de inculcar a los niños que de nosotros depende el cuidado del medio ambiente" (Roqueme, 2024).

Además del ecoturismo, la comunidad de Los Aguacates ha explorado la agricultura sostenible como una alternativa económica. A través de técnicas agroecológicas, como la rotación de cultivos y el uso de abonos naturales, han logrado mantener una producción agrícola respetuosa con el medio ambiente. Estas prácticas no solo garantizan la seguridad alimentaria, sino que también promueven la biodiversidad y la salud del suelo.

En cuanto a las alternativas al desarrollo, el testimonio de Reiber evidencia que su comunidad en el Resguardo Indígena Puerto Bélgica Las Palmas ha logrado identificar diversas

opciones económicas que pueden reemplazar a la minería. Él menciona actividades como "el tema de [...] animales domésticos en este caso de las gallinas ponedoras, los pollos engordes, los cerdos, el tema de cerdo, [...] el tema de la yuca, el tema del plátano, del ñame, del frijol, el tema de la naranja, del limón" (Mejías, 2024). Estas alternativas productivas, basadas en los recursos naturales y los saberes tradicionales, se presentan como formas de resistencia frente al modelo extractivista. Adicionalmente, Reiber resalta la importancia de la medicina tradicional como otra alternativa al desarrollo impuesta desde afuera. Él explica que "las comunidades indígenas han interesado por tener médicos tradicionales, sabios, sabias que saben de la medicina" (Mejías, 2024), lo cual constituye una forma de preservar y revitalizar los conocimientos ancestrales en oposición a los sistemas de salud occidentalizados.

La economía circular también ha sido un enfoque clave en la comunidad, donde se promueve el reciclaje y la producción de abonos orgánicos. Estas iniciativas han fomentado la conciencia ambiental y han brindado oportunidades de emprendimiento sostenible, lo que ha permitido a las mujeres de la comunidad liderar proyectos que benefician a toda la población. Además de fortalecer su identidad cultural al transmitir estos conocimientos a las nuevas generaciones, asegurando que las prácticas tradicionales de cultivo se mantengan vivas.

### **Resistencia y Defensa del Territorio**

A pesar de los avances en el ecoturismo y la agricultura sostenible, la comunidad enfrenta desafíos significativos. La presión de las empresas mineras y la presencia de grupos armados ilegales representan amenazas constantes a su forma de vida. La comunidad ha tenido que luchar para proteger su territorio y sus recursos, estableciendo un sistema de comercialización interna a través de ASOMUGA, donde las mujeres compran los productos agrícolas a buen precio para la preparación de alimentos en el restaurante que les permite obtener mejores ingresos y fortalecer su economía local. Sin embargo, estos esfuerzos se enfrentan a intereses económicos poderosos y, en ocasiones, a la falta de voluntad política para proteger los derechos de las comunidades indígenas.

Una de las principales expresiones de resistencia ha sido el rescate y fortalecimiento de las prácticas agrícolas tradicionales. Según Roger Alberto Gil Barragán, "antes teníamos arroz, vivíamos aquí en cualquier pueblo, cualquiera un pueblo, todo, y entonces ya teníamos el arroz, el plátano, la yuca, y ya el pescado lo cogíamos ahí" (Gil, 2024). Sin embargo, el auge de la minería ha desplazado estas actividades productivas, obligando a las comunidades a "empezar de cero nuevamente, sembrando la matica, arriesgándose que de pronto el río otra vez se le lleve el cultivo" (Gil, 2024).

Así, las comunidades indígenas de la región han encontrado en la preservación de sus prácticas tradicionales y en la defensa de su territorio una forma de resistencia no violenta para hacer frente a los estragos de la minería a nivel ambiental y social, pues líderes comunitarios, como Luis Muslaco, resaltan la importancia de mantener su autonomía y proteger su forma de vida frente a las amenazas externas. La comunidad ha demostrado que es posible encontrar un equilibrio entre el desarrollo económico y la conservación del medio ambiente, promoviendo un modelo que respete sus conocimientos ancestrales y su relación con la naturaleza.

La comunidad Los Aguacates ha emprendido esfuerzos para resistir y defender su territorio y su forma de vida ancestral. La preservación y transmisión de los conocimientos ancestrales sobre el manejo sostenible de los recursos naturales también ha sido una forma de resistencia. A través de procesos de educación propia en la I.E.R Los Aguacates, han enseñado a las nuevas generaciones técnicas tradicionales de cultivo, aprovechamiento forestal y uso de plantas medicinales, fortaleciendo así su identidad cultural y su relación armoniosa con la naturaleza.

