

**ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LA MINERIA
ARTESANAL Y RETROEXCAVADORA (TECNIFICADA) EN EL
CORREGIMIENTO CHETÉ DEL MUNICIPIO DE TIMBIQUÍ- CAUCA (PARTE
ALTA)**

AUTORAS:

NABY SHIRLEY VENDE ARAGON

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE POPAYÁN
PROGRAMA ACADÉMICO DE TRABAJO SOCIAL**

POPAYÁN

2020

**ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LA MINERIA
ARTESANAL Y RETROEXCAVADORA (TECNIFICADA) EN EL
CORREGIMIENTO CHETÉ DEL MUNICIPIO DE TIMBIQUÍ- CAUCA (PARTE
ALTA)**

Presentado por:

NABY SHIRLEY VENDE ARAGON

INFORME FINAL PARA OPTAR AL TÍTULO DE PROFESIONAL EN

TRABAJO SOCIAL

Director:

IVAN GUTIERREZ

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE POPAYÁN
PROGRAMA ACADÉMICO DE TRABAJO SOCIAL**

POPAYÁN

2020

DEDICATORIA Y AGRADECIMIENTOS

Este trabajo de grado realizado en la Fundación Universitaria de Popayán es un esfuerzo en el cual directa o indirectamente, participaron distintas personas opinando, corrigiendo, dándome ánimo, apoyándome en los momentos de crisis y de felicidad. En este trabajo he tenido la experiencia de aprender y trabajar con personas que deseo agradecer en el siguiente apartado.

En primer lugar, a Dios, en segundo lugar, a mi asesor el profesor Iván Gutiérrez mis más amplios agradecimientos, por su paciencia y dedicación, al cuerpo docente por cada una de sus enseñanzas, por su valiosa dirección y apoyo para seguir este camino de trabajo de grado y llegar a la culminación de mi proceso de formación profesional.

Cuya experiencia y educación han sido mi fuente de aprendizaje y motivación y curiosidad durante estos cuatro años. Por otro lado, le agradezco a cada uno de mis compañeros por su compañía, su paciencia, por los buenos y malos momentos que compartimos y cada una de las enseñanzas que me llevo de ellos.

Finalmente le quiero dedicar este logro de muchos que vendrán a Dios,

a mis padres; Enecy Aragón y Jacinto Vente; por su apoyo que fue extraordinario, por alentarme para persistir y no desistir, a mis hermanos por su apoyo incondicional y sus consejos. Y a agradecerle a mi familia en general y a las personas que fueron un apoyo y me aconsejaron. A todos ustedes, mi mayor reconocimiento y gratitud.

NABY SHIRLEY VENDE ARAGON

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION.....	6
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	7
JUSTIFICACION	11
OBJETIVOS.....	13
Objetivo General:.....	13
Objetivos específicos.....	13
MARCO CONTEXTUAL	14
AREA DE ESTUDIO: MAPA	14
SOBRE TIMBIQUI-CAUCA	16
Tabla 1. División político-administrativa.....	17
MARCO REFERENCIAL	22
ANTECEDENTES INTERNACIONALES	22
ANTECEDENTES NACIONALES:	25
HACIA UNA MODERNIZACION SECTORIAL SOSTENIBLE:	27
MINERIA ILEGAL EN COLOMBIA, INFORME PREVENTIVO:	28
ANTECEDENTES LOCALES:.....	29
MINERIA ILEGAL EN TIMBIQUI CAUCA – MACROECONOMIA	31
FORMAS EN QUE SE AFECTA EL ASPECTO HISTORICO.....	33
MARCO TEORICO.....	36
RECURSOS NATURALES	39
MINERIA EN TIMBIQUI	39
MODELO ECOLOGICO.....	40
TEORIA SISTEMICA	42
MICROSISTEMA, MESOSISTEMA Y MACROSISTEMA FAMILIAR	42
MARCO CONCEPTUAL	45
METODOLOGIA.	49
TIPO DE INVESTIGACION	50
DESCRIPTIVA	51
ENFOQUE DE LA INVESTIGACION	52
CUALITATIVO.....	52
POBLACION MUESTRA	52
TECNICAS E INSTRUMENTOS	53

TRABAJO DE CAMPO	54
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	54
CONCLUSIONES.....	68
RECOMENDACIONES.....	70
BIBLIOGRAFIA.....	72
ANEXOS	77

INTRODUCCION

Debe de entenderse, que desde el contexto histórico y evolutivo del ser humano y la consolidación misma de las civilizaciones, el hombre ha estado estrechamente ligado a la utilización de los recursos minerales, ya que de esta manera pudo progresivamente fortalecer su dominio sobre la naturaleza, de conformidad a la supervivencia de su especie, puesto que por medio de la fabricación y tecnificación de herramientas pudo labrar la tierra y obtener su sustento y abrigo, y por medio de la manufactura de armas, pudo defenderse de otros seres que compartían su hábitat en la tierra, además de realizar actividades relacionadas con la explotación de los recursos naturales, una de estas es la minería.

La extracción minera de oro es una problemática que ha trascendido las fronteras de muchos municipios en el país, causando así no solo graves problemas ambientales sino también situaciones de afectación social y de convivencia comunitaria.

El corregimiento de Chete ubicada en el Municipio de Timbiquí del Departamento del Cauca, no es una excepción a esta clase de extracción natural, es por esto que se quiere dar a conocer como primera medida la afectación que está produciendo este fenómeno debido a la repercusión en la preservación de la costumbres de la comunidad de Chete, a través de la deforestación progresiva, la cual está acabando paulatinamente con las reservas naturales, adjudicándole a este hecho las grandes excavaciones que se están realizando para obtener el sustrato mineral.

Se prospecta un trabajo de grado, de articulación comunitaria por medio de la participación de la comunidad en general y los dueños de las minas tecnificadas y quienes ejercieron el proceso artesanal, logrando la obtención de información a través de un proceso metodológico, por medio de historias de vida y observación directa.

Abordar problemáticas sociales en este país, desde el sujeto afectado por el problema o situación, comprueba que muchas veces la solución de la contrariedad no está únicamente en la disciplina más directamente relacionada con el mismo, sino que puede ser mediado e incluso investigado desde otras perspectivas.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Desde ya es preciso afirmar que la práctica o ejercicio de la actividad minera se realiza desde épocas inmemorables y el ser humano a través de los tiempos ha ido creando las condiciones para facilitar la extracción de los preciados minerales como sucede con el oro, ello es tanto así que todo esto parte también de la codicia, ambición o el simple deseo que tiene el hombre de contemplar algo que a través de aquellos momentos se han denominado como “minerales preciosos”. También es claro, que la explotación de recursos minerales a lo largo de la historia ha tenido diferentes tipos de motivaciones, las cuales van desde la idea de poder comercializar los minerales para obtener riquezas representadas en todo tipo de bienes y por otro lado la idea de tener suficiente mineral acumulado, en este caso el oro para poder medir la riqueza de una determinada persona u organización en un momento requerido conforme a las políticas de centros dedicados a estas actividades económicas.

La determinación de tener tales recursos acumulados en un lugar específico, capaz de ser identificado y de ofrecer ciertas garantías, es lo que precisamente constituyó en su momento la fuente primaria de centros u organizaciones financieras con capacidad de expedir bonos de deuda u otro tipo de títulos. Court y Tarradellas (2010) agregan que “los bonos son títulos o instrumentos de deuda, que pueden contraer los gobiernos y empresas con los tenedores de estos, a cambio de pagos futuros por concepto de intereses y capital”.

Anteriormente en el municipio de Timbiquí y en especial en el corregimiento de Chete se realizaba la minería tradicional o artesanal, la cual es una actividad de extracción minera que se viene desarrollando desde nuestros ancestros, que, a pesar de ser un trabajo informal, y considerado como ilegal no produce afectaciones a nivel municipal ya que de esta manera la extracción permitía que la comunidad en general pudiera desempeñar sus otras labores como; la pesca, la agricultura, entre otras.

Según F. Galleguillos, (1896). "El autor, nacido en Andacollo, de profesión periodista, narra en este relato de viaje su visita a las localidades a las que alude el

título de su obra, haciendo una narración que interesa más por las descripciones del folklore minero que por los datos precisos de la actividad minera local¹". Esto resulta importante por en el contexto del presente ejercicio es precisamente lo que se hace, un desplazamiento al lugar objeto de análisis para poner de presente ciertos resultados del proceso de investigación.

De este modo es importante hacer un breve recorrido del ayer; El municipio de Timbiquí anteriormente se puede describir de la siguiente manera:

En cuanto a su cultura, las personas eran respetuosas de la ley, del orden, de sus tradiciones, de sus fiestas religiosas, estaban sujetas a sus sanas costumbres, en las familias, vecinos y amigos existía la enmendad de apoyo, de colaboración.

Los administradores de la casa pública mantenían el respecto por esa misma casa pública. Además, las rentas municipales eran muy precarias, y las obras sociales se hacían con el sistema de minga². Con este sistema se inició el aeropuerto, la iglesia, la escuela santa clara de asís, los puentes etc.

En cuanto a la parte sociopolítica la comunidad era muy unidad los liberales y los conservadores eran los dos partidos que existían en el municipio se respetaban entre sí y se detenían en las sanas costumbres.

En relación con la educación, con la llegada de los Franciscanos en el año 1954, al hacer un diagnóstico educativo el promedio de los docentes era de cuarto de primaria y el analfabetismo en Timbiquí era del 90% de la población, era muy difícil conseguir en un corregimiento o vereda a una persona que supiera leer y escribir. De ahí en adelante empieza el proyecto de evangelización de la orden Franciscanos y se inician los centros educativos en el municipio de Timbiquí.

¹ GALLEGUILLOS, F. Una visita a la Serena, Andacollo y Ovalle: Tipografía Nacional, Valparaíso. Chile 1986, disponible en: <http://www.memoriachilena.gob.cl/archivos2/pdfs/MC0048434.pdf>.

²La palabra minga viene del quechua (mink'a) que era como ciertas comunidades andinas llamaban al trabajo agrícola, colectivo a beneficio general de la tribu. Según el diccionario quechua- español del gobierno de cuspu minga es; sustantivo, compromiso contrato o convenio para un trabajo. Diccionario Araucano- Español, Fray Feliz Jose de Augusto. 1916 disponible en: etimologias.dechile.net/?minga.

En cuanto a la población, existía una sola calle que iba desde la iglesia hasta Francia, barrios no existían sino la cabecera, la punta y Francia. Las casas eran de madera y techadas de paja.

En cuanto a la economía, totalmente tradicional con unas costumbres y formas de sustentos artesanales que no perduraban en el tiempo y trascendían de generación a generación.

Las entradas económicas en ese periodo pocas, pero el agua en esa época muy limpia y potable y la alimentación muy sana y natural, ya que nuestros mayores no utilizaban productos químicos ni maquinarias industriales para realizar sus oficios y actividades para el sustento, por ejemplo, la minería, la pesca, la agricultura, la carpintería, el folclor, los medios de transportes, la medicina tradicional. Todas estas cosas anteriormente en Timbiquí se hacían de forma natural y artesanal porque entre otras cosas no había acceso a la tecnología.

En cuanto a la salud en Timbiquí, 20 años atrás no había un médico, ni enfermera que fueran de Timbiquí y en algunas ocasiones el municipio se quedaba por más de mes sin el servicio de salud. Además, la crianza, las familias eran extensas porque los únicos que educaban no eran los padres, sino que cualquier mayor podía sorprender o corregir al niño, joven o adolescente, la tradición oral desempeñaba un rol fundamental en las pautas de crianzas anteriormente en el municipio de Timbiquí. Nuestros mayores educaban con los cuentos que nos contaban en las noches, los dichos, los versos, los mitos y leyendas.

Finalmente esto ha ocasionado múltiple de problemas que genera la minería ilegal a causa de la maquinaria tecnificada, como consecuencia de esta actividad minería han habido muchas personas muertas en tan solo un día, más pobrezas, desplazamiento forzado, grandes dificultades para movilizarnos libremente por el territorio, además de la complicada situación que vivimos por el orden público,

nuestro panorama se agrava más con la contaminación los ríos, porque hay más de 100 retroexcavadoras, las cuales han contaminado los ríos y la población es quien recibe los impactos de la contaminación generada por los químicos tales como: aceite, combustible cianuro y mercurio, por medio de esto surgen decenas de enfermedades las cuales nos están afectando tanto a los niños como a los adultos, hoy en día el agua de Timbiquí no se puede consumir, a causa de las practicas mineras no hay agua potable, los habitante obtienen el agua de las lluvias o de un poso.

Siendo Timbiquí una zona de pesca donde muchas familias sobreviven de ella, hoy en día está siendo cruel mente afectada una de las principales fuentes economías de esta población, dado al impacto socio ambiental a causa de la minería ilegal, que afecta directamente a las personas que depende y se dedican a este oficio, el fruto de esta contaminación en los ríos impide el crecimiento de los peces

Por otra parte, esta lo único que hace es explotar nuestro territorio la cual no influye en la riqueza de los pueblos porque no pagan impuestos, solo generan riquezas a los grupos al margen de la ley que son los que se llevan la mayor parte, lo poco que entra es por medio de los comerciantes, pero ellos también sufren porque les toca pagar las famosas vacunas, es decir tienen que pagar un porcentaje a los grupos ilegales.

Tradicional y culturalmente sean perdido muchos valores humanos con la llegada de la minería industrial, el narcotráfico, la política, ya no se respeta la vida del otro, porque nos sentimos con el derecho de quitarle la vida al otro solo por obtener el poder. Anteriormente se buscaba el oro sin presiones, donde la comunidad “barequeaba quiere decir trabajar sin técnica de forma artesanal en extraer oro de las minas o de las orillas de los ríos”, y disfrutaba del oficio todo era artesanal, es decir manual, la explotación del oro en estos últimos años se puede hacer, pero si los grupos al margen de la ley lo permiten, ahora son ellos los que dan el permiso para hacerlo, muchos lo hacen porque es el medio que tienen para sostener a su familia.

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Conforme a todas las consideraciones esbozadas en párrafos previos surge la siguiente pregunta nuclear que a su vez se constituye en el problema a plantear de fondo:

¿Por qué la minería artesanal no tenía tanto impacto social en la comunidad como lo ha generado la minería con retroexcavadora (tecnificada) en el corregimiento Chete del Municipio de Timbiquí- Cauca? (parte alta)

JUSTIFICACION

El aspecto histórico es esencial para contextualizar la evolución de la minería en el municipio de Timbiquí - Cauca y de forma especial en el corregimiento de Chete, donde se centra el desarrollo del presente trabajo. Las costumbres ancestrales de la comunidad permiten de cierta forma obtener a través de la minería los recursos necesarios para la subsistencia, esto a su vez tienen una relación directa con lo que en otros términos es conocido como minería artesanal practicada con elementos tradicionales propios o contruidos en la misma región, o por los mismos nativos que son personas dedicadas a una o varias actividades artesanales específicas, aclarando desde ya que este mecanismo de extracción minera genera efectos mínimos en materia de contaminación ambiental.

Lo anterior se puede constatar fácilmente porque nuestros padres, abuelos, tíos obtienen tales recursos para lo que en términos generales se conoce como sustento diario y no para enriquecerse a través de la producción en masa, como si lo es el método tecnificado asociado en el caso de Timbiquí a la minería ilegal indiscriminada, así pues, a la inversa tenemos otro sistema el que ya lo hemos referenciado indicando que este sistema de extracción del oro, lo hace con fines comerciales y sin ninguna contemplación por el medio ambiente, en esta actividad se usan maquinaria pesada o mejor conocidas como retroexcavadora con una

capacidad de remover toneladas de material en horas para conseguir el mayor nivel de producción del precioso mineral³.

En este contexto desarrollar un trabajo o investigación que tenga como finalidad evidenciar los efectos de la minería ilegal o tecnificada en el aspecto histórico, educativo, económico y ambiental en el corregimiento de Chete, es esencial, pues no solo nos va a permitir acercar a una información y por ende vital conocimiento sobre tales impactos, sino también a crear o diseñar, si mejor se prefiere, unas alternativas o soluciones que desde la perspectiva de su implementación puedan contribuir de forma práctica al bienestar general de la comunidad del corregimiento de chete del Municipio de Timbiquí Cauca.

La expresión que se utiliza de minería tecnificada es sinónimo en este contexto de minería ilegal destinada a la producción comercial, pues el hecho que aquí se llame tecnificada no hace necesariamente referencia a la maquinaria destinada a la extracción de oro con un mínimo impacto ambiental, todo lo contrario, cuando hablamos de tecnificada nos referimos a la capacidad que tienen estas retroexcavadora de generar grandes cantidades de oro a partir de trabajar de forma indiscriminada extensos territorios sin implementar control alguno.

