



**DOS TIPOS DE VIDA: ORO AMARILLO Vs ORO NEGRO, UNA
RECONSTRUCCIÓN HISTÓRICA**

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL

PROGRAMA TRABAJO SOCIAL

TRABAJO DE GRADO

SOACHA (CUNDINAMARCA), JUNIO DE 2014



**DOS TIPOS DE VIDA: ORO AMARILLO Vs ORO NEGRO, UNA RECONSTRUCCIÓN
HISTÓRICA**

ESTUDIANTE:

BRIGITTE VANEGAS ORTIZ

TUTOR:

LILIANA MILENA CASTRO BASTIDAS

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL

PROGRAMA TRABAJO SOCIAL

TRABAJO DE GRADO

SOACHA (CUNDINAMARCA), JUNIO DE 2014



**DOS TIPOS DE VIDA: ORO AMARILLO Vs ORO NEGRO, UNA RECONSTRUCCIÓN
HISTÓRICA**

JURADOS:

KATERINNE DAZA

ANDREA CAROLINA MARTÍNEZ PARADA

TUTOR:

LILIANA MILENA CASTRO BASTIDAS

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL

PROGRAMA TRABAJO SOCIAL

TRABAJO DE GRADO

SOACHA (CUNDINAMARCA), JUNIO DE 2014

Tabla de abreviaturas

- POT: Plan de Ordenamiento Territorial.
- CAR: Corporación Autónoma Regional.
- CPC: Constitución Política de Colombia.
- RNNR: Recursos Naturales No Renovables.
- INGEOMINAS: Instituto Colombiano de Geología y Minería.
- CONPES: Consejo Nacional de Política Económica y Social.
- ANM: Agencia Nacional Minera.
- ICA: Instituto Colombiano Agropecuario.
- INCODER: Instituto Colombiano de Desarrollo Rural.
- INDERENA: Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente.
- PIB: Producto Interno Bruto.

1. DEDICATORIA

La presente investigación está dedicada a los habitantes del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha quienes día a día deben convivir con los dos tipos de vida (oro amarillo vs. oro negro).

También está dedicada a las personas que más quiero en el mundo, quienes me invitaron a continuar y perfeccionar cada uno de mis pasos, sin descuidar mis sueños propendiendo porque todo saliera bien.

Durante todo el proceso tuve altibajos, desánimo en ocasiones pero siempre encontré apoyo en cada uno de ellos.

A todos los que me sugirieron libros para perfeccionar la teoría, a quienes leyeron mi proyecto y siempre buscaron sugerencias para enriquecerlo.

En fin, a todos aquellos que confiaron en mis habilidades y conocimientos les dedico esta maravillosa investigación titulada Dos tipos de vida: oro amarillo vs. oronegro, una reconstrucción histórica.

2. AGRADECIMIENTOS

Agradezco a los habitantes del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha por haberme permitido ingresar a sus hogares, a sus comunidades y reconstruir históricamente sus vivencias frente a los temas tratados en la investigación los cuales son la Agricultura (Oro Negro) y la Minería (Oro Amarillo), también le agradezco al Señor Alfredo Bogotá quien se desempeña como Concejal y Alcalde del Municipio durante varios periodos quien muy amablemente relató la historia del Corregimiento y de las obras realizadas para beneficio de la comunidad.

Bien es cierto que “La gratitud en silencio no sirve a nadie” (G. B. Stern) pero mediante este trabajo investigativo no se quedará en el silencio, por el contrario trascenderá los límites de lo invisible y se posesionará en un plano de comprensión y respeto hacia los demás, procurando el beneficio colectivo y el cuidado del medio ambiente.

También les agradezco a mis padres y abuela por preocuparse y ayudarme cuando más los necesité durante mi proceso de investigación, por motivarme y estar a mi lado. A mis hermanitos por estar pendientes de mis actividades y apoyarme cuando me sentía cansada. A mi hermano mayor por ayudarme en la elaboración del video en donde se realiza un pequeño recorrido fotográfico de los escenarios presentes en el Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha.

A esa persona especial que algún día dialogando me convenció de realizar la investigación en el Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha, acompañándome con ideas y con su presencia durante todo el proceso.

A mi tutora por orientarme de la mejor manera, explicándome paso a paso cada ítem del proyecto, dedicándole tiempo y esfuerzos para que todo saliera excelente.

Sin más palabras gracias por sus esfuerzos, su compañía y su apoyo.

TABLA DE CONTENIDO

1. Dedicatoria.....	5
2. Agradecimientos.....	6
3. Resumen.....	8
4. Introducción.....	9
5. Planteamiento del Problema.....	11
6. Pregunta de Investigación.....	14
7. Objetivo General y Objetivos Específicos.....	14
8. Justificación.....	14
9. MARCOS DE REFERENCIA:	
9.1 Marco Teórico - Conceptual.....	17
9.2 Marco Metodológico.....	28
9.3 Marco Legal.....	35
9.4 Marco Institucional.....	41
10. Diseño Metodológico.....	46
11. Interpretación.....	58
12. Conclusiones.....	64
13. Anexos.....	66
14. Referencias Bibliográficas.....	92

3. RESUMEN

Dos tipos de vida: oro amarillo vs. oro negro, una reconstrucción histórica, es una investigación de corte netamente cualitativo que tiene por finalidad construir un imaginario sobre el sentir de los campesinos de la zona rural del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha, desde su propia historia expresada inicialmente por la afectación que les ha traído el ingreso de la minería a su espacio territorial.

A pesar que se tiende a problematizar el hecho de extraer materiales de construcción, a los campesinos les resulta algo normal el convivir en el mismo espacio, ya que son seres de costumbre. No se puede omitir que la minería ha generado muchas dificultades tales como el deterioro del suelo, del agua, el daño constante a los cultivos y el desgaste paisajístico son muy notorios. Los campesinos afirman que es necesaria la extracción del material de construcción para arreglar sus viviendas, pero hacerlo por una actividad lucrativa desde la ilegalidad genera desgaste de los recursos naturales, contemplando los daños irreversibles en una tierra que se puede aprovechar cultivando alimentos.

La articulación del paradigma constructorista con los métodos, técnicas y herramientas de investigación aplicadas en el proceso de este estudio, lo consolida netamente como cualitativo, además conserva detalladamente los episodios más relevantes dentro de la tradición agrícola de los campesinos.

4. INTRODUCCIÓN

El oro amarillo y el oro negro son una analogía que permite expresar de manera creativa la existencia de dos (2) contextos en un mismo espacio, los cuales representan a la minería y la agricultura respectivamente.

Hablar de agricultura hoy en Colombia es centrarse en la reforma agraria donde sólo se tocan temas de insumos, reducción de impuestos y restitución de predios, pero poco se ha avanzado en temas realmente importantes para el bienestar de los campesinos, para ello debemos generar propuestas que potencien la actividad agraria, que proyecte el campo como una actividad principal dentro del país ya que se ha descuidado, olvidando que es vital para la conservación de la especie humana, la flora y la fauna.

Los campesinos del municipio de Soacha no han sido tenidos en cuenta durante mucho tiempo en la toma de decisiones, por eso hoy se ven afectados por el ingreso de una actividad que no les genera garantías ni bienestar, sino que por el contrario afecta directamente sus cultivos, ya que empiezan a extinguirse los recursos naturales como el agua, la vegetación y por supuesto los nutrientes propios del suelo.

En cuanto a los mineros, quienes se encuentran en el ámbito legal, no cancelan completamente sus impuestos por regalías, buscan tramitar las licencias y se las niegan las corporaciones responsables del trámite, de igual manera son víctimas de la pérdida de predios y por supuesto del material a extractar a manos de los ilegales; en cambio quienes se encuentran en la ilegalidad extractan los materiales dejando una afectación ambiental irreversible. Son estos últimos los causantes de las dificultades presentes en el Corregimiento Uno (1) por no contar con planes de mitigación e impacto ambiental, ya que tan solo les interesa extraer los materiales para comercializarlos.

Durante este proceso de investigación no se buscó exponer la sugerencia de la erradicación de alguna actividad presente en el contexto estudiado tales como la agricultura y la minería, pero si se pretendió promover la organización de los dos tipos de vida (agricultura y minería) para que todos los habitantes y trabajadores del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha se vean beneficiados por labores desempeñadas desde el cuidado y la protección ambiental.

Mediante la reconstrucción histórica se buscó resaltar el proceso de transformación que ha sufrido la zona rural del Corregimiento Uno (1) del municipio de Soacha frente a la presencia de la minería que ha transformado paulatinamente la labor ancestral de cultivar.

Las dos (2) actividades son necesarias en todo tipo de comunidades, pero siempre desde el marco del respeto por la vida, el trabajo y la diversidad cultural.

Escribir es un arte que pocos aprenden, pero los investigadores deben desarrollar esta habilidad para explicar teórica y creativamente todos los hechos que deciden examinar, no es fácil pero cuando se logra se obtienen grandes resultados. Cabe resaltar que los Trabajadores Sociales no solo deben estar preparados para realizar talleres, capacitaciones o actividades, deben estar capacitados para indagar y responder a cada uno de los retos del mundo actual siendo agentes activos de transformación.

Para contextualizar la problemática presente en el Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha se retomaron dos (2) textos literarios, el primero titulado “Germinal” escrita por Émile Zola, en el cual se menciona la llegada de la explotación de carbón y se describe la forma como modificó la vida ocasionando daños en la salud y procreando la miseria por varias décadas. Y el segundo libro titulado “La Rebelión de las Ratas” escrito por Fernando Soto Aparicio en el que se retoma la problemática presente en un pueblo de Colombia y se acerca mucho más a la problemática estudiada en la presente reconstrucción histórica, ya que expresa el sentir de los campesinos que han sido víctimas de un desplazamiento interno por causa de la minería.

Dentro del documento se encuentra la historia de la minería desde sus inicios como una actividad artesanal mediante la creación de piezas muy elaboradas que posteriormente se le ofrendaba a los dioses por los beneficios obtenidos y por la bendición en los suelos que multiplicaban sus cultivos, en los cuales existen desde siempre una relación directa entre los dos oficios, a diferencia de que ancestralmente se procuraba por el aprovechamiento de los recursos naturales renovables y no renovables sin afectar la actividad agrícola.

En la construcción del diseño metodológico la autora seleccionada fue María Eumelia Galeano quien en su libro “Estrategias de investigación social cualitativa” expresa

detalladamente cada una de las herramientas que son apropiadas en las investigaciones sociales de corte cualitativo exponiendo las técnicas y los elementos a tener en cuenta, por lo que fue muy útil durante todo el proceso de investigación que concluyó en la presente reconstrucción histórica.

Este documento no es más que un compilado de relatos que reviven la historia de una comunidad que ahora cuenta con nuevas tecnologías, costumbres, hábitos y relaciones sociales, quienes buscan evidenciar desde el sentir de los campesinos la afectación del ingreso de la minería en su contexto originariamente de vocación agrícola.

Sin más descripciones, es un trabajo realizado con mucho esfuerzo durante un año y medio, realizando recorridos, caminatas, estableciendo contactos y organizando las ideas sobre lo que se quería estudiar y presentar.

5. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

A modo de construir un imaginario del sentir de la población del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha se exploró la literatura encontrando a “Germinal” una novela Francesa que relata la vida de los trabajadores mineros y sus familias, fue escrita por Émile Zola (1885), del cual se rescata el siguiente fragmento:

Entonces el hombre comprendió que aquello era una mina... aquella mina abierta en el fondo de un precipicio, con sus construcciones monótonas de ladrillos, elevando su chimenea de aspecto amenazador, le parecía un animal extraño, dispuesto a tragarse hombres y más hombres. (Zola, 1985, p. 7)

Quizás convirtiéndose en una analogía de lo que sucede en el contexto de los pueblos invadidos por las minas.

Dentro de la literatura colombiana se encontró el libro “La rebelión de las ratas” escrito por Fernando Soto Aparicio (1962), allí explican cómo la vida de un hombre cambia bruscamente cuando el capitalismo y la minería invade su espacio, cambia sus costumbres y transforma al hombre en un ser destructivo. Describe el entorno de la siguiente manera:

El “progreso de la Civilización” fue la insignia para lograr ingresar a la zona de explotación minera; Rudecindo ignorante de qué era el capitalismo cayó en él y se daría cuenta que su vida como campesino se acabó y solo le quedaba la resignación, odio, soledad y la miseria. Para Rudecindo la vida se le estaba convirtiendo en un infierno.(...) Al igual que a sus compañeros, el salario de Rudecindo no alcanza para sobrevivir, además, les son negados todos los intentos de crear un sindicato, motivo por el cual surge el deseo de Rebelión, que va aumentando entre todos los mineros. (Soto, 1962, pp. 1-3).

Los anteriores textos nos exponen casos que no son aislados de la realidad, sino por el contrario desde la literatura se ha identificado el problema de la Minería, sus causas y consecuencias que a través de la historia han afectado a las comunidades en lo social, lo laboral y lo económico.

En un primer acercamiento a la zona estudiada se obtuvo datos por medio de la observación detallada, hallando de primera mano información correspondiente a los dos tipos de vida, “la agricultura” y “la minería” preguntando desde allí qué transformación había sufrido el Corregimiento Uno (1) desde que la minería ingresó para quedarse por un tiempo más del estimado. Dentro de lo observado se encontró un paisaje armonioso y justo al frente un paisaje desolador, los dos (2) corresponden a los tipos de vida presentes en la zona estudiada, no se pueden omitir los graves problemas de contaminación experimentados durante la toma de fotografías, se percibió que el aire que se respiraba contenía muchas partículas de polvo que se agudizaban con el paso de los vehículos y volquetas.

Debido a la importancia del tema dentro del Municipio de Soacha se realizó la revisión bibliográfica correspondiente, allí se encontró el Diagnóstico de la situación actual de Soacha para el Plan de Desarrollo Municipal “Bienestar para Todos 2012- 2015”, la cartilla del impacto

socio ambiental de la explotación minera en el Municipio de Soacha creada por la Contraloría Municipal de Soacha, Embajada real de los países bajos (Proyecto Holanda) y Contraloría General de la República. Además se revisó la organización del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) reglamentado mediante el Acuerdo 46 del 2000. Con el fin de no aislar los contenidos de un contexto nacional se procedió a revisar el Plan de Desarrollo Nacional “Prosperidad para Todos 2010 - 2014” en donde la principal fuente de economía para el país se encontraba en la locomotora minero-energética por medio de la cual se buscaba el aprovechamiento responsable de las riquezas del país generando equidad social. Aportando potencialmente en la investigación ya que se plantean una serie de situaciones que se convierten en un antecedente de la problemática a estudiar.

De igual manera se indagó sobre la historia de la minería en Colombia de la cual se destaca que es una labor ancestral donde siempre se le ha buscado un uso a los materiales o minerales extractados, en el texto de “Bibliografía de la Historia Minera Colombiana: Balances y Perspectivas” escrita por Rodrigo Campusano Cuartas (1994) se menciona la transformación que ha tenido el tema minero, se centra en los referentes bibliográficos del siglo XIX tomando a Medellín como modelo que evidencia las variaciones sociales y económicas.

También fue de gran importancia en el proceso el libro de “Soacha Biodiversa” escrita por Ariza W., CARVAJAL J. & HERNANDEZ A. (2010), apoyados por la Alcaldía Municipal de Soacha y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, donde consigna la diversidad en fauna y flora presente en el Municipio y se habla de manera crítica y técnica sobre el impacto ambiental que genera la minería dentro de las zonas urbanas y rurales.

La guía para la explotación, mitigación y recuperación de canteras. Tomo I, escrita por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, (2009), amplió los conocimientos frente a la minería legal y responsable, informando los procedimientos para solicitar títulos mineros, la forma adecuada para explotar en las minas a cielo abierto “canteras”, propendiendo siempre por la preservación ambiental.

La agricultura y la minería a pesar de los pros y los contras para los habitantes del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha no se contemplan como un problema sino como una forma de vida, a la cual se han adaptado por considerarlo como una costumbre.

6. PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cuál es el sentir de los habitantes del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha frente al progresivo ingreso de la explotación minera, teniendo en cuenta que ha venido generando la extinción de la agricultura?

7. OBJETIVO GENERAL

Reconstruir con los habitantes del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha la memoria histórica frente a las variaciones que ha tenido la agricultura luego del ingreso de la minería a sus comunidades.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.** Reconocer las diferentes formas de vida presentes en los habitantes del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha.
- 2.** Identificar la evolución de la agricultura y la minería dentro del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha.
- 3.** Revalorar los procesos de agricultura y minería desde el sentir de los habitantes del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha.

8. JUSTIFICACIÓN

Se realizó la investigación en el Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha porque las imágenes despertaban un sinnúmero de interrogantes acerca de la convivencia entre dos (2) polos opuestos, denominados “Oro Amarillo Vs. Oro Negro” que tienen similitudes tales como la explotación de los suelos, uno para el cultivo de alimentos y el otro para la extracción de materiales de construcción, el empleo de la fuerza de trabajo tanto para los campesinos, como para los mineros y finalmente, los dos tipos de vida generan una economía mínima que les permite solventar su actual estilo de vida.

Es importante resaltar que la agricultura propende por el cuidado y la sostenibilidad del medio ambiente, mientras que la minería se ha tornado inconsciente, despreocupándose por la afectación ambiental que puede causar.

Muchos profesionales se ocupan de otros temas, pero las ciencias sociales nos llevan a ocuparnos de problemas que afectan a individuos y comunidades, despertando el interés por los temas de las zonas rurales y mucho más de un municipio que ha sido sacudido por diversos escenarios negativos siendo hoy estigmatizado y marginado, desconociendo por completo la belleza del municipio de Soacha.

Por medio de la investigación se busca realizar una reconstrucción histórica que permita reconocer los tipos de vida presentes en el municipio para revalorar los procesos de la agricultura y la minería, permitiendo identificar el nivel de rechazo o de aceptación frente a estos temas. Siendo este un punto de partida para luego formular proyectos que beneficien y dimensionen la realidad de cada vereda, ya que no todas han sido invadidas por este oficio.

Los habitantes del Corregimiento Uno (1) han pasado desapercibidos durante mucho tiempo, son tenidos en cuenta ocasionalmente por la Alcaldía Municipal, para realizar actividades tales como campeonatos de juegos criollos (tejo, rana, cucunubá, entre otros), convirtiéndose en algo muy corriente, pero ¿Quién se ha ocupado de la situación o del contexto en el que habitan? Por eso es importante la realización de este trabajo investigativo, que busca reconocer la diversidad cultural presente, pero también mencionar que existe una serie de problemáticas que no se hacen evidentes por la lejanía con la zona urbana. Por lo anterior se logró recopilar las memorias históricas en donde el silencio de los campesinos se transformó en un documento que le permitirá a las diferentes instituciones crear verdaderas acciones de beneficio y desarrollo dentro de las comunidades rurales.