Las comunidades indígenas han sido particularmente afectadas por las dinámicas de confrontación y despojo asociadas a la minería ilegal y la disputa por el control territorial. Por ello, los testimonios reflejan la construcción de un proyecto de vida comunitario basado en la paz y la tranquilidad. Como señala Roger Alberto Gil Barragán del Resguardo Indígena Puerto Bélgica Las Palmas, "es importante porque es que a través de eso hay tranquilidad. Y si no hay paz, no hay tranquilidad y usted no piensa nada. Pero si usted está tranquilo, usted piensa y piensa al futuro" (Gil, 2024). En este contexto, la apuesta por la paz y la tranquilidad se convierte en un acto de

resistencia fundamental, una forma de preservar la integridad del tejido social y reconstruir el proyecto de vida colectivo. Frente a la violencia que impone la lógica extractiva, los líderes indígenas reafirman la importancia de "pensar al futuro" y de mantener viva la confianza en el bienestar de la comunidad.

Por tanto, se puede apreciar que, a pesar de los impactos negativos de la minería, las comunidades locales están encontrando formas innovadoras de resistir y adaptarse. El ecoturismo y la agricultura sostenible se presentan como estrategias viables que no solo generan ingresos, sino que también promueven la conservación del medio ambiente y el fortalecimiento de la identidad cultural, es decir que por medio de las formas de vida de estas comunidades se demuestra que es posible encontrar un equilibrio entre el progreso económico y la conservación del medio ambiente. La lucha por un desarrollo sostenible en el Bajo Cauca es un testimonio de la resiliencia y la capacidad de las comunidades para adaptarse y encontrar alternativas ante la adversidad.

## **5. Capítulo 5 Conclusiones y reflexión.**

### **5.1 conclusiones**

La investigación sobre las expresiones de resistencia a la actividad minera en el Bajo Cauca Antioqueño revela la complejidad de las dinámicas sociales, económicas y ambientales en torno a este fenómeno. El estudio, profundizado en tres aspectos fundamentales: la dinámica socioeconómica de la minería, los procesos de extracción y su impacto socioambiental, y las actividades económicas alternativas que surgen como formas de resistencia comunitaria, reveló aspectos claves para comprender las complejidades y desafíos que enfrenta el Bajo Cauca Antioqueño en relación con la actividad minera.

En cuanto al primer objetivo, la actividad minera en el Bajo Cauca Antioqueño ha sido un motor de transformación económica y social con impactos profundos y duraderos. Si bien ha generado empleo e ingresos, contribuyendo al crecimiento económico local, este desarrollo ha sido desigual, creando desafíos socioeconómicos significativos. Se observa una marcada

disparidad en la distribución de los beneficios económicos, profundizando las brechas de desigualdad existentes y exacerbando las tensiones sociales.

Además, la minería ha alterado las estructuras económicas tradicionales de la región, desplazando o afectando severamente actividades como la agricultura y la pesca. Este cambio en la matriz productiva ha tenido implicaciones no solo económicas sino también culturales, modificando las formas de vida y las relaciones sociales de las comunidades. La informalidad y precariedad laboral caracterizan gran parte de la actividad minera, especialmente en el sector artesanal y de pequeña escala, perpetuando ciclos de pobreza y vulnerabilidad.

Paradójicamente, la riqueza mineral de la región no se ha traducido en un desarrollo sostenible y equitativo. La falta de planificación adecuada y políticas públicas efectivas ha llevado a que los beneficios de la minería no se reinviertan suficientemente en el desarrollo local, creando una economía de enclave sin los encadenamientos productivos necesarios para un crecimiento económico diversificado y sostenible.

Respecto al segundo objetivo, los procesos de extracción minera han dejado una huella profunda en el entorno natural y social de la región. Tanto la minería a gran escala como la artesanal han generado impactos significativos, aunque de naturaleza y magnitud diferentes. En términos ambientales, la minería ha sido un factor determinante en la degradación de los ecosistemas locales. La deforestación masiva ha llevado a una pérdida significativa de biodiversidad, alterando los equilibrios ecológicos de la región.

Así mismo, la contaminación de las fuentes hídricas, principalmente por el uso de mercurio y otros metales pesados, ha afectado no solo la vida acuática en sus principales afluentes como el Río Cauca, el Río Nechí, entre otros, sino también la salud de las comunidades que dependen de estos recursos. La alteración de los cursos de agua y la sedimentación han modificado los regímenes hídricos, aumentando el riesgo de inundaciones y afectando la disponibilidad de agua para consumo humano y actividades agrícolas. La erosión del suelo y la alteración del paisaje son otras de las consecuencias visibles de la actividad

minera, modificando no solo la topografía sino también las dinámicas geológicas y edafológicas.

Desde el punto de vista social, los impactos de la minería han sido igualmente profundos. El desplazamiento de comunidades ha generado rupturas en el tejido social y cultural de la región, afectando particularmente a las comunidades indígenas y campesinas, que han visto amenazados sus modos de vida tradicionales y su conexión ancestral con el territorio. La contaminación de fuentes de agua y la pérdida de tierras cultivables han afectado la producción local de alimentos y la pesca, poniendo en riesgo la autosuficiencia alimentaria de muchas comunidades.

Además, la actividad minera ha exacerbado conflictos sociales preexistentes y ha generado nuevos. La disputa por el control de los recursos minerales ha atraído a grupos armados ilegales, intensificando la violencia en la región y creando un clima de inseguridad que afecta profundamente la calidad de vida de los habitantes y limita las posibilidades de desarrollo social y económico.