En la actualidad la minería ilegal se ha convertido en un problema que ha impactado en los aspectos económico educativo e histórico. Como es el caso de lo que viene sucediendo en el municipio de Timbiquí- Cauca desde el año 2014 hasta la actualidad⁴.

Esta problemática ha venido desencadenando efectos negativos para los habitantes de este Municipio ya que al ser una actividad ilícita ha originado muchos conflictos y enfrentamientos por el control de estos recursos naturales, además ha causado violencia, delincuencia, corrupción y desempleo siendo los principales responsables los grupos al margen de la ley quienes se han ensañado con del departamento del

³ Expresiones de las cuales dan fe nuestros ancestros, padres y abuelos a través de relatos orales como forma de transmitir en conocimiento y saberes a través de los tiempos.

⁴ COLOMBIA. ALCALDIA MUNICIPIO DE TIMBIQUI CAUCA. Plan de desarrollo municipal: Marco histórico y contextual, todos por el Timbiquí queremos 2012, pp. 10 Disponible en; www.timbiqui-cauca.gov.co

Cauca en especial el municipio de Timbiquí por tener uno de los recursos minerales más importantes del departamento como es el oro con el cual ellos se lucran para su actividad ilícita.

La minería ilegal se ha convertido en un problema para la sociedad, ya que sus efectos han causado un daño irreparable al medio ambiente originando principalmente una contaminación en las fuentes hídricas causadas por el mercurio, mineral que es utilizando para la separación del oro perjudicando la salud de los habitantes quienes consumen de estas aguas para hacer sus alimentos caso que se ha visto evidenciado en el municipio de Timbiquí zona que ha tenido que pasar esta situación hasta el momento.

OBJETIVOS

Objetivo General:

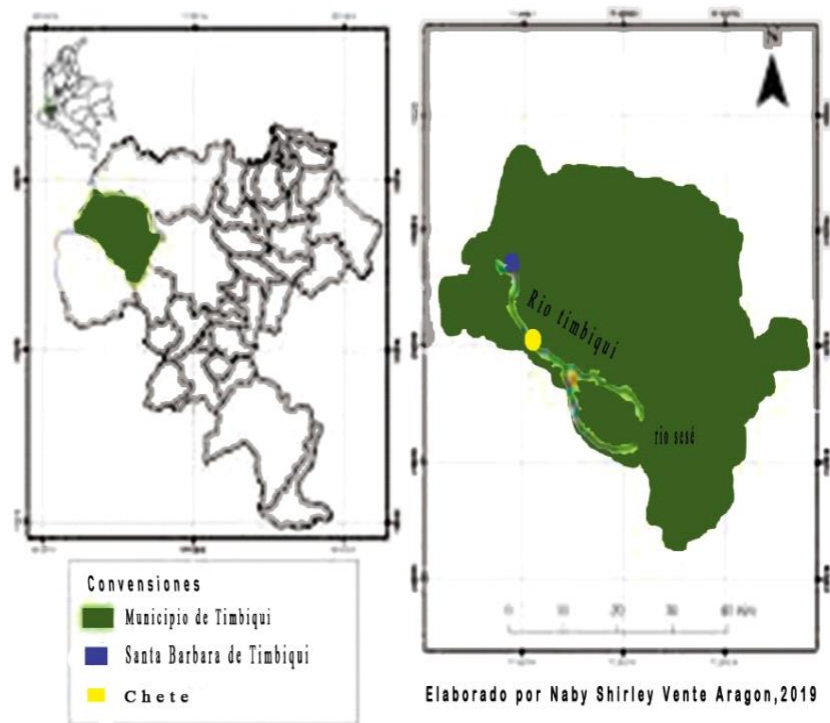
Describir como la minería artesanal no tenía tanto impacto social en la comunidad como lo ha generado la minería con retroexcavadora (tecnificada) en el corregimiento Chete del Municipio de Timbiquí- Cauca (parte alta)

Objetivos específicos

- Definir cómo ha influido la minería ilegal con retroexcavadora (tecnificada) y la artesanal en la comunidad de chete.
- Detallar cómo funcionaba la minería artesanal anteriormente y cómo funciona la minería tecnificada actualmente en la comunidad de chete.
- Explicar que impacto social ha generado- la minería ilegal en la comunidad de chete.

MARCO CONTEXTUAL

AREA DE ESTUDIO: MAPA



El Observatorio Pacífico y Territorio (2016) expresa que; “el Pacífico colombiano es un santuario de vida amenazado, la región comprende territorios de cinco departamentos: Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca y, tangencialmente, Antioquia. Es Territorio Ancestral de Pueblos Originarios como los Emberá, los Wounann, los Gunas (Kunas) y los Awá. También, es lugar de concentración de la raíz de la población afrocolombiana⁵”.

La historia del Pacífico colombiano está repleta de exclusión. Aunque también de resistencia y lucha De la lucha por la libertad de los esclavizados. De la lucha de los movimientos sociales que han defendido y defienden el Territorio. De la lucha

⁵ OBSERVATORIO PACIFICO Y TERRITORIO. El pacifico colombiano, 2016, disponible en el sitio web: <https://paficocolombia.org/pacifico-colombiano/>

cotidiana de sus pobladores, cuyos modelos de vida tradicionales y comunitarios resisten a la saña de los colonizadores modernos.

Es claro que esta exclusión se ha visto a lo largo de la historia, es por eso que el tema de la minería ilegal tecnificada se ha convertido en una forma más de exclusión social, pues si el Estado que posee las condiciones, no legisla (la ley 70 lleva más de 25 años y ha quedado rezagada sobre las nuevas necesidades de la comunidad) se sobre la materia o no establece reglas claras sobre los territorios de las comunidades negras del pacífico en cuanto a la explotación minera, entonces no solo es responsable por su omisión sino además permite que grupos ilegales se apoderen del territorio sometiendo a zozobra a la población⁶.

Por su parte Castro Díaz L (2011). En su trabajo sobre “Minería ilegal a pequeña escala”, realiza un recuento interesante de la zona del pacífico para ello tiene en cuenta una serie de investigaciones previas que utiliza de sustento para describir el aspecto geográfico del territorio así: “el área del Pacífico Colombiano presenta principalmente tres tipos de paisaje: aluviones recientes; complejos colinares de sedimentos Terciarios; y complejos montañosos compuestos por rocas del Mesozoico (West, 1957), es un área localizada en la Zona de Convergencia Intertropical (ZICT), de baja presión donde se presenta una alta precipitación de aproximadamente 2000 y una humedad relativa del 80%, temperatura mayor a los 25°C, baja disponibilidad de brillo solar y suelos pobres (Sánchez, 1998). Por estas características climáticas los bosques que se encuentran en el Pacífico son el verdadero Bosque Húmedo tropical y los bosques pantanosos West, (1957 2000)”⁷.

Odile Hoffman (2007) a su turno manifiesta que; “hasta finales del siglo XVIII todo el Litoral Pacífico formaba parte de la vasta provincia de Popayán, aunque con

⁶ COLOMBIA, CONGRESO DE LA REPUBLICA. Ley 70 de las comunidades negras. 1993, publicado en gaceta oficial del congreso. Disponible en el sitio web: <https://www.Mininterior.gov.co/la-institución/normatividad/ley-70-de-1993-agosto-27>.

⁷CASTRO DIAZ. Laura del Pilar. Minería de oro artesanal y a pequeña escala, en Timbiquí Cauca: Una aproximación histórica a sus efectos socioambientales desde la perspectiva de los actores locales. Universidad Javeriana Bogotá Colombia. 2011, disponible en el sitio web: <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/12439/CastroDiazLauradelPilar2011.pdf?sequence=1>

subdivisiones internas entre la parte norte conocida hasta hoy como Chocó y la sur de Buenaventura hasta la frontera ecuatoriana. Esta división se conservó después de la Independencia (1821), bajo distintos cortes administrativos y apelaciones (provincias, cantones), hasta la reforma de 1904, que crea cuatro departamentos en el Pacífico, de norte a sur: Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño”⁸. Estos departamentos poseen una franja litoral y una parte andina, en la que están situadas las capitales: Quibdó, Cali, Popayán, Pasto. Salvo algunas excepciones, los centros de poder nunca han estado establecidos en las tierras bajas y siempre permanecieron en manos de las poblaciones andinas (mestizos, indígenas y blancos).

En el inmenso espacio de las tierras bajas, ricas en madera y recursos naturales, pero poco generosas en suelos agrícolas, las poblaciones construyen un modo de vida basado en la movilidad para aprovechar los recursos que varían en el tiempo y el espacio. Las estaciones de pesca en el litoral, de lavado de oro en las zonas río arriba, de cosecha del maíz y del arroz (la agricultura del arroz ahora no es fuerte, pero hace entre 10 y 15 años que con un programa del gobierno nacional se pudo sembrar grandes extensiones de cultivos de arroz) en las terrazas aluviales ritman los desplazamientos individuales o familiares a lo largo de los ríos y de un río a otro, la movilidad a veces es colectivos.

SOBRE TIMBIQUI-CAUCA

El municipio de Timbiquí, se encuentra localizado al occidente del Departamento del Cauca, República de Colombia, 2° 45'59.91 N, 77°38'00.00 W, en la Costa Pacífica, hace parte del denominado “Pacífico Bio geográfico” caracterizado por ser una de las regiones más húmedas y de mayor biodiversidad del planeta, con una pluviosidad media anual de 6.000 mm y humedad de cerca del 93%, causada por las corrientes marinas y los vientos alisios del sur y los del suroeste; se encuentra a una distancia de 220 Km de la capital Popayán.

⁸ HOFFMAN. Odile. Comunidades negras en el pacífico colombiano: innovaciones y dimensiones étnicas: 2007, tomo 244 de la colección. Quito, Ecuador. disponible en el sitio web: https://digitalrepository.unm.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1038&context=abya_yala

La topografía del municipio es quebrada en un 70% con presencia de algunas ramificaciones montañosas y planicies. Posee una extensión de 1.813 Km² y su altura en la cabecera Municipal alcanza a 3 Mts, sobre el nivel del mar, limitando con los siguientes municipios: al norte con el municipio de López de Micay, al oriente, con los municipios de El Tambo y Argelia, al sur con el municipio de Guapi y al occidente con el Océano Pacífico⁹.

Los primeros habitantes de lo que hoy se conoce como Timbiquí fueron indígenas de las etnias Embera – Wanana provenientes de la rivera del rio san juan, quienes posteriormente fueron sometidos y utilizados por los españoles para las explotaciones auríferas en las orillas de los ríos y quebradas hasta finales del siglo XXVII, cuando son remplazados por la nueva mano de obra esclava de los negros provenientes de África, quienes a partir de ese momento se encargaron del trabajo en las minas y los indígenas del trabajo agrícola¹⁰

La fundación del municipio de Timbiquí, se les atribuye a los señores Francisco Antonio de Mosquera y Andrés Saa en el año de 1772, quienes fueron sus primeros pobladores. Posteriormente herederos de Mosquera tuvieron la necesidad de fundar un poblado y cedieron tierras de su propiedad que ocupaban unos pescadores entre las quebradas de Alonso y de Zúrzala, para que en este sitio se levantara el poblado; dando origen a Santa Bárbara, conocida actualmente como la cabecera municipal. En el año de 1915, es elevado a la categoría de municipio.

La división político-administrativa del municipio está conformada además de la cabecera municipal (12 barrios), por veintiséis (26) corregimientos y 48 veredas distribuidos a lo largo de los principales ríos, ver Tabla 1.

Tabla 1. División político-administrativa

ZONA	CORREGIMIENTO	POBLACION
Rio Timbiquí	Timbiquí (Cabecera)	3.727

⁹COLOMBIA, ALCALDIA DE TIMBIQUI, Op.cit.,p.16

¹⁰ COLOMBIA, ALCALDIA DE TIMBIQUI, Op.cit., p. 17

	Santa María	1.581
	San José	1.239
	Coteje	977
	Corozal	750
	Cheté	722
	Realito	560
	El Charco	322
	Cuerval	313
	Chacón	270
	Brazo Corto	242
	San Miguel	221
Subtotal Río Timbiquí	10.650	
Río Saija	Puerto Saija	1.541
	Santa Rosa	1.488
	San Bernardo	1.418
	Peté	922
	Boca de Patía	875
	Los Brazos	740
	Guanguí	528

	Soledad de Yantín	446
	Cupí	420
	Camarones	415
	San Infi	310
	Angostura	294
	Cabecital	247
	Pizarez	241
	La Brea	145
	San Isidro	197
	Subtotal Río Saija	9.841
Río Bubuey	Bubuey	505
	Subtotal Río Bubuey	505
Total, población municipio de Timbiquí		22.996

Fuente: DANE 2.005, PD. 2012 y proyecciones

La minería ha sido una actividad relacionada estrechamente con los pobladores de Timbiquí. Durante la época de la colonia fueron trasladados esclavos africanos hasta el municipio para realizar esta actividad. Ya en 1980, se inicia la fiebre del oro en Timbiquí, época en la cual se dejan de practicar los métodos tradicionales y

artesanales de 18 extracción minera por métodos que utilizan retroexcavadoras¹¹ y tecnología pesada”.¹²

Desde los postulados de esta investigación es razonable sostener que el hecho de que una minería como la que se usaba tradicionalmente haya sido reemplazada en mención de los actores externos por maquinaria pesada o retroexcavadoras es lo que en definitiva ha creado un ambiente insostenible desde el aspecto económico, histórico, social, ecológico y educativo que afecta de forma directa a la comunidad del corregimiento de Chete del Municipio de Timbiquí- Cauca. Entre otros factores que en el desarrollo de la investigación serán plenamente identificados.

Lo anterior son contextos de suma importancia para la concreción de cada uno de los objetivos propuestos. Es tanto así que las primeras versiones de la comunidad reprochan la influencia de la minería con retroexcavadora, esto a partir de la materialización del primer objetivo propuesto.

¹¹ Se trata de un tractor con una pala cargadora al frente y un brazo excavador en la parte posterior. Inventada en la década de los 50' fue la solución de la creciente demanda constructiva tanto para la edificación comercial como residencial y pública. Como resultado se obtuvo un equipo compacto, multifuncional, que ahorraría tiempo, materiales y mano de obra. Las retroexcavadoras o retrocargadoras, colaboran en el proceso de excavación, movimiento de tierra, explanación, generación de zanjas, carguío, entre otros. En la minería sirven como equipos de apoyo más que en el trabajo de faena minera propiamente tal, en la que se emplean maquinarias de mayor tamaño. García S F. Retroexcavadoras: versatilidad sobre ruedas. 2018 disponible en; <https://www.construccionminera.cl/retroexcavadoras-versatilidad-sobre-ruedas/#.XIsUaihKjIV>

¹² TIMBIQUI, MUNICIPIO DEL CAUCA. Plan básico de ordenamiento territorial, 2002. Biblioteca Municipal Faiber Flórez. P. 51