Por lo general la mayoría de proyectos investigativos o tesis se centran en enfoques mixtos (cualitativo – cuantitativo), cosa contraria en esta investigación ya que es de corte netamente cualitativo, innovador en la propuesta del problema a investigar y de las herramientas empleadas para la recolección, análisis y presentación de los datos, siendo muy gráfico y creativo en cada una de las exposiciones de las temáticas trabajadas. La memoria histórica es una herramienta fantástica que permite revivir en nuestras mentes hechos que sucedieron, pero en los cuales jamás estuvimos presentes, acercándonos a las comunidades para la transmisión del sentir.

En las Ciencias Sociales debemos tener en cuenta diferentes temas, por no decir todos los temas del mundo, que intervienen directamente con los seres humanos, existiendo el medio ambiente que es clave para el libre desarrollo de las comunidades, pero explorando más a fondo la conservación de las culturas y sus costumbres que son vitales para la formación de la identidad territorial, siendo esta investigación pertinente para la disciplina del Trabajo Social, ya que se analiza el contexto social y la tolerancia entre los dos tipos de vida presentes en el mismo espacio, teniendo en cuenta las variaciones en los oficios, primando el sentir de los campesinos del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha.

En síntesis, como lo menciona el Código de minería (2001) la minería practicada legalmente es un bien público, motor de desarrollo, generador de empleo, productor de divisas, impuestos y regalías, hace parte de una de las tres (3) actividades primarias básicas de toda comunidad junto a la ganadería y la agricultura (Código de Minería, 2001.).

Si bien es cierto la agricultura y la minería desde siempre han existido, su historia y evolución actual dentro del Municipio de Soacha se convierte en un tema de importancia para el Trabajo Social que promueve el cambio social, la resolución de problemas en las relaciones humanas, el fortalecimiento y la liberación de las comunidades para incrementar el bienestar, buscando los puntos en los que las personas interactúan con su entorno, teniendo en cuenta que una de nuestras principales funciones es realizar investigaciones sociales que contribuyan a identificar e interpretar las causas de los fenómenos o problemas sociales que se presentan en los diversos contextos siempre planteando alternativas de solución (Federación Internacional de Trabajadores Sociales, 2001), dejando las dudas atrás sobre la pertinencia disciplinar y asumiendo que los procesos en donde interactúen los seres humanos nos deben interesar porque nuestra finalidad es comprender el contexto en donde habitamos o laboramos para ofrecer alternativas de solución, complementariedad y adaptación.

9. MARCOS DE REFERENCIA

El contenido que a continuación se presenta orienta la investigación realizada y da cuenta de las teorías, conceptos, metodologías, leyes y normas que son de aplicabilidad para la problemática estudiada.

9.1 Marco Teórico - Conceptual: Exponer una teoría orientada a la agricultura y la minería no es fácil puesto que son temas que se han tratado desde el enfoque económico por ser dos (2) de las tres (3) fuentes principales de la economía del País.

En muchos documentos se pueden evidenciar los impactos que genera en el ambiente la práctica de la minería. Ésta es una actividad de corto plazo con efectos muy duraderos que generan daños ambientales irreversibles.

En la fase de explotación se debe deforestar los suelos levantando la capa vegetal afectando el hábitat de varias especies, además de que causa una rápida y fluida escorrentía de las aguas provenientes de las lluvias, agravando las crecidas en periodos de lluvias debido a que el suelo no puede contener el agua como lo hace en presencia de las masas boscosas. Además de que genera desgaste provocando la erosión y colmatación, creando un desorden de rocas sin ningún valor económico, se contamina el agua por el drenaje ácido que llegan a reaccionar con otros minerales, generando material tóxico ácido que continuará en el agua por cientos o miles de años.

La contaminación del aire se produce por el polvo que genera la actividad minera, afectando directamente a las personas pues empiezan a padecer enfermedades respiratorias, también se presentan emanación de gases y vapores tóxicos, producción de dióxido de azufre (causal de la lluvia ácida), dióxido de carbono y metano (gases de efecto invernadero que causa el cambio climático) y la creación de lagos artificiales. (Carrere, 2004, p. 2-3.)

Pero independientemente de los daños que causa en los recursos naturales se encuentra que las comunidades se ven afectadas por la expropiación de sus terrenos por parte de los empresarios mineros, impactando la salud evidentemente por el desgaste ambiental, produciéndose una desintegración familiar y social puesto que deben adoptar otro tipo de comportamientos, teniendo en cuenta que en muchos de los casos se genera un desplazamiento interno, además destruyen las formas de sustento dentro de las comunidades, modificando la cultura y costumbres de los habitantes de las zonas afectadas por la minería.

El desplazamiento interno y la vulneración de los derechos humanos se convierte en una amenaza para los habitantes del Corregimiento Uno (1), no se puede afirmar que sea un problema pero posiblemente para los pobladores se ha convertido en algo natural, motivo por el cual muchos omiten los problemas ambientales y sociales que vienen de la mano de la minería.

La minería por su parte es la actividad económica relacionada con todos los procesos orientados a la obtención selectiva de minerales y otros materiales a partir de la corteza terrestre. La minería tiene como fin obtener minerales, materiales y combustibles. Un mineral puede definirse como una sustancia de origen natural con una composición química definida y unas propiedades predecibles y constantes; por su parte, los materiales a los que nos referimos, son un agregado de minerales, tales como las rocas, en donde el objetivo final no es la liberación del mineral o aun del metal, sino la obtención de un material particulado que debe cumplir con ciertas exigencias del mercado. (CAR, 2009, p. 13)

También se debe tener en cuenta que existen varios tipos de minería dentro de los cuales están los siguientes:

1. Minería de superficie o a cielo abierto:Incluye la inmensa mayoría de las minas de todo el mundo. En esta denominación se sitúan la mayoría de canteras que existen

en el municipio. La minería de superficie constituye el sector más amplio de la minería; se utiliza para la obtención de casi el 80% de las sustancias minerales extraídas hoy día. Puede emplearse para extraer cualquier tipo de material; de esta forma, los diferentes tipos de minas de superficie tienen denominaciones asociadas a los materiales extraídos. Se debe tener la claridad para diferenciar las variables en forma y estilo de las minas a cielo abierto, teniendo en cuenta que existen: 1- Minas a cielo abierto, 2- Explotaciones al descubierto, 3- Minas de placer y 4- Canteras. Esta última corresponde a los depósitos de materiales beneficiables que se extraen de un macizo rocoso de buena calidad, así como de depósitos provenientes de la acumulación de materiales transportados, y cuyo fin es industrial y ornamental; generalmente su extracción se hace a cielo abierto, en excavaciones tridimensionales con uno o varios niveles (Banqueo), según la disposición estructural del depósito y la topografía del lugar. Las canteras se clasifican por el método de aprovechamiento y se diferencian así las canteras ubicadas en terrenos horizontales (Explotadas en Open Pit hasta cierta profundidad en el subsuelo), de aquellas mucho más numerosas practicadas en la ladera o falda de un cerro, así como las canteras de material de arrastre, o las subterráneas. Todas ellas tienen como objetivo la obtención de materiales de construcción (triturados o no y arcillas) que cumplen determinados requisitos específicos, de acuerdo con el uso que se les quiera dar.

Las canteras son bastante similares a las minas a cielo abierto y el equipo empleado es el mismo. La diferencia consiste en que los materiales extraídos suelen ser minerales industriales y materiales de construcción y por tanto, casi todo el material que se obtiene de la cantera se transforma en algún producto, por lo que el material de desecho tiende a ser mínimo. En lo posible, no debería tener que desecharse ninguno de ellos, esto significa que al final de la vida útil de la cantera, queda una gran excavación. No obstante, debido a los bajos precios que suelen tener los productos de cantera, estas tienen que estar situadas relativamente cerca de los mercados. De no ser así los gastos de transporte podrían hacer que la explotación de dicha fuente no fuera rentable. Por esta razón, muchas canteras se encuentran cerca de concentraciones urbanas. También se entiende por cantera el sistema de

explotación a cielo abierto para extraer de él rocas o minerales no disgregados, utilizados como material de construcción. (Glosario Técnico Minero, 2003)

2. Minería subterránea: en la que el acceso al depósito se realiza por medio de túneles, galerías, inclinados o pozos.

3. Minería por pozos de perforación: Utilizada comúnmente para la recuperación de sustancias minerales y combustibles a través de pozos.

4. Minería subacuática o por dragado.

Las características geológicas del municipio de Soacha constituyen un factor básico que condiciona la actividad minera, existe alta disponibilidad de minerales económicamente explotables.

Se definen como recursos geológico-mineros aquellos materiales geológicos que por sus características particulares, se constituyen en fuentes de materiales primarios para el desarrollo de los diferentes procesos industriales y urbanos de las sociedades. En general, se clasifican en elementos metálicos, minerales industriales, minerales energéticos y rocas industriales.

Para la valoración del recurso minero dentro del Municipio, los investigadores utilizaron cuatro (4) variables principales: (1) Característica del recurso, (2) Explotabilidad del mineral, (3) Factibilidad del plan minero y (4) Las características de comercialización del mineral. Cada una de estas variables se desagrega en sub variables que son las que permiten hacer la valoración y obtener el potencial del recurso minero en el Municipio. (POT, 2012, p. 9).

En el Acuerdo 46 (2000) se menciona que en el Municipio de Soacha se han presentado profundas transformaciones en sus estructuras económicas, sociales, demográficas y especialmente territoriales que han producido una importante concentración de la población en el espacio con desequilibrios territoriales, principalmente urbanos.

Es de aclarar que el POT del Municipio de Soacha se encuentra en revisión para emitir los nuevos conceptos gracias a la transformación que ha sufrido el territorio y a la nueva expansión demográfica.

Se deben tener en cuenta algunos términos según el glosario técnico minero elaborado por el Ministerio de Minas y Energía (Bogotá, Agosto 2003) en el cual se precisa sobre los principales materiales que se extractan a nivel nacional:

- **Mineral industrial:** Mineral, roca u otra sustancia de ocurrencia natural con valor económico, excluidas las menas metálicas, minerales energéticos y las gemas. 2. El Código de minas establece como minerales industriales las arcillas en sus distintas formas y los materiales de construcción.
- **Materiales de construcción:** El Código de minas califica, para todos los efectos legales, como materiales de construcción los productos pétreos explotados en minas y canteras, usados generalmente en la industria de la construcción como agregados en la fabricación de piezas de concreto, morteros, pavimentos, obras de tierra y otros productos similares. También para los mismos efectos son materiales de construcción los materiales de arrastre tales como arenas, gravas y las piedras yacentes en el cauce y orillas de las corrientes de agua, vegas de inundación y otros terrenos aluviales. Los materiales antes mencionados se denominan materiales de construcción aunque, una vez explotados no se destinen a esta industria.
- **Piedras ornamentales:** Son aquellas rocas que después de un proceso de elaboración son aptas para ser utilizadas como materiales de construcción, elementos de ornamentación, arte funerario y para escultura, objetos artísticos y variados, y que conservan de manera íntegra su composición, textura y características físico-químicas originales. Estas piedras son: granitos, mármoles y lajas. También en menor proporción la malaquita y el lapislázuli.
- **Agregados:** Son todos aquellos materiales líticos que debidamente fragmentados y clasificados sirven para incorporarse a un hormigón (llámese asfáltico o hidráulico) para efectos básicamente de llenante o para ocupar un volumen; además, tienen utilidad en otros de uso ingenieriles debido a sus características físicas como en enrocados de presa,

obras de protección de costas y márgenes de ríos y mares. Hacen parte de los agregados la arena, las gravas y los triturados.

- **Agregados pétreos:** Materiales de roca que debidamente fragmentados y clasificados se emplean en la industria de la construcción para la parte estructural más comúnmente conocida como “obra negra”; hacen parte de este grupo las gravas, arenas, triturados y agregados livianos del concreto.
- **Triturados:** Productos de explotación de una cantera. Son los agregados más gruesos que se utilizan para la preparación de concreto reforzado y la conformación de bases en la construcción de vías. Se dividen en tres clases: De primera: utilizados según su dureza en la elaboración de concretos y bases de vías, diámetro aproximado de 2,5cm (1,0”). De segunda: utilizados igualmente dependiendo de su dureza en la elaboración de concretos y bases de vías diámetro aproximado de 5.0 cm (2,0”) y de tercera: Utilizados en el afirmado de pisos, diámetro aproximado de 10,0 cm (3,5”).

Soacha presenta los más importantes yacimientos de materiales de construcción y similares en la Sabana de Bogotá. Las reservas en la zona de estos materiales de acuerdo al cálculo de reservas son de novecientos sesenta y cuatro millones de metros cúbicos de arenas y recibos y de ciento sesenta millones de metros cúbicos en arcillas. El catastro minero reporta entre solicitudes y títulos mineros un total de ciento tres (103) minas que tienen licencia minera para la exploración y explotación de arcillas, materiales de construcción y recibos. Así mismo, existe un número indeterminado de explotaciones ilegales. Las veredas donde se encuentran las explotaciones mineras son: **Fusungá, Alto del Cabra**, Alto de la Cruz, **Panamá**, San Francisco, **San Jorge, Romeral**, El Vínculo y La Veredita.

Al analizar por la modalidad de títulos de las explotaciones mineras, se encuentra que en contratos y solicitudes de concesión existe un 30,1% de títulos mineros y con porcentaje similar la exploración. Las solicitudes de legalización cubren el 25,2% de las explotaciones mineras y en explotación

sólo hay 14,6% de la minas. Es evidente que la minería en Soacha se circunscribe fundamentalmente a materiales de construcción y similares (arcillas y areniscas), pues el 97,1% de las explotaciones son de esos materiales; el 2,9% restante corresponde a tres minas de carbón. Por el tipo de explotación, el 75,7% corresponde a empresas unipersonales o de personas naturales, donde lo normal es mantener explotaciones de muy baja complejidad técnica y con pocas precauciones ambientales, pese a la vigilancia de la autoridad correspondiente. El 24,3% restante, son explotaciones realizadas por organizaciones empresariales, entre otras Alfagres, Ladrillera Santafé, Ladrillera Monserrate, Cementos Paz del Río y Tubos Moore. Vale la pena anotar que las explotaciones mineras que no reportan problemas para su explotación o requerimientos técnicos por parte de la autoridad ambiental, normalmente corresponden a empresas formalmente constituidas. (Diagnóstico Soacha Bienestar Para Todos 2012-2015, p. 41-2)

Haciendo alusión a la historia, se dice que en un inicio los humanos despertaron su curiosidad hacia los minerales que poseían figuras extrañas y colores agradables, dándose paso al inicio de la industria lítica paleolítica correspondiente a la transformación de rocas y minerales para darles el uso como herramientas o armas que les facilitarían sus trabajos.(Villar, 2008, p. 1)

Como lo expresa Villar (2008) la minería prehistórica era un poco curiosa pero ciertamente habilidosa y creativa, sus exploraciones venían acompañadas de herramientas elaboradas con hueso o piedra, como la luz era escasa empleaban el uso de mechas impregnadas con grasa animal, por lo general en sus explotaciones de gran profundidad siempre contaban con la presencia del agua, pero este no era un impedimento para lograr obtener los minerales que deseaban para posteriormente darles una forma y proceder a ofrendar de nuevo a la madre tierra por sus grandes virtudes.

Durante las primeras labores mineras lograban la extracción de minerales como Silex o Sillimanita (Fibrolita), colorantes como la Malaquita-azurita o

Cinabrio, el Oro, Cobre y Plata. Desde el Neolítico, los óxidos de hierro también se utilizaron en la decoración cerámica, usándose la almagra para recubrir los recipientes de su cocción. Las herramientas mineras más características son las mazas líticas, con una variada tipología, basada en las modificaciones realizadas para su empuje y con un largo periodo cronológico de uso. De materia orgánica (en un principio desagradable y como consecuencia con probabilidad menor de aparición), el uso de las cuernas de cérvidos para la fabricación de diversos útiles mineros está bien documentada. La tipología de las labores mineras es muy variada, aunque la falta de excavaciones arqueológicas no permite tener dataciones claras ni planos completos de las explotaciones prehistóricas. (Villar, 2008, p. 3).

Vale aclarar que lo anteriormente mencionado hace referencia a hallazgos arqueológicos europeos en donde se dio paso a la construcción de dichas minas bajo la implementación de nuevas técnicas y a la extracción de varios elementos a los que le daban diferentes usos.

En Colombia los referentes bibliográficos datan del Siglo XIX siendo Medellín una región de gran tradición aurífera, donde siempre se hace el mayor reconocimiento en el desarrollo económico del país, tradicionalmente se ha optado por la explotación de oro siendo la materia prima para la elaboración de monedas que representaban el atesoramiento de la riqueza y fuente de divisas. El oro ha reinado, pero otros minerales menos deslumbrantes yacen en su suelo y han sido explotados, con producciones de modesto alcance y técnicas artesanales de escaso rendimiento. Es decir las Canteras, las salinas y el azufre; o materiales como la sal, la cal o la arcilla.

Solo con la industrialización y el urbanismo del Siglo XX, la minería colombiana perdió su sujeción al oro y surgió una nueva explotación diferente por su técnica, capital y trabajo. La minería colonial ha sido más investigada y sus temas usuales son los ciclos de producción, la minería esclavista de cuadrilla y los mazamorreros o pequeños mineros. Gracias a todo este proceso

la industria minera creció de una manera progresiva por lo que se inició el esclavismo minero como condición de supervivencia de la mano de obra, empleando el uso de niños como esclavos dentro de las diferentes minas de explotación. “West se formo el juicio de que el trato al esclavo era aceptable pues los negros eran ganado valioso y en esta medida, considero eventual las deserciones y formaciones de palenques”(Campusano, 2009, p. 3-4).

De esta manera el oficio de la minería trae riquezas para sus dueños pero finalmente quienes trabajan dentro de las minas o canteras en su mayoría corresponden a estratos socioeconómicos muy bajos generando procesos de esclavización y bajos niveles en la calidad de vida ya que desempeñan labores sumamente riesgosas para sus vidas. Es claro que la minería siempre ha existido, tan solo han variado las técnicas y maquinarias empleadas para facilitar la labor.

En cuanto al Municipio de Soacha se han llevado a cabo procesos mineros de manera desorganizada, trayendo grandes y graves problemas para la salud humana, impidiendo el desarrollo, ya que diferentes personas y empresarios practican el oficio de la minería desde la irresponsabilidad ambiental.