En relación con el tercer objetivo, las comunidades del Bajo Cauca Antioqueño han desarrollado diversas formas de resistencia y alternativas económicas frente a los desafíos planteados por la minería. Estas iniciativas reflejan la capacidad de resiliencia y adaptación de las comunidades locales.

Las comunidades indígenas, como las de Los Aguacates en El Bagre y el Resguardo Indígena Puerto Bélgica Las Palmas en Cáceres, han desarrollado formas de resistencia más estructuradas y organizadas. Estas se basan en la defensa de su autonomía territorial, el fortalecimiento de su identidad cultural y la promoción de modelos de desarrollo alternativos que respeten sus cosmovisiones y prácticas tradicionales. La gobernanza territorial ha sido un pilar fundamental en estas expresiones de resistencia, permitiéndoles hacer frente de manera más efectiva a los intereses de la industria minera.

En contraste, la comunidad pesquera de AMUPAGRON en Nechí muestra una menor capacidad de organización civil frente a la minería, limitándose su resistencia a las acciones visibles de las fuerzas militares. Esta diferencia refleja la complejidad de los contextos locales y la diversidad de respuestas que las comunidades desarrollan ante los impactos de la minería.

Ahora bien, las comunidades indígenas han logrado articular sus expresiones de resistencia a través de la unidad y el fortalecimiento de su identidad cultural. La cohesión interna y el ejercicio de gobernanza territorial se han erigido como pilares fundamentales de su lucha por la conservación de sus ecosistemas y la defensa de sus derechos. Han trascendido las fronteras de los resguardos y han consolidado una fortaleza común territorial que les ha permitido enfrentar los intereses de la industria minera en la región.

En cuanto a las alternativas económicas, se ha observado un resurgimiento y fortalecimiento de actividades productivas tradicionales. La agricultura sostenible, en particular, ha emergido como una alternativa prometedora. Proyectos de agroecología y cultivos alternativos buscan recuperar la vocación agrícola de la región y promover prácticas más respetuosas con el medio ambiente. Estas iniciativas no solo contribuyen a la seguridad alimentaria local, sino que también representan una forma de resistencia al modelo extractivista, demostrando la viabilidad de formas de producción más sostenibles y arraigadas en el territorio.

Además, la preservación de prácticas tradicionales y la defensa del territorio se han convertido en formas de resistencia no violenta. La recuperación de conocimientos ancestrales sobre el manejo sostenible de los recursos naturales, así como la reactivación de actividades como la agricultura y el ecoturismo, se presentan como alternativas al modelo extractivista impuesto por la minería en la región en base a la investigación realizada.

Sin embargo, estas comunidades aún enfrentan desafíos significativos. La presión de las empresas mineras, la presencia de grupos armados ilegales y la violencia asociada a la disputa por el control territorial representan amenazas constantes a su forma de vida. La falta de voluntad política para proteger los derechos de las comunidades indígenas y la ausencia de regulaciones efectivas sobre la minería limitan los alcances de sus esfuerzos de resistencia.

Es fundamental reconocer y fortalecer las voces locales en la lucha contra la minería y la defensa de sus territorios. La construcción de un modelo de desarrollo sostenible que respete los derechos de las comunidades y promueva la conservación de los ecosistemas debe ser una prioridad en la agenda pública. Esto implica el diseño e implementación de políticas integrales que aborden los impactos sociales, ambientales y económicos de la minería, al tiempo que fomenten las alternativas productivas propuestas por las comunidades.

Es necesario ampliar los espacios de participación ciudadana y de diálogo intercultural, donde las comunidades puedan incidir en la toma de decisiones sobre el uso y manejo de sus recursos. Esto permitiría avanzar en la construcción de una gobernanza comunitaria más inclusiva y equitativa, capaz de armonizar los intereses económicos con la preservación de los derechos y la identidad de los pueblos.

La investigación también pone de manifiesto la necesidad de profundizar en el análisis de los vínculos entre la minería, el conflicto armado y la violencia en la región. Comprender estas dinámicas de manera más integral permitiría diseñar estrategias de intervención más efectivas para abordar los retos de la construcción de paz en territorios fuertemente marcados por la disputa por los recursos naturales.

Finalmente, este estudio ha evidenciado la necesidad de repensar el modelo de desarrollo vigente en el Bajo Cauca Antioqueño, priorizando la sostenibilidad ambiental, la justicia social y el respeto por los derechos de las comunidades locales. Las expresiones de resistencia identificadas representan un valioso acervo de conocimientos y prácticas que pueden inspirar la construcción de alternativas más armónicas con el territorio y las formas de vida de sus habitantes. La promoción de un diálogo intercultural y la inclusión de las voces comunitarias en la toma de decisiones se perfilan como elementos clave para avanzar hacia un desarrollo verdaderamente integral y sostenible en esta región.