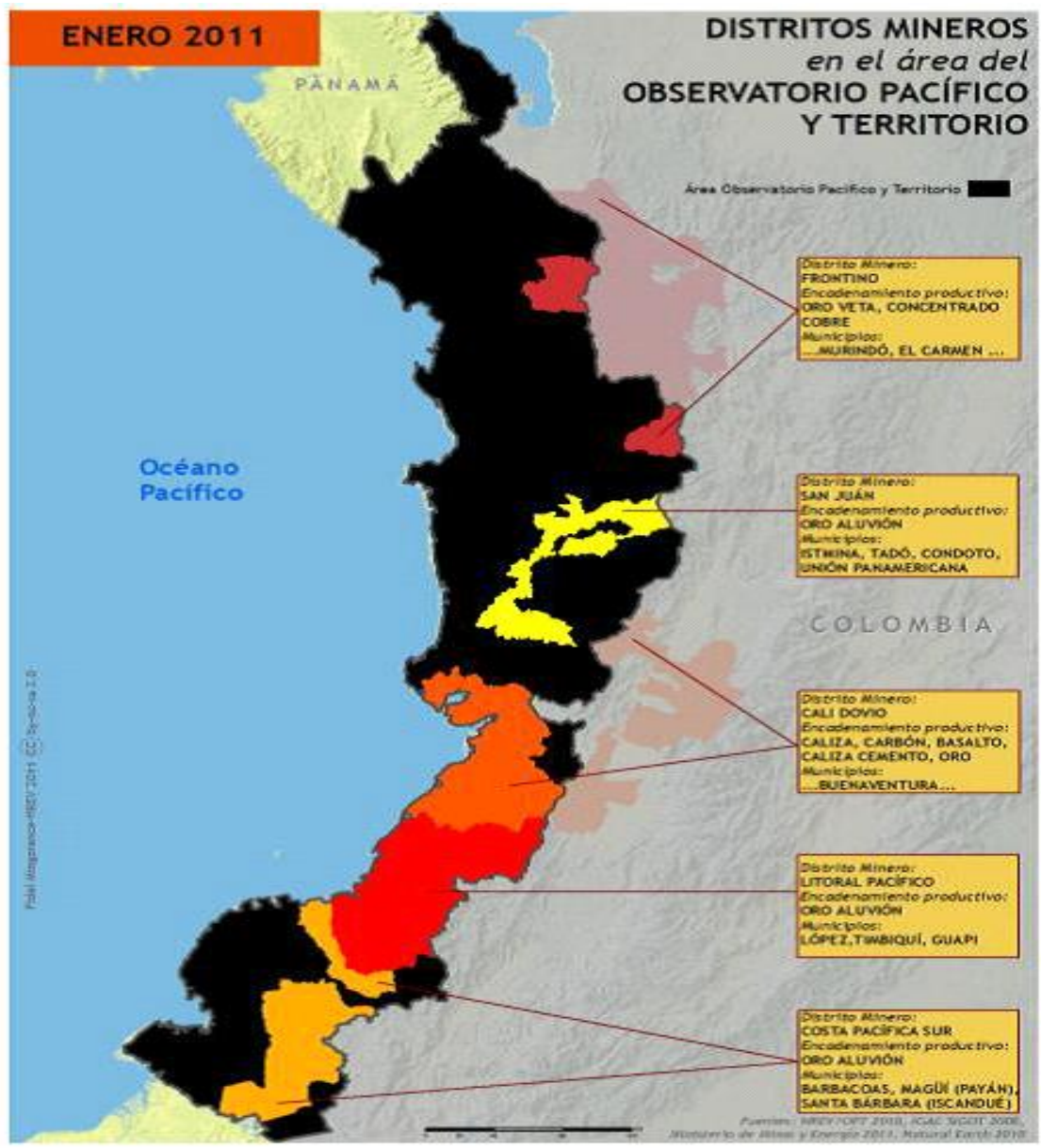


Figura 2. Mapa "Distritos mineros en el área del observatorio Pacífico y Territorio"

MARCO REFERENCIAL

ANTECEDENTES INTERNACIONALES ESTUDIOS DE MINERÍA EN CHILE

Los estudios e investigación de la Historia Minera chilena, con un claro perfil monográfico se iniciaron en la década de 1870-1880, siendo el libro de Carlos María Sayago el primero que incluye un capítulo dedicado a la minería de Copiapó. No obstante, debe considerarse como pionero en estos estudios monográficos a Benjamín Vicuña Mackenna, quien, con la elaboración de tres obras especializadas, marcó un hito esencial en el pensamiento historiográfico de su época. Sus libros sobre la Edad de oro en Chile (1881), El libro de la plata (1882)¹³, El libro del cobre y del carbón de piedra (1883), proporcionaron el conocimiento de base para el desarrollo posterior de la disciplina, en materias que son propias de la Historia Económica Chilena.

En la obra final de esta trilogía, El Libro del Cobre y del Carbón de Piedra en Chile, igualmente pulsa ese ritmo histórico interno de la minería chilena. Sustenta la idea, válida, que la minería cuprífera ha sido la pariente pobre con relación a la aurífera y argentífera. Está consciente que los mineros del cob siempre han sido paupérrimos, porque este mineral antes de la Revolución Industrial y de sus múltiples inventos, sólo se utilizaba para construir cañones, campañas, ollas y teteras. Este libro, escrito al final de sus días, resulta menos profundo, más romántico, los capítulos dedicados a la minería colonial son débiles, poco sistemáticos y base entre otros objetos de uso doméstico¹⁴.

¹³ HERRMANN, Alberto. La producción en Chile de los metales minerales mas importantes de las sales naturales, del azufre, del guano: desde la conquista hasta fines del año 1902. Imprenta Barcelona. Santiago 1993.

¹⁴ * PONENCIA A LA MINERÍA. Reunión de historiadores de la minería latinoamericana Taxco-México del 22 al 26 de noviembre de 1993. Editada en la revista de derecho de mina Vol. V, Universidad de Atacama, Santiago de Chile, 1993, pp. 295-309. Trabajo actualizado hasta 1996.

El mayor logro está en la parte referente a la minería del siglo XX que conoce cabalmente. En apretada síntesis general, proporciona su comprensión sobre el tema, tanto sobre las características geológicas de los yacimientos, las técnicas empleadas, la producción de las minas y del país.

Al igual que en sus libros precedentes, informa sobre la procedencia y las características de los propietarios de minas, la forma de vida de los mineros, incluye leyendas y poesías que circulaban en la época y nos narra sobre el paisaje. En lo que se refiere al carbón de piedra, su intención era anexar un escrito final del libro sobre el carbón, pero el tema no fue escrito, por lo cual el título de la obra se presta a equívocos y al parecer la razón fundamental de esa omisión, fue su prematura muerte de un ataque cardíaco. Cuando a fines de 1885 se fue a su hacienda de Colmo a reponerse de su enfermedad, estaba componiendo en su pensamiento el libro sobre el carbón. En su maleta había guardado varios documentos y libros que así lo testimonian, entre otros *Journal of the United States association of Charcoal Fram Workers*, *Recollection of California Mining Life* (1884), *Second Report of the State mineralogist of California* (1882)¹⁵ y varios otros folletos sobre los Estados Unidos.

Así, preocupado de leer los estudios más recientes, que pudieran proporcionar elementos de análisis y comprensión a su pensamiento histórico, Benjamín Vicuña Mackenna falleció preocupado por la Historia minera de Chile. El estudio de la obra de ese autor nos muestra a un historiador maduro que conoce bien sus materias de estudio, que racionalmente ha seleccionado sus temas, con objetivos claros, que puede diseñar una metodología apropiada y que emerge como el primer historiador económico de Chile.

Otros historiadores chilenos abordaron con seriedad y parecida metodología de la minería en los escritos que continúan su obra en este período, como se verá, están muy influenciados por él, y no pasan de ser trabajos de corte menor. A fines del siglo XIX, también surgieron en Chile los estudiosos sobre Historia Regional que

¹⁵ RUIZ BURGEON. Julio, derecho de mina (notas del curso hecho en 1932), Universidad de Chile, 1819 imprentada la Fama, Santiago 1932.

incluían datos y comprensión de la minería de algunas localidades mineras importantes en el norte del país. En ese sentido, debemos destacar los aportes pioneros de Carlos María Sayago en SU Historia de Copiapó (1874) y de Joaquín Morales con Historia de Huasco (1896).

El aporte historiográfico de Sayago para la Historia minera de Copiapó se puede sintetizar señalando que reunió datos principalmente sobre la minería del siglo XVIII y de la primera mitad del siglo XIX. El autor inicia su exposición, esencialmente narrativa, haciendo referencias a minería de la época incásica en cuanto a que todavía en la época que él escribe su libro quedaban testimonios de esos trabajos en diversos lugares de las serranías copiapinas. Respecto a la minería colonial aporta datos precisos de nombres de minas y de propietarios haciendo una narración cronológicamente hilvanada. Como historiador local, fue un estudioso notable de las fuentes históricas antiguas de Copiapó, y en su obra se mencionan obras de viajeros famosos como Francisco Amadeo Frezier, quien visitó esa localidad en 1713¹⁶, como también, documentos de importantes visitas mineras que se hicieron por las autoridades en 1744 y 1789¹⁷.

Esta Última, realizada por el primer Administrador de la Real Administración de Minería de Chile, fue transcrita en sus datos principales en esta obra. Su libro contiene aportes interesantes y actualmente vigentes para conocer la minería del oro, del cobre y de la plata en Copiapó. Especial interés tiene el capítulo dedicado a Chañarcillo, que como es de conocimiento para los chilenos, fue uno de los minerales de plata más ricos explotados en el siglo XIX.

Las fortunas derivadas del trabajo de este mineral enriquecieron a varias familias de Copiapó que luego hicieron importantes inversiones urbanas y agrícolas en el Chile Central de mediados de la centuria. La obra de Sayago y los escritos literarios de José Joaquín Vallejos (Rotaèche), son indispensables de conocer por los

¹⁶ Este escenario resulta de gran valor en cuanto se constituye en una herramienta de análisis de todo el contexto histórico internacional, nacional y regional de la minería a través de los diferentes tiempos y épocas.

¹⁷ MATURANA CLARO, Mario. Homenaje póstumo al profesor Julio Ruiz Burgeois, revista de derecho de minas y aguas. Vol. 1 Universidad de Atacama Santiago 1990, pp.15-17.

estudiosos de la minería chilena. En este punto Sayago se preocupó de ofrecer el testimonio oral, las leyendas que circulaban en su época y construyó una visión histórica inicial, que luego ampliaron y profundizaron otros autores como Benjamín Vicuña Mackenna y Roberto Hernández¹⁸.

El libro de Joaquín Morales sobre la Historia del Huasco, indudablemente tuvo como modelo al comentado anteriormente, pues fue editado veinte años después¹⁹. Este autor recogió la tradición historiográfica precedente en Chile; así, en el prólogo, expresó un reconocimiento a las obras del geólogo Pissis, y de historiadores como Benjamín Vicuña Mackenna, Diego Barros Arana, Carlos María Sayago y el cronista jesuita Diego de Rosales que escribió a mediados del siglo XVII.⁷ Por el avance historiográfico de su época, especialmente de la llamada escuela positivista, este autor muestra un empleo bibliográfico y documental más amplio; observamos las referencias a las consultas de documentos en el archivo, y el empleo de fuentes impresas de valor, como el informe de Juan Egaña de 1802; el informe de los señores Díaz y San Roque de 1817²⁰, la Memoria del Intendente La Fuente de 1843, del cual transcribe estadísticas de producción del Departamento de Vallenar. Respecto al contenido, la obra de Joaquín Morales ofrece, al igual que la de Sayago, datos sobre la minería colonial y del siglo XIX, preferentemente en lo que se refiere a los empresarios y lugares de minas, incluyendo como mayor novedad datos cuantitativos

ANTECEDENTES NACIONALES:

Para los antecedentes nacionales se referencio como punto de partida el trabajo titulado "ORO ILEGAL ALTERNATIVA CRIMANAL" Este trabajo se relaciona directamente con el objeto de investigación porque trata la alternativa criminal como consecuencia del oro ilegal, así pues es claro que los grupos al margen de la ley se establecieron en el Municipio de Timbiquí-Cauca y especialmente en el

¹⁸ ORREGO CORTES. Augusto. La industria de oro en Chile, imprenta Nacional, Santiago 1890;

¹⁹ FIGUEROA, Pedro Pablo. Historia de la industria del Carbón de piedra en Chile, imprenta del Comercio Sytia8go, 1897.

²⁰ JARA. Álvaro. Economía Kinera e historia colonial hispanoamericana Nova Americana, temas de historia economía hispana. A. Jara, M. Kossok, R. Mellafe, E, Romano S. Villalobos. Pm's, La haye MCMLXV, Universidad de Chile, centro de investigaciones de historia de América 1965.

corregimiento de Chete - Cauca, no por la minería Artesanal o tradicional, sino por la minería tecnificada o realizada con Retroexcavadora, en este orden el trabajo citado en este antecedente nacional busca en lo esencial “comprender y analizar la realidad de la minería criminal en el sector aurífero. El estudio plasmado en ese trabajo busca no sólo diagnosticar la actualidad de la minería del oro llevada de forma ilegal, sino que quiere además advertir los peligros que implican las problemáticas derivadas de la explotación ilícita del oro por parte de grupos armados al margen de la ley”²¹.

Colombia es un país rico en recursos naturales, en su territorio se pueden encontrar gran cantidad de minerales apetecidos por todo el mundo y entre éstos se destaca el oro. Debido al aumento del precio del oro a nivel internacional (310 dólares por onza en 2002 a 1.800 en octubre 2012)²² se viene presentando un auge en la explotación de yacimientos auríferos en el territorio nacional, éste ha representado grandes ingresos no solo para las regiones mineras dedicadas a la extracción y comercialización del mineral sino para toda la nación, la cual se ubica entre las principales 20 productoras de oro en el mundo),

La principal preocupación existente sobre la minería criminal del oro subyace en el futuro que nos ha de esperar si en Colombia se continúan ignorando los graves efectos derivados de esta actividad al margen de la normatividad y que además sirve para el financiamiento del crimen. Si no se establecen parámetros y controles más eficaces para combatir la minería ilegal aurífera no habrá un desarrollo real y sostenible en Colombia, teniendo en cuenta que cada momento que pasa las actividades delictivas alrededor de dicha actividad tienen implicaciones irreversibles para el entorno y la sociedad²³.

²¹ SANCHES CORTES, Juan C, y VANEGAS SANCHES, Paola. Oro ilegal alternativa criminal (en línea). Universidad militar nueva granada. Colombia, 2015, pp. 5 consultado el 10/12/2019. En el sitio:<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/13655/Oro%20Ilegal,%20Alternativa%20Criminal.pdf?sequence=1>

²² Ibid., p.05

²³ Ibid., p.14

La falta de institucionalidad y por ende de control en las minas de oro del país origina que alrededor de éstas se cree una cadena criminal que va desde el uso de la maquinaria, los químicos, la extracción, la extorsión²⁴, el tráfico y la compraventa del oro, donde también se enlazan problemas de índole social como la prostitución, el trabajo infantil, el desplazamiento e invasión de las zonas auríferas²⁵, lo cual imposibilita aún más el accionar de las autoridades.

HACIA UNA MODERNIZACION SECTORIAL SOSTENIBLE:

Este trabajo se constituye en un antecedente no solo porque analiza los beneficios de producir una minería sostenible que de cierta manera haremos énfasis en nuestro trabajo, sino también porque habla de los métodos de extracción de tales recursos mineros en este caso el Oro, así pues las autoras comentan que; “años atrás se le ha venido dando una gran importancia a los impactos ambientales que esta práctica tiene para las regiones en las cuales se desarrolla...; por tal razón se pretende hacer un diagnóstico del sector minero colombiano y de los diferentes recursos con que cuenta y que han venido siendo razón de crecimiento, haciendo énfasis en como la implementación de un sistema de explotación minera sostenible y el uso de métodos que posibiliten una extracción sana de estos recursos no dañe, acorte o afecte al medio ambiente y los distintos ecosistemas que en este se encuentran, de tal manera que posicione fuertemente al país en términos económicos²⁵, como también en términos de cuidado medioambiental y sostenibilidad para demostrar que el sector minero puede crecer sin poner en peligro el entorno y teniendo incidencias positivas en el desarrollo del país”.

En el trabajo se quiere enfocar en una de las variables que mayor importancia tiene dentro del sector minero, no solo en nuestro país, sino en todos los que lideran la lista de explotación minera: el desarrollo minero sostenible.

Sobre el factor de la sostenibilidad recae el futuro crecimiento, desarrollo y progreso de este sector, porque de nada sirve que mientras se beneficien unos cuantos, resulten afectados el medio ambiente y el nivel de vida de los colombianos, así pues;

²⁴ Ibid., p.17

²⁵ LOZANO CUESTA. Linda Lucía, OCHOA B. Daniel y PENAGOS O. Melissa. Hacia una modernización sectorial sostenibles. Medellín: Universidad Pontificia Bolivariana, 2014, pp. 07

“la contaminación generada por prácticas no tecnificadas y mal desarrolladas, los conflictos por el establecimiento de poder y supremacía que esto genera en los lugares donde se da la explotación²⁶.”

MINERIA ILEGAL EN COLOMBIA, INFORME PREVENTIVO:

Este ejercicio es desarrollado por la procuraduría general de la nación, donde básicamente expresa diferentes niveles y contextos de la minería ilegal en el territorio nacional, esto contribuye de alguna manera a reforzar la posición de que no se deben escatimar esfuerzos para contener el avance de la minería ilegal realizada con maquinaria pesada. Bajo este postulado la procuraduría recuerda que; “se trata de presentar un análisis jurídico sobre la responsabilidad del Estado en materia de minería ilegal, sus diferentes definiciones legales, la clasificación de la minería, en general, los procesos de legalización, sus alcances e impactos ambientales, económicos y sociales, entre otros, con el ánimo de promover la articulación entre los diferentes niveles y entidades públicas que tienen funciones relevantes en la materia, y contribuir en la formulación de las políticas públicas que deben afrontar este particular fenómeno de uso de recursos naturales no renovables²⁷”.

La dimensión que ha adquirido actualmente la minería ilegal en Colombia demanda del Estado acciones de corto, mediano y largo plazo, así como definiciones de política pública en materia económica, social y ambiental²⁸, se constituye en un antecedente toda vez que establece conceptos claros sobre los tipos de minería que se practican en Colombia y su alcance en el ordenamiento jurídico asociado a la minería en Colombia.