Tomando otras experiencias de la minería tenemos que:

Chile, Canadá, Australia y Brasil son un ejemplo de economía sostenible ya que el 50% de sus exportaciones se concentra en los productos de la extracción minera, al mismo tiempo estos países tienen instituciones solidas que eliminan el potencial poder corruptor de las rentas que se generan durante un auge de un sector primario, y que le cierran espacios a las actividades ilegales mediante una fuerte presencia del Estado. (Cárdenas& Reina, 2008, p.p. 3-5. Recuperado: Agosto, 2013) [tomado de: <http://lasillavacia.com/sites/default/files/mineropedia/la-mineria-en-colombia-informe-de-fedesarrollo-2008.pdf>].

Cosa contraria sucede en Colombia, más exactamente en Soacha en donde la fiscalización y el acompañamiento no es constante y se recae en la ilegalidad que no permite

que la explotación minera sea una de las principales fuentes que alimenten la economía nacional.

CUADRO No. 1

CUADRO COMPARATIVO SOBRE LA MINERÍA	
PAISES DEL MUNDO	SOACHA
Creación de políticas públicas de formación de capital humano elevando la productividad y la capacidad tecnológica en el sector minero	No se ha priorizado la planificación económica y social a largo plazo para garantizar el Desarrollo local.
La Explotación Minera contribuye hasta en un 50% del PIB a nivel Nacional.	La Explotación Minera contribuye en un 2.1% del PIB a nivel Nacional.
Empleo de las regalías en proyectos de responsabilidad social, reforestación, construcción de colegios, reparación directa de los daños causados. En algunos países también se confunde la responsabilidad social con la adecuación de vías que acerquen a las minas con las vías principales para transportar el material.	Son confundidas con la adecuación de vías que continua beneficiando a los mineros, frente a los altos costos de destrucción ambiental. Dentro del Corregimiento buscan la conexión directa con las vías principales para reducir el tiempo en el transporte de los materiales.
Fiscalización directa para expedir los permisos de exploración y explotación minera. Regulación permanente y cobros acordes con la cantidad de material explotado para reinvertirlo en los mismos terrenos y disminuir el impacto ambiental.	No se realiza un estudio previo de impacto ambiental por lo cual se expiden las licencias ambientales y los títulos mineros a cualquier persona. La Agencia Nacional Minera es la encargada de Fiscalizar las minas ya que los municipios y departamentos perdieron la autoridad en los distritos mineros locales con la actual modificación del Código de Minas.

CUADRO COMPARATIVO SOBRE LA MINERÍA (2)	
Las empresas mineras solicitan una concesión de reservas de agua potable para el tratamiento dentro de las minas contaminando los ríos y los suelos con tóxicos.	Las empresas mineras solicitan una concesión de reservas de agua potable para el tratamiento dentro de las minas contaminando los ríos y los suelos con tóxicos como es el caso del Rio Soacha
Explotan los suelos hasta que el material se agota y lo abandonan posteriormente siendo infértiles estos terrenos	En el Corregimiento Uno (1) se pueden evidenciar terrenos en donde explotaron y dejaron abandonado siendo ahora infértiles.
En algunos países como: Turquía, Republica Checa, Nueva Gales del Sur, Australia, Estado de Montana, Estado de Colorado EEUU, Republica de Alemania y Costa Rica se ha prohibido la explotación minera.	En Soacha cada vez se es más permisivo con los distritos mineros omitiendo la existencia de la minería ilegal. En general Colombia aún no tiene claridad hacia donde debe apuntar la legislación minera.
Chile, Canadá, Australia y Brasil son ejemplos de una minería controlada y eficiente para sus economías nacionales, tienen una gran ventaja y es que poseen bajos niveles boscosos por lo que se les facilita realizar las exploraciones y explotaciones mineras.	El Corregimiento Uno (1) tiene una gran extensión boscosa por ser catalogada como zona rural, de esta manera la afectación ambiental es aún más notoria.

[Tomado de: La Silla Vacía, 2008. Recuperado: Febrero, 2014].

[Tomado de: Fedesarrollo, 2008. Recuperado: Febrero, 2014].

[Tomado de: La línea del fuego, 2013. Recuperado: Febrero, 2014].

[El espectador, 2009. Recuperado: Septiembre 2013].

El hecho de que la minería y la agricultura existan en el mismo espacio o contexto trae beneficios y dificultades para los pobladores del Corregimiento Uno (1). La minería permanece por los requerimientos de construir infraestructuras urbanas, genera empleo, busca la creación de nuevas tecnologías para que reduzcan los riesgos y cada vez sea más

rápida la extracción de los materiales, pero a modo de dificultades tenemos que los cambios paisajísticos son notorios, la mala práctica en la extracción trae graves problemas para la fauna, flora y los humanos. En Soacha han contaminado progresivamente el Río Soacha que era la primera fuente de abastecimiento de agua para consumo humano, riego de cultivos y alimento de los animales.

La agricultura ha sido una práctica milenaria, que genera una sostenibilidad económica, una fuente de alimentación directa y es una actividad heredada por sus padres y abuelos, se mantienen porque es una labor vital para los ciudadanos ya que siempre necesitaremos cultivos para alimentarnos, pero debido a la minería se ha visto afectada ya que algunos suelos por la colmatación y el exceso de partículas de polvo son infértiles, pero no solo la minería la ha afectado, también los altos costos en los insumos necesarios, la inestabilidad del mercado y los terceros en el proceso de comercialización.

9.2 Marco Metodológico:

Para la realización de la reconstrucción histórica que hace parte de la investigación, es importante contextualizar en términos metodológicos el sustento desde el cual se desarrolló, de esta forma es importante mencionar:

Por medio de las reconstrucciones históricas según Martinelli se busca reconocer la singularidad del sujeto, desconociendo la dimensión universal; conocer la experiencia del sujeto es decir conocer las circunstancias de vida, cómo construye y vive su cotidianidad, teniendo en cuenta sus sentimientos, valores, creencias, costumbres y prácticas sociales; y finalmente conocer el modo de vida, es decir el significado que los sujetos le atribuyen a sus vivencias (dimensiones culturales de sus experiencias). (Parra, 2008, p. 1).

La reconstrucción histórica permite conocer de manera oral o escrita experiencias, anécdotas, vivencias que han incidido de manera directa sobre los actores que habitan en el contexto investigado, siendo de gran utilidad para generar un informe creativo sin desenfocar la realidad, despertando la sensibilidad de quien los lee y los transforma en documentos históricos.

(Sánchez, 2012, pp. 2) [Tomado de: www.elsevier.com.mx / Investigación en Educación Médica] (Recuperado: Febrero de 2014).

Lo anteriormente expuesto permite inferir que para esta reconstrucción se utilizara el enfoque cualitativo por medio del cual se lee la realidad de manera holística, acudiendo de primera mano a las observaciones naturalistas, utiliza modelos intensivos, profundos y comprensivos, concibe el conocimiento de manera constructivista dialógica y procede dentro de una lógica inductivista y particularista.

La investigación social cualitativa apunta a la comprensión de la realidad como resultado de un proceso histórico de construcción a partir de la lógica de los diversos actores sociales, con una mirada “desde adentro”, y rescatando la singularidad y las particularidades propias de los procesos sociales. Los estudios cualitativos ponen especial énfasis en la valoración de lo subjetivo y lo vivencial y en la interacción entre sujetos de la investigación privilegian lo local, lo cotidiano y lo cultural para comprender la lógica y el significado que tienen los procesos sociales para los propios actores, que son quienes viven y producen la realidad sociocultural. Su perspectiva holística le plantea al investigador valorar los escenarios, las personas, los contextos, los grupos y las organizaciones como un todo no reducible a variables. (Galeano, 2004,p. 20- 1)

Durante el desarrollo de la Investigación se trabajó el Paradigma Construccionalista teniendo como referente a Piaget quien plantea dos postulados:

Primer postulado: "todo esquema de asimilación tiende a alimentarse, es decir, a incorporar los elementos exteriores a él y compatibles con su naturaleza" (...)

Segundo postulado: "todo esquema de asimilación se encuentra obligado a acomodarse a los elementos que asimila, es decir, a modificarse en función de sus particularidades" (Barraza, 2002, pp. 4) (Recuperado: Marzo, 2014)

[tomado de: <http://ww2.educarchile.cl/UserFiles/P0001/File/constructivismo-social-un-paradigma-en-formacion.pdf>],

Teniendo en cuenta que los habitantes del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha se han adaptado a su nuevo contexto construyendo nuevas formas de sustento y nuevos tipos de vida ajustándose a los cambios externos.

El construccionismo se autodefine como una verdadera crítica social teniendo que:

Es a través de una apreciación crítica del lenguaje como podemos alcanzar la comprensión de nuestras formas de relación con la cultura y, a través de él, abrir un espacio a la consideración de las alternativas futuras. En lugar de considerar la crítica como reveladora de los intereses sesgados podemos considerarla como aclaradora de las consecuencias pragmáticas del propio discurso (Gergen, 1996: 71)” (citado por: Sandoval, 2010, pp. 6) (Recuperado: Marzo, 2014) [tomado de: http://www.facso.uchile.cl/publicaciones/mad/23/sandoval_04.pdf]

Por lo cual es compatible con la reconstrucción histórica ya que por medio de ella se esta analizando el discurso de un grupo poblacional que se ha visto afectado por un fenómeno llamado Minería dentro de sus comunidades, analizando activamente el rol que juega el saber compartido por una comunidad y la reproducción de una realidad, ejecutando siempre un ejercicio crítico. También cabe resaltar que el conocimiento y el mundo no se constituyen a través de una representación mental ni una construcción lingüística, sino por medio de un proceso de “articulación” de conocimientos y vivencias recopiladas.

En conclusión, el construccionismo desde la cuestión metodológica propone tener en cuenta el lenguaje y las interacciones del contexto con el fin de enriquecer la crítica al objeto problema más no con el fin de demeritar otros paradigmas y otras investigaciones.

Para la recolección de la información dentro de la memoria histórica se utilizaron algunas estrategias, técnicas e instrumentos de corte cualitativo que se relacionan a continuación:

Se retoma la historia oral como una estrategia de investigación social que tiene por propósito la comprensión de procesos y situaciones sociales a partir de la creación y el enriquecimiento de fuentes testimoniales, “la historia oral son las memorias y recuerdos de la gente viva sobre su pasado” (sitton, 1995, 12. Citado por: Galeano, 2004, p. 90).

Es importante mencionar que se aplicó la observación, entendida esta como el primer acercamiento con la realidad, constituyendo las bases para la aplicación de las demás herramientas planteadas en la metodología a emplear durante el proceso de investigación. Según Bunge (1967) la observación es un procedimiento científico caracterizándose por ser:

Intencionada: porque coloca las metas y los objetivos que los seres humanos se proponen en relación con los hechos, para someterlos a una perspectiva teleológica.

Ilustrada: porque cualquier observación para ser tal está dentro de un cuerpo de conocimientos que le permite ser tal; solo se observa desde una perspectiva teórica.

Selectiva: porque necesitamos a cada paso discriminar aquello que nos interesa conocer y separarlo del cúmulo de sensaciones que nos invade a cada momento.

Interpretativa: en la medida en que tratamos de describir y de explicar aquello que estamos observando. Al final de una observación científica nos dotamos de algún tipo de explicación acerca de lo que hemos captado, al colocarlo en relación con otros datos y con otros conocimientos previos. Distinguiendo cinco (5) elementos los cuales son: el sujeto, el objeto, las circunstancias de la observación, los medios de la observación y el cuerpo de conocimientos. (Bunge, 1967, p. 1) (Recuperado: Marzo, 2014) [Tomado de: <http://www.salgadoanoni.cl/wordpressjs/wp-content/uploads/2010/03/la-observacion.pdf>].

Siendo imposible de esta manera obviar la observación dentro de una investigación puesto que constituye los esquemas de análisis, reconocimiento y adaptación al contexto estudiado.

Dentro de la investigación “Dos Tipos de Vida: Oro Amarillo vs Oro Negro, Una Reconstrucción Histórica” fue clave la recolección de los relatos para consolidarlos en un documento en donde se explica, desde el sentir de los ciudadanos, las variaciones presentes en el Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha en los temas de agricultura y de minería. Estar en contacto con los actores sociales es un proceso de enriquecimiento histórico y profesional que permite de primera mano hacer el reconocimiento directo del fenómeno o problema social que se está investigando. Pero no solo se tienen en cuenta los relatos que los actores sociales nos brindan, también se puede reconstruir la historia mediante la recolección de documentos históricos, cuentos, mitos, biografías, fotografías, dibujos, hasta canciones y videos.

Los acontecimientos socio históricos se abordan desde lo subjetivo realizando un proceso introspectivo, es decir, de adentro hacia afuera expresando la comprensión de los cambios en sus contextos y en sus propias vidas. Es la habilidad del investigador quien llega a transformar algo subjetivo en teoría, dándole el peso necesario para servir de sustento o antecedente en otras investigaciones.

Se debe tener en cuenta que la redacción de las reconstrucciones históricas se basa en el imaginario construido por la colectividad, ya que brinda mayores luces sobre los problemas o fenómenos sociales, siendo rica en experiencias, saberes e historias. Más que el tema se tiene en cuenta las vivencias personales.

Para contextualizar la información recolectada a lo largo de la investigación fue necesario realizar una revisión documental donde se tenía en cuenta archivos físicos, cartas, diarios u otras investigaciones realizadas en la zona. Al indagar sobre la minería en Soacha se encontró un mapa realizado en 1759 conservado por el Archivo General de la Nación en el cual se evidencia la existencia de una de las primeras minas de extracción de

materiales para construcción, aquí no se puede identificar en qué zona exactamente se realizaban los trabajos, pero se puede apreciar que es a un costado del Río Soacha.

Anteriormente, en el desarrollo de esta investigación se habían realizado entrevistas con la intención de conocer el nivel educativo, afiliación al sistema de salud, relaciones sociales, su oficio (agricultor o minero) y su variación en las labores, convirtiéndose esto en datos cuantitativos que se aislaban de la reconstrucción histórica, manteniéndose ahora como una base para la construcción de datos cualitativos.

Para el registro de la información se realizaron grabaciones de voz y de imagen que posteriormente se transcribieron sin perder la esencia del relato teniendo en cuenta el ambiente, el clima, el sentido y el espíritu del discurso, apoyándose en la puntuación para dar a conocer los silencios y las pausas. De esta manera se debe tener en cuenta la interpretación analítica, la contextualización socio histórica y las categorías que permiten construir o validar el proceso de investigación desde lo teórico.

Como lo expresa la autora Elsy Bonilla (2000):

En el contexto de la investigación cualitativa, la entrevista abierta y personal es un instrumento muy útil para indagar un problema y comprenderlo tal como es conceptualizado e interpretado por los sujetos estudiados, sin imponer categorías preconcebidas, (...) La entrevista personal puede definirse como una conversación o un intercambio verbal cara a cara, que tiene como propósito conocer en detalle lo que piensa o siente una persona con respecto a un tema o una situación particular (Maccoby, 1954) La entrevista cualitativa con fines investigativos se centra en el conocimiento o la opinión individual solo en la medida en que dicha opinión pueda ser representativa de un conocimiento cultural más amplio. De igual manera el Autor Patton (1980) dice que “El objetivo de la entrevista cualitativa es conocer la perspectiva y el marco de referencia a partir del cual las personas organizan su entorno y orientan su comportamiento”. (Bonilla, E. & Rodríguez, P., 2000, p. 159)

Con el fin de analizar los datos obtenidos se emplearon las siguientes técnicas de análisis de la información:

ANÁLISIS VISUAL: “El investigador que enfrenta como analista la documentación visual requiere trabajar, al mismo tiempo, en diferentes niveles y dimensiones difíciles de separar: lo artístico (invariablemente presente), lo tecnológico, el contenido, el autor o creador, los contextos temporal, espacial, social y político, etc.” (Galeano, 2004, p. 136). Dentro de la investigación, continuamente se registró fotográficamente cada uno de los recorridos por las veredas del Corregimiento Uno (1), siendo esta la principal fuente de información para realizar el respectivo análisis visual de las imágenes captadas en todas la veredas evidenciando las variaciones paisajísticas, el desgaste ambiental y los cultivos de la zona.

ANÁLISIS CONVERSACIONAL:

La meta central de la investigación de análisis conversacional es la descripción y la explicación de las competencias que utilizan y en que se apoyan los hablantes comunes al participar de interacciones socialmente organizadas inteligibles. En lo básico, este objetivo es el de describir los procedimientos por los cuales los hablantes producen su propio comportamiento y entienden y tratan el comportamiento de los otros. (Bustos, J., 2004, p. 2) (Rescatado: Marzo, 2014) [Tomado de: <http://www.catedras.fsoc.uba.ar/ginfestad/biblio/1.4.%20Ten%20Have.pdf>].

Por lo cual las grabaciones obtenidas en las entrevistas aplicadas se analizaron a profundidad, reconociendo la importancia de lo expresado por cada uno de los campesinos que habitan en el Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha, logrando conocer y reconstruir históricamente hechos y transformaciones ocurridas en un periodo no mayor a cuarenta (40) años teniendo como referentes las vivencias relatadas.

ANÁLISIS DE CONTENIDO: “Es la técnica mas elaborada y de mayor prestigio científico para la observación y el análisis documental, que permite descubrir la estructura interna de la comunicación y el contexto en el cual se produce la información.”

(Galeano, 2004, p.123). Por lo que ha sido importante recopilar los documentos en donde se menciona la agricultura y la minería, analizando la profundidad y el contenido, obteniendo diferencias entre la teoría y la práctica, observando que la información es imparcial y sesgada en muchos casos.

Se buscó principalmente la interpretación de los contenidos intervinientes en el objeto de estudio, con la motivación de producir un análisis completo y acertado con la realidad. Tal y como lo afirma la autora Galeano (2004) para realizar un proceso de análisis de contenido se deben elaborar categorías que permitan filtrar y organizar la información, procurando que todo lo recopilado por medio de las entrevistas y los diálogos no pierdan su esencia. Este tipo de análisis siempre busca proporcionar herramientas teóricas, metodológicas y técnicas para interpretar todo tipo de documentos.

El esquema metodológico que se utilizó para la investigación resalta la importancia y la relación entre: la reconstrucción histórica, el paradigma Construccionalista, el enfoque cualitativo, las estrategias, técnicas e instrumentos con el fin de lograr una adecuada recolección, análisis e interpretación de los hechos acerca de la realidad en el Corregimiento Uno (1) frente a los dos tipos de vida Oro Amarillo vs Oro Negro.

9.3 Marco Legal:

En la Constitución Política de Colombia (1991) se contempla en el **Artículo 26** el hecho que: “Toda persona es libre de escoger profesión u oficio. (...) Las ocupaciones, artes y oficios que no exijan formación académica son de libre ejercicio, salvo aquellas que impliquen un riesgo social.” (CPC, 1991, P. 6). De esta manera tanto los campesinos como los mineros son libres de realizar sus actividades laborales siempre y cuando no generen daños a otros o al medio ambiente.