## 5.2. Reflexión

La resistencia ciudadana en el Bajo Cauca Antioqueño, particularmente en las comunidades indígenas y la Amupagron, refleja un complejo entramado de luchas por la autonomía, la protección del medio ambiente y la construcción de paz. Mientras que las comunidades indígenas estudiadas han desarrollado formas de resistencia más estructurales y organizadas, Nechí enfrenta desafíos significativos que limitan su capacidad de acción colectiva. Este análisis destaca la importancia de reconocer y fortalecer las voces locales en la lucha contra la minería y la defensa de sus territorios. Por otra parte, la minería en el Bajo Cauca genera un dilema complejo para las comunidades locales, que deben equilibrar la necesidad de sustento con la protección de su entorno. Las comunidades de las comunidades indígenas de El Bagre y Cáceres, así como la asociación pesquera del municipio de Nechí muestran diferentes grados de resistencia y organización, reflejando la diversidad de experiencias en la lucha contra la minería. Asimismo, la minería ha exacerbado la desigualdad entre quienes tienen acceso a estas actividades y aquellos que no, generando tensiones sociales. Como se menciona en las declaraciones de los habitantes locales, la minería ha sido una fuente de trabajo, pero también ha creado conflictos por el acceso a recursos y ha contribuido al aumento de actores armados ilegales en el territorio. En este sentido, la falta de regulación y control ambiental ha llevado a la sobreexplotación de suelos y fuentes hídricas, resultando en deforestación, contaminación y pérdida de biodiversidad, ya que la ausencia de medidas adecuadas de mitigación que ha hecho que estos impactos sean persistentes, afectando no solo el entorno natural, sino también el entorno social.

Seguidamente, se tiene en cuenta que la dinámica socioeconómica de la minería en el Bajo Cauca Antioqueño es compleja y multifacética. Si bien la minería representa una fuente vital de ingresos y empleo, también ha exacerbado la desigualdad, generado conflictos sociales y causado graves daños ambientales. La falta de regulación y supervisión ha permitido que las actividades mineras informales y clandestinas prosperen, alimentando la violencia y el conflicto armado en la región. Finalmente, a pesar de los impactos negativos de la minería, las

comunidades locales están encontrando formas innovadoras de resistir y adaptarse. El ecoturismo y la agricultura sostenible se presentan como estrategias viables que no solo generan ingresos, sino que también promueven la conservación del medio ambiente y el fortalecimiento de la identidad cultural, es decir que por medio de las formas de vida de estas comunidades se demuestra que es posible encontrar un equilibrio entre el progreso económico y la conservación del medio ambiente.

La investigación realizada en el Bajo Cauca antioqueño, dadas las múltiples facetas de las problemáticas (sociales, económicas, ambientales y políticas), suelen requerir enfoques interdisciplinarios. El proceso de construcción de este manuscrito enseña a integrar conocimientos de diversas áreas como ciencias sociales, biología, ecología, economía y estudios de paz. Este enfoque permite ver las diversas problemáticas sociales en la región, como la violencia, el desplazamiento forzado y la pobreza, como un proceso de investigación que demanda un enfoque multidisciplinario. Asimismo, aprender a realizar trabajo de campo en un entorno complejo es un desafío, se adquieren habilidades para diseñar y aplicar métodos de recolección de datos. En resumen, el proceso de construir un manuscrito de investigación sobre el Bajo Cauca antioqueño implica un conjunto integral de aprendizajes que abarcan desde el análisis académico y metodológico hasta la colaboración activa con la comunidad y la adaptabilidad en el trabajo de campo.

## **6. Bibliografía**

- Abuchaibe, H., & Garay, L. J. (2013). Minería en Colombia. Derechos, políticas públicas y gobernanza. *Revista Opera*, (14), 195-199.
- Acosta, A. (2011). Extractivismo y neoextractivismo: dos caras de la misma maldición. *Más allá del desarrollo*, 1, 83-118.
- Alvarado, L. J. (2008). Características más relevantes del paradigma socio-crítico: su aplicación en investigaciones de educación ambiental y de enseñanza de las ciencias realizadas en el