En suma, todas las consideraciones aquí planteadas se constituyen en elementos categóricos para el entendimiento de los procesos históricos y culturales de nuestra

²⁶ Ibid., p. 05.

²⁷ COLOMBIA, PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION. Minería ilegal en Colombia: Informe preventivo, 2011., pp. 01, fue consultado el 02/12/2019, (se encuentra en línea) disponible en: <https://www.procuraduria.gov.co/portal/media/file/MINERIA%20ILEGAL%20EN%20COLOMBIA%20%20DOCUMENTO.pdf>

²⁸ Ibid., p. 1-2

comunidad de Chete, ubicada en la parte alta del Municipio de Timbiquí Cauca. Pues las prácticas de sobrevivencia así lo determinan.

ANTECEDENTES LOCALES:

Minería de oro artesanal y a pequeña escala en Timbiquí Cauca: una aproximación histórica a sus efectos socioambientales desde la perspectiva de los actores locales en las últimas décadas la minería ilegal se a caracterizado por cambios dramáticos ha pasado desde lo tradicional, a pequeña escala y a gran escala, que es lo que llamamos tecnificación minera forma como actualmente se viene ejerciendo esta labor en algunos territorios de Colombia, y en especial el municipio de Timbiquí, durante mucho tiempo en esta zona donde las comunidades se han dedicado principalmente a la minería artesanal o tradicional, la pesca y la agricultura, han sido dejadas de lado para atribuir una técnica que no propia de la población. En este caso la estudiante Laura del Pilar Castro Días (2011) de la Universidad Javeriana a través de su tesis: “Minería de oro artesanal y a pequeña escala en Timbiquí”²⁹. Resalta varias cosas de la siguiente manera:

La investigación realiza un recorrido que tiene como objetivos, describir y analizar los efectos socioambientales causados por la minería de oro ancestral y a pequeña escala reconocidos por los actores locales, además de identificar los periodos y procesos de transformación de la actividad minera reconocidos por los actores locales, caracterizar la actividad minera para cada periodo anteriormente mencionado, describir y analizar los efectos socioambientales de la minería de oro a pequeña escala en relación con cada forma de extracción.

Problema o fin de este trabajo era describir y analizar los efectos socio ambientales causados por la minería de oro artesanal y a pequeña escala reconocidos por los actores locales en las prácticas mineras que se han implementado en la ribera del río Timbiquí para el periodo de 1950 a 2010.

Para el procedimiento metodológico de este trabajo de investigación se obtuvieron tres (3) fases principales: Exploratoria, trabajo de campo, análisis e interpretación.

²⁹ CASTRO DIAZ, Op. Cit., p. 01

Como se mencionó durante la sección anterior, en la zona de estudio específicamente en la ribera del río Timbiquí, a través del tiempo se han empleado distintas técnicas mineras, las cuales han sido modificadas debido a ciertos eventos reconocidos por los actores locales. Estos eventos y situaciones han sido influenciados principalmente por la llegada a la zona de personas de diferentes orígenes que tenían y tienen aún como objetivo realizar la actividad minera.

Se identificaron tres momentos principales. El primero de estos marcó un hito en la minería de oro en el municipio, el asentamiento de la compañía francesa (The new Timbiquí Gold mines Ltda en 1907) en el río Timbiquí; por medio de esta compañía se inició una extracción de oro en socavón. El segundo momento fue marcado por la llegada de una compañía rusa (1989), la cual llevo a la región la implementación de maquinaria para extraer el oro aluvial; y finalmente en el 2010 se inicia un proceso de minería a cielo abierto por medio de retroexcavadoras y bulldozers de inversionistas colombianos³⁰.

Los actores locales manifiestan serias dificultades en estos procesos entre ellos dicen que; para no causar más daños, lo mejor es no hacer más minería, porque son consciente que la actividad en todas las escalas tiene efectos. Sin embargo, esta situación es un poco utópica, si se tiene en cuenta que la minería es parte fundamental de la economía y cultura de la región. por lo tanto, lo que proponen es seguir haciendo la minería como la venían haciendo antes de las retroexcavadoras, las mini dragas y elevadores. Continuar el barequeo y la minería de socavón³¹.

En tiempos recientes se menciona que la minería de gran escala y de manera desmedida trae impactos como desempleo, empleo informal, migración campesina, pérdida de seguridad alimentaria, salud pública, pérdida de tierras, desarraigo, desplazamiento forzado de la población afrocolombiana, cambios en el paisaje y pérdida de biodiversidad.

Según las conclusiones de esta investigación en Timbiquí, municipio del departamento del Cauca, los actores locales hacen referencia a 3 actividades

³⁰ CASTRO DIAZ, Op. Cit., p. 90

³¹ CASTRO DIAZ, Op. Cit., p. 103

económicas a las cuales se dedican: la agricultura, la pesca y la minería de oro. Los habitantes generalmente combinan estas actividades; trabajan en la mina y en ocasiones cultivan o pescan, otros se dedican a la agricultura y en ciertos momentos van a la mina”³².

Así mismo manifiesta que; “la minería de socavón para los habitantes de Timbiquí es una fuente de ingresos económicos y de empleo, pues se necesitan a varias personas entre hombres y mujeres para poder realizar la labor de extracción del oro. Sin embargo, es una actividad de alto riesgo porque en cualquier momento pueden ocurrir accidentes dentro de los túneles en algunos casos mortales, condición que los mismos mineros aceptan como cierta”³³.

Es así como de cierta forma la relación que tiene este trabajo con mi proyecto es muy lineal, pero se debe tener en cuenta que este profundiza sobre las prácticas mineras ancestral y a pequeña escala, y a cielo abierto además de profundizar en la historia de los tres momentos que marca la minería en el municipio.

Por el contrario, mi enfoque va directamente relacionado con la tecnificación de la minería con retroexcavadoras desde el año 2010 fecha en que inicia esta nueva forma de extraer oro en el municipio, donde se pretende profundizar sobre esta nueva práctica minera.

MINERIA ILEGAL EN TIMBIQUI CAUCA – MACROECONOMIA

En esta investigación realizada por los estudiantes, Fanny Díaz Vivas, Alejandro Cerón y David Steven Quintero (2016) de la universidad Unicomfacauca quienes a través de un trabajo de quinto semestre sobre macroeconomía³⁴ en el municipio de Timbiquí desarrollan un trabajo que tiene como objetivo principal, determinar la problemática que genera el uso inadecuado de los recursos naturales causados por la explotación minera frente a la economía que rodea al municipio de

³² CASTRO DIAZ, Op. Cit., p. 105

³³ CASTRO DIAZ, Op. Cit., p. 107

³⁴ El trabajo hace un recorrido interesante que parte desde lo general para llegar a los límites particulares de los objetivos específicos. Reconoce la minería ilegal como un flagelo que se manifiesta de manera negativa en la población del municipio de Timbiquí, también expresa inconformidad por la falta de actuación seria y responsable de las instituciones para enfrentar esta problemática con el suficiente compromiso para el logro de resultados positivos.

Timbiquí Cauca. Además de poder Investigar las causas y efectos generados por la minería ilegal frente a la economía local en Timbiquí Cauca.

Identificar los principales actores y responsables que pudieron haber originado la minería ilegal en la población de Timbiquí, así mismo se encarga de describir las consecuencias producidas por la minería ilegal frente a los ámbitos social y ambiental en el municipio de Timbiquí Cauca³⁵.

En este trabajo se logra encontrar que; “la minería ilegal se ha convertido en un problema para la sociedad, ya que sus efectos han causado un daño irreparable al medio ambiente originando principalmente una contaminación en las fuentes hídricas causadas por el mercurio, mineral que es utilizado para la separación del oro perjudicando la salud de los habitantes quienes consumen de estas aguas para hacer sus alimentos caso que se ha visto evidenciado en el municipio de Timbiquí Cauca zona que ha tenido que pasar por estas situaciones desde el año”³⁶.

La metodología o procedimiento de este trabajo de investigación tuvo de 2 fases principales: exploratoria y de análisis, la fase exploratoria. En esta etapa se dio inicio al trabajo de investigación por medio de la revisión bibliográfica de las distintas fuentes de información, siendo la actividad más importante, ya que a través de esta se estructuró el marco conceptual que guió el desarrollo³⁷ de la investigación y además fue de apoyo fundamental en la sustentación de los resultados obtenidos durante el trabajo de campo. La recolección de información se realizó principalmente en libros y páginas web.

La segunda fase se llevó a cabo la elaboración de un blog donde pudiéramos organizar toda la información encontrada y así aclarar nuestro objetivo, para poder dar a conocer este tipo de problema que es tan importante identificar y que afecta en la actualidad las poblaciones más olvidadas por el estado.

³⁵ DIAZ VIVAS, Fanny. CERON, Alejandro y QUINTERO, David. Macroeconomía. Universidad Unicomfacauca. 2016., pp. 1-5

³⁶ Ibid., p. 06

³⁷ Ibid., p. 07

Este trabajo tiene una relación con el proyecto que actualmente desarrollo debido a que investiga sobre los problemas y consecuencias que se tienen dándole uso inadecuado a los recursos naturales además de mirar sus afectaciones que provoca la minería a cielo abierto en las comunidades, esta tecnificación minera atrae grupos ilegales surgen diversas enfermedades y la mayor parte de los recursos los obtienen los dueños de sus maquinarias, que no pertenecen al municipio.

FORMAS EN QUE SE AFECTA EL ASPECTO HISTORICO

No existe una única percepción del tiempo, sino una gran diversidad de experiencias y de representaciones. Una de las principales dificultades de adaptación de las personas a una nueva sociedad o a una nueva cultura es la manera como esta sociedad entiende el tiempo, es decir, su organización y su gestión, los protocolos de la espera, la secuencia de los hechos o de las acciones en la solución de los problemas³⁸. Ninguna otra cuestión ha fascinado tanto a la ciencia ficción como los viajes en el tiempo.

La literatura y el cine se han planteado todo tipo de preguntas sobre este tema: ¿qué haríamos si pudiéramos viajar al pasado?, ¿podríamos cambiar la historia? El tiempo y la historia quien pretende hacerse una idea corriente del tiempo histórico ha de prestar atención a las arrugas de un anciano o a las cicatrices en las que está presente un destino de la vida pasada. La representación dominante aún del tiempo tiene sus orígenes a mediados del siglo XIX, derivada de la ciencia newtoniana.

Su sistematización coincide con la creación de la historia como disciplina académica y su presencia en la enseñanza primaria. El tiempo histórico sirve para establecer los niveles de desarrollo y evolución de cada nación (Appleby, Hunt y Jacob, 1998) y, por extensión, del mundo occidental. El tiempo lineal, acumulativo, impuesto por Occidente para comprender su propia historia e impuesto, desde

³⁸ **BLANCH, Joan Pages y FERNANDEZ, Antoni S. La enseñanza y el aprendizaje del tiempo histórico en la educación primaria. Universidad de Barcelona, 2010, Cedes. Vol. 30, pp. 02, ISSN 0101-3262 (el documento se encuentra en línea) consultado el 22/12/2019, disponible en el sitio web: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0101-32622010000300002**

Occidente, al resto del mundo para comprender la de otras culturas y civilizaciones cada vez tiene más críticos.

Está emergiendo una nueva representación del tiempo histórico. La concepción newtoniana de un tiempo único deja paso a la multiplicidad de ritmos y de tiempos. Pero aún nuestra cultura está atrapada en una visión lineal del curso de la historia, que interpreta los cambios siempre como mejoras y como progreso olvidando que lo que para unos puede significar progreso, para otros puede representar decadencia. “La historiografía más crítica reivindica una nueva concepción de la temporalidad para una nueva interpretación de la historia, que permita a la ciudadanía pensar futuros alternativos”³⁹.

Este nuevo modelo de tiempo para la historia está siendo construido desde la multiplicidad y desde la interdisciplinariedad. “No parece que el tiempo que estudia la filosofía, la psicología, la antropología o la física, por ejemplo, sea diferente, sino que existe un único concepto de tiempo observado desde diferentes perspectivas complementarias”.⁴⁰ La historia es, en especial, una ciencia del tiempo y coincide con el resto de las ciencias sociales en que el tiempo se explica como una estructura de conceptos: “la memoria, las utopías, los cambios, la gestión del tiempo social, por ejemplo. Aunque el tiempo es lo que explica la existencia de la historia como pasado, la historia como ciencia que interpreta este pasado no ha aportado un modelo conceptual que nos permita elaborar un currículo para la enseñanza del tiempo histórico”⁴¹.

A partir de estos postulados tenemos la conciencia de que con el proceso minero ilegal que se ha desarrollado en el corregimiento de Chete -Cauca si se ha afectado negativamente este aspecto histórico por varios motivos claros que teóricamente ya han sido aquí considerados. El primer tema afectado son las costumbres y los procesos tradicionales, en el entendido que la comunidad ya no puede desarrollar las practicas mineras tradicionales ejercidas para el sustento diario de las familias,

³⁹ Ibid., p. 03

⁴⁰ Ibid., p. 5-6

⁴¹ Ibid., p. 09

estas prácticas se transmitían de padres a hijos y de generación en generación a través del tiempo, ahora la situación comunitaria ha cambiado enormemente toda vez que la minería ilegal realizada con máquinas de alta tecnología como son las retroexcavadoras, estas a su vez han destruido completamente la mayoría de fuentes que permitían obtener el mineral preciado.

Con los elementos básicos utilizados por la comunidad, para estos tiempos el mineral se ha hecho más complicado y dificultoso de conseguir con los mismos elementos de hace muchos años, de tal suerte que población no solo pierde su proceso histórico sino que además se ve abocado a dos situaciones complejas; o abandonan los elementos tradiciones (batea, bongo, canalón, regadero) que se utilizaban para obtener recursos mineros básicos de subsistencias o se dedican a otras actividad conocidas recientemente como “barequeo” el cual es producto de la minería a cielo abierto o la realizada con retroexcavadora , esto pues no solo es riesgo sino que además aleja a la población de los valores y principios que caracterizan su forma y estilo de vida.

Otra forma en que se afecta el aspecto histórico de la población es a través de las fuentes hídricas, pues estas comunidades nunca han tenido agua potable en los hogares por tanto en forma de costumbre siempre han obtenido el vital líquido, es decir el agua a través de fuentes indeterminadas, el rio principalmente y de manera subsidiaria las quebradas y cascadas.

Bajo esta esta línea es apenas lógico los efectos negativos que ha producido la minería a cielo abierto o con maquinaria de alta tecnología como son las retroexcavadoras en las fuentes de obtención del agua, los cuales se encuentran en total contaminación lo que a su vez es un problema para la población en el entendido que ya no tienen la posibilidad de obtener esos recursos hídricos.

Esas consecuencias negativas al aspecto histórico se ven reflejadas en el sentido que alejan a la comunidad de Chete de sus costumbres básicas y normales, transformando así actividades propias de los nativos y lo que repercute a través del tiempo en su forma de construir su realidad cultural, la población tendrá que mirar

cuales son las nuevas alternativas más o menos confiables que quedan para encontrar una solución a la crisis hídrica.

Otra manera en la que también se ve afectado negativamente el aspecto histórico es por el hecho de que debido a la contaminación, se han perdido una serie de oficios que la comunidad realizaba habitualmente entre las que se enmarcan la agricultura y la pesca, la primera afecta la agricultura porque los terrenos que se utilizaban para el cultivo y producción de banano, caña, papa china, yame, yuca, maíz, chontaduro entre muchos otros cultivos, ya no existen, pues las maquinas han destruido todos esos terrenos.

MARCO TEORICO

El marco teórico necesario para el desarrollo del presente trabajo está enfocado en dos momento centrales, el primero tiene como fin hacer un recorrido general por los elementos y argumentos que ayuden a entender el tema de la minería ilegal desde unos postulados interpretativos y analíticos, de modo que para conseguir ese propósito citaremos al académico Leonardo Guiza, en un segundo momento se trabajaran dos investigaciones fundamentales que potencian el tema planteado: Guiza es abogado, biólogo y profesor de la universidad del Rosario el cual en su texto titulado “la pequeña minería en Colombia: una actividad no tan pequeña”, expone que; “el Gobierno nacional no ha ofrecido oportunidades efectivas de formalización a los pequeños mineros, esto ha conllevado a que hoy en día se hagan estimaciones de que alrededor de la mitad de las unidades de explotación minera en el país son ilegales”⁴². Adicionalmente la pequeña minería ha sido estigmatizada como una minería criminal y depredadora lo que ha generado vulneraciones a los derechos humanos de quienes la llevan a cabo y diferentes tipos de conflictos que son motivados con el objeto de reivindicar esta actividad.