En el **Artículo 80** de la Constitución Política de Colombia se manifiesta que “El Estado planificara el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá

prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados. Así mismo cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas“ (CPC, 1991,p, 19) , de esta manera actualmente en las minas a cielo abierto “canteras” no se realiza un control eficaz, teniendo la problemática de los distritos mineros en donde progresivamente se practica el proceso de explotación minera y se abandona el predio dejando una grave afectación ambiental y social, ya que no se puede cultivar ningún tipo de alimento por la pérdida de capas y nutrientes de la tierra convirtiéndose en un factor generador de infertilidad en los suelos.

En el año 2012 se trabajó fuertemente por construir un nuevo Código de minas que actualizara toda la normatividad, que controlara los procesos de fiscalización y que le permitiera al país avanzar con ésta fuente de economía de manera responsable, pese a que se aprobó en una primera instancia de manera repentina se cayó el proyecto de Ley y se dio paso a la resurrección de la **Ley 685 de 2001** “mediante la cual se expide el Código de Minas y se dictan otras disposiciones” con una normatividad obsoleta que tiende a afectar a las comunidades pero que beneficia indirectamente a los mineros.

De igual manera la **Ley 1382 de 2010** modifica partes del articulado de la Ley 685 de 2001 adoptando medidas para subsanar algunos vacíos o cráteres que tiene el actual Código de minas que solo está a favor de los mineros y que pone en riesgo la vida de las diferentes especies, por lo cual se seguirán presentando problemas como la desprotección a los páramos y humedales, uno de los puntos más preocupantes en la legislación minera es la prórroga automática de los contratos mineros, los requisitos para la solicitud minera son más laxos y no exigen el debido rigor, no requiere demostrar una capacidad económica y limita las licencias temporales únicamente para las vías públicas. Se intentó retomar puntos clave de la normatividad que se buscaba aprobar rescatando que los municipios no tienen ninguna autonomía dentro de los distritos mineros, por lo tanto no inciden en los títulos y mucho menos en la fiscalización minera, cuestionándose la autonomía de las regiones que deberían tener claridad de los títulos mineros y de los recursos que se perciben.

En cuanto al Código de Minas tiene como objetivo fomentar la exploración técnica y la explotación de los recursos mineros de propiedad estatal y privada, para de esta manera estimular actividades que logren satisfacer los requerimientos de la demanda interna y externa de los mismos para que su aprovechamiento se realice en forma armónica con los principios y normas de explotación racional de los recursos naturales no renovables y del ambiente dentro de un concepto integral de desarrollo sostenible y el fortalecimiento económico y social del país.

En el Municipio de Soacha la minería nunca ha tenido una verdadera fiscalización puesto que en la secretaría de hacienda de la Alcaldía Municipal de Soacha (2012) se tienen registros en los formularios que diligenciaban anteriormente con una base gravable presentada en ceros “00”, percibiendo anualmente sesenta y ocho millones de pesos (68'000.000), en promedio esta cantidad de dinero tendría que ser declarada por una sola empresa minera; de acuerdo al tipo de material extractado trimestralmente el Ministerio de Minas y Energía publicaba un Decreto con las cifras correspondientes a la cantidad y al tipo de material para que con base a esto diligenciaran los formularios con valores y tarifas fijas.

En el **Artículo 12 del Acuerdo 48 De 2000** (Planeación Alcaldía Municipal de Soacha) por medio del cual se establece el POT se manifiesta la clasificación del uso del suelo teniendo claridad en el suelo urbano y el suelo rural. De esta manera en el **Artículo 19** del mismo acuerdo se dice que el suelo rural

“Lo constituyen los terrenos con vocación económica y ambiental diferentes del suelo urbano y cuya destinación en cuanto a uso son: agrícolas, ganaderas, forestales, de explotación de recursos naturales renovables y no renovables y actividades económicas que por sus características no deben estar localizadas en el suelo urbano o centros poblados. Determinase como zona rural una superficie aproximada de 15.655,16 Hectáreas, correspondiente al 85% del área total municipal. La zona rural de acuerdo a su implantación, cuenta con cuatro (4) subzonas, que se pueden denominar la planicie de Mondoñedo (Canoas

Gómez), Planicie Agropecuaria (Bosatama), **la Zona Montañosa (Tinzuque y Hungría – Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha)** y las depresiones del Salto de Tequendama (El Charquito), constituyéndose en tres sistemas particulares entre si, en donde se encuentran los grandes sistemas naturales que desempeñan funciones ecológicas y los suelos con aptitud agrologica y minera.” (POT, 2000)

En el **Artículo 22** se menciona la zonificación de los usos de suelo señalándose la Zona Urbana, Sub Urbana, Zona de Protección ambiental, zona de distrito de manejo integrado, zona agropecuaria sostenible, zona minera y zona de protección arqueológica. Y finalmente en el **Artículo 43** se menciona que:

“Para la definición de las áreas potencialmente explotables en arenas, gravas, materiales pétreos y/o rechos la Administración Municipal en un plazo no mayor a un año contados a partir de la entrada en vigencia del presente acuerdo en coordinación con la CAR, el Ministerio de Medio Ambiente, INGEOMINAS Y MINERCOL realizaran un estudio detallado a escala 1:500, al igual que se realizara el inventario de explotaciones, se revisara la legalidad de las mismas, las formas de explotación y con base en dicha información se procederá a la definición del polígono del distrito minero propuesto en el Plan de Ordenamiento Territorial. (POT, Acuerdo 46 de 2000)

El Plan Nacional de Desarrollo contempla la Minería como una Locomotora de Desarrollo pero sin duda alguna, han fracasado como administradores de los Recursos Naturales No Renovables (RNNR) siendo la tierra Patrimonio Natural de los Colombianos. En el Plan de Desarrollo Nacional se menciona el tema de la minería proyectando a:

Crear un marco institucional sólido y confiable, con canales de comunicación con otros sectores, que permita aumentar la inversión privada: (i) revisar la asignación de competencias y funciones de **INGEOMINAS** y las delegaciones en las Gobernaciones, (ii) crear la Agencia Nacional de Minerales, (iii) reducir los tiempos de respuesta en los trámites de titulación minera, entre otros.

Desarrollar estrategias para aumentar la productividad y formalizar y mejorar la seguridad del sector minero: (i) implementar acciones para evitar la comercialización de minerales de procedencia ilícita, (ii) culminar los programas de legalización de minería de hecho, (iii) consolidar acciones para capacitar a los mineros, (iv) impulsar mecanismos de financiamiento de la minería de pequeña y mediana escala, (v) mejorar la seguridad minera a través del fortalecimiento de la vigilancia y el desarrollo de esquemas normativos como el causal de caducidad por incumplimiento de obligaciones técnicas, (vi) tomar las medidas necesarias para sancionar las conductas ilegales y para ejercer la judicialización y disposición de bienes incautados, y (vii) diseñar certificaciones que evidencien que las explotaciones cumplen con los requisitos técnicos, ambientales y sociales requeridos. Consolidar el Sistema Nacional de Información Minero (SI Minero), y diseñar esquemas de transferencia tecnológica. (Plan de Desarrollo Nacional, 2010)

De igual manera se habla de la agricultura como una de las locomotoras para la prosperidad de todos, mencionando que:

El sector agropecuario refleja nuestro deseo y compromiso de aprovechar la riqueza y el enorme potencial del campo colombiano para dar un verdadero salto económico y social en las zonas rurales del país. Considerando el incremento previsto de la demanda mundial de alimentos y las perspectivas de precios altos de *commodities* para las próximas décadas, sumado a las ventajas comparativas de Colombia en este sector, es indudable que nos encontramos ante una oportunidad que no podemos desaprovechar.

Para aprovechar esta coyuntura, el gran desafío consiste en abordar los grandes retos que enfrenta el sector agropecuario colombiano como son: (i) los altos costos de producción, transformación y comercialización de la producción agropecuaria, (ii) la restitución de tierras a quienes les fueron despojadas, (iii) la baja productividad generalizada del sector, (iv) las limitaciones para

desarrollar proyectos de gran escala, (v) las dificultades de acceso a infraestructura, servicios financieros y nuevas tecnologías, (vi) la pobreza y el bajo nivel educativo del campo colombiano, y (vii) la ausencia de una cultura para la gestión de los riesgos climáticos. (Plan De Desarrollo Nacional, 2010).

El **Artículo 432 del Acuerdo 46 de 2000** menciona las zonas de distritos Mineros afirmando que:

El distrito minero posibilitara la integración de licencias mineras para lograr una mayor racionalidad y coherencia en el desarrollo de los frentes de explotación, rehabilitación y construcción urbana, y permitirán crear espacios físicos adecuados para las industrias derivadas de tal actividad, las cuales requieren estar cerca de las fuentes materiales. El POT establece que el Distrito Minero: Corresponde a una Zona de explotación minera que tendrán un manejo especial y concertado, en relación con los aspectos de planificación de la actividad minera y de sus industrias derivadas, de control ambiental, de operación la cual se basara en principios de eco-eficiencia y de usos futuros de sus predios. (POT, 2000)

Adicionalmente, en el **Artículo 61 de la Ley 99 de 1993**,

Se declara la sabana de Bogotá, sus paramos, aguas, valles aledaños, cerros circundantes y sistemas montañosos como de interés ecológico nacional, cuya destinación prioritaria será la agropecuaria y forestal. El Ministerio del Medio Ambiente determinara las zonas en las cuales exista compatibilidad con las explotaciones mineras, con base en esta determinación, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), otorgara o negara las correspondientes licencias ambientales. (Ley 99 de 1993).

De esta manera solo se puede evidenciar el desgaste, limitación e inoperatividad de las normas vigentes que respaldan la minería, adicional a que no se ha realizado el CONPES para destinar recursos y crear una Política Pública que beneficie a los campesinos de los Corregimientos del Municipio de Soacha.

9.4 Marco Institucional: Aunque no se realiza la investigación por parte de ninguna institución es importante dar a conocer que hay instituciones de orden Municipal y Nacional que tienen injerencia tanto en los temas de agricultura como de minería.

- **Alcaldía Municipal de Soacha:** Esta compuesta por varias dependencias encabezadas por un Secretario y estas a su vez están subdivididas en direcciones, dentro de las cuales destacamos las siguientes por tener a cargo los temas tratados en la presente investigación.
- **Secretaria de Planeación y Ordenamiento Territorial:** La Secretaria de Planeación y Ordenamiento Territorial tiene por misión asegurar la consolidación de un sistema municipal de planeación, en el cual interactúen todos los sectores de la acción administrativa, de tal manera que se genere mayor desarrollo social, económico, físico, ambiental y agropecuario, procurando elevar el nivel de vida de los habitantes del Municipio de Soacha.
- **Dirección de Gestión Bioambiental:** Tiene como función elaborar los planes de gestión ambiental del Municipio, siguiendo las metodologías y lineamientos establecidos por otras instancias del sistema nacional ambiental y controlar su ejecución. Estimular la participación comunitaria en la defensa y protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables. Llevar a cabo dentro de la jurisdicción del municipio las actividades de control y vigilancia ambiental de competencia en la entidad territorial. Articular el proceso de gestión ambiental con el de prevención de desastres en el municipio. Adelantar proyectos de educación ambiental no formal dirigidos a empresas, organizaciones comunitarias, instituciones educativas y demás formas de organización social en el municipio. Elaborar proyectos de desarrollo agropecuario que propendan por el mejoramiento de los sistemas productivos del municipio. Elaborar y controlar el desarrollo de programas de inversión agropecuaria del municipio y preparar el plan anual del mismo conforma a las normas sobre el particular. Llevar a cabo proyectos de tecnología agropecuaria, propender por su aplicación y difusión. Coordinar con la CAR y otras entidades, las actividades relacionadas con la conservación y mantenimiento de los recursos

naturales renovables, el adecuado manejo y aprovechamiento de las cuencas hidrográficas y la gestión ambiental. Coordinar con otras entidades, las actividades relacionadas con el control a la minería. Formular el Plan de Gestión Ambiental. Colaborar en los procesos de desconcentración y descentralización de la gestión ambiental. Participar en los programas y proyectos de educación ambiental no formal. Participar en las actividades de divulgación y capacitación para promover la cultura de la prevención y el control del deterioro ambiental. Tramitar las solicitudes de peticiones, quejas y reclamos ante las entidades oficiales respectivas. Ejercer el control y vigilancia ambiental relacionados con la movilización, procesamiento, uso, aprovechamiento y comercialización de los recursos naturales renovables y no renovables. Ejercer la vigilancia y control sobre las actividades que tengan agentes contaminantes y degradantes del agua, aire y suelo en el Municipio de Soacha. Asistir al Secretario del Despacho en la definición y aplicación de políticas relacionadas con la inversión pública del Municipio en el área ambiental, agrícola y pecuaria. Elaborar los diferentes planes, programas y proyectos que emprenda la Dirección de Gestión Ambiental. Realizar y Promover estudios e investigaciones tendientes a mejorar el medio ambiente en el Municipio de Soacha. Realizar las actividades solicitadas así como los trabajos especiales requeridos para el mantenimiento y conservación de documentos de la Dirección. Participar en la prestación de asistencia técnica agropecuaria a pequeños productores. Requerir oportunamente los elementos e insumos de trabajo necesarios para el normal desempeño de la dependencia. Asegurar el cumplimiento de los derechos de petición que se tramiten ante la Dirección. Participar en la formulación y ajuste del Plan de Ordenamiento Territorial.

- **Corporación Autónoma Regional del Cundinamarca (CAR):** Las Corporaciones Autónomas Regionales son entes corporativos de carácter público, creados por la ley, integrados por las entidades territoriales que por sus características constituyen geográficamente un mismo ecosistema o conforman una unidad geopolítica, biogeográfica o hidrogeográfica, dotados de autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio y personería jurídica, encargados por la ley de administrar, dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y

propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio del Medio Ambiente.

La CAR del departamento de Cundinamarca es una agencia gubernamental que está a cargo de impulsar todas las políticas relacionadas con el medio ambiente del país, administrar los recursos naturales renovables y no renovables, y de propender por el desarrollo sostenible.

- **Agencia Nacional Minera:** La ANM es una agencia estatal de naturaleza especial. Su objetivo es administrar integralmente los recursos minerales de propiedad del Estado para promover su óptimo aprovechamiento y sostenibilidad de conformidad con las normas vigentes y en coordinación con las autoridades ambientales.

Con su creación el Gobierno Nacional busca promover una minería competitiva, responsable y productiva con su consecuente mejora en el servicio al usuario.

- **Servicio Geológico Colombiano (anteriormente INGEOMINAS):** El Servicio Geológico Colombiano como Instituto de Ciencia y Tecnología se compromete con el desarrollo social y económico del país, a través de la gestión integral del conocimiento geo científico del subsuelo del territorio nacional, la investigación nuclear y radiactiva y la divulgación de la información, mediante:
La investigación en geo ciencias básicas. La investigación del potencial de recursos del subsuelo. La investigación, evaluación y monitoreo de amenazas de origen geológico. La gestión integral del conocimiento geo científico del subsuelo. La investigación y aplicación de tecnologías nucleares, el control del uso y disposición de materiales nucleares y radiactivos.

Con servidores públicos expertos, competentes y comprometidos con el mejoramiento continuo, infraestructura adecuada para el cumplimiento de la misión de la entidad, mediante el uso de herramientas y mecanismos de comunicación, que permiten la interacción y satisfacción de los diferentes grupos de interés, para garantizar el logro de las metas institucionales.

- **Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural:** Tiene como objetivos primordiales la formulación, coordinación y adopción de las políticas, planes, programas y proyectos del Sector Agropecuario, Pesquero y de Desarrollo Rural. El Decreto 2478 de 1999 regula el funcionamiento del Ministerio, establece su organización actual y da pautas para el funcionamiento de las entidades y corporaciones adscritas.
- **Instituto Colombiano Agropecuario (ICA):** El ICA, es una entidad pública del orden nacional con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, perteneciente al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, adscrita al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. El ICA tiene la jurisdicción en todo el territorio nacional, siendo su domicilio principal la ciudad de Bogotá, D.C., cuenta con 32 Gerencias Seccionales, una por departamento, con un recurso humano altamente calificado.

El ICA diseña y ejecuta estrategias para, prevenir, controlar y reducir riesgos sanitarios, biológicos y químicos para las especies animales y vegetales, que puedan afectar la producción agropecuaria, forestal, pesquera y acuícola de Colombia. Adelanta la investigación aplicada y la administración, investigación y ordenamiento de los recursos pesqueros y acuícolas, con el fin de proteger la salud de las personas, los animales y las plantas y asegurar las condiciones del comercio. Sus acciones se orientan a lograr una producción agropecuaria competitiva, con el fin de aportar al logro de los objetivos de la apuesta exportadora de Colombia. Realiza inspección y control de productos agropecuarios, animales y vegetales en los pasos fronterizos, aeropuertos y puertos.

El ICA es responsable de las negociaciones de acuerdos sanitarios y fitosanitarios bilaterales o multilaterales que permiten la comercialización de los productos agropecuarios en el exterior y mediante los cuales se busca garantizar el crecimiento de las exportaciones. De igual manera, el ICA tiene la responsabilidad de garantizar la calidad de los insumos agrícolas y las semillas que se usan en Colombia, al tiempo que reglamenta y controla el uso de organismos vivos modificados por ingeniería genética para el sector agropecuario.

- **Instituto Colombiano de Desarrollo Rural (INCODER):** El INCODER es una entidad vinculada al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, que se encarga de ejecutar y coordinar las políticas de desarrollo rural integral establecidas por el Gobierno Nacional. Su propósito es facilitar el acceso de las comunidades rurales a los factores productivos y bienes públicos, contribuyendo a mejorar su calidad de vida.

El INCODER recogió las funciones que desarrollaban los desaparecidos DRI, INAT, INPA e INCORA que en la actualidad se encuentra en proceso de liquidación.

- **Ministerio de Medio Ambiente:** El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible es el rector de la gestión del ambiente y de los recursos naturales renovables, encargado de orientar y regular el ordenamiento ambiental del territorio y de definir las políticas y regulaciones a las que se sujetarán la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y del ambiente de la nación, a fin de asegurar el desarrollo sostenible, sin perjuicio de las funciones asignadas a otros sectores.

El Ministerio Ambiente y Desarrollo Sostenible formulará, junto con el Presidente de la República la política nacional ambiental y de recursos naturales renovables, de manera que se garantice el derecho de todas las personas a gozar de un medio ambiente sano y se proteja el patrimonio natural y la soberanía de la Nación. Corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible dirigir el Sistema Nacional Ambiental -SINA-, organizado de conformidad con la Ley 99 de 1993, para asegurar la adopción y ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos respectivos, en orden a garantizar el cumplimiento de los deberes y derechos del Estado y de los particulares en relación con el ambiente y el patrimonio natural de la Nación.