- Doctorado de Educación del Instituto Pedagógico de Caracas. *Sapiens: Revista Universitaria de Investigación*, (9), 187-202.
- Argota, R. C. (2017). Desarrollo socio-económico regional: Impactos de la minería artesanal en el Bajo Cauca antioqueño. *Revista Internacional de Cooperación y Desarrollo*, 4(1), 46-61.
- Arnal, J. (1992). *Investigación educativa. Fundamentos y metodología*. Barcelona (España): Labor.
- Baumgärtner, S. y. (2010). "What is sustainability economics?", *Ecological. ELSEVIER*, 445-500.
- BBVA. (2022). *¿Qué es la minería sostenible? Desafíos de un sector estratégico. Energía> energía asequible y no contaminante*.
- Calderón, J. (2016). *Etapas del conflicto armado en Colombia: hacia el posconflicto*. Mexico: Revista de estudios Latinoamericanos.
- Campo Palacios, D. F. (2020). Los desafíos del gobierno propio: articulaciones entre lo legal y lo legítimo en una organización indígena del norte del Cauca. *Tabula Rasa*, (47), 163-168.
- Caro, C. (2014). Minería en el Norte del Cauca indígena. Prácticas territoriales y transformaciones socioespaciales en los resguardos indígenas nasa del municipio de Santander de Quilichao, Cauca, Colombia. . En Göbel, B. y Ulloa, A. (Ed.), *Extractivismo minero en Colombia y América Latina*, 258-282.
- Carrillo, A. S. (2011). La Economía Verde desde una perspectiva de América latina. *Fundación Friedrich Ebert, FES-ILDIS*, 6-25.
- Centro Nacional de Memoria Histórica. (2013). *¡Basta ya! Colombia: memorias de guerra y dignidad*. Bogotá: Colombia: Imprenta Nacional de Colombia.
- CICOB. (2014). *Centro de permiento global Barcelona Centre For International Affairs*. Obtenido de Conflicto en Colombia: antecedentes históricos y actores: [https://www.cidob.org/publicaciones/documentacion/dossiers/dossier\\_proceso\\_de\\_paz\\_e](https://www.cidob.org/publicaciones/documentacion/dossiers/dossier_proceso_de_paz_e)

n\_colombia/dossier\_proceso\_de\_paz\_en\_colombia/conflicto\_en\_colombia\_antecedentes  
\_historicos\_y\_actores

Cisterna Cabrera, F. (2005). Categorización y triangulación como procesos de validación del conocimiento en investigación cualitativa. *Theoria*, 61-71.

Correa, R. (2017). Desarrollo socio-económico regional: Impactos de la minería artesanal en el Bajo Cauca antioqueño. *Revista Internacional de Cooperación y Desarrollo*.

Correa, R. (2017). Desarrollo socio-económico regional: Impactos de la minería artesanal en el Bajo Cauca antioqueño. *Revista Internacional de Cooperación y Desarrollo*.

Correa, R. (2017). Desarrollo socio-económico regional: Impactos de la minería artesanal en el Bajo Cauca antioqueño. *Revista Internacional de Cooperación y Desarrollo*.

Correa, R. (2017). Desarrollo socio-económico regional: Impactos de la minería artesanal en el Bajo Cauca antioqueño. *Revista Internacional de Cooperación y Desarrollo*.

Defensoría del pueblo. (2018). *Informe especial: economías ilegales, actores armados y nuevos*.  
Obtenido de Informe especial: economías ilegales, actores armados y nuevos.

Delgado, G. (2012). Costos ecológicos de la minería aurífera a cielo abierto y resistencia social: una lectura desde el proyecto Caballo Blanco en México. *Intersecciones en antropología*, 14(1), 279-294.

Delgado, G. (2013). *Ecología política del extractivismo en América Latina: Casos de resistencia y justicia socioambiental*. Buenos aires: Clacso.

Dópico, J. &. (2010). *Economía sostenible, teoría y política*. España: Netbiblo, S. L.

Escobar, A. (1998). *La invención del Tercer Mundo: construcción y deconstrucción del desarrollo*. Editorial Norma.

Escobar, A. (2009). El “postdesarrollo” como concepto y práctica social. *Revista Española de Desarrollo y Cooperación*, 24, 81-99.

- Escobar, A. (2012). Más allá del desarrollo: postdesarrollo y transiciones hacia el pluriverso. *Revista de Antropología Social.*, 21, 23-62.
- Escobar, A. (2012). Una minga para el postdesarrollo. *América Latina en Movimiento*, 26-30.
- Escobar, A. (2014). *Sentipensar con la tierra*. Medellín: Ediciones unaula.
- FiP. (2014). *Dinámicas del conflicto armado en el Bajo Cauca antioqueño y su impacto humanitario*. Área de Dinámicas del Conflicto y Negociaciones de Paz UNIDAD DE ANÁLISIS 'SIGUIENDO EL CONFLICTO' - BOLETÍN # 68.
- Fuenmayor, F. Á. (2006). El concepto de poder en Michel Foucault. *Telos: Revista de estudios interdisciplinarios en ciencias sociales*, 8(2), 215-234.
- Fuster Guillen, D. (2019). Investigación cualitativa método fenomenológico hermenéutico. *Propósitos y representaciones*, 7 (1), 201-229.
- Garay, & Abuchaibe. (2013). *Minería en Colombia. Derechos, políticas públicas y gobernanza*. Bogotá: Opera.
- Gaviria, E, & Texeira, W. (2013). Desregulación, conflictos territoriales y movimientos de resistencia: la minería en la Amazonía brasileña. *Letras Verdes: Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, (14), 117-138.
- Ghali, B. (1992). *An agenda for peace*. Nueva York: United Nations.
- Guba, E. G. (1994). *Competing paradigms in qualitative research*. Handbook of qualitative research, 2(163-194), 105.
- Gudynas, E. (2009). Diez tesis urgentes sobre el nuevo extractivismo contextos y demandas bajo el progresismo sudamericano actual. . *En Schuldt, J. et al. Extractivismo, política y sociedad*. Quito, Ecuador: CAAP, CLAES., 187-225.
- Gudynas, E. (2010). "La senda biocéntrica: valores intrínsecos, derechos de la naturaleza y justicia ecológica". *Tabula Rasa*, N°13, , 45-71.