El análisis que hace el profesor Guisa, es apenas razonables si lo ubicamos o se contrasta con la situación de la minería ilegal que se visualiza en comunidades como

⁴² GUIZA, Leonardo. La pequeña minería en Colombia: una actividad no tan pequeña. Universidad del Rosario, Colombia, 2013, pp. 01. (texto en línea) consultado el 21/12/2019. Disponible en el sitio web: <http://www.scielo.org.co/pdf/dyna/v80n181/v80n181a12.pdf>

la de Chete, donde no solo se puede visualizar ampliamente las inmensas afectaciones al territorio producto de las practicas mineras, también entendida como tecnificada para esta investigación, no tienen ningún tipo de permisos para ejecutar estas prácticas mineras, ni mucho menos un titilo o una concesión donde se hayan observado por parte de la autoridad ambiental los requisitos mínimos para poder ejecutar tales operaciones en un territorio determinado.

Lo previamente expuesto es ajustado a la realidad de Colombia, pues en un informe de la contraloría general de la república del año 2017, el ente de control alerta que “el 80% de la minería en Colombia es ilegal⁴³”, lo cual a todas luces es suficiente para que, en ciertos sectores del país, para el caso en concreto Timbiquí- Cauca, corregimiento de Chete, este porcentaje sea muy superior de la actividad minera ilegal.

Por su parte en un estudio realizado por el Espectador en el año 2018, sobre economía se establece que; “la minería ilegal del oro le compite al narcotráfico”, en ese mismo contexto se expresa que: “en el 2017 fueron destruidas por lo menos 500 máquinas excavadoras 300 dragas en la lucha de las autoridades por debilitar la minería irregular, así mismo la explotación ilegal de minerales como el oro está compitiendo en terreno e importancia con el narcotráfico en ciertos lugares de Colombia”.⁴⁴

El informe preventivo sobre la minería artesanal elaborado por la procuraduría general de la nación (2011) ratifica que esta práctica tiene siglos de historia. En este mismo informe a la minería ilegal se le otorgan todo tipo de características negativas, tales como destrucción ambiental, evasión de cargas tributarias y regulación, incidencia en los intentos de ordenamiento territorial y en las políticas

⁴³ JUAREZ, Fernando. La minería ilegal en Colombia: un conflicto de narrativas. Universidad del Rosario, Bogotá. Colombia, 2015, pp. 09. Texto consultado el 12/15/2019 (el texto línea), disponible en la web: <http://www.scielo.org.co/pdf/agor/v16n1/v16n1a07.pdf>.

⁴⁴ SAENZ, V. Jorge. El espectador: la minería ilegal le compite al narcotráfico. Bogotá. Colombia 2018, pp. 01. (el texto se encuentra en línea), consultado 25/12/2019, disponible en el sitio web: www.elespectador.com/economia/mineria-ilegal-del-oro-le-compite-al-narcotrafico-articulo-753924

de seguridad, alejamiento de régimen laboral y utilización de menores de edad para el trabajo”⁴⁵

Por su parte Fernando Juárez expresa que; “la minería ilegal ha sido capaz de sobrevivir a cualquier intento de formalización y legalización, incluso en difícil vecindario con las grandes compañías de explotación minera. Por lo tanto, el hecho de su permanencia y solución no admiten explicaciones sencillas. Cualquier hecho para poder comprender y explicarse debe hacerse inteligible y no proceder solamente de un hábito perceptivo-normativo”. Para esto, se requiere un discurso sobre el mismo o forma particular de narrarlo o explicarlo. Dicha narración depende del marco de referencia del observador, por lo que existen diferentes narraciones o discurso sobre un mismo acontecimiento. “La narrativa o narración permite aumentar el conocimiento sobre un fenómeno al incluir hechos y eventos en único relato y en la legalización de la minería ilegal, es necesario encontrar una meta-noción unificante de los discursos que existen”⁴⁶.

El desarrollo productivo y económico de una población se basa en su gran capacidad para manejar y distribuir de una manera eficiente los factores de producción con los que cuentan en su extensión y territorio.

Pero porque es importante para una nación ser productivos, los economistas evalúan los estándares de vida y la calidad de cada ciudad o región basándose de los resultados que arroje el PIB (producto interno bruto) el cual varia y se determina midiendo la capacidad productiva que está determinada por los determinantes de producción los cuales se pueden identificar como capital físico, capital humano, recursos naturales y conocimiento tecnológico factores claves para desarrollar un incremento de la productividad si se manejan y se distribuyen de una manera eficiente. Un análisis de este postulado concluye que la sobrevivencia de la minería ilegal se debe a una serie de múltiples factores asociados a los contextos geográficos y a los aspectos sociales.

⁴⁵ PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION, informe. Op, cit., p. 02

⁴⁶ JUAREZ, Op, cit., p. 02

RECURSOS NATURALES

Existen numerosos escritos e investigaciones que se han venido adelantando por economistas y algunos ambientalistas que ponen en cuestión números interrogantes sobre las prácticas ilegales en la minería donde se ha visualizado un panorama que no es para nada alentador si se trata de cuantificar los efectos y daños que se desatan con cada explotación que se hace en las profundidades de los socavones localizados en las áreas rurales del municipio de Timbiquí.

Capítulo 25 del libro principios de economía de Gregory Mankiw; “hace una referencia hacia los recursos naturales como una limitación para el crecimiento tomando como interrogantes los cambios que podrían presentarse en los estándares de vida y de producción con el tiempo teniendo en cuenta el deterioro y escases de los suministros de petróleo y minerales”⁴⁷.

Así pues, el texto ofrece información relevante sobre el estudio de la minería ilegal y es fuente de gran enriquecimiento del primero, otros factores que de alguna manera contribuyen al estado actual precario de la población objeto de estudio, estos son la minería ilegal y la situación de la economía de la población. Por tanto, son tres factores comunes que convergen y se identifican claramente en nuestra población Timbiquireña, si la minería fuera lo suficientemente buena para la población de seguro que las condiciones económicas de nuestra gente estarían mucho mejor.

MINERIA EN TIMBIQUI

La minería con retroexcavadoras tiene graves afectaciones en diferentes aspectos en el municipio de Timbiquí, siendo la minería actualmente la principal fuente de ingresos de los habitantes del municipio, pues no ha habido una política de estado planificada y coherente que apoye la actividad minera, y sea responsable con el medio ambiente. Por tal razón esta actividad desde el año 2010 hasta la actualidad se determina como un problema que impacta a la población, esta actividad ha

⁴⁷ MANKIW, Gregory. Los principios de economía. Capítulo 25 del libro. 1997.

venido desencadenando efectos negativos para los habitantes, al ser una actividad ilícita y que a raíz de su tecnificación ha tomado fuerza a nivel local, departamental y nacional originando conflictos y enfrentamiento por la obtención de estos recursos naturales, además de elevar la violencia, delincuencia y corrupción.

Esta actividad actualmente ha causado un alto nivel de deserción escolar debido a que muchos jóvenes prefieren dedicarse en lleno a este trabajo informal dejando de lado una formación personal futura, los ríos a simple vista se les observa el color verdoso cargado de mercurios lo cual tiene contaminado sus aguas que es la principal fuente de abastecimiento de las comunidades, la economía de los habitantes se ve afectada al no existir y tener un trabajo estable ni empresas generadoras de empleo para ellos.

La explotación de oro en el pacífico caucano, en una comunidad que anteriormente ha vivido de la minería artesanal y que su producción era para el sostenimiento de sus familias, pero que hoy es esclava de su propia tierra de los amos de las retroexcavadoras y los fusiles.

Cabe aclarar que quienes operan estas maquinarias en el municipio de Timbiquí son gente de Antioquia, córdoba, choco y valle; es decir aparte de que los dueños de estas no son del territorio Timbiquireña quienes las manejan tampoco, de tal manera que la mayor parte de estos recursos no queda en las comunidades, sin dejar de lado que no pagan impuestos a la comunidad a que los grupos ilegales son quienes toman el porcentaje que por ley debía corresponderle al municipio.

MODELO ECOLOGICO.

Hablar de fundamentación teórica para un Modelo Ecológico en Atención Temprana (AT) nos lleva a remontarnos a la década de los 70. Al final de esa década, el profesor Urie Bronfenbrenner, del Departamento de Desarrollo Humano y Estudios sobre la Familia de la Universidad de Cornell en Ithaca (Nueva York)⁴⁸ publica su

⁴⁸ MONREAL, Mariona Gifre y GUITART, Moisés Esteban. Consideraciones educativas de la perspectiva ecológica de Urie Bronfenbrenner. Universidad de Girona, 2012. Consultado en línea el texto 26/12/2019, disponible en la web: <file:///C:/Users/ASUS/Downloads/Dialnet-ConsideracionesEducativasDeLaPerspectivaEcologicaD-3972894.pdf>

obra titulada “La ecología del desarrollo humano”⁴⁹. Previo a ello, había ido fraguando su modelo ecológico del desarrollo humano, cuyas ideas originales fueron presentadas en dos congresos sucesivos de la Asociación Americana de Psicología, en los años 1974 y 1975, y recogidas en distintos trabajos publicados en diferentes revistas (*Child Development*, *American Psychologist*, *Journal of Social Issues* y *Zeitschrift für Soziologie*). Por ejemplo, las ideas básicas del libro citado se encuentran previamente resumidas en un trabajo titulado “Hacia una ecología experimental del desarrollo humano”, publicado en la revista *American Psychology* en Julio de 1977⁵⁰.

Ahora bien, el postulado básico del modelo ecológico que propone Bronfenbrenner se relaciona directamente con el presente trabajo de investigación al plantear que el desarrollo humano, supone la progresiva acomodación mutua entre un ser humano activo, que está en proceso de desarrollo, por un lado, y por el otro las propiedades cambiantes de los entornos inmediatos en los que esa persona en desarrollo vive. Es por esto, por lo que dentro de la minería se da una Acomodación mutua que se va produciendo a través de un proceso continuo que también se ve afectado por la relación que se establecen entre los distintos entornos en los que participa la persona en desarrollo y los contextos más grandes en los que esos entornos están incluidos.

El autor (Bronfenbrenner, 1979). añade esta definición resaltando varios aspectos en primer lugar, señala que hemos de entender a la persona no sólo como un ente sobre el que repercute el ambiente, lo cual se acoge en el tercer objetivo específico al explicar que impacto social genera la minería ilegal con retroexcavadora (tecnificada) y artesanal en la comunidad de chete teniéndola como una entidad en desarrollo y dinámica, que va implicándose progresivamente en el ambiente y por ello influyendo también e incluso reestructurando el medio en el que vive.

⁴⁹ BRONFENNBRENNER, Urie. *La Ecología del Desarrollo Humano*, Barcelona, España Paidós. 1987

Precisamente por ello, como se requiere de una acomodación mutua entre el ambiente y la persona, Bronfenbrenner señala que la interacción entre ambos es bidireccional, caracterizada por su reciprocidad. Por último, el autor señala que el concepto de “ambiente” es en sí mismo complejo, ya que se extiende más allá del entorno inmediato para abarcar las interconexiones entre distintos entornos y la influencias que sobre ellos se ejercen desde entornos más amplios.

TEORIA SISTEMICA

Desde que Bertalanffy formuló en 1968 la Teoría General de Sistemas (TGS), esta teoría ha sido ampliamente divulgada. Surgió con la finalidad de dar explicación a los principios sobre la organización de muchos fenómenos naturales y en la actualidad es aplicada al conocimiento de muchas otras realidades, tanto naturales como ecológicas, medioambientales, sociales, pedagógicas, psicológicas o tecnológicas,

En la actualidad el enfoque sistémico ha permitido definir un nuevo paradigma en la ciencia, por lo que el propósito de nuestro trabajo estriba en exponer las principales aportaciones realizadas con dicho enfoque en los estudios de familia, resaltando la relevancia y el significado que el modelo aporta al proceso de desarrollo familiar, a su evaluación y a la intervención familiar.

La población de estudio en el modelo sistémico no queda sólo reducida al estudio de pacientes y familias con problemas graves, sino que explica el comportamiento y la evolución de familias normativas y normalizadas, sirviendo de base a programas de formación y prevención.

MICROSISTEMA, MESOSISTEMA Y MACROSISTEMA FAMILIAR

El proceso de desarrollo del ser humano, al igual que ocurre en cualquier otro organismo vivo, se enmarca en una serie de sistemas relacionados unos con otros, que son distintos escenarios de interacción con el ambiente.

Esta cuestión, esencial en la biología, ha sido tenida en cuenta por Bronfenbrenner (1987), quien la ha aplicado al sistema familiar, considerando que la familia es el sistema que define y configura en mayor medida el desarrollo de la persona desde su concepción.

Dado que para este autor el entorno es algo que trasciende la situación inmediata y afecta directamente a la persona en desarrollo, adoptó la terminología de “modelo ecológico” que se concibe como una disposición seriada de estructuras concéntricas inclusivas, en la cual cada una de las estructuras se encuentra inmersa en la siguiente.

Estas ideas no son análogas al modelo de familia como categoría sistemática en la biología, ni tampoco al concepto de población en la ciencia ecológica. No obstante, para el estudio de las relaciones familiares desde el campo de la psicología y el Trabajo Social, el modelo ecológico aporta unas bases importantes que nos permiten ver distintas maneras con las que una persona se relaciona con el entorno.

Teniendo en cuenta que el microsistema es concebido como el conjunto de interrelaciones que se producen dentro del entorno inmediato, según Bronfenbrenner, la familia es el microsistema más importante porque configura la vida de una persona durante muchos años.

Las relaciones que se dan en el interior del microsistema a su vez reciben la influencia del exterior, aunque no se participe de manera directa y activamente en ellas; no obstante, delimitan lo que tiene lugar en el ambiente más próximo, esto es el exosistema.

Según De Pina Vara, R. 2005. P. 287) la familia desde una concepción tradicional se puede observar que “la familia ha sido el lugar primordial donde se comparten y gestionan los riesgos sociales de sus miembros”⁵¹ (Carbonell, José et al 2012. P.4) En contraste con lo anterior y en un sentido aparentemente amplio, pero realmente restringido desde el aspecto de los vínculos que le sirven de factor integrador, “la familia es el grupo de personas entre quienes existe un parentesco de consanguinidad por lejano que fuere”. (Se ha definido también según autores como Luciano Febvre (1961) como “el conjunto de individuos que viven alrededor de un mismo lugar...” que continúa diciendo que “La familia se define como el conjunto de

⁵¹ OLIVA GOMEZ. Eduardo y VILLA GUARDIOLA, Vera J. Hacia un concepto interdisciplinario de la familia en la globalización: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México. 2014, pp. 02. Texto consultado el 27/12/2012, disponible: <http://www.scielo.org.co/pdf/jusju/v10n1/v10n1a02.pdf>

individuos que viven alrededor de un mismo hogar” (Febvre, 1961.P.145) definición que muestra la amplitud de su cobertura conceptual, pero con una cierta limitación desde el aspecto espacial, que no se ajusta a las nuevas realidades que impone la globalización con sus características migratorias y de movilidad de sus integrantes.

Con el pasar de los tiempos, se han visto fortalecidos además ciertos vínculos de solidaridad entre los miembros del grupo; que han sido profundamente observados en el plano de la psicología, dados los sentimientos de convergencia y afecto que esa situación crea como dinámica grupal y que van más allá de una relación basada en la consanguinidad. Se toma así la idea de la familia en sentido amplio que coincide con el concepto de la gens (linaje). La familia ha tenido connotaciones más restringidas, a las que se ha llegado después de una larga evolución y que comprende fundamentalmente a los cónyuges y a los hijos de éstos, que viven en un mismo lugar.

FAMILIA Y MINERIA: ASPECTOS SOCIOLOGICOS

Desde. (Gustavikno P. E.1987.P. 13.) condensan su atención los sociólogos en la actividad gene nómica de la familia, porque han advertido que, en todos los tiempos y lugares, trascendiendo las vicisitudes y eventualidades del cambio de costumbres, los hombres han regularizado e institucionalizado la actividad generadora por medio de la familia, constituyendo esto lo que los antropólogos americanos llaman un pattern universal de cultura, La familia está presente en la vida social. Es la más antigua de las instituciones humanas y constituye el elemento clave para la comprensión y funcionamiento de la sociedad.

A través de ella el autor Gustavikn refiere que; “la comunidad no sólo se provee de sus miembros, sino que se encarga de prepararlos para que cumplan satisfactoriamente el papel social que les corresponde. Es el canal primario para la transmisión de los valores y tradiciones de una generación a otra”

MARCO CONCEPTUAL

El marco conceptual es fundamental para desarrollar una investigación este nos brinda una serie de las palabras y conceptos claves en el fenómeno que se investiga, en este caso se pretende incorporar los diferentes componentes que se enmarcan en lo que es la minería artesanal y la técnica. Donde se puede diferenciar el uso de cada una de ellas y los elementos que son utilizados para ejercerla.