- **Ministerio de Minas y Energía:** El "Plan Estratégico del Ministerio de Minas y Energía", consta de las principales acciones que la Entidad planea desarrollar tanto por parte de las áreas Misionales como las de Apoyo. El plan está enmarcado dentro de los derroteros definidos para el sector minero energético por parte del gobierno

nacional contenidos en el Plan Nacional de Desarrollo "Prosperidad para Todos". El Plan Estratégico consta de dos secciones: la primera, denominada "Pensamiento Estratégico", contiene la Misión, la Visión, los Valores y los Objetivos Estratégicos y la segunda, contiene el "Plan Acción", el cual contiene las principales actividades a desarrollar en cada vigencia por parte de cada una de las áreas Organizacionales e incluye: los **objetivos** y los **procesos** en que cada una de ellas participa dentro del Mapa de Procesos diseñado bajo los lineamientos del Sistema de Gestión de la Calidad. El plan estratégico pueden ser consultado en la página web del Ministerio y/o en la oficina de planeación y gestión internacional. Formular y adoptar políticas dirigidas al aprovechamiento sostenible de los recursos mineros y energéticos para contribuir al desarrollo económico y social del país.

- **Contraloría General de la República:** Guía sus actuaciones en defensa del buen uso de los recursos públicos, con base en el reconocimiento de la dignidad humana, la Constitución y la Ley. Dedicar sus esfuerzos al ejercicio del control fiscal con espíritu de servicio, independencia, gestión de calidad y de resultados. Promueve y apoya la cultura de la ética pública, la equidad y la participación ciudadana en el ejercicio del control fiscal. Vigila el mejoramiento de la gestión pública en el cuidado y la preservación del medio ambiente, en beneficio de las generaciones actuales y futuras. Estimula el crecimiento del talento humano y avance tecnológico para el desarrollo y mejoramiento continuos.

Tiene contralorías delegadas en los diferentes temas destacando las siguientes:

- Contraloría Delegada Sector Medio Ambiente
- Contraloría Delegada Sector Minas y Energía

10. DISEÑO METODOLÓGICO

Para la realización de la memoria histórica fue necesario desarrollar el siguiente proceso metodológico propuesto por María Eumelia Galeano (2004) desde el texto “Estrategias de investigación social cualitativa”:

Primero: la construcción y el tratamiento de la fuente para su archivo y posterior utilización; y segundo el análisis, la contextualización y la comunicación o difusión de los resultados del estudio, lo cual incluye la memoria metodológica sobre el proceso de constitución de las fuentes orales. (Galeano, 2004, p. 93).

Los dos momentos referenciados anteriormente se cruzan con los siguientes pasos:

1. **Diseño:**

El diseño incluye la definición del objeto de estudio, de su contexto histórico, de su ámbito y del periodo o los periodos que se van a analizar, y de los ejes temáticos que se van a trabajar. Se ocupa, igualmente, de los planes de acercamiento a los escenarios e informantes; del muestreo y la selección de informantes claves, y de la recolección, el registro, la sistematización y el análisis de la información” (Galeano, 2004, p. 94).

El primer acercamiento con el objeto de investigación se realizó teniendo por interés una motivación laboral, en donde se recopilaron varias quejas y reclamos que hacía la comunidad, con el fin de ser escuchados, y en donde surge la necesidad de reconstruir históricamente su problemática con el fin de obtener un documento que de soporte de su sentir, para lograr a futuro promover una política pública que los beneficie. Dentro del diseño se toma el universo, la población y la muestra desarrollados de la siguiente manera:

- **Universo:** El autor Carrasco (2009) señala que universo es el conjunto de elementos (personas, objetos, sistemas, sucesos, entre otras) finitos e infinitos, que pertenecen a la población y la muestra de estudio en estrecha relación con las variables y el fragmento problemático de la realidad, que es materia de investigación. “En tal sentido definimos al universo como un conjunto de personas, cosas o fenómenos sujetos a investigación, que tienen algunas características definitivas. Ante la posibilidad de investigar el conjunto en su totalidad, se seleccionará un subconjunto al cual se denomina

muestra”.(Recuperada: Marzo, 2014) [Tomado de: <http://tesis-investigacion-cientifica.blogspot.com/2013/08/que-es-el-universo.html>]

De acuerdo a lo anterior, el universo de la investigación Oro Amarillo Vs. Oro Negro: Dos tipos de vida, Una reconstrucción histórica corresponde al Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha con una extensión de **165,45 Km²** de área rural, conformada por ocho (8) veredas: Romeral, Alto de la Cabra, La Hungría, San Jorge, Fusungá, Panamá, Chacua Primavera, Tinzuque Villanueva, contemplando todos los elementos presentes como sus pobladores y los tipos de vida presentes en el contexto a investigar.

- **Población:** Según el diccionario de estadística básica, define el término población de la siguiente manera:

Población es el conjunto de todos los elementos que comparten un grupo común de características, y forman el universo para el propósito del problema de investigación. Esta debe definirse en términos de: el contenido, las unidades, la extensión y el tiempo”. Para otros autores la población es “Un conjunto de todos los elementos que estamos estudiando, acerca de los cuales intentamos sacar conclusiones (Levin&Rubin, 1996)

Y Cárdenas afirma que “Una población es un conjunto de elementos que presentan una característica común” (1974). En metodología de la investigación también se conoce a la población como el conjunto de elementos o unidades de análisis. Por eso en muchas ocasiones algunos autores definen a la población como el conjunto de unidades de análisis. (Rescatado: Abril, 2014)[Tomado de: elaboratumonografiapasoapaso.com/blog/la-poblacion-en-metodologia-de-la-investigacion/#sthash.Euka4oLT.dpuf]

Por lo tanto la población objeto de esta investigación está conformada por aproximadamente 3.288 habitantes, los cuales tienen estilos de vida similares que facilitan el hecho de investigar dentro de sus comunidades.

- **Muestra:**

En los estudios cualitativos el tamaño de la muestra no es importante desde una perspectiva probabilística pues el interés no es generalizar los resultados a una población más amplia, ya que lo que se busca en una investigación de enfoque cualitativo es profundidad, motivo por el cual se pretende calidad más que cantidad, en donde lo fundamental es la aportación de personas, participantes, organizaciones, eventos, hechos etc., que nos ayuden a entender el fenómeno de estudio y a responder a las preguntas de investigación que se han planteado. La composición y tamaño de la muestra cualitativa depende del desarrollo del proceso inductivo de investigación a desarrollar, el cual existe una gran diversidad de estudios que varían con los tamaños de la muestra a investigar. (Recuperado: Marzo, 2014) [Tomado de: http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/eal/seleccion_muestra.html].

Para el proceso cualitativo se retomará desde la autora María Eumelia Galeano el muestreo mediante cuotas:

“con él se pretende que todas las posibles variables significativas para el proyecto de investigación (sexo, edad, profesiones u oficios, grados de educación, papel en la organización social, estrato socioeconómico, opción política, credo religioso, ubicación geográfica, etc) estén representadas de manera proporcionan en los informantes o en los casos seleccionados. Con este tipo de muestreo se tiene la ventaja de lograr una representatividad muy cercana a los parámetros de la investigación social clásica. Sin embargo, su aplicabilidad en proyectos de historia oral es limitada por sus costos, pues es necesario contar con un elevado número de informantes, de investigadores y de recursos técnicos”(Galeano, 2004, p. 94)

Escogiendo los dos elementos Agricultura y Minería que son representativos dentro del objeto de la investigación los cuales son: los campesinos y los mineros, con quienes se realizó la recolección de la información mediante la aplicación de técnicas cualitativas.

2. **Entrada:** La entrada a los actores sociales y a los escenarios donde desarrollan su cotidianidad, y la realización del trabajo de campo en dichos escenarios y con los informantes preseleccionados buscan lograr la sintonía y los acuerdos entre el investigador y los informantes, recoger y generar información empleando técnicas diversas, ajustar la muestra incorporando nuevos informantes o desechando aquellos que no se consideren adecuados o con quienes no se haya logrado pactar su participación. (Galeano,2004, p. 96).

Con el fin de iniciar el proceso investigativo se realizó un recorrido en la zona para evidenciar el desgaste ambiental y el progresivo cambio paisajístico, utilizando como instrumento de recolección de datos los registros fotográficos en los cuales se evidencia la contrastación de los dos tipos de vida, por un lado la Agricultura y justo al frente la minería ubicada en predios en donde funcionaban las grandes haciendas o fincas de Soacha. Fue un proceso de observación detallada evidenciando la variación de los paisajes en las diferentes veredas, de acuerdo al impacto ambiental que han causado las minas a cielo abierto “canteras”, a dichas imágenes se le realizó un análisis visual el cual será expuesto en los resultados de la investigación.

3. **Contextuar la información:** La información hay que ubicarla histórica y socialmente por medio de la revisión documental: archivos, cartas, libros de viajes y diarios, y estudios o investigaciones anteriores. (Galeano, 2004, p. 97).

Por lo tanto, se realizó una revisión documental de archivos con el fin de establecer un primer acercamiento a la problemática, buscando contextualizar la información teniendo en cuenta elementos y características principales de la población y su relación con la agricultura y la minería.

Dentro de la revisión documental se encontraron los siguientes documentos: Plan de Ordenamiento Territorial, Plan De Desarrollo Nacional, Plan de Desarrollo Municipal, Diagnóstico Situacional de Soacha, un mapa encontrado en el Archivo General de la Nación, así mismo se retomo literatura y documentos históricos en los cuales se refleja el

objeto de la investigación; a continuación se realizara una breve reseña de cada una de las fuentes documentales utilizadas.

En un primer momento encontramos que mediante la construcción y reglamentación del POT se tuvo en cuenta las diferentes actividades económicas presentes en el Municipio de Soacha tanto en la zona urbana como en la rural, mencionando la existencia de las zonas agrícolas y mineras que son motivo de la presente investigación.

De igual manera se encontró en el Archivo General de la Nación un pequeño mapa de 1759 donde se menciona la existencia de una mina a cielo abierto “cantera” teniendo que la minería no es un tema nuevo y que por el contrario desde hace mucho tiempo se ha explotado el material en los suelos del Municipio de Soacha.

Dentro de los demás documentos consultados solo se habla de la composición territorial y física del corregimiento aportando temas para fundamentar contextual y legalmente, comprendiendo las proyecciones de programas a ejecutarse tanto en lo agrícola como en lo minero.

En cuanto a la historia y las costumbres de los pobladores del Municipio se tuvieron varias charlas en donde contaban como era su vida anteriormente y como era ahora, obteniendo datos reales desde el sentir de los campesinos.

4. **Registro de la información.**

La información recolectada y generada en el proyecto se registra de manera permanente y sistemática. En la investigación cualitativa y en particular en la historia oral, los resultados o hallazgos “surgen” de los datos, el investigador “genera” el dato, lo crea; es, por tanto, imprescindible respaldar estos hallazgos con un registro sistemático, riguroso, cuidadoso y comunicable de la información generada que sustente el análisis. Entre las técnicas y los procedimientos de registro están la grabación y transcripción de entrevistas; la elaboración de fichas de contenido; la redacción de memos analíticos y de

notas de campo; la clasificación de información por temáticas, ciclos vitales y periodos históricos de acuerdo con los objetivos, y la elaboración de cuadros diagramas y flujogramas. La historia oral tiene como fuente fundamental el testimonio directo de una experiencia o de un hecho vivido por el (los) actor (es) social (es), que se reconstruye por medio de la entrevista o la historia de vida. (Galeano, 2004, p. 97).

Esto se relaciona con la investigación desarrollada a través del uso del registro de las entrevistas, donde la población sujeto de estudio relató sus vivencias desde niños y las variaciones en sus actividades como campesinos y agricultores; tratando de no descuidar ni un solo detalle propio del léxico de la persona entrevistada.

Para mayor seguridad y garantía en la conservación de la información se debe contar con una copia magnética (USB, CD o el Computador Personal) y otra física (Impresión de la transcripción).

En cuanto a la transcripción se deben tener en cuenta las siguientes fases:

- **Transcripción inicial:**“Se mantiene el discurso tal y como se presenta en la grabación. Pese a las interferencias en las grabaciones de las entrevistas realizadas se realizó la primera transcripción conservando la esencia del relato” (Galeano, 2004, p. 97), para agilizar el proceso se realizó la transcripción manualmente y luego se conservó en un archivo digital. Cualquier descuido puede ser fatal porque se puede perder o dañar tanto el audio como la transcripción y efectivamente, durante este proceso ocurrió obligándome a empezar de nuevo en las transcripciones.

- **Relectura y corrección:**“Se debe partir de una nueva audición de la grabación, aquí evidenciara la necesidad de volver al informante para completar la información, verificar datos o precisar aspectos no muy claros en la grabación” (Galeano, 2004, p. 98).

Este punto es clave dentro del análisis y organización de la información puesto que al realizar de nuevo el proceso de revisar minuciosamente el audio nos lleva a descubrir falencias o vacíos que se deben corregir. Dentro de la

investigación se debió recurrir a la ejecución de una nueva entrevista con el fin de completar datos netamente históricos que dieran los lineamientos para la escritura final de los resultados.

- **Transcripción final:**“La versión definitiva se realiza a partir de criterios previamente establecidos en función del tipo de proyecto y de sus objetivos” (Galeano, 2004, p. 98).Luego de tener un compendio de las entrevistas transcritas se procedió a organizarlas en un archivo, identificando fácilmente los puntos claves que serian útiles dentro de la construcción de la Reconstrucción Histórica.
- **Ordenación:**“El texto podrá ser ordenado según criterios temáticos, cronológicos o de ciclos de vida, se requiere de un análisis de contenido, para el cual se analizan como criterios los hechos que se consideren esenciales y categorías de análisis” (Galeano, 2004, p. 98). La agricultura y la minería son las categorías de análisis presentes en el proyecto de investigación por lo cual se procedió a reconocer un recorrido cronológico que marca los hechos dentro de la zona objeto de estudio y que encausa las pautas para analizar las variaciones históricas dentro del municipio frente a las dos variables principales.
- **Edición:**“Presentación final del texto anexando la ficha en donde los entrevistados autorizan la publicación del material audiovisual, fotografías, entre otros” (Galeano, 2004, p. 98-9). Es importante contar con la autorización de los entrevistados para comunicar o publicar la entrevistas realizadas; en cuanto a la edición del documento final principalmente se recopiló la esencia del sentir campesino dejando una huella de lo pintoresco que puede parecer, por lo tanto dentro de los agradecimientos se extiende un saludo a todos aquellos que le apostaron a la creación de una reconstrucción histórica que busca la identidad a través de la evidencia de un problema ambiental presentado como un oficio. En cuanto a las fotografías se encuentran dentro de los anexos para que el lector realice la consulta y encuentre la variación paisajística y de costumbres.

5. **Contrastación y confirmación:** “La información obtenida mediante fuentes orales debe ser contrastada y confirmada con otras fuentes documentales escritas o graficas a las que tenga acceso, como archivos, censos, monografías, informes de otros estudios, boletines, monumentos, entre otras”. (Galeano, 2004, p. 99).

Se realizaron varias visitas al Corregimiento Uno (1) inicialmente para observar y luego para entablar diálogos con los pobladores quienes siempre emitieron los mismos comentarios y formas de pensar frente a la agricultura y la minería.

Durante todo el proceso de la investigación se consultaron documentos en donde las temáticas eran la agricultura y la minería dentro del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha encontrándose muy poca información y de manera muy general. Dentro de los documentos consultados tenemos los siguientes: Diagnostico de Soacha para el Plan de Desarrollo “Soacha Bienestar para todos 2012-2015”, Plan de Desarrollo Nacional “Prosperidad para todos 2010 -2014”, Cartilla de la CAR con la reglamentación y procedimientos para las licencias mineras y la Cartilla de la Contraloría Municipal en donde se mencionaban los riesgos y los impactos que generaba la minería dentro del Municipio, los demás documentos consultados fueron encontrados en internet retomando la problemática a nivel nacional.

Como tal no se encontraron documentos históricos que relataran particularmente la historia de los habitantes del Corregimiento Uno (1), por lo cual no se pudo contrastar debidamente la información y se debió organizar por variables que me permitieran desarrollar el tema del cual se esta hablando de manera objetiva frente a la teoría o documentación ya existente.

6. Tratamiento y Archivo de las fuentes orales:

Con la grabación y transcripción de las entrevistas se inicia el proceso de tratamiento e interpretación de las fuentes orales, para su utilización en el proyecto de investigación y para futuras investigaciones. Esta etapa del estudio

incluye decisiones sobre como almacenar y archivar el material recogido, con los cuidados técnicos y éticos del caso. (Galeano,2004, p. 99).

Las grabaciones se encontraban almacenadas en la memoria de un teléfono celular por lo cual fueron extraídas y guardadas en un archivo digital del computador y en un CD para evitar la perdida de los mismos, luego se inició el proceso de transcripción en dos momentos, la primer transcripción se realizó manualmente sin perder ningún detalle del relato y la segunda transcripción se llevo a cabo transcribiéndolo digitalmente, reconfirmando detalles de los audios.

Posteriormente se creo un archivo denominado “entrevistas investigación” donde se encuentra almacenado todo el material, pero por precaución se guardo en la nube del correo personal, en el computador personal, en la memoria USB y en un CD, disminuyendo el riesgo de pérdida y garantizando un buen tratamiento de la información obtenida.