- Guhl, E. (2011). El trilema minero: la gran minería sostenible y socialmente responsable es una falacia. *Razón Pública*.
- Guiza, L. (2011). Perspectiva jurídica de los impactos ambientales sobre los recursos hídricos provocados por la minería en Colombia. *Opin. jurid. vol.10 no.spe Medellín Dec.* .
- Guiza, L., & Jiménez, P. (2022). *Extracción ilícita de minerales (minería ilegal) y financiación de grupos armados a través de delitos ambientales.* . Bogotá, Colombia.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación Sexta edición.* México: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación Sexta edición.* Mexico: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Hidalgo Capitán, A. (1996). Una visión retrospectiva de la economía del.
- Jaramillo. (2017). *No hubo fiesta: crónicas de la revolución y la contrarrevolución.* Aguilar.
- Jaramillo, E. (2011). *Los indígenas colombianos y el Estado. Desafíos ideológicos y.* Bogotá, Colombia: IWGIA.
- Lopera González, M. A. (2020). a formalización minera en el Bajo Cauca antioqueño a través de las áreas de reserva especial. Una aproximación al diseño institucional desde el marco de análisis y desarrollo institucional. *Estudios Políticos*, (58), 141-166.
- Lorca, M., & Hufty, M. (2017). El patrimonio como forma de resistencia a la gran minería: El caso del Huasco Alto, Chile. *Intersecciones en antropología*, 18(1), 31-42.
- Machado, L., Ospina, J., Henao, N., & Marín, F. (2010). *PROBLEMÁTICA AMBIENTAL OCASIONADA POR EL MERCURIO PROVENIENTE DE LA MINERÍA AURÍFERA TRADICIONAL, EN EL CORREGIMIENTO DE PROVIDENCIA, ANTIOQUIA.* Universidad de Antioquia.

- Maldonado Sarmiento, I. E., & Rozo Gutiérrez, L. M. . (2014). Convergencia de los grupos armados organizados al margen de la ley en la minería aurífera aluvial en la subregión del Bajo Cauca antioqueño. *Revista Criminalidad*, 56(3), 119-138.
- Martín, F. (2009). Deuda externa y economía ecológica: dos visiones críticas. . *Quito, Ecuador: FLACSO Ecuador y Ministerio de Cultura*.
- Martinez, L. A. (2007). La Observación y el Diario de Campo en la deinición de un tema de Investigación. *Institución Universitaria Los Libertadores*.
- Molano, A. (2015). *Fragments de la historia del conflicto armado (1920-2010)*. Colombia: Espacio Crítico.
- Montoya, G., Quiguanás A., & Bototo, C. (2015). *“Poder en espiral: acción política*. Popayán, Colombia.: Tesis de maestría en Ética y Filosofía Política. Facultad de Ciencias Sociales y Humanas. Universidad del Cauca.
- Moreira, A., Forero, M., & Parada, A. (2015). Dossier proceso de paz en Colombia: Conflicto en Colombia: antecedentes históricos y actores. *CIDOB d'Afers Internacionals n° 121*.
- Naciones Unidas. (2024). *¿En qué consiste el desarrollo sostenible?.* . Obtenido de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2023/08/what-is-sustainable-development/>
- Ospina, G. O. (13 de 03 de 2023). *El colombiano*. Obtenido de <https://www.elcolombiano.com/antioquia/mineria-ilegal-destruye-bosques-y-rios-en-el-bajo-cauca-y-nordeste-de-antioquia-DD20768182>
- Pérez, M. (2014). Conflictos ambientales en Colombia: Actores generadores y mecanismos de resistencia comunitaria. *Ecología política*, (48), 76-82.
- PNUD. (1990). Informe de Desarrollo Humano. *Tercer Mundo Editores*.