IMPACTO SOCIAL DE LA MINERÍA ARTESANAL: el autor Güiza, 2010⁵² refiere que la minería artesanal o de subsistencia, es una actividad que permanece con el paso del tiempo en el país, existiendo aún, un gran número de mineros artesanales, informales e ilegales; se estima que alrededor de 15.000 familias desarrollan esta actividad bajo estas condiciones esto le ha traído al Estado y a las comunidades, grandes problemáticas de origen ambiental y social.

Para quienes trabajan en este sector económico, la minería de subsistencia es la principal fuente de sustento de sus familias, que por lo general residen en zonas rurales y son de escasos recursos, para el caso de la minería aurífera, durante el proceso de extracción y manipulación del mineral, muchos de los mineros artesanales utilizan mercurio para la recuperación del oro, éste al ser manipulado en forma inadecuada ocasiona un grave daño a la salud humana y al ambiente.

BATEA: Instrumento circular hecho de madera, que generalmente se utiliza para la extracción de metales tales como el oro, las jaguas entre otros. Cabe resaltar que este instrumento también es utilizado para la siembra⁵³.

BONGO: Instrumento rectangular hecho de madera que es utilizado para recoger madera⁵⁴.

⁵² GUIZA, Op, cit., p. 2-7

⁵³ Información suministrada por los nativos entrevistados en el Municipio de Timbiquí Cauca, corregimiento de Cheté, 10/12/2019, disponible en grabadora y medio físico.

⁵⁴ Información recogida en las entrevistas practicadas a diferentes personas de la comunidad que realizan la actividad minera con esos instrumentos. 12/10/2019 medio físico.

ALMOCAFRE: Instrumento metálico que se utiliza para recoger la tierra en los recipientes tales como Batea, bongo y baldes⁵⁵.

PACORA: Herramienta que se utilizaba para cortar y sacar puntas a la madre que se utilizaba en la minería artesanal⁵⁶.

CANALON: Instrumento hecho a base de madera que se utiliza para almacenar o lavar la tierra, en el cual quedaba seleccionado el oro.

MINERIA TECNIFICADA: se entiende como minería tecnificada o a gran escala, toda aquella que es ejercida con maquinaria de alta tecnología

RETROEXCAVADORA: Es una máquina que funciona a base de combustión e hidráulicamente, es utilizada para realizar excavaciones en una gran variedad de terrenos. Motobomba, Dragas, Dragones, buldócer,

CLASIFICADORA: separa al oro de la tierra movida

MERCURIO: se usa para separar y extraer el oro de las rocas o piedras en las que se encuentra.

IMPACTO FAMILIAR: la minería trae consigo otras afectaciones de gran magnitud que merecen ser estudiadas más a fondo; los cambios sociales que se derivan de esta actividad articulados con los componentes ambientales y sanitarios se convierten en una problemática de estudio. Las principales afectaciones familiares en Colombia, a causa de la minería ilegal tecnificada se pueden ver reflejadas en la comunidad con conflictos presentados entre los mismos mineros, generando una disputa sobre el territorio. Usualmente esta actividad no cuenta con adecuadas condiciones de sanidad y salud, además no existe una vigilancia y control,

⁵⁵ Versión de la comunidad, obtenida el 12/10/2019, medio físico, corregimiento de Chete, Timbiquí-Cauca.

⁵⁶ Versión de la comunidad, obtenida el 12/10/2019, medio físico, corregimiento de Chete, Timbiquí-Cauca

presentando, generalmente, un aumento en las enfermedades transmisibles, alcoholismo y drogadicción.

ECOMAPA: Según (Hartman, 1979) “el Ecomapa representa un panorama de la familia y su situación gráfica, conexiones importantes que nutren las relaciones, la carga conflictiva entre la familia y su mundo muestra el flujo de los recursos, las pérdidas y de privaciones. El procedimiento de dibujar el mapa destaca la naturaleza de las interfases y puntos de conflicto que se deben mediar, los puentes que hay que construir y los recursos que se deben buscar y modificar⁵⁷”.

GENOGRAMA: Es la representación gráfica a través de un instrumento que registra información sobre estructura o composición de una familia (genograma estructural) y las relaciones o funcionalidad entre sus miembros (genograma relacional), de por lo menos tres generaciones.

IMPACTO ECONOMICO: Según (Macpherson Mayol, 2002). sin duda alguna la minería a gran y mediana escala es una fuente de crecimiento económico para cualquier país. Siempre se ha conocido que el ser humano⁵⁸ ha utilizado los Recursos Naturales encontrados en su hábitat, para su subsistencia y la de su comunidad Colombia es un país minero, reconocido principalmente por su explotación de oro y carbón, cuya actividad se clasifica en diferentes escalas: minería de subsistencia, pequeña, mediana y grande; siendo éstas respaldadas por la normatividad minera colombiana (Ministerio de Minas y Energía, 2016), que a su vez busca inversión de capital extranjero, específicamente para explotaciones a gran escala.

MEDIO AMBIENTAL: Para Gabriel Quadri (2006), el término “medio ambiente” se refiere a diversos factores y procesos biológicos, ecológicos, físicos y paisajísticos que, además de tener su propia dinámica natural, se entrelazan con las conductas

⁵⁷ ENCOLOMBIA. Medicina familiar: educación continuada para el médico general. Colombia, Consultado el 27/12/2019, disponible en el sitio web; <https://encolombia.com/libreria-digital/lmedicina/ecmg/fasciculo-1/ecmg1-recursos2/>.

⁵⁸ ROQUE SANCHEZ, María Victoria y MAYOL, Ignacio M. La plenitud de la naturaleza humana en el transhumanismo desde la perspectiva de la filosofía. Universidad Internacional de Catalunya, España, 2019., pp. 2-4.

del hombre”⁵⁹. Estas interacciones pueden ser de tipo económico, político, social, cultural o con el entorno, y hoy en día son de gran interés para los gobiernos, las empresas, los individuos.

PROCESOS TRADICIONALES: “Conjunto de actividades que realiza la comunidad a través de los tiempos y que va de generación en generación. Téngase como ejemplo el proceso minero que se ha transmitido en la comunidad negra del municipio de Timbiquí desde años inmemorables”⁶⁰.

MINERIA ARTESANAL: “actividad desplegada por la comunidad con la utilización de medios rudimentarios para procesar la tierra con el fin de obtener minerales como el oro, recurso esencial para la sobrevivencia de los habitantes”⁶¹.

TEJIDO SOCIAL: “Tejido social es una metáfora para referirnos al entramado de relaciones que configuran lo que llamamos realidad social. Así, por tejido social entendemos un proceso histórico de configuración de vínculos sociales e institucionales que favorecen la cohesión y la reproducción de la vida social. Como todo proceso histórico, el tejido social se va configurado por la intervención de individuos, colectividades e instituciones”⁶².

MINERIA TECNIFICADA: “también conocida como minería realizada con maquinaria pesada, es un proceso por medio del cual se remueven grandes masas de tierra para obtener minerales”⁶³.

COMUNIDAD: “asentamiento poblacional que seres humanos que compartes una cosmovisión de mundo y que a asumen compromisos y retos en pro de la comunidad. Conjunto de personas que hacen vida en un lugar determinado dentro

⁵⁹ QUADRI, Gabriel. Concepto de medio ambiente. 2006., pp. 01, consultado el 12/27/2019.

⁶⁰ VENTE, Jacinto. Maestros y sabios de la comunidad de Cheté: entrevista practica en el corregimiento. 09/10/2019, disponible en grabadora y medio físico.

⁶¹ Entrevista practica en la comunidad, Corregimiento de Chete, Municipio de Timbiquí – Cauca. investigación activa. 09/10/2019, disponible en medio físico y electrónico.

⁶² CENTRO DE INVESTIGACION Y ACCION SOCIAL. La configuración del tejido social, 2020., pp. 01, consultado el 10/12/2019, disponible: file:///C:/Users/ASUS/Downloads/EI%20Tejido%20Social-DEFINICION. Pdf.

⁶³ VENTE, Jacinto. Maestros y sabios de la comunidad de Cheté: entrevista practica en el corregimiento. 09/10/2019, disponible en grabadora y medio físico.

de un contexto geográfico y cultural”. “Las definiciones de comunidad más actuales hacen énfasis en dos elementos claves: los estructurales y los funcionales, aunque hay otro grupo que combina ambos tipos. Los elementos estructurales se refieren a la consideración de la comunidad como un grupo geográficamente localizado regido por organizaciones o instituciones de carácter político, social y económico”⁶⁴.

METODOLOGIA.

Si bien Proyectar un trabajo de grado que trate de generar un verdadero impacto social desde la práctica integra del trabajador social, y que profundice en una problemática social, como el estudio del impacto social que ha generado la minería ilegal y su tecnificación en el aspecto económico y educativo en la población de Cheté municipio de Timbiquí, es un quehacer que amerita la recolección de información utilizando principalmente los libros, entrevistas, encuestas, diario de campo, observación, el análisis y páginas web.

Por lo tanto, para dar respuesta a la investigación se realizará con un enfoque cualitativo teniendo en cuenta que facilita la recopilación de información lo cual será útil para plantear impresiones, opiniones y perspectivas. Como instrumento se realiza historias de vida ya que busca profundizar en el tema para obtener información sobre las motivaciones, los pensamientos y las actitudes de las personas. Aunque estos datos aportan un conocimiento profundo a partir de las preguntas de investigación, sus resultados son más difíciles de analizar.

En ese sentido se realizarán a cinco mineros la historia de vida, teniendo en cuenta que esta como investigación cualitativa, busca descubrir la relación dialéctica, la negociación cotidiana entre aspiración y posibilidad, entre utopía y realidad, entre creación y aceptación; por ello, sus datos provienen de la vida cotidiana, del sentido común, de las explicaciones y reconstrucciones que el individuo efectúa para vivir y sobrevivir diariamente.

⁶⁴ CAUSSE CATHCART, Mercedes. El concepto de comunidad desde el punto de vista socio – histórico-cultural y lingüístico. Universidad de Oriente, 2009., pp. 03, consultado el 10/10/2019, disponible en el sitio web: <https://www.redalyc.org/pdf/1813/181321553002.pdf>

Cuando hablamos de historias de vida señalamos que; “es uno de los métodos de investigación exploratoria más cercano a la realidad del contexto de los mineros para conocer como las personas el mundo social que les rodea”⁶⁵. Al mismo tiempo, las historias de vida conforman una perspectiva fenomenológica, la cual visualiza la conducta humana, lo que las personas dicen y hacen, como el producto de la definición de su mundo. Algunos autores señalan que la perspectiva fenomenológica representa un enfoque medular en el entramado de la metodología cualitativa. Asimismo, concuerdan en que para enmarcar una investigación en la perspectiva fenomenológica hay que entender lo que se estudia, cómo se estudia y cómo se interpreta.

En este sentido, la historia de vida, como metodología cualitativa busca capturar tal proceso de interpretación, viendo las cosas desde la perspectiva de las personas, quienes están continuamente interpretándose y definiéndose en diferentes situaciones. Por lo tanto, la metodología cualitativa permite trabajar la realidad desde una perspectiva humanista ya que hunde sus raíces en los fundamentos de la fenomenología, el existencialismo y la hermenéutica, tratando de comprender la conducta humana desde el propio marco de referencia de las personas⁶⁶.

Por otro lado, el tipo de investigación es exploratorio teniendo en cuenta la necesidad de conocer el contexto minero para encontrar todas las pruebas relacionadas con el análisis comparativo entre el impacto de la minería artesanal y retroexcavadora del que no se tiene ningún conocimiento y aumentar la posibilidad de realizar una investigación completa.

TIPO DE INVESTIGACION

⁶⁵ CHÁRRIEZ CORDERO, Mayra y de RIO PIEDRA, Recinto. Historias de vida: una metodología de investigación cualitativa. Universidad de Puerto Rico, 2012., pp. 1-2, consultado 10/12/2019. Disponible:<https://www.studocu.com/es/document/universidad-de-alicante/antropologia-social/practica/charryiez-cordero-m-2012-historias-de-vida-una-metodologia-de-investigacion-cualitativa/1553047/view>

⁶⁶ MARTINEZ RODRIGUEZ. Jorge. Método de investigación cualitativa. Revista para el desarrollo educativo. Bogotá, Colombia. 2011, pp. 6-7

DESCRIPTIVA

El presente trabajo es una investigación descriptiva, en la cual se busca no solo el que, si no el cómo es la diferencia entre la minería artesanal y tecnificada donde se realizan una serie de actividades ilícitas con la finalidad de acaparar mayor dinero dejando a un lado las familias y consigo generar la tensión de la sociedad.

Se acoge este tipo de investigación, por cuanto mediante instrumentos como las historias de vida y la observación se busca describir o comentar las situaciones que caracteriza el fenómeno estudiado.

Así mismo, para Hernández, los estudios descriptivos sirven para analizar cómo es y se manifiesta un fenómeno y sus componentes. Por lo anterior el estudio de tipo Descriptivo implica desde una perspectiva definida, caracterizarlo con un enfoque cualitativo, el cual se destaca entre otros factores por:

- Se basa en la fenomenología y la sociología comprensiva del “verstehen” que significa comprensión.
- Asume la realidad como construcción e interacción cultural
- Privilegia la dimensión subjetiva de la realidad
- Su perspectiva es comprender “desde dentro” las situaciones que estudia
- Abordaje holístico de la realidad
- Emplea fuentes de información y técnicas descriptivas
- Confía validez de su interpretación al acercamiento empático de las situaciones que estudia
- Orientado a procesos más que a resultados
- No busca generalizaciones, sino profundizar en casos específicos⁶⁷.

Se profundiza el tema desde intenciones explicativas en el sentido de que lo que se pretende es realizar un análisis de la situación que padece cada individuo objeto de

⁶⁷ HERNANDEZ SAMPIERI, Roberto, FERNANDEZ C., Carlos y BAPTISTA Lucio, Metodología de la Investigación. 1998, consultado el 10/12/2019.

la investigación de Timbiquí ante el incremento de la minería tecnificada que desencadena cambios en la comunidad de forma económica y socialmente, por medio de la aplicación de un enfoque cualitativo

Para el desarrollo de la tesis se tomaron en cuenta libros, historias de vida y escritos esenciales para esta indagación, por otra parte, se busca fortalecer el interés de la comunidad sobre la problemática social que se ha venido desarrollando como lo es el abandono de la minería artesanal de familias a causa del aumento de la minería tecnificada

ENFOQUE DE LA INVESTIGACION

CUALITATIVO:

El enfoque de la investigación fue cualitativo, teniendo en cuenta que la población general fueron 15 personas de las cuales se trabajó con 5 mineros del corregimiento de Chete del municipio de Timbiquí. el objetivo de la investigación cualitativa es el de proporcionar una metodología de investigación que permita comprender el complejo mundo de la experiencia vivida desde el punto de vista de las personas que la viven.

Los autores Marshall y Rossman (1999), por su parte, establecen que la investigación cualitativa es interpretativa y se asienta en la experiencia de las personas. Sobre esta base, identifican tres rasgos con respecto al trabajo del investigador cualitativo: que se sumerge en la vida cotidiana de las personas, que describe las diferentes visiones de mundo de los actores y que considera la interacción de los participantes poniendo atención al lenguaje y a los comportamientos observables.

POBLACION MUESTRA

El proceso investigativo que se involucró en el trabajo fue con cinco (5) mineros del corregimiento de Chete, del municipio de Timbiquí Cauca.

TECNICAS E INSTRUMENTOS

El presente trabajo es una investigación descriptiva, en la cual se buscó no solo el que, si no el cómo es la diferencia entre la minería artesanal y tecnificada donde se realizan una serie de actividades ilícitas con la finalidad de acaparar mayor dinero y consigo generar la tensión de la sociedad.

Para la organización de la información se dio uso de una técnica que surge por la perspectiva del modelo ecológico plantado en el marco teórico, es el uso de herramientas gráficas, como el ecomapa y el genograma. El ecomapa fue desarrollado por Harman en 1975, es de amplio uso y se puede aplicar para hacer valoraciones, planteamiento e intervención.

Del mismo modo mediante las historias de vidas realizadas a los cinco mineros, nos permitió evaluar el impacto familiar del uso de la minería artesanal y la tecnificada

Por lo tanto, se aplicó historias de vida a cinco mineros (tres mineros que han trabajado en minería artesanal y dos mineros que trabajan la tecnificada) para establecer desde su experiencia laboral la diferencia entre como era su ambiente laboral anteriormente en relación con el actual⁶⁸.