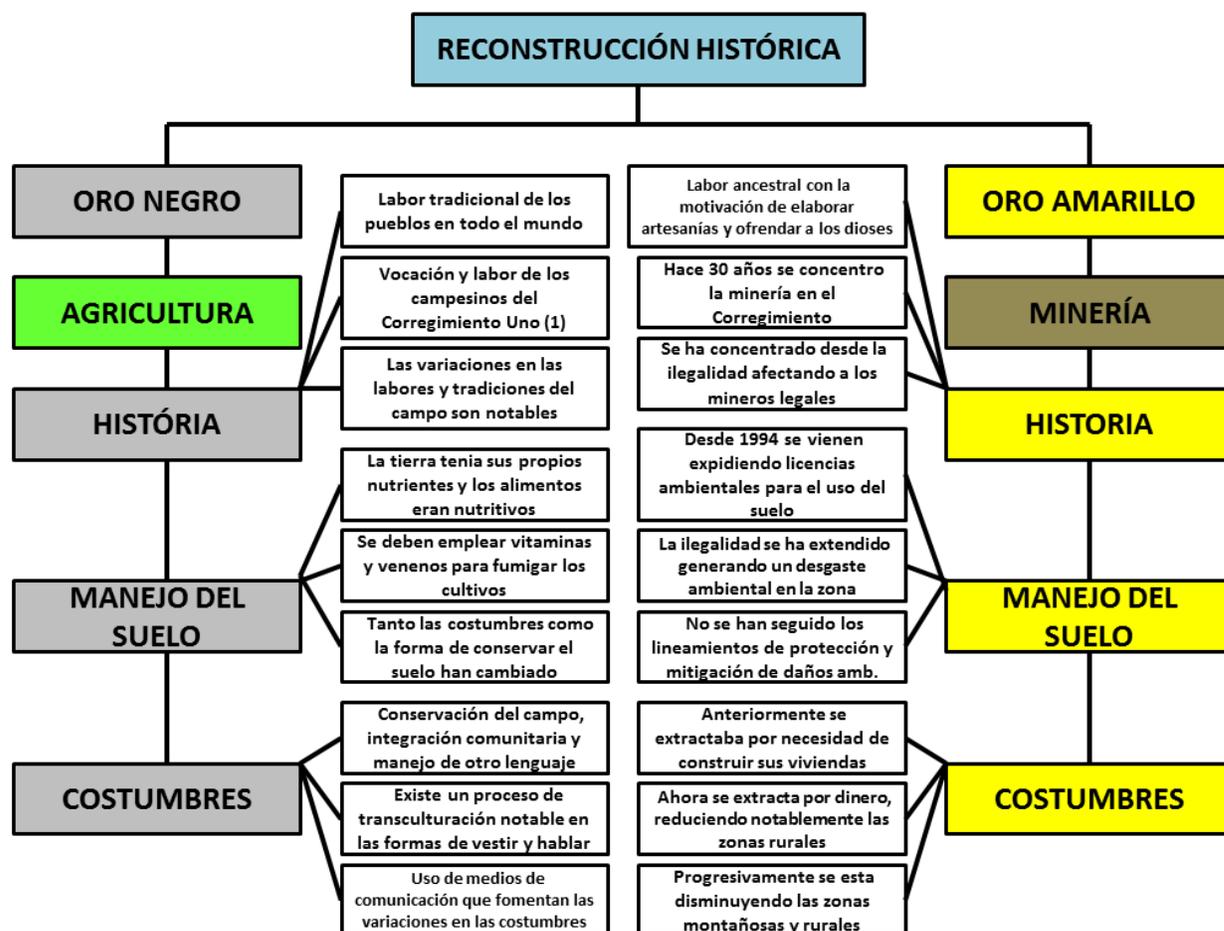
De igual manera, las transcripciones se imprimirán al finalizar el documento final para anexarlas y permitir a los lectores conocer un poco más a los pobladores del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha disfrutando de sus expresiones tan particulares.

7. Categorización, análisis e interpretación de la información:

La categorización se realiza de acuerdo con los temas centrales que el estudio aborde y con las relaciones que el investigador establezca entre ellos. La elaboración de mapas conceptuales o de sistemas de categorías puede ser de ayuda importante en este proceso. Categorizar implica hacer visible o validar la apuesta teórica construida por el investigador en el proyecto de historia oral. (Galeano, 2004, p. 100).

De acuerdo a lo anterior, se realizo un mapa conceptual retomando los dos (2) temas centrales de la investigación los cuales son la agricultura y la minería, estableciendo relaciones directas con la historia, el manejo de los suelos y las costumbres presentes en ellos mencionando la teoría, lo evidenciado actualmente en la zona y la relación entre ambas que convalidan la reconstrucción histórica.

A continuación se relaciona el mapa conceptual en donde se retomaron las categorías para analizar y reconstruir la historia del Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha:



La agricultura es una labor tradicional presente en todos los pueblos del mundo, siendo la vocación principal en tiempos antiguos de los indígenas y en los tiempos más recientes de los campesinos; en un inicio los cultivos brotaban del suelo por sus altos niveles en nutrientes siendo el uso del suelo realmente importante para garantizar el alimento de las comunidades.

Paulatinamente han variado las técnicas y usos del suelo afectando drásticamente la calidad de los alimentos, perdiendo los nutrientes, presentando escasos e infertilidad en los suelos. Es evidente que las costumbres no son las mismas, todos han adquirido nuevos comportamientos y nuevas formas de cultivar empleando nutrientes y sustancias para

fumigar, causando enfermedades tanto a los campesinos que tienen contacto directo con las sustancias como a los ciudadanos que los consumen.

Los campesinos tienen como principio la conservación del campo, sus formas de vestir y de hablar actualmente son resultado de un proceso de transculturación por nuevas corrientes y por las relaciones sociales con las zonas urbanas, influenciadas por los medios de comunicación, actualmente muchos jóvenes campesinos hacen parte de las redes sociales y lo han convertido en un estilo de vida.

La minería también es una labor ancestral motivada para la elaboración de piezas artesanales con las cuales buscaban ofrendar a los dioses en sus ceremonias, de igual manera progresivamente fue presentando innovaciones y se fue industrializando con el empleo de maquinaria pesada.

Hace aproximadamente treinta (30) años la minería ingreso al Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha, empleando técnicas artesanales que promovieron el ingreso de la minería ilegal. Al presentarse esta actividad en varias zonas del país el gobierno decidió crear el INDERENA que procuraba por el buen uso de los suelos estableciendo unos lineamientos para los empresarios o mineros artesanales que decidieran extraer los materiales de las montañas.

Bien es cierto que se requieren esta clase de materiales para construir las viviendas, pero cuando se convierte en una de las fuentes de la economía nacional se pierde el sentido del cuidado de los recursos, es aquí donde se generan las grandes problemáticas para los campesinos ya que afectan directamente la labor de los campesinos, perdiendo la vocación agrícola.

- 8. Comunicación de resultados:** “La publicación de los resultados puede asumir la forma de libro, revista, artículo de periódico, audiovisual, video o cartilla, dependiendo del tipo de proyecto y del público al que vaya dirigido”. (Galeano, 2004, p. 101).

La presente investigación titulada “Dos tipos de vida: Oro Amarillo vs Oro Negro, Una reconstrucción Histórica” se presentara en una cartilla que recopile la esencia de la

reconstrucción histórica, buscando la creatividad y practicidad para los docentes, los niños, los ciudadanos y los pobladores del corregimiento que muy amablemente realizaron sus aportes a la investigación realizada; no obstante y a modo de generar un proceso de inclusión con la población con discapacidad visual o analfabeta se presentara también como audiolibro recopilando imágenes de los recorridos y realizando la respectiva lectura de la reconstrucción histórica.

11. INTERPRETACIÓN- RECONSTRUCCION HISTÓRICA

DOS TIPOS DE VIDA: ORO AMARILLO Vs. ORO NEGRO, UNA RECONSTRUCCIÓN HISTÓRICA

Soacha es un pueblo próspero, de vocación agrícola, abrazada por la cadena montañosa de la cordillera andina que alberga secretos, historias y majestuosidades de una tradición ancestral. A medida que pasaban los años un sinnúmero de personas la empezaban a habitar, colonizando praderas, valles y montañas. En el Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha se encontraban las primeras familias distinguidas por llevar el apellido Chía, González, Bogotá, Parraga, Landinez, Garzón, Escobar, Prieto, Monroy, Osuna, Rojas, Solórzano, Vásquez, Galeano, Ramírez, Cubillos y Bello, familias tradicionales y muy católicas, quienes muy disciplinadamente bajaban al pueblo todos los domingos para asistir a la misa y luego aprovechando que era día de mercado comercializaban sus productos (por lo general cultivos) empleando la metodología ancestral del trueque.

El señor Bogotá relataba que anteriormente ninguno trabajaba por dinero, preferían cultivar para alimentarse y para realizar los trueques con la finalidad de completar los alimentos o los objetos que les hacia falta, comúnmente se preocupaban por conseguir la sal y el azúcar.

Decía el señor Bello, con sus nietos, al lado que esos tiempos son inolvidables, sus juegos eran muy particulares, tales como: quien cultivaba más, a quien le rendía más recoger los cultivos, realizaban carreras de caballos, apostaban la carne del almuerzo midiendo quien ordeñaba mas leche, si sentían hambre solo debían subirse en un árbol y bajar los frutos, en las veredas se vivía "elegante" y muy tranquilos como lo dice el Señor Gustavo Parraga.

Recuerdan que el INDERENA era la única autoridad ambiental, siempre velaba por el cuidado de las masas boscosas, de los ríos donde salían a pescar, o donde a pesar del frío se bañaban para bajar al pueblo, es más, cuando llegaba la navidad las familias se reunían a la orilla del río para hacer los famosos paseos de olla. Esta entidad solo permitía que los mineros extraerán minerales del suelo con una profundidad máxima de cincuenta (50) centímetros de profundidad, respetando los lineamientos para el uso del suelo.

Tiempos aquellos en que solo conocían la luz del sol y de la luna acompañada de veladoras que proporcionaban la luz suficiente para contar historias de vaqueros, de miedo o cuentos que invitaban a los niños a dormir, hasta que en 1970 aproximadamente extendieron las redes del primer alumbrado para las veredas, se considero como un verdadero lujo para los pobladores que podían pagar por este servicio, de ahora en adelante un bombillo amarillo reemplazaría a las veladoras.

Hoy nuestros abuelos recuerdan que lo único importante era trabajar sin pretextos ni molestias, si no se trabajaba no se comía y desde niños debían aprender el arte de cultivar, el arte de apreciar la vida y su medio ambiente. Para cosechar recuerda el señor Bello debían mirar un calendario en donde tenían la claridad de que días eran de verano y cuales de invierno siendo exactos en sus cuentas para aprovechar los mejores tiempos para que sus cultivos fueran de excelente calidad. Don Alfredo Bogotá recuerda que los campesinos compraban el calendario “Bristol” para ser exactos en sus cultivos y adicional para buscar el nombre más apropiado para sus hijos como ejemplo de esos nombres tenemos a: Melquiades, Agapito, Serafín, Tiberio, Felipa, Cenaida, entre otros muy particulares y comunes de la época.

Luego de muchos años cargando sus cultivos en caballos y burros pasando por trazados, cercados y caminos de herradura para llegar al pueblo y venderlos, el señor Marco Antonio Suarez trabajó, gestionó y construyó las carreteras para que los primeros vehículos ingresarán y lograrán bajar cómodamente optimizando el mayor tiempo posible en sus desplazamientos.

Fue tan importante el progreso en la zona que el señor Suarez construyó unas albercas o piscinas para que se bañaran los campesinos antes de bajar al pueblo, cuenta el señor Bogotá en medio de risas que los hombres se escondían detrás de los arbustos para mirar a las mujeres

expresando con picardía "huy que angelitos tan bonitos", recalcando que por encima de todo siempre prevaleció el respeto y la caballerosidad.

Pero nos preguntamos ¿quién es el señor Suarez? pues bien era un habitante del Municipio de Soacha, tenía una fábrica de pólvora en el Corregimiento Uno (1), siempre que estallaba una pieza de pólvora los habitantes del municipio decían "Pólvora Suarez" y mucho más cuando se encontraba en el pueblo jugando tejo, cada vez que toteaban una mecha gritaban eufóricamente "Pólvora Suarez". Un día tal y como lo acostumbraba se encontraba jugando tejo en el pueblo cuando sonó un estallido, en medio de risas todos gritaron "Pólvora Suarez", cuando empezaron a caer fragmentos de tejas y uno de sus vecinos llevo a decirle que su fabrica había estallado, en este hecho fallecieron tres (3) personas uno de ellos era su hija, siendo este un hecho importante pero lamentable para el Corregimiento Uno (1).

Hace aproximadamente treinta y cinco (35) años ingresó la minería al Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha, los tiempos cambiaron e inevitablemente las familias iniciaron un proceso de desplazamiento interno produciéndose la extinción de la agricultura en las primeras veredas afectadas por el cambio de costumbres y quehaceres de los campesinos.

La vereda Panamá fue la primera en cambiar los cultivos por la extracción minera por su cercanía con la zona urbana, al ver que no paso nada y ninguno protestó, continuaron colonizando tierras con el pretexto del "Desarrollo Local" que tan solo inhabilitaba la posibilidad de cultivar más adelante en esas tierras. Inevitablemente se puede referenciar la teoría de la "Ventana Rota"(Philip Zimbardo, 1969) en donde todo lo que sucede es una conducta copiada, es decir, como vino el primer minero, explotó material de la zona y nadie protestó por el hecho, entonces los demás mineros realizaron la misma actividad porque nadie dice nada, hasta deteriorar los recursos naturales.

Aproximadamente en el año 1983 el señor Alfredo Bogotá Alcalde del Municipio de Soacha inicio el proceso de gestión y convocatoria para construir las escuelas de Hungría y Alto del Cabra. El señor Bogotá afirma que conseguían el material pero con el compromiso de que todos los habitantes participaran en la construcción de las obras, y fue así como lograron edificar las escuelas para que los niños de las veredas pudieran recibir una educación digna, generando un proceso de igualdad. También construyeron unas cocinetas para que se beneficiaran los

habitantes de las veredas invitándolos a no cocinar con leña sino que cocinaran con combustible (Gasolina), siendo este otro avance para la comunidad rural.

“Escuela de Villa Nueva, Corregimiento Uno (1) Municipio de Soacha”.



(Tomada por: Brigitte Vanegas Ortiz)

Como en todo pueblo y desde los tiempos de la Colonización, los sacerdotes decidían política y moralmente, siendo esta una condición para generar el dominio sobre las comunidades y ejecutar sin objeción todo lo que ellos disponían. Cabe mencionar que anteriormente los Alcaldes eran nombrados por Decreto de la Gobernación de Cundinamarca y los únicos que eran elegidos por el voto popular eran los concejales, de los cuales algunos se destacaban por ser del Corregimiento Uno (1).

Anteriormente los campesinos se vestían diferente y tenían otras costumbres, para nadie es un secreto que el Corregimiento Uno (1) es una zona montañosa o de páramo por lo que hace mucho frío; ellos con el fin de combatir el frío tejían ruanas con la lana de sus propias ovejas

hasta que la ruana quedara gruesa y les proporcionara el calor suficiente, es más casi no se bañaban porque el agua era extremadamente helada y les hacía daño, el señor Bogotá recuerda que los hombres sin excepción alguna usaban la barba un poco larga para evitar el frío en la cara.

Como Soacha se caracterizaba por la crianza de cerdos, los demás campesinos cogían de sus cultivos el frailejón para venderlo y así pelar a los cerdos cuando fueran sacrificados, adicionalmente para el alimento de los mismos les vendían los rezagos de la papa, los que trabajaban en los cultivos o las marraneras recibían un suelo de Cinco (5) a Diez (10) Centavos, pero el señor “Curito” González para motivarlos les pagaba de a Un (1) Peso a cada uno y con esto tenían para mercar durante todo el mes.

Progresivamente algunas familias tradicionales de las veredas empezaron a desplazarse a otras zonas, preferiblemente a la ciudad de Bogotá en búsqueda de mejorar sus condiciones económicas, políticas y educativas, por lo que cedieron sus predios y fueron ocupados por empresarios mineros. Es así como la CAR, la Alcaldía y las demás entidades realizan una visita y aprueban la extracción minera en esta zona sin tener en cuenta los efectos a largo plazo.

Contaban los campesinos que desde que la minería llegó a sus veredas todo se ha escaseado, los químicos y dinamita empleada para las explosiones en las minas, se apropia de los nutrientes del suelo y llega directamente a contaminar las aguas, por lo que algunos animales se les han muerto ya que bebían agua del Río Soacha, también se ven afectados por el polvo que vuela y cae directamente sobre sus cultivos y no se pueden regar con agua del río, afirman que antes vivían tranquilos porque hacían lo que les gustaba, ahora les toca trabajar en lo que salga y perder su independencia laboral.

En estos tiempos actuales la minería ilegal se ha tomado varios espacios perjudicando a los campesinos y dejando un problema irreversible frente a los ojos que aprecian un descuido total y un mal uso de los recursos, hasta el punto de dejar las labores del campo para desplazarse a la ciudad en donde les espera vivir situaciones nada fáciles.

Pero tampoco todo es malo, el progreso en el Corregimiento Uno (1) los ha llevado a tener grandes transformaciones tales como: instalar servicios públicos en sus casas, instalar las antenas de DirecTv para tener parabólica y ver sus programas favoritos, han desplazado o aislado a los caballos para movilizarse en motos, sus formas de vestir evidentemente han cambiado, pero

sus sentimientos, fuerzas, talentos y ánimos apuntan a la conservación de la zona rural para que el Cáncer de la minería no carcoma sus viviendas, no acabe con sus tradiciones y lo más importante no deteriore más el medio ambiente.

Y es así como en medio de los cambios, de los nuevos tiempos han variado sus formas de vivir y subsistir en el Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha, clamando que las diferentes entidades se apersonen de su problemática y les ayude a recuperar el sentido rural conservando su vocación de agrícola.

Esta reconstrucción histórica continuará ya que detrás de cada habitante hay una historia que contar, un mensaje que recibir y una enseñanza que compartir.

“Vereda Alto del Cabra, Corregimiento Uno (1) Municipio de Soacha”.



(Tomada por: Brigitte Vanegas Ortiz)

12. Conclusiones

Se puede deducir que los seres humanos efectivamente son de costumbre y construyen sus formas de vida y sustento de acuerdo al medio en el que habitan; en estos momentos ellos se han adaptado y son capaces de subsistir independientemente de las dificultades ambientales, económicas y de salud, sin tener en cuenta las consecuencias que en un futuro se van a presentar y que se evidenciaría claramente en las próximas generaciones, ya que ellos tendrían que enfrentar directamente las problemáticas.

El Corregimiento Uno (1) del Municipio de Soacha ha afrontado grandes cambios tecnológicos por lo que se les ha venido facilitando las labores agrarias, ahora emplean el uso de químicos para que los cultivos no se dañen, cuentan con la cobertura de los medios de comunicación (Parabólica e Internet), entre otros cambios que antes se veían como imposibles.

La agricultura agrupa las técnicas y los conocimientos básicos sobre el cultivo, con el fin de generar una sostenibilidad económica que beneficia directamente a los ciudadanos, no solo del campo sino también de las ciudades. Es importante entender que a través del tiempo las formas de cultivar y de subsistir han cambiado, abriéndole paso a la modernidad que trae consigo tecnologías y transformaciones en la forma de ver el mundo.

Se encontró que a pesar de que el Corregimiento Uno (1) posee características propias de zona rural, se ha venido industrializando con actividades de extracción minera y fabricación de materiales para la construcción. Las problemáticas se han intensificado porque afectan el medio ambiente y por consiguiente la salud de los habitantes, en pocas palabras sino se le da la importancia necesaria al campo, tomara aún más impulso la extinción de la agricultura en el municipio.

La minería es una de las actividades económicas más lucrativas del país pero como se mencionaba en un aparte del documento, constituye un 2,5% del PIB siendo un nivel muy bajo ya que la extracción de minerales y materiales de construcción se encuentra en muchas zonas del país, pero a su paso deja pobreza y desolación para los campesinos que trabajaban dignamente la tierra.