- Procuraduría General de la Nación. (2020). *Informe sobre el estado de Avance de la Implementación del Acuerdo de Paz en la subregión PDET Bajo Cauca y Nordeste Antioqueño Resumen Ejecutivo*.
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, (. (2010). *Elementos de carácter general que pueden ser utilizados por los Ministros* y. Panamá: (UNEP/LACIG.XVII/4).
- pueblo, D. d. (12 de 04 de 2024). *Defensoria del pueblo*. Obtenido de <https://defensoria.gov.co/-/miner%C3%ADa-ilegal-es-el-nuevo-combustible-para-la-expansi%C3%B3n-de-los-grupos-armados-ilegales>
- Ramos, D., & Gian, C. (2013). *Ecología política del extractivismo en América Latina: casos de resistencia y justicia socio-ambiental*. Buenos Aires: CLACSO.
- Restrepo Jiménez, L. C., Muñoz Hernández, H., Zúñiga Pérez, L. M., & Castillo Osorio, B. (2018). Minería ilegal y sus implicaciones en el conflicto armado en el departamento de Córdoba y Bajo Cauca Antioqueño. *Nuevo Derecho*, 13(21), 147-177.
- Roa, T., & Navas, L. (2014). Extractivismo. Conflictos y resistencias. . *Asociación Centro Nacional Salud, Ambiente y Trabajo Agua Viva*.
- Rousseau, B. (2016). *La Gestión Cultural: Laboratorio social para el desarrollo del Caribe. Universidad Simón Bolívar Barranquilla y Cúcuta*.
- Sánchez, V., Leifsen, E., & Verdú, D. (2017). Minería a gran escala en Ecuador: Conflicto, resistencia y etnicidad. *Revista de Antropología*, 169 - 192.
- Sankey, K. (2013). El boom minero en Colombia:¿ locomotora del desarrollo o de la resistencia? *Estudios críticos del desarrollo*, 3(4), 113-44.
- Semana. (29 de marzo de 2013). *Minería ilegal: entre el oro y el crimen*. Obtenido de Semana: Nación: <http://www.semana.com/nacion/articulo/oro-crimen-mineria-ilegal/338107-3>
- Sen, A. (1981). *Poverty and Famines. An Essay on Entitlement and Deprivation*. Oxford University Press, Oxford.

- Serrano, A. &. (2011). La Economía Verde desde una perspectiva de América Latina. *Fundación Friedrich Ebert, FES-ILDIS*, 6-25.
- Tahisin, D., Rojas,, W., & Barbosa, E. (2016). El Biodesarrollo como ruptura de la categoría desarrollo. . *Ciencias económicas 13.02 / 2016 / páginas 75–87 / Divulgación*.
- Torres, S. M. A., Castro, J. D. C., & Botero, M. A. G. (2021). Alternativas de aprovechamiento de residuos de la industria minera de El Bajo Cauca Antioqueño en el sector de la construcción. *Revista EIA, 18(36)*, 5-5.
- Trejos, L. (2004). *Naturaleza, actores y características del conflicto armado colombiano: una mirada desde el derecho internacional humanitario*. Encrucijada Americana.
- Ulloa, A. (2014). Geopolíticas del desarrollo y la confrontación extractivista minera: elementos para el análisis en territorios indígenas en América Latina. *En Göbel, B. y Ulloa, A. (Ed.), Extractivismo minero en Colombia y América Latina*, 425-458.
- Useche, Ó. (2019). *Ciudadanías en resistencia: el acontecimiento del poder ciudadano y la creación de formas noviolentas de re-existencia social*. Bogotá: 2da edición, Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.
- Useche, O. (2019). *Ciudadanías en resistencia: el acontecimiento del poder ciudadano y la creación de formas noviolentas de re-existencia social*. Bogotá: 2da edición, Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.
- Useche, O.;. (2019). *Ciudadanías en resistencia: el acontecimiento del poder ciudadano y la creación de formas noviolentas de re-existencia social*. Bogotá: 2da edición, Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.
- Vargas, J. (2008). Análisis crítico de las teorías del desarrollo económico. *Economía, gestion y desarrollo*, 109-131.
- Veblen, T. (1899). *Teoría de la clase ociosa*. Estados Unidos: Alianza editorial.

Vergara, C. &. (2016). Desarrollo sostenible: enfoques desde las ciencias económicas. *CENES*, 15-52.

## 7. Apéndices o anexos

### **Anexo 1. Justificación del instrumento entrevista semiestructurada.**

[https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia\\_cordero\\_uniminuto\\_edu\\_co/\\_layouts/15/Doc.aspx?source=7B8BB06055-1F33-4B68-8FAF-BA79EEC208D2%7D&file=Anexo%201.%20Justificaci%C3%B3n%20del%20instrumento%20entrevista%20semiestructurada..docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?source=7B8BB06055-1F33-4B68-8FAF-BA79EEC208D2%7D&file=Anexo%201.%20Justificaci%C3%B3n%20del%20instrumento%20entrevista%20semiestructurada..docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER)

### **Anexo 2. Formato de entrevista.**

[https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia\\_cordero\\_uniminuto\\_edu\\_co/\\_layouts/15/Doc.aspx?source=7B5A216E3F-3D10-42DF-8006-34FFFFBD51EB%7D&file=Anexo%202.%20Formato%20de%20entrevista.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?source=7B5A216E3F-3D10-42DF-8006-34FFFFBD51EB%7D&file=Anexo%202.%20Formato%20de%20entrevista.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER)