Para ello, el investigador, mediante una narrativa lineal e individual, utiliza grabaciones, escritos personales, visitas a escenarios diversos, fotografías, cartas, en las que incorpora las relaciones con los miembros del grupo y de su profesión, de su clase social. Pero no solo provee información en esencia subjetiva de la vida entera de una persona, sino que incluye su relación con su realidad social, los contextos, costumbres y las situaciones en las que el sujeto ha participado. Es decir, “hace referencia a las formas de vida de una comunidad en un período Historias de vida Revista histórico concreto”

Historias de vida; se realiza a un grupo de personas seleccionadas, para describir a través de las experiencias de vida de los 5 mineros el impacto que generan ambas

⁶⁸ Esas técnicas de investigación han sido ampliamente difundidas y son de gran utilidad en los diferentes contextos de investigación, ya sea investigación acción o investigación pasivas.

minerías (artesanal y tecnificada) en los diferentes ámbitos familiar, social, económico, cultural entre otros que se relacionan directamente con la investigación. Así pues, “las historias de vida no solo permiten conocer a la persona que narra, sino que también ayudan a desentrañar las realidades que viven muchos países o contextos. Es decir, las historias de vida hacen que lo implícito sea explícito, lo escondido sea visible; lo no formado, formado y lo confuso, claro.”⁶⁹

TRABAJO DE CAMPO

Los procedimientos, actividades y procesos realizados por las investigadoras, desde el momento de prospección de la idea, la complicación temática, el desarrollo del trabajo de campo, y la obtención y socialización de resultados, se tornó necesario desglosarlos, para mayor comprensión del proceso investigativo desarrollado.

Identificado el problema de investigación se dio paso a complementar la información haciendo uso de las fuentes primarias y secundarias pertinentes y en relación directa e indirecta con el problema de estudio.

Posteriormente se inició el trabajo de campo con los mineros tomados como muestra representativa. Se deriva a la estructuración de otros instrumentos con el fin de conocer la situación actualmente vivenciada por la población objeto de estudio, posibilitando de esta forma el entendimiento de la situación.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

La actividad minera genera notorios cambios e impactos en los territorios y las comunidades donde se practica, independientemente de la manera como se desarrolle esta actividad, es decir ya sea de a gran escala o a pequeña escala, de manera lícita o de forma ilegal, lo que menos ha dejado en este territorio ha sido desarrollo social y económico, esto se evidencia en esta investigación.

Según Castro Días, en su tesis de investigación sobre; “minería de oro artesanal y a pequeña escala en Timbiquí” (2011) encontró que a través del tiempo se han

⁶⁹ MUSEO CASA DE LA MEMORIA DE MEDELLIN, Mincultura, después vino el silencio: memorias del secuestro en Antioquia. Colombia, pp. 60

empleado distintas técnicas mineras, las cuales han sido modificadas debido a ciertos eventos reconocidos por los actores locales. Estos eventos y situaciones han sido influenciados principalmente por la llegada a la zona de personas de diferentes orígenes que tenían y tienen aún como objetivo realizar la actividad minera⁷⁰.

1) Definir cómo influye la minería ilegal artesanal y la minería con retroexcavadora en la comunidad de chete:

Para el desarrollo del anterior objetivo se seleccionaron varias fuentes prácticas de información, tal fue el caso de los fragmentos de la historia de vida de los señores Jacinto Vente, y Klinger Zúñiga, donde manifiestan las diferentes situaciones que se presentan en la minería artesanal y la tecnificada, sus versiones son relevantes en cuanto ambos personales laboran en los dos escenarios puestos en contexto.

Se entiende que “la minería artesanal o de subsistencia, es una actividad que permanece con el paso del tiempo en el país, para quienes trabajan en este sector económico, la minería de subsistencia es la principal fuente de sustento de sus familias, que por lo general residen en zonas rurales y son de escasos recursos”⁷¹

Frente a este objetivo primero de definir el proceso de influencia de la actividad minera tradicional y la ejecutada con retroexcavadora, el habitante de la comunidad Jacinto Vente Flores⁷², hace una descripción detallada sobre este proceso de la siguiente manera:

“anteriormente la minería artesanal influía positivamente debido a que no se manifestaba contaminación hacia el medio ambiente, se desarrollaba de tal manera que no afectábamos las fuentes hídricas, ni bosques, no se trabajaba con químicos, mientras que la minería tecnificada influye de manera negativa al medio ambiente, se afectan los ríos, y es lo que ha venido pasando en los últimos años con este nuevo método de trabajo en la comunidad chete, es claro que este mecanismo de trabajo es defendido por algunos habitantes de la comunidad debido a que les a permitido obtener

⁷⁰ CASTRO DIAZ, Op., cit., pp. 89-90

⁷¹ GUIZA, Op., cit., pp. 10

⁷² Historia de vida VENTE FLOREZ Jacinto. Practicada el 10/10/2019

cosas materiales (casa, carro, motos) entre otros artículos, pero se debe reconocer que socialmente nos hemos visto afectados por trabajar la mina con retroexcavadoras la cual nos perjudica culturalmente, religiosamente, además se dispara el narcotráfico, la prostitución, el alcoholismo, se ven afectadas las relaciones familiares, entre otros fenómenos que pueden surgir”.

Por su parte el señor Klinger Zúñiga bajo esta misma dinámica plantea en su historia de vida la confirmación del objetivo planteado y para ello refiere lo siguiente:

“la minería anteriormente era un arte para nosotros yo recuerdo hace muchos años con apenas diez años me iba con mis padres, mis abuelos, tíos y primos a trabajar la mina, y eso le tocaba a uno picar bastante peña para llegar donde estaba el oro, a veces pasaba un 1 mes y más y aun no se llegaba a la pinta; es decir la tierra que tenia oro, y eso era una tradición que iba pasando de generación en generación porque ya cuando nuestros abuelos estaban en una edad que no podían seguir trabajando, continuaban nuestros padres y así sucesivamente, eso era algo bonito el que no tenia terrenos y necesitaba trabajar, el que los tenía le cedía espacio para que trabajara y era una forma para sostener su hogar sin necesidad de llegar al punto de hacer cosas malas. Mientras que ahora eso se pelean entre familia para trabajar un terreno con esas máquinas, que solo nos perjudican, es tan así que se han presentado situaciones difíciles aquí en la comunidad, hace más o menos un mes el vecino trajo unos guerrilleros para que amenazaran al hermano, solo porque el no quiere que se trabaje en el terreno con esas máquinas, entonces ahí es donde uno se pregunta en que momento permitimos que este método de trabajo generada conflictos con la familia, amigos y hasta con la propia sociedad. Es tan así que uno no duerme tranquilo ni en su propia casa, porque esta uno pensando a que horas lo desaloja esas bandas criminales que caminan y mandan en la comunidad, como si ellos fuesen los dueños de todo”.

Las consideraciones previas son manifestaciones del proceso actual que se está viviendo en la comunidad de Chete del municipio de Timbiquí Cauca. Estas manifestaciones surgen como historias de vidas de los nativos del lugar y aunque no constituyen ciencias pues son manifestaciones orales, si son elementos suficientes para asentar las bases de la percepción que existe en la comunidad respecto al flagelo de la minería ilegal que se desarrolla en sus territorios a gran escala y a pequeña escala bajo estos presupuestos se entiende que:

Yo le digo que desde el año 2010 hasta la actualidad ha sido muy difícil para nosotros como trabajadores artesanales que fuimos, y como parte de la comunidad con la llegada de esas máquinas, aquí nunca se había vivido situación de desaparecimiento de un miembro del pueblo, pero con el apogeo del oro y las maquinas, eso los grupos armados, llegan al lugar de trabajo preguntan quién es fulano y se lo llevaban y nunca más se volvían a ver esas personas, uno ya con tantos años que han pasado, se da al dolor y acepta que los mataron y quien sabe donde los dejaron, y ni modos de denunciar, le toca a uno ver o escuchar y quedarse callado, ya solo le queda a uno pedirle a Dios que algún día haga justicia por tanta maldad que se ha cometido en esta comunidad”

Teniendo en cuenta lo dicho anteriormente se puede decir que los procesos mineros tecnificados en Chete afectan negativamente a la población. Por un lado, las costumbres; por ejemplo, las fiestas patronales, las actividades de pescas y cacería, la convivencia familiar, pues los padres en muchas ocasiones no comparten con sus hijos o esposa por estar cuidando los lugares o zonas donde se encuentra la maquinaria destinada al trabajo de la tierra, así mismo también existe un aumento considerable del flagelo social asociado al asesinato indiscriminado de personas habitantes o no de la comunidad. También se pudo evidenciar la existencia de una afectación de los procesos tradicionales, en el entendido de que la comunidad ya no desarrolla las practicas mineras tradicionales ejercidas para el sustento diario de las familias, las cuales eran trasmitidas de padres a hijos o de generación en generación, actualmente el método de las retroexcavadoras ha incidido en el trabajo

facilista. Esto ha permitido una renuncia a desplegar las acciones concernientes con las labores tradicionales de la población.

La pérdida del tejido social; que hace referencia al conjunto de redes que constituyen una actividad para los individuos y la sociedad permitiéndoles ampliar sus opciones y oportunidades a fin de mejorar su calidad de vida, la deserción escolar, la pérdida de la religiosidad, la deforestación indiscriminada, el cambio de la activa productiva pasando de los cultivos agrícolas a la actividad minera, entre otras, son cosas negativas que han influido en que nuestra gente pierda el sentido de pertenencia por nuestros territorios ancestrales. La anterior circunstancia, es decir esos postulados negativos han afectado la base alimenticia y económica de muchas de las comunidades afrodescendientes de Colombia.

Néstor García Canclini (2004) plantea que las identidades de los sujetos se forman en procesos interétnicos e internacionales, que hoy en día están mediados en gran medida por intercambios financieros globalizados y repertorios de imágenes e información creados para ser distribuidos a todo el planeta por las industrias culturales. Esto implica que nos constituimos como sujetos no sólo a partir del referente tradicional 'de dónde vengo', ya que somos también reflejo de una enorme variedad de repertorios simbólicos y modelos de comportamiento que vamos aprendiendo a lo largo de nuestra vida, los cuales podemos cruzar y combinar.

Así las cosas, se tiene entonces que: “el cuidado da la posibilidad de tener perspectivas más amplias de empatía con el otro en su reconocimiento; de disponerse a escuchar de manera atenta entendiendo las necesidades e intereses de ese otro; de ponerse en el lugar del otro, y de enriquecerse al reconocerse como seres distintos y plurales. La falta de cuidado en el trato dado a las personas, a la naturaleza, a los recursos, al entorno, a la vida en todas sus manifestaciones, ha puesto en riesgo la supervivencia no solamente de la especie humana, sino de todos los seres vivos”⁷³

⁷³ TELLEZ MURCIA, Ela Isabel. El sentido del tejido social en la construcción de la comunidad. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Colombia, 2010, pp. 12.

El cuidado tiene una función de prevención de daños futuros y reparación de daños o sucesos que ya han pasado. Este posee ese don que debe ser analizado por los actores que confluyen en un escenario determinado, así mismo vigoriza la vida y tiene en cuenta todas las circunstancias que permiten su reproducción y su evolución.

Todas estas situaciones mencionadas son causa del desorden sociocultural que actualmente está viviendo la comunidad, principalmente desde que empezó la explotación minera con maquinarias pesadas, trayendo con ellos; foráneos con culturas diferentes a las nuestras, grupos al margen de la ley que en la actualidad son la ley del pueblo he incluso operan como dueños de entables en el sector; es decir dueños de retroexcavadoras, quienes los recursos que logran conseguir con esas máquinas los utilizan para planes ilícitos como la compra de armas, explosivos entre otras cosas.

Economía ilegal: La aproximación a la noción de economía ilegal, se traza desde dos perspectivas: La primera retoma los planteamientos de Pierre Lemieux, para quien la economía ilegal es “esa parte de la economía donde los bienes y servicios son producidos, intercambiados o consumidos ilegalmente. Estas actividades son ilegales porque la producción o el consumo de los bienes o servicios están prohibidos por la ley o porque los bienes o servicios legales se intercambian en condiciones ilegales”.⁷⁴

Es así como la definición anteriormente planteada por Pierre Lemieux; si la contextualizamos en la investigación de chete se considera apropiada y que es lo suficiente mente amplia para abarcar la agrupación de mecanismos a través de los cuales los grupos armados ilegales obtienen recursos para actividades ilícitas; pero también se cuestiona la legalidad de las diferentes actividades aparentemente se dicen ser legales, pero a su vez permiten capitalizar dichos mecanismos, y un ejemplo claro puede ser que muchas veces el mismo estado se presta para esto como es el caso de algunas retroexcavadoras en Chete, dado a que algunas se han llevado al municipio de Timbiquí con el fin de sacar grava para mejorar las calles

⁷⁴ LEMIEUX, Pierre. La economía ilegal. Publicado en el año, 2007., pp. 07

de la comunidad, pero resulta que es solo una estrategia que buscan para que estas puedan ingresar al territorio y posteriormente darle utilidad ilícita, es una situación grave porque son personas que trabajan para el estado y se prestan para esos acontecimientos que además de ser ilícitos a ellos les genera ganancia porque en el momento que aceptan hacerlo luego reciben su comisión.

Por otra parte; bares de mujeres trabajadoras sexuales, adicción al alcohol en menores de edad, embarazos en menores de edad, consumo de “perica y mariguana”, estas son algunas de las implicaciones socioculturales de la explotación minera en la comunidad.

En síntesis, la minería ha presentado diversos cambios a través de la historia, si bien sabemos que anteriormente se ejercida de forma tradicional. Lo anterior se puede constatar fácilmente porque nuestros padres, abuelos, tíos obtienen tales recursos para lo que en términos generales se conoce como sustento diario y no para enriquecerse a través de la producción en masa, como si lo es el método tecnificado asociado en el caso de Timbiquí a la minería ilegal indiscriminada.

2) Detallar cómo funcionaba la minería artesanal anteriormente y cómo funciona la minería tecnificada actualmente en la comunidad de Cheté.

El presente objetivo se enfoca en dos posturas relacionadas con el funcionamiento de la actividad minera en el municipio y para ello es de tener en cuenta que; para realizar la mina artesanal anteriormente se utilizaban los siguientes instrumentos: lo esencial y primordial era la tierra o lugar donde se encontraba la mina, lo segundo, la mano de obra es decir el individuo o podía ser toda una familia dedicada al oficio, es decir; padres, hijos, nietos y demás descendientes, entre los elementos esta (la batea, el canalón, regadera, la pica, el barretón, bongo) eran los materiales para la obtención de los recursos minerales básicos para la subsistencia en las familias y la comunidad:

Mientras que la minería tecnificada actualmente se ha convertido en un problema social para los habitantes de esta comunidad, dado a que la forma en que opera no es la más eficiente y adecuada, esta procede de la siguiente

manera; es una maquinaria pesada conocida y llamada retroexcavadora, como su nombre lo dice se encarga de hacer excavaciones profundas en unos puntos determinados de la comunidad de chete donde sea posible hallar "oro" para esta maquina hacer su excavación debe tener unos elementos primarios que le permiten el funcionamiento entre ellos esta: EL OPERADOR; es una persona encargada de manejar la retroexcavadora ya que esta tiene unos mandos, antes de empezar se debe colocarle aceite de maquina hidráulico, ACPM, aceite de maquina 40, y la grasa que no le puede faltar a la máquina.

El AYUDANTE; Es un subalterno del operador quien debe estar pendiente tinguar la maquina cuando requiera de ACPM ponerle grasa, limpiarla entre otras cosas. El aceite 40 o bien sea el aceite 15 w 40 es para el funcionamiento de las maquinas pesada es decir retroexcavadoras lo utilizamos porque es para la lubricación de la máquina, para que las piezas no hagan choque; es decir que no se gasten porque siempre y cuando la maquina este sin el aceite en pieza el choque; el aceite 50 rimula lo utilizamos para cuando las maquinas están viejas que los anillos están siempre gastaditos entonces le echamos aceite 50 porque es más pesado todo eso es para la misma lubricación de las piezas de las maquinas, la grasa sirve para que las valiera y los ejes no se peguen al día deben ser engrasada 4 veces como mínimo en las partes que hace los movimientos porque se le aplica la grasa no da los movimientos como es debido, en el día se gasta de 4 a 5 kilos de grasa, si es aceite podemos trabajar con ella de 100 a 200 horas sin cambiarle aceite cuando pasa las doscientas hora le cambiamos el aceite y el filtro que es para la perforación del aire para eso se utilizan, el filtro le regula el aceite a la máquina.