La minería puede adelantar sus labores en el Corregimiento Uno (1) siempre y cuando se desarrolle desde el marco de la legalidad, buscando no afectar a las comunidades locales, generando oportunidades para los habitantes de la zona.

La minería debe ser un trabajo que se determine a través de una estructura organizativa para que el impacto en las comunidades del Corregimiento Uno (1) no altere sus costumbres y sus formas de vivir, al regular esta práctica le hacemos entender al campesino que se debe ser empresario agrario y no empresario minero, en tanto para el país como para la sociedad y para ellos mismos, lo fundamental son los alimentos y el cuidado del medio ambiente.

Si se deforesta evidentemente se deteriora y se altera el ecosistema hídrico del municipio, siendo estas circunstancias las que han llevado a que el Rio Soacha este totalmente deteriorado, contaminado y convertido en un basurero.

Con urgencia se debe crear una política pública desde el ámbito administrativo de concienciación y de acción sobre las personas que habitan en el Corregimiento en el entendido de que el cuidado y mantenimiento del campo es valioso e importante ya que garantiza con su trabajo la obtención y abastecimiento de alimentos para el Municipio de Soacha e inclusive para otros municipios.

13. ANEXOS

Transcripción de entrevistas:

TRANSCRIPCION ENTREVISTA No. 1.

TRANSCRIPCION ENTREVISTA No. 1.

Nombre del Entrevistado:

¿Lugar de nacimiento?

Año 1937

Esta es la Vereda san Jorge

¿Relátame brevemente Como era su vida antes, que hacían sus padres?

Esto... En el tiempo en que nací yo o ya joven sembraron trigo y cebada y papa y arveja y si todo sembrando... y nunca se veía así de veranoso nunca pero ahora si porque se ha dañado toda la yo llamo todos los losumm... desarbolizan será tumban tumbando los arboles para poder sacar las arenas y eso y se daña todo y no es justo que de aquí a mas tarde a 20años a 15 años los hijos que van habiendo son los que van a sufrir porque no hay agua no hay nada.

Claro entonces, ¿Sus padres se dedicaban a la agricultura?

Si señora

¿Que actividades desempeñaba usted ya siendo un adolescente o ya adulto?

Pues sembrar todavía se siembra pero entonces ya hace mucho verano y pierde uno con la polvadera de los carros se van dañando los cultivos ya no es como las épocas de antes.

¿Recuerda anécdotas, como era su vida antes?

Si claro si señora había trabajo para todas las personas ahora les da como miedo porque no tienen como trabajar, como pagar.

¿Hace cuanto llego la minería a esta vereda?

Pues eso hace como veinte (20) años aquí a esta a San Jorge hace como Vente (20) años pero en ese tiempo estaba el INDERENA y eso no dejaba que hicieran como están haciendo ahora, regando, rompiendo. INDERENA era 50cm no mas y no dejaba esto, explotar con pólvora ni nada era diferente el estudio y ahora dejan y nadie dice nada... pues así no ve.

¿Para usted qué significa la minería?

Pues para... para... para la vereda pues no es justo porque se daña todo, los cultivos y todo se pone mas caro de todas maneras se va el agua, ya no llueve todo se ha cambiado... cambiado si el clima ya no adivina nadie cuando se siembra así como era antes que miraban un almanaque y decían en tal tiempo llueve y ya no se daña todo.

¿A usted directamente lo ha afectado la minería?

Claro Sí señora.

¿De que manera lo ha afectado?

Pues la polvadera y los caros cuando sacaban la arena de... y el agua porque no llueve que era en un tiempo igual, el tiempo cambia. Si señora.

¿Para usted es mejor la agricultura o la minería? Y ¿por qué?

Pues la agricultura porque hay mas trabajo y menos... menos... menos que... pues si menos gente desempleada. En cambio la minería con las maquinas no hay, pues a mi me parece para aquí en la Vereda no hay trabajo en cambio habiendo siembro hay para cada persona hacer sus mercados semanales.

TRANSCRIPCION ENTREVISTA No. 2.**Nombre del Entrevistado:**

Vereda: San Jorge

¿Hace cuanto vive aquí en la vereda?

Mas o menos veinte (20) años en esta vereda, si veinte (20) años.

¿Usted de que lugar viene?

De San Bernardo Cundinamarca

¿Reláteme como era su vida anteriormente, a que se dedicaban sus padres?

También al cultivo en tierra caliente o fría en ambas partes.

¿Qué cultivaban?

Ummm Maíz, papa y arveja en la parte mas fría y caña y café en tierra caliente.

Hace veinte (20) años usted llevo a la vereda, ¿Qué hacían cuando llegaron?

Llegamos a cultivar y a trabajar

Pero ¿Qué cultivaban?

También papa y arveja lo que se cultiva en Villanueva porque yo llegue fue allá hace diez (10) años en la vereda Villanueva y veinte (20) años en San Jorge, total veinte (20) años yo viví allá.

¿Tiene alguna anécdota de su infancia? ¿Qué hacían allá?

¿Cómo así?

¿Qué vivencias tiene, que compartia con sus compañeros, con sus familiares?

Digamos ¿Cómo en camello o en que forma? (Si) Al ordeño y cultivo de papita y arveja siempre se ha cultivado y por aquí también se da la fresa para aquí para estos lados por allá la papa ya no cultivaban sino aquí y ya empezó la fresera.

¿Qué actividades desempeñaba usted anteriormente? O ¿siempre se ha dedicado a la agricultura?

Desde que yo me acuerdo como desde la edad de los nueve (9) años en tierra caliente sembrando café y desyerbando caña

¿Hace cuanto llego la minería a esta vereda, que haya notado que se metieron las maquinas y empezaron a sacar arena?

Pues mas o menos (SI) hace que... esas areneras no las habían destapado mas o menos hace como diez (10) años que están funcionando que yo me acuerde, cuando yo llegue eso no estaba, después de que llegue fue que comenzaron a abrirlas.

¿Para usted que significa la minería?

¿Cómo que en utilidad de la arena o que?

¿Es buena o es mala?

Si la arena es buena para cuando uno la necesite, digo yo no porque que si que mas.

¿Le han ofrecido trabajar en una mina?

No y no me ha gustado eso, en San Bernardo si trabaje pero muy poco y que... mas que todo cultivo y tuve cultivos también pero hace tiempos que ya no, que deje el cultivo y estoy al jornal no más.

¿Usted se ha visto afectado por la minería?

Siempre si señora en todo sentido trabajando al menos uno a la orilla así cuando esta ese polvo y bajan los carros y se llenan los cultivos de polvo, arriba cuando estaba la arenera menos mal que la quitaron siempre cuando no lleve eso se levanta mucho polvo.

¿Le han dañado cultivos?

Si pero cuando, al por lo menos al patrón donde trabajo porque yo ya no siembro hace artico porque yo no cultivo.

¿O sea usted no tiene Cultivos propios pero trabaja a jornal?

Si solo trabajo por ahí a raticos en el jornal, con contrato con lo que salga.

**¿Y cuando se le dañan los cultivos por la arena, por la polucion del polvo usted que hace?
¿Pierden?**

Se le hecha un rieguito, surtidores pero muy poco porque a veces el agua se escasea, entonces se tumba con algo y la fumigo, por lo menos la fumigo.

¿Entonces para usted es mejor la minería o la agricultura?

La agricultura toda una vida porque de todas maneras uno necesita... cuando uno necesita por ahí uno que otro viajecito de mixto o arena no es mas la cantidad, solo cultivo sea a contrato o por la comida, así arveja o papa, asi la pasa uno con la pobreza.

TRANSCRIPCION DIALOGO CON LOS DOS PRIMEROS ENTREVISTADOS.

Nombre del Entrevistado:

Campesino (C): Vale \$370.000 Un litro de trapper, es un veneno, no es justo que hay unos que cogen toda la plata y uno pobre

Entrevistador (E): Yo le hago una pregunta, yo que soy papero y soy de esta zona, soy familiar aquí de Melquiades Parraga y de AdeliaGarzon.

Campesino (C): Ahh yo si decía que los había visto alguna vez.

Entrevistador (E): Siendo papero y como me gusta la papa, la mejor calidad de papa es la de esta zona porque ahora uno rechaza la papa porque la papa sale vidriosa, sale simple, sale fea... los mismos, hay que mirar que a veces los mismos campesinos son los que se han encargado de dañar los cultivos.

Campesino (C): Antes la papa era riquísima, el sabor era tan rico ahorita se come una y ya no le gusta, por eso la papa también no.

Entrevistador (E): Es porque a veces, no se que le están haciendo, como haciendo unos injertos o traen papa de otro lado, disque estaban trayendo una semilla Ecuatoriana y eso daña todos los cultivos.

(sisisisisi)

Campesino (C): No y toda la papa a la final es buena sino que yo para mi no es que me las de, ni mucho pero entonces díganle a lo que ya tan casi que necesitan la plata y llegan y lo meten en fosfato y claro eso tan penetrante se le baja abajo, eso es lo que tiene jodido a los papicultores porque se baja abajo y a los tres (3) días que la cogen blanditica casi entonces ya también cambia de sabor y se la comen pero es aguachenta , se cristaliza.

Entrevistador (E): Se cristaliza entonces a la gente ya no le gusta, ya por eso es que la papa ha perdido mercado, uno antes prefería una papa que una arepa.

Campesino (C): Nosotros sembramos por lo menos le echamos un poquitico porque eso es muy penetrante y quema la papa. Le echan las canecadas y matan las matas y no es justo que hagan eso porque mire que hay niños y viejos y los pulmones.

Entrevistador (E): Empieza a enfermar a la gente. Bueno muchas gracias.

TRANSCRIPCION ENTREVISTA No. 4.

Nombre del Entrevistado:

El campo sigue siendo el mismo sumerce no ha tenido cambios del abandono que tiene el campo. Ese es el gran problema que el campo no puede progresar, nunca puede subsistir por si mismo. Porque yo pienso que entre mas colaboración viniera del Estado Colombiano, de los gobernantes de los municipios de los departamentos, el campo produciría mejor y seria mas lucrativo para el campesino y también para el pueblo no porque el campesino siempre trabaja para el pueblo.

¿Usted hace cuantos años vive aquí en esta vereda?

En esta vereda llevo veinticuatro (24) años, si como veinticuatro (24) desde el 89 por ahí.

¿Dónde nació usted?

Yo soy boyacense en Buenavista Boyacá

¿Cómo era su vida anteriormente, a que se dedicaba?

Pues a lo mismo al agro colombiano, a la agricultura, si porque lo diferente que cambia es el sistema climático hablándolo así porque yo trabaje allá en la tierra donde nací eso es clima caliente, tibio donde se da la caña, naranjo, café de todo yuca, maíz pero siempre así toda mi vida dedicado al campo.

¿Qué hacían sus padres?

Pues agricultores también sembraban café, naranjo, caña eh yuca, maíz de todo eso, es un clima caliente.

¿O sea usted toda la vida se ha dedicado a lo mismo, a cultivar?

Sí en la agricultura

¿Usted tiene sus propios cultivos o lo contratan?

Pues yo al principio si pues trabajaba de jornalero contratado sí pero ahora se siembra de a poquitos y pues ahora ya trabajo mi propio... en mi propio... en mi propiedad para subsistir de eso mismo, los terneros, el ordenamiento.

¿Hace cuanto llego la minería aquí a esta vereda?

Hace arto desde que llegue a la vereda siempre ha existido, si porque lo veo como un estrago para la naturaleza, es la causa de que ya poco a la agricultura, contaminación, el abandono de las vías publicas, yo no le veo como resultado y eso otra vaina por ejemplo a fondo, por ejemplo que estas entidades o empresas mineras ni siquiera al mismo estado le pagan impuestos si pero el gran perjuicio para el campesino y para el campo es muy grande.

¿A usted directamente como lo ha afectado la minería?

Pues siempre bastante porque nomas uno va a ir al pueblo y las zonas publicas están abandonadas, intransitables y yo pienso que es por la vaina de eso, lo del agua, eso...

¿Se le han dañado los cultivos a causa de la minería?

Pues lógico que si porque a través de la contaminación a través de la minería pues lógico.

Entonces, ¿Para usted es mejor la agricultura?

Pues lógico la agricultura es mucho mejor, es que la minería no trae buenas consecuencias para el campo, para el campesino yo pienso que para mi es una comparación casi como quitarse la piel del cuerpo o de una mano, si se esta agotando lentamente la naturaleza, es que es como un cuerpo humano porque se agota a través de la minería... Pues no me gustaría para en una zona como estas en donde de avance y agricultura... si o sea una zona del agro colombiano que produce por ejemplo papa, arveja, fresa, ganado y muchos otros cultivos como es las habas, bueno etcétera. Enton no me gustaría mucho la minería porque no le trae buenos recursos para el campesino y tampoco para el campo y si me gustaría mejor que cerraran eso para, eso yo creo que hay zonas para que son áreas que no producen comida, que se da solo si, lo que es la arena, etcétera, muchas minas que hay en el planeta tierra.

CONTINUACION DIALOGO:

Campesino: Es que si el campo tuviera un buen ingreso, un buen mantenimiento, que hubieran buenos gobernantes, para corregir problemas, porque la verdad en el agro colombiano dicen haber varios lideres per no acoplan lo normal para mejorar sino que no ayudan en nada. Es lo que yo digo por ejemplo ya viene la justicia en ese sitio cuando ya todo esta muerto, ya para qué, aquí esta pasando ahora miran la tierra cuando ya esta acabado todo y a tratan de venir a hablar cosas que no, si entonces yo he visto como poca, que los nuevos impongan un tema como de avance... avance de progreso como para que sea el mejoramiento para todo porque a la final uno se va a morir pero mentira uno sigue ahí viviendo.

Entrevistador: Y la transformación de esto no puede ser o dejar de lado la agricultura debe ser... cada vez mejorar, ve uno por ejemplo nosotros que venimos grabando, mirando, observando que ya por ejemplo aquí las minas ya se están comiendo todos los cerros.

Campesino: Todo eso es lo que se ve... lo que yo le dije hy por eso es como quitarle la piel a un brazo, ahora tumban los arboles y por eso hay escases de agua, ahora tan sembrando pinos y alis y todas esas cosas que no son nativas de aquí.

TRANSCRIPCION ENTREVISTA No. 5.

Nombre del Entrevistado:

¿Cuál es su lugar de nacimiento?

Bogotá

¿Hace cuanto tiempo vive en esta vereda?

Hace seis (6) años

¿Cómo era su vida antes a que se dedicaban?

Yo siempre me he dedicado aquí al campo.

¿Qué hacían sus padres?

A lo mismo al agro.

¿Qué actividades ha desempeñado diferentes a la agricultura?

Pues solo me he dedicado a la agricultura y la ganadería

¿Hace cuanto llego la minería a esta vereda?

Hace ya bastantes años

¿Qué opina de la minería?

Que es mala, es perjudicial

¿Lo ha afectado directamente la minería?

Claro no ve que cuando uno se hace por allá a las orillas a sembrar se llena todo de polvo y ya es mejor trabajar a jornal, yo perdí mis cultivos por eso.

¿Hace cuanto perdió su cultivo?

Ya va a ser para un año que perdí mis cultivos. Porque la mina quedaba al frente.

¿Y como se llamaba la mina?

Eso se llama... Ehh se llama Caracolí.

¿Y cuando pasan las volquetas le ha ocasionado algún daño a su vivienda?

Por eso hay eso esta que se cae por eso porque es al pie, hay al frente.

¿Y en cuanto a su salud se ha deteriorado?

Claro con todo ese polvo hora fue como hace quince (15) días que me toco ir al medico porque se me afectaron los pulmones.

¿Para usted es mejor la agricultura o la minería?

Pues la agricultura toda una vida en la casa todos sembramos

¿Les ha enseñado a sus hijos el arte de cultivar?

Ellos también siembran sus cositas.

TRANSCRIPCION ENTREVISTA No. 6.

Nombre del Entrevistado:

Estamos en Alto del Cabra

¿Cuál es su lugar de nacimiento?

Aca en el Alto del Cabra

¿Relateme como era su vida antes, que hacia, a que se dedicaban sus padres?

A la agricultura

¿Qué tipos de cultivos tenían?

Papa solo papa y ganado

¿Usted que actividades ha desempeñado siempre?

La agricultura

¿Sus padres lo enseñaron?

Si... si claro

¿Hace cuanto llego la minería aquí a la vereda?

Hace tiempos si, pero aquí la minería casi no, no trabajadores

¿O sea que aquí en la vereda solo hay cultivos?

Si señora claro

Mas abajo hay minería ¿Los ha afectado a ustedes?

Pues en una parte si y en otra pues no porque de todas maneras como dice el dicho la minería esta en fusunga y todo eso, san Jorge y todo eso or lo de la minería lo que es en las carreteras, del agua y todo eso.

El agua, ¿Qué ha pasado con el agua?

Pues que se esta escaseando, eso ya es escasa.

¿Ustedes acá tienen acueducto o simplemente del rio?

Aquí ya el rio no, toca de alrededor de la vereda´

Pero ¿Es escasa? Sí

Para usted que significa la minería?

La minería significa que pues si que los mineros de todas las maneras pues ellos también dan el pan de cada día pero la minería no hay regalías para las veredas, esa... esa capacidad de decir bueno si hay minería al menos regalarle a la... algo a la comunidad, de los campesinos pero no, eso no se ve nada de regalías.

¿Y ha perdido algunos cultivos por culpa de la minería?

No por culpa de la minería no, por el verano si ya se ha invertido pero por la minería no... no señora

Entonces ¿Para usted es mejor la agricultura que la minería?

Si claro como no, si porque pa' poner a la gente a comer un poco de arena o de cascajo (Risas)

TRANSCRIPCION ENTREVISTA No. 7.

Nombre del Entrevistado:

Alto del cabra

¿Hace cuanto vive usted aquí en la vereda?

Yo desde que nací como 70... 60... 62 años

¿Cómo era su vida antes, que hacían aquí en la vereda?

Pues trabajar en la agricultura como todos, toda la gente

¿Sus padres que hacían?

También trabajaban aquí

¿Sus padres que alimentos cultivaban?

Normal como la agricultura papa, arveja y habas, papa, trigo

¿Usted siempre se ha dedicado a la agricultura? ¿Usted personalmente que cultivos ha tenido?

Yo sembraba papa criolla y arveja, ahora estoy trabajando con un sueldo particular

¿Pero actualmente cultiva?

No, ya no cultivo.

¿Ahorita a que se dedica?

Soy empleado público

¿Hace cuanto llego la minería aquí a la vereda?

Prácticamente aquí no ha llegado la minería, pues las partes de acá no, las partes de abajo si, en San Jorge si... si afecta la minería porque, porque arrasan todo los, todas las matas nativas naturales. Si ya los cultivos me dicen que es escasa el agua por acá, si se escasea el agua por esos problemas. Por la minería si, la gente del campo.