### **Anexo 3. Consentimiento informado.**

[https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia\\_cordero\\_uniminuto\\_edu\\_co/\\_layouts/15/Doc.aspx?source=7B47403243-3C9E-41B9-8882-9C648A026280%7D&file=Anexo%203.%20Consentimiento%20informado..docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?source=7B47403243-3C9E-41B9-8882-9C648A026280%7D&file=Anexo%203.%20Consentimiento%20informado..docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER)

fault&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER

**Anexo 4. Formato Consentimiento informado.**

[https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia\\_cordero\\_uniminuto\\_edu\\_co/\\_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7B0DC82310-A9EC-4C4E-9E50-BC5588A98E20%7D&file=Anexo%204.%20Formato%20Consentimiento%20informado.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7B0DC82310-A9EC-4C4E-9E50-BC5588A98E20%7D&file=Anexo%204.%20Formato%20Consentimiento%20informado.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER)

**Anexo 5. Justificación instrumento de recolección N°2 Observación.**

[https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia\\_cordero\\_uniminuto\\_edu\\_co/\\_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7B69CDC3BF-DEFC-4D22-9312-3C4984AB4C39%7D&file=Anexo%205.%20Justificaci%C3%B3n%20instrumento%20de%20recolecci%C3%B3n%20N%C2%B02%20Observaci%C3%B3n..docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7B69CDC3BF-DEFC-4D22-9312-3C4984AB4C39%7D&file=Anexo%205.%20Justificaci%C3%B3n%20instrumento%20de%20recolecci%C3%B3n%20N%C2%B02%20Observaci%C3%B3n..docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER)

**Anexo 6. Formato de validación del instrumento**

[https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia\\_cordero\\_uniminuto\\_edu\\_co/\\_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7BC410DFEB-AFA5-4DD3-8C02-908A568FE5CD%7D&file=Anexo%206.%20Formato%20de%20validaci%C3%B3n%20del](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7BC410DFEB-AFA5-4DD3-8C02-908A568FE5CD%7D&file=Anexo%206.%20Formato%20de%20validaci%C3%B3n%20del)

[%20instrumento.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER](#)

### **Anexo 7. Transcripción entrevista semiestructurada 1**

[https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia\\_cordero\\_uniminuto\\_edu\\_co/\\_layouts/15/Doc.aspx?source=7BC58F732C-7429-4268-866F-6EA227E07615%7D&file=Anexo%207.%20Transcripci%C3%B3n%20entrevista%20semiestructurada%20grupal.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?source=7BC58F732C-7429-4268-866F-6EA227E07615%7D&file=Anexo%207.%20Transcripci%C3%B3n%20entrevista%20semiestructurada%20grupal.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER)

### **Anexo 8. Transcripción Entrevista semiestructurada 2**

[https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia\\_cordero\\_uniminuto\\_edu\\_co/\\_layouts/15/Doc.aspx?source=7BF4DE5948-0020-4C12-8258-DC500DE9448C%7D&file=Anexo%208.%20Transcripci%C3%B3n%20Entrevista%20semiestructurada%202.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?source=7BF4DE5948-0020-4C12-8258-DC500DE9448C%7D&file=Anexo%208.%20Transcripci%C3%B3n%20Entrevista%20semiestructurada%202.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER)

### **Anexo 9. Transcripción Entrevista semiestructurada 3**

[https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia\\_cordero\\_uniminuto\\_edu\\_co/\\_layouts/15/Doc.aspx?source=7B5BFFC978-F72E-4608-BCB7-](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?source=7B5BFFC978-F72E-4608-BCB7-)

[69B3DCCF4D06%7D&file=Anexo%209.%20Transcripci%C3%B3n%20Entrevista%20semiestructurada%203.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?source=7BB51A1B12-5AFF-432E-AE7A-2FF216470FB5&file=Anexo%209.%20Transcripci%C3%B3n%20Entrevista%20semiestructurada%203.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER)

#### **Anexo 10. Transcripción Entrevista semiestructurada 4**

[https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia\\_cordero\\_uniminuto\\_edu\\_co/\\_layouts/15/Doc.aspx?source=7BB51A1B12-5AFF-432E-AE7A-2FF216470FB5&file=Anexo%2010.%20%20Transcripci%C3%B3n%20Entrevista%20semiestructurada%204.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?source=7BB51A1B12-5AFF-432E-AE7A-2FF216470FB5&file=Anexo%2010.%20%20Transcripci%C3%B3n%20Entrevista%20semiestructurada%204.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER)

#### **Anexo 11. Firma de consentimientos informados**

[https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia\\_cordero\\_uniminuto\\_edu\\_co/\\_layouts/15/Doc.aspx?source=7BACCA1300-8221-4C82-877E-B70AA58B47D9&file=Anexo%2011.%20Firma%20de%20consentimientos%20informados.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER](https://uniminuto0-my.sharepoint.com/:w:/r/personal/katia_cordero_uniminuto_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?source=7BACCA1300-8221-4C82-877E-B70AA58B47D9&file=Anexo%2011.%20Firma%20de%20consentimientos%20informados.docx&action=default&mobileredirect=true&wdOrigin=OFFICE-OFFICE-METAOS.FILEBROWSER.FILES-FOLDER)