¿Personalmente a usted lo ha afectado?

Prácticamente no... por unas partes por el acueducto.

¿Y en cuanto a salud lo ha afectado?

No en partes no

¿Entonces para usted es mejor la agricultura o la minería?

La Agricultura

¿Por qué?

Porque tenemos de la minería, no tenemos ninguna ganancia y no tenemos apoyos, en cambio para la agricultura si hasta la gente del campo de lo que mas se produce la gente lo consume siempre o sea se los compran todos lo que es de agricultura.

TRANSCRIPCION ENTREVISTA No. 8.

Nombre del Entrevistado: Gustavo Parraga

¿Hace cuanto vive en esta vereda?

Hace cuarenta y cinco (45) años

¿Naciste acá en esta vereda?

Si yo nací aquí en esta vereda

¿A que se dedicaban sus padres?

Agricultura de papa, ganadería, papa y si hortalizas.

¿Usted a que se dedicaba? ¿A trabajar en la agricultura? ¿Qué cultivaba?

Papa. **¿Solo papa?** Si porque todo lo demás es papa y si hortalizas.

¿Actualmente a que se dedica?

Ahorita estoy desempleado

¿Por qué no volvió a trabajar la tierra?

Porque no es garantía sembrar papa barata, porque con lo que se saca no se completan los gastos.

¿Hace cuanto llego la minería a esta vereda?

Hace como cuarenta (40) años tal ves, si porque ha secado todo, las aguas sobre todo ha secado todas las aguas y las quebradas entonces todas están secas por la minería por la dinamita que le han metido a la minería y todo eso de arena y todo eso, si entonces al profundizar la dinamita todo lo mas explota para abajo.

¿Directamente lo ha afectado la minería a usted, en cuanto a salud?

En todo, por que se bajan en unas colotas de volquetas que pesan mas de trece (13) toneladas, entonces eso daña las carreteras y las entradas a los puentes y que quebradas y de todo.

¿Tiene alguna anécdota de cuando era niño, como eran estas tierras?

Aquí todos éramos libres, todos andábamos a caballo y se vivía mas elegante, había comida para todo el mundo y no habían minas, entonces se vivía mas elegante.

¿Entonces para usted es mejor la agricultura y porque?

Porque hay comida trabajo para todo el mundo, se produce empleo y se produce comida.

ENTREVISTA CON ALFREDO BOGOTÁ EX ALCALDE DE SOACHA

Hijo del Sr. BOGOTÁ: (Le voy a decir a alguien que me expresa mi padre que era unos de los mejores concejales usted habla de un difunto perilla es que el tipo llegaba y cogía ese micrófono en el concejo y daba unos debates) era conservador y buen tipo y guía nuestro (se iba a pie hasta las veredas para decir vamos a hacer esto) todo se daba así y se hacia trabajar la gente aquí casi todo se hizo por acción comunal en su mayoría convenciendo a la gente que había una necesidad por que hice escuelas en el barrio ha claro le voy ha echar herramienta y vamos a trabajar los sábados y domingos se pone a trabajar unos días así dice el colega si vamos a trabajar los sábados y domingos

BRIGITTE: Es que yo que día fui y ya no hay familias tradicionales allá ya hay mucha gente que viene aquí los landines si están pero hay unos muy poquitos si ya todo el mundo se fue para otro sitio

Sr. BOGOTÁ: Es que los landines mire como es la cosa uno que yo decía de allá del paramo la tierra mas rica en todo una fuente de agua lira unos terrenos de tierra negra preciosos que sin sembrar se daban las matas se daba la papa sin sembrarla ahora es cierto allá eran los convenios Agapito que huele el papá de todos los bellos

BRIGITTE: ha los bellos hay también hay unos poquitos

Sr. BOGOTÁ: si si todos y entonces la mayoría de esos ponga de los bello y landines dueños de todos los terrenos y los Pérez Díaz salieron de hay pues abogado (eso no es en el paramo allá

mi papa no les había hecho una escuela) si si allá donde esta los landines , entonces y la luz llego fue la primera que llego eso era sin luz allá

BRIGITTE: ¿En que año llego la luz allá?

Sr. BOGOTÁ: uhss no puedo recordar hasta mashomenos llego la luz lo mismo allí en el acueducto en barrio de allí de aquí de **(la veredita)**

BRIGITTE: Hace 30 años mas o menos no más más 50

Sr. Bogotá: no menos hace unos 40 años

BRIGITTE: Por que yo que día fui y ya tienen direc-tv claro ya tienen antes ni había luz y ahora ya hay las antenas de direc-tv mejor dicho

Sr. BOGOTÁ: allá precisamente donde esa gente en el paramo no habían escuelas por eso era que aquí para las elecciones aquí como era que mandaban los curas y toda esa cuestión y landines ahorita no me acuerdo del primer landin que estuvo aquí que duro artos años de concejal seria el suplente como allá en el paramo era por que toda la vida era un frio temendro y la gente con esas ruanas que hacían con lana **(pero de lana lana)**, lana si de la que cargan en la casa que pesaban como dos arrobas bueno el tipo corrió y nunca se bañaban y eran todos barbados aquí cuando bajaban aquí al pueblo decían que se echaban mucho el frailejón el que se da especialmente en el frio aquí pelaban a los marranos con el frailejón lo quemaban los estiraban y los quemaba con frailejón es que mi mamá tuvo una cría de cerdos una cría de 200 cerdos que tenia un porquero abajo era que la papa en ese tiempo era así de gruesa esa era la que se vendía la de hoy pongamos esa la que venden de primera que es así eso se llamaba vichi eso no lo compraba nadie entonces todo mundo tenia sus cerdos se criaban era con papa y labranza eso era trigo pero que no lo vendían como trigo eso era criadero por eso aquí era la forma de los cerdos todo el mundo tenia los cerdos en la vuelta aquí se peleaba era por la sal y el dulce por el cual tocaba salir a, por eso los sueldos de 5 centavos o 10 no era ganancia se imagina el sueldo de tres centavos por eso se aburría uno que fue personero de Bogotá el curito Gonzales el dueño de la hacienda hay que regalaba, patrón una limosnita y les daba un billete de a peso con un peso se hacia el mercado para un mes para una familia **(se parece a ahorita)** y comida nutritiva por que ya todo es artificial entonces ya hay cosas que no alimentan ni nada

BRIGITTE: Si por que yo estuve con los campesinos de allá no te digo y me decían que los cultivos se les dañan y tienen que echar fosfato y eso les daña la papa lo que ellos cultivan allá se les daña y como las minas de allá son ilegales ósea llegan y abren el espacio y hasta luego si y eso comienza a notar forma o sea la polución les daña los cultivos?

Sr. BOGOTÁ: claro si porque lo que pasa como eso ya es que los landines viejos y los hijos de ellos que eran (**mi papá al fin con ese landino que lo había llamado que era un hijo de un amigo de mi papá que lo quería saludar**) si toca ir a mandar a llamar si que los landines comenzaron a salirse y buscar puestos aquí en bogotá de policías el tipo era poderoso cada sábado venia con 100 cargas de papa y eso le tocaba en mulas por que no había carretera la carretera la comenzó a abrir marco Antonio Suarez de destara se llama la polvorearía ese viejo rico marcos Antonio Suarez se llamaba la polvorearía hay hiso las primeras piscinas que todavía pasa uno se ven unas albercas grandes en la carretera hay eran las piscinas y tenia como unas 5 chinas eran como españolas blancas puras bonitas en caso el tipo

Claro que fabricaba la pólvora y de polvo ración entonces se hicieron las piscinas ya sabe es como unas albercas así como luchador estrella así largo tas como de 10 metros huy que piscinas tan lindas esas uno no conocía esas vaina desde aquí correas chinas tan bonitas entonces nos llevamos de aquí los gatos y empezaban se iban por el monte se escondían allá al frente a verlas bañar hay en la piscina y parecían angelitos allá hay que mujeres tan divinas hay no se que esos cuentos tenían esos cuerpecitos pero no podía pronuncian que piscinas tan bonitas que hicieron es la que existe todavía allá yo he pasado por hay todavía quedan uno de los Suarez tuvo ocho quemones el papá fue a tomar trago no tomaba sino era brandy ese que era de fama y era el tipo que el primer carro que llegara Colombia era para él y cada año cambiaba de carro y venia a pasear con las chinas por aquí y llegaba vuelto plaza y el viejo hacia comedias escribía comedias en las escuelas la de comité helo nieve y hacia comedias los sábados y hay cogía sus buen pesitos también y era como un monumento de trago y se ponía a decir en la esquina que ella era una esquina y escaba se podía llamar sulandy y como allá habían unos juegos de tejo que eran cada lado hay una escaba hay otros tres juegos de tejo tanto al frente quizás el de la esquina como unos 20 metros eran unos juegos de Pedro Ramírez tío de los Ramírez y de los que estuvieron por aquí jugando y de ahí de la casa habían ocho juegos de tejo y en toda la esquina me ponía a tomar brandy y me tome una botella de brandy estaba muy bueno en verdad entonces cada rato

jugaban al tejo sonaba apenas pum sonaba bien pólvora Suarez que era la pólvora que él la hacia la pólvora Suarez la compañeras de pollo para las minas de Zipaquirá que llevaba la fortuna ciega entonces la pólvora Suarez un día estaba tomando hay un sábado y sonó un explosión de arriba pum y dijo que estaba borracho como a las dos de la tarde oye pólvora Suarez como a los 10 minutos empezaron a caer gatos por ahí se les cayo la polvorera ya un gallo que tenia por ahí brinco tumbo una lanza y se cayó encima de la pólvora puso una piedra ancha y se prendió y estallo la polvorera hubo dos muertos y una hija del viejo cuando el viejo estaba pólvora Suarez como a la media hora llegaron a buscar al viejo la polvorera se incendio casi se mure el viejo la una señorita maría soledad que quedo quemada la cara la china la más bonita y yo me acuerdo de un hombrecito que le ayudaba hay que era comí cojo que muchos le decían pate piche que se venia a vender leña aquí en mi época esto era con carbón cocinábamos con leña por eso todos nosotros ayudamos en la reservas que tiene Soacha en los casos que sueñan del señor gastando para cocinar prefiero ser un niño simpático y muy culto y el era fabricante de la pólvora llevo su nombre a última hora poco se caso con un poco caseico que tenia la pata de chiva que vendía por allá en la pelona pailas canteros chiquitos y controladoras pero mucha diablura

BRIGITTE: yo salgo a las tres de Soacha de aquí de Bogotá esto la va a recopilar cuando tenga la cartilla termina el junio la copia de la investigación que está haciendo si es que ya la tengo terminada pero estoy haciendo una reconstrucción histórica y los campesinos no hablan mucho

Hijo Sr. BOGOTÁ: Hazme el favor pásame por favor y que lea y vera que se va a acordar de muchas cosas, espérame ya entrego lo final el cementerio el chas la cárcel hay es que eso hay son 10 fanegadas yo tengo todos los papeles que eso lo que aquí muchas autoridades una apoderación que reciben plata del uno al otro yo tengo las escrituras de todo terreno porque hay alguien que es pobre la tiene el acueducto sabe que vi por ahí la causa del rio.

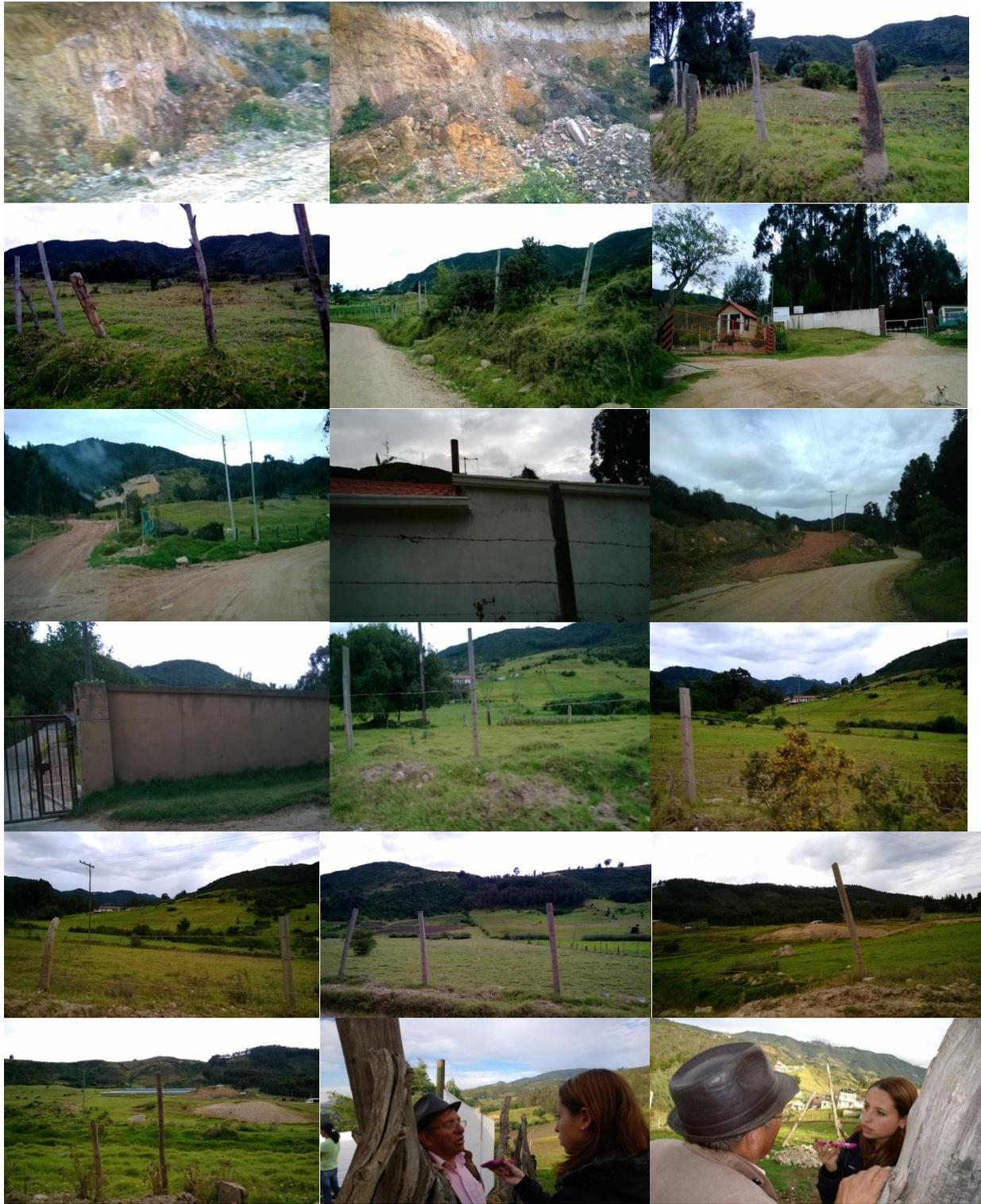
Fotos:

















14. Referencias Bibliográficas

- “Germinal” Émile Zola (1885).
- “La rebelión de las ratas” Fernando Soto Aparicio (1962).
- Diagnóstico de la situación actual de Soacha para el Plan de Desarrollo Municipal “Bienestar para Todos 2012- 2015”.
- Impacto socio ambiental de la explotación minera en el Municipio de Soacha. Contraloría Municipal de Soacha, Embajada real de los países bajos (Proyecto Holanda) y Contraloría General de la República.
- Plan de Ordenamiento Territorial (POT), 2000.
- Acuerdo 46 del 2000 reglamentación del POT.
- Plan de Desarrollo Nacional “Prosperidad para Todos 2010 – 2014.
- Bibliografía de la Historia Minera Colombiana: Balances y Perspectivas, Rodrigo Campusano Cuartas (1994).
- Guía para la explotación, mitigación y recuperación de canteras. Tomo I. Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, (2009).
- Carrere, R., Fonseca, H. & Pazos, F. **Minería. Impactos sociales y ambientales.** Movimiento Mundial por los Bosques Tropicales. Marzo de 2004.
- Plan de Ordenamiento Territorial Municipio de Soacha, Documento Técnico de Soporte – Formulación 2012.
- Villar, R. Aproximación a la historia de la Minería: La Minería Prehistórica. 2008
- Cárdenas, M, & Reina, M. La Minería en Colombia: Impacto Socioeconómico y Fiscal.2008. [tomado de: <http://lasillavacia.com/sites/default/files/mineropedia/la-mineria-en-colombia-informe-de-fedesarrollo-2008.pdf>
- <http://lasillavacia.com/sites/default/files/mineropedia/la-mineria-en-colombia-informe-de-fedesarrollo-2008.pdf>
- <http://lalineadefuego.info/2013/03/19/5987>
- <http://www.elespectador.com/columna196024-mineria-sostenible>
- Parra, G. En el camino de la investigación cualitativa: Reflexiones sobre reconstrucción histórica, historia oral y trabajo social. [Tomado de: www.ts.ucr.ac.cr]

- Sánchez, M. 2012, pp. 2) [Tomado de: www.elsevier.com.mx / Investigación en Educación Médica] (Recuperado: Febrero de 2014).
- Galeano, E. Estrategias de Investigación Social Cualitativa. La Carreta Editores, 2004. Pág. 20- 21
- Barraza, A. Constructivismo Social: Un Paradigma en Formación. 2002) [tomado de: <http://ww2.educarchile.cl/UserFiles/P0001/File/constructivismo-social-un-paradigma-en-formacion.pdf>]
- Sandoval, J. Construccinismo, conocimiento y realidad: Una lectura crítica desde la Psicología Social. 2010) [tomado de: http://www.facso.uchile.cl/publicaciones/mad/23/sandoval_04.pdf]
- Bunge, 1967, p. 1. Recuperado: Marzo, 2014, [Tomado de: <http://www.salgadoanoni.cl/wordpressjs/wp-content/uploads/2010/03/la-observacion.pdf>]
- Bonilla, E. & Rodríguez, P. Más allá del dilema de los métodos, 2000, p. 159.
- Bustos, J., Cuestiones Metodológicas en el análisis conversacional, 2004, p. 2)(Rescatado: Marzo, 2014) [Tomado de: <http://www.catedras.fsoc.uba.ar/ginfestad/biblio/1.4.%20Ten%20Have.pdf>]
- Tomado de: <http://tesis-investigacion-cientifica.blogspot.com/2013/08/que-es-el-universo.html>
- ¿Que es la población? Levin&Rubin, 1996.
- La Población en la investigación. Tomado de: <http://elaboratumonografiapasoapaso.com/blog/la-poblacion-en-metodologia-de-la-investigacion/#sthash.Euka4oLT.dpuf>
- La Muestra. Tomado de: http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/eal/seleccion_muestra.html