El ACPM es para que la maquina funcione es la que le da la explosión a los pistones para que pueda funcionar, siempre y cuando de la explosión entre los pistones de la maquina puede funcionar; al día la maquina puede estarse gastando entre 50 y 60 galones de ACPM dependiendo la maquina así mismo es su consumo, la maquina puede trabajarse al día 10 horas, aunque podrían ser las 12 horas seguidas sin parar, pero sucede que se requieren unos requisitos como hacerle

limpieza, echarle combustible y posteriormente ponerla a trabajar sus otras 10 horas, es decir uno habla de 24 horas pero las otras 4 horas se van en el mantenimiento que se le hace a la máquina, porque toca revisarle el agua, limpiarle el filtro, engrasarla, entre otras cosas que se le hacen.

Por su parte la clasificadora que también hace parte del complemento de la maquinaria, es la que se encarga de que salgan las piedras, rocas y agua sucia y el material es decir el oro va quedando en la clasificadora, para que eso suceda se deben poner unas mayas o bien sean costales y allí queda incrustado el oro.

El aceite rimula es el más fino, mientras el W 40 es mas basto y solo sirven para este tipo de máquinas cabe aclarar que estas máquinas pueden trabajar las 24 horas del día, lo cual influye en que los impactos ambientales sean mas propensos, porque no hay un control con estas máquinas que en promedio al día cada entable puede sacar hasta 4 kilos de oro al día, donde cada kilo esta evaluado en 95 millones de pesos aproximada mente, es decir que cuatro kilos son aproximadamente 380 millones de pesos en tan solo un día.

Ahora si bien se sabe en esta forma de trabajo no puede faltar el mercurio que es un elemento que lo utiliza para extraer el oro, según informes de 2014 de la Contraloría General, la Policía Nacional y la Fiscalía, Timbiquí se encuentra entre los 80 municipios contaminados por mercurio, debido a la extracción minera. Si bien sabemos que el mercurio; es un monstruo que avanza silencioso, contaminando el agua de la que dependen millones de personas y la comida que termina servida en nuestro plato. Un desastre que ocurre ante los ojos de todos y sin el control que merece esta situación.

Teniendo en cuenta lo anterior Según el autor (Macpherson Mayol, 2002). sin duda alguna la minería a gran y mediana escala es una fuente de crecimiento económico para cualquier país. Siempre se ha conocido que el ser humano ha utilizado los Recursos Naturales encontrados en su hábitat, para su subsistencia y la de su comunidad

Es así como lo expresado anteriormente por el autor Mayol, tuvo cierta relación con un pequeño relato que hizo uno de los mineros en la investigación.

Por su parte el señor **Ranulfo Flores**, refiere lo siguiente:

“el funcionamiento que nosotros los que trabajábamos mina artesanal anteriormente le dábamos era muy diferente ya que nosotros lo hacíamos de tal forma que teníamos manera de desarrollar sus otras actividades de sostenimiento, en este caso me refiero a lo que es la agricultura, la pesca, entre otras actividades que solíamos hacer, y eso se lograba solo por la forma de trabajar la mina, porque no dañábamos los terrenos y no afectábamos nuestro ambiente”⁷⁵

Por su parte Según De Pina Vara, R. 2005. P. 287) la familia Desde una concepción tradicional se puede observar que “la familia ha sido el lugar primordial donde se comparten y gestionan los riesgos sociales de sus miembros

Es necesario entender que al hablar de minería nos podemos estar refiriendo a las diferentes clases de estas que existes, es por ello por lo que en este sentido simplemente nos referimos a la minería artesanal y la tecnificada ejercidas en el corregimiento de Chete, donde a lo largo de su trayectoria estas actividades presentaron diferentes impactos sociales en las comunidades, que generalmente pueden ser de carácter positivos o negativos para quienes habitan en el medio donde estas son ejercidas.

Por lo tanto, el autor Bertalanffy quien formuló en 1968 la Teoría General de Sistemas (TGS), esta teoría ha sido ampliamente divulgada. Surgió con la finalidad de dar explicación a los principios sobre la organización de muchos fenómenos naturales y en la actualidad es aplicada al conocimiento de muchas otras realidades, tanto naturales como ecológicas, medioambientales, sociales, pedagógicas, psicológicas o tecnológicas.

⁷⁵ Historia de vida, sr Ranulfo Flores

3) Explicar que impacto social ha generado la minería ilegal en la comunidad de chete.

A continuación, se hace una presentación del impacto que ha generado la minería ilegal en la comunidad del corregimiento de Cheté del Municipio de Timbiquí Cauca. En este orden los habitantes de la comunidad en sus historias de vida han consignado lo siguiente:

“Nuestra comunidad de Chete que ha sido piloto en la actividades socioculturales hoy se encuentra agonizante debido a los distintos factores que ponen en riesgo de extinción esta tradicional costumbre de todos los afros del pacífico colombiano, uno de esos factores es la explotación minera a cielo abierto, incursionada por personas nativas de la comunidad, pero con socios mayoritarios foráneos, es en la actualidad la causa principal del desorden sociocultural y socioeconómico en la comunidad, porque han introducido costumbres diferentes a las nuestras y los nativos las han acogido con facilidad por la ambición al dinero.”

Así mismo, el informe preventivo sobre la minería artesanal elaborado por la procuraduría general de la nación (2011) ratifica que esta práctica tiene siglos de historia. En este mismo informe a la minería ilegal se le otorgan todo tipo de características negativas, tales como destrucción ambiental, evasión de cargas tributarias y regulación, incidencia en los intentos de ordenamiento territorial y en las políticas de seguridad, alejamiento de régimen laboral y utilización de menores de edad para el trabajo⁷⁶.

Teniendo en cuenta lo anteriormente dicho por el informe realizado por la procuradora general de la nación sobre la minería artesanal; encontramos que hay una relación con la investigación.

⁷⁶ CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA, Op., cit, 2014, pp. 1-5

Del mismo modo a raíz de esto encontramos un aporte importante con el señor Ever Valencia⁷⁷ quien actualmente se dedica a la minería tecnificada manifestando lo siguiente, tal cual sus palabras:

“Reconocemos como población y mineros tecnificados que la minería ilegal es algo que nos perjudica como sociedad y que es una actividad promotora del trabajo informal que directamente afecta al municipio y en especial a Chete, al no a ver un control por las autoridades, y que debido a esto se genera el aumento de grupos ilegales que toman el control de las zonas mineras. Pero esta actividad económica es uno de los sustentos en muchos hogares, que, al no existir ninguna empresa generadora de empleos, ni una educación superior, hace que esta sea una de las principales fuentes de ingreso para nosotros y que nos acogamos a ellas como forma de trabajo”

El impacto social de la minería con maquinas amarillas en la comunidad de Chete lo podemos describir como una acción antrópica, donde el hombre llega causando grandes daños al equilibrio natural, como lo es la minería artesanal. Al usar las retroexcavadoras se afecta el sistema ecológico negativamente y es un daño caracterizado por el vertimiento de elementos o sustancias químicas a la naturaleza como el uso de mercurio, ACPM, entre otras sustancias para lavar el oro, lo cual incide sobre las especies vegetales y animales que son de gran importancia.

También este tipo de minería incide e impacta negativamente en la parte sociocultural su entorno y sus costumbres ancestrales, causando múltiples afectaciones al tejido social humanitario, daños en la salud, conflictos sociales, familiares, cambios en los comportamientos de la sociedad donde se halla inmersa dicha actividad, fuertes afectaciones en la agricultura

GREGORY MANKIW 25 . En el Capítulo 25 de su libro principios de economía “Hace una referencia hacia los recursos naturales como una limitación para el crecimiento tomando como interrogantes los cambios que podrían presentarse en los

⁷⁷ Historia de vida practica en la comunidad de Chete corregimiento de Cheté, 10/10/2019, disponible en medio físico y electrónico.

estándares de vida y de producción con el tiempo teniendo en cuenta el deterioro y escases de los suministros de petróleo y minerales”.⁷⁸

Es evidente que los recursos naturales son una fuente primordial para el desarrollo económico de una sociedad y que por tal razón debemos preservarlos y contribuir a su protección para detener su deterioro y pronta extinción, es obligatorio que las autoridades pertinentes creen o diseñen normas ambientales que garanticen el cuidado por parte de las grandes industrias que hacen uso de cualquier recurso natural no renovable.

Argumento que a pesar del aparente atractivo de estos interrogantes, la mayoría de los economistas están menos preocupados acerca de estos límites para el crecimiento de lo que se podría creer. Discuten que el progreso tecnológico ofrece a menudo formas para evitar esos límites.

Por su parte el señor Eminson Flórez⁷⁹ quien hace parte de los 5 mineros con quienes se trabajo se le hizo la siguiente pregunta: ¿Considera usted que la minería actualmente es la causante de la contaminación del rio Timbiquí, y cuas cree que han sido los aspectos que más ha impactado a nivel socia? A lo que respondió lo siguiente:

“Yo le puedo decir que desde el ingreso de las primeras máquinas retroexcavadoras al municipio en el año 2010, las cuales llegaron con el propósito de extraer oro en el territorio colectivo las familias y personas que habitamos sobre la margen del rio Timbiquí, hemos observado con gran tristeza como toda esa exuberancia del paisaje que en cierto momento ha sido razón de orgullo para nosotros, en el presente sea razón de preocupación ya que todas estas máquinas han excavado de manera intensa y drástica las zonas circundante y sobre el rio, por lo tanto la belleza de nuestros paisajes se ha cambiado por montones de roca alrededor de una cantidad de agua sucia u oscura. Y continúo diciendo lo siguiente; es bueno

⁷⁸ MANKIW, Op., cit., pp. Capítulo 25.

⁷⁹ Historia de vida practica en comunidad de Chete, corregimiento del Municipio de Timbiquí cauca. Disponible en medio fisco y electrónico. 10/10/2019.

que los jóvenes se interesen por conocer los problemas problema social que aquejan y están pasando el municipio de Timbiquí actualmente, porque únicamente no es chete que vive esta situación hay otros sectores que también están siendo golpeados por este método de trabajo tecnificado”

El municipio de Timbiquí ha sido víctima de múltiples fenómenos sociales violentos en los últimos años que han marcado la comunidad de tal manera que los habitantes viven con miedo y se sienten vulnerables. Algunos de estos fenómenos Negativos presentes son: Femicidios, Desplazamientos forzosos Minería ilegal, Grupos armados al margen de la ley, Corrupción, Narcotráfico, embarazo a temprana edad, deserción escolar entre otras cosas.

Del mismo modo es importante el tema de la deserción escolar porque aquí la minería tiene mucho que ver, y es que abandonan las aulas para otros fines propios, en este sentido estos hechos se dan por diferentes factores, algunos jóvenes ratifican que la necesidad es grande y se entiende que es una región de gran pobreza, entonces toman la decisión de abandonar la escuela para empezar a trabajar y mantener el hogar, otros lo hacen por el afán de tener dinero, otros porque el mismo sistema de trabajo los influyen para que trabajen, es así que partiendo de estos hechos, permite llegar a una generalidad sobre el problema estudiado y así la construcción de una posible ley, política, gestión o solución para erradicar en cierto porcentaje dicha problemática la situación que preocupa a su gente

Por su parte el autor Román (2013) dice; Hablar del origen del abandono implica evitar el reduccionismo de la singularidad de la causa, para adentrarnos en el discurso de la pluralidad de las causas. Se trata de un fenómeno complejo que atiende a diversos factores endógenos y exógenos, que desde diversos ámbitos y contextos actúan como su causa. Algunos factores se encuentran vinculados a aspectos personales relacionados con los intereses y problemáticas de la juventud, como el consumo de drogas y alcohol, relaciones sexuales y embarazo adolescente, malas influencias, etc., que conllevan, en primer lugar, al fracaso escolar y, en segundo lugar, a la deserción escolar, pues los adolescentes dan prioridad a otros ámbitos de su vida.

CONCLUSIONES

- ✓ Esta investigación nos permite concluir que: Ante esta realidad, es evidente que el camino a seguir es ofrecer alternativas diferentes a la población de Chete, a través de unas políticas públicas que puedan impactar positivamente la destrucción del tejido social, de manera que sus habitantes no tengan como única fuente de ingreso la minería y el alistamiento en los grupos al margen de la ley.

- ✓ En la investigación se logra identificar que grupos al margen de la ley, que en la actualidad son la ley del pueblo he incluso operan como dueños de entables en el sector; es decir dueños de retroexcavadoras, quienes los recursos que logran conseguir con esas máquinas los utilizan para planes ilícitos como la compra de armas, explosivos entre otras cosas.

- ✓ Se puede concluir que Históricamente la comunidad de Chete ha sido un escenario de paz buena convivencia en un ambiente sano donde se gozaba de buena salud, se consumían productos totalmente naturales, con un marcado estilo socioeconómico y un estilo sociocultural envidiable por las demás comunidades, resaltando valores como el respeto la disciplina, la humildad y la inteligencia; son valores que se veían reflejados en la forma de saludar era tanto el respeto de los menores hacia los mayores que el saludo era tan significativo por el valor religioso que se le daba, la forma de conquistar resaltaba la importancia de la mujer en la formación de una familia, eran cosas tan significativas que hoy en día nos invade la nostalgia al recordarla porque todos esos principios socioculturales y socioeconómico han se han ido perdiendo.

- ✓ La cultura en la comunidad de chete además de ser una identidad nuestra es un emblema en la localidad. El folclor que encierra todas las modalidades, los mitos y leyendas, las creencias religiosas, las actividades económicas; como la pesca, la agricultura, la cacería y la minería a baja escala son costumbres dejadas por los ancestros que se desarrollaban con el único

objetivo de supervivencia es decir para el pan coger diario. Todas estas actividades de producción económica tenían un valor agregado que era la manera en que se practicaban marcadas por estilo de vida que tenían nuestros ancestros, una convivencia sana donde se utilizaba el trueque que era el cambio de productos alimentario, la minga conocida como el cambio de mano

- ✓ La práctica ilegal de la minería ha generado no solo problemáticas sociales, ambientales, económicos sino graves problemas de comunicación y convivencia entre los pobladores, puesto que las consecuencias que atrae consigo esta práctica, ha generado problemas comportamentales con grandes implicaciones en el aspecto conductual y comportamental de los lugareños de Chete

- ✓ Se puede concluir en esta investigación que, debido al agotamiento de terrenos a causa de la minería tecnificada, se estima que dentro de diez años no existirán lugares para desarrollar ni la mina artesanal ni la tecnificada, además no podrán sembrar como lo hacían antes que se dedicaban a la agricultura porque para que las tierras logren recuperar del daño a causa de la minería tecnificada tendrán que pasar muchos años y las personas que ejercen estas labores en chete, deberán buscar otro tipo de trabajo que les permita subsistir ellos y sus familias.

- ✓ Se estima que los daños ecológicos son irreparables, que por lo menos se necesitan entre 40 y 50 años para recuperar esta zona y una alta inversión de dinero para lograrlo. Sin dejar delado que las personas que han tenido contacto con el mercurio y cianuro con el paso del tiempo pueden padecer problemas en la salud, debido.

- ✓ La comunidad reconoce los daños que provoca el método tecnificado, y que en general no influye al desarrollo de sus habitantes estas prácticas mineras, pero insisten en que el estado nacional los tiene en un total abandono, y es allí donde deben elegir entre la pobreza extrema y la minería tecnificada.

- ✓ Esta actividad actualmente ha causado un alto nivel de deserción escolar debido a que muchos jóvenes prefieren dedicarse en lleno a este trabajo informal dejando de lado una formación personal futura, los ríos a simple vista se les observa el color verdoso cargado de mercurios lo cual tiene contaminado sus aguas que es la principal fuente de abastecimiento de las comunidades

RECOMENDACIONES

Desde la práctica de trabajo social se precisa intervención a la población desde atención a los conflictos que a veces ocurren en situaciones en que es difícil averiguar la legalidad de la ocupación y las demandas de tierra, las políticas de reasentamiento o reubicación que se aplican y la posibilidad de violación de derechos. En parte esto se debe a la dificultad que los mineros artesanales tienen para expresar sus opiniones en forma clara ante las autoridades y los medios de comunicación mundiales y la dificultad que los funcionarios de las empresas, instituciones financieras, gobiernos, ONG u otros organismos tienen para confirmar los hechos de incidentes que ocurren en regiones mineras distantes.

Diseñar un protocolo que permita la restauración ecológica de áreas degradadas por minería a cielo abierto en la región, de manera que se pueda adelantar el proceso de restauración ecológica en los distintos lugares identificados. Conformar un comité científico que realice en la zona una caracterización de fuentes hídricas contaminadas por mercurio y cianuro, a fin de calcular la pérdida hídrica; así como también, la determinación de la relación existente con las enfermedades de origen hídrico.

Atendiendo el diagnóstico y el análisis que se efectuó con esta investigación, es importante dar a conocer a la alcaldía municipal los resultados obtenidos, con el propósito de solicitar apoyo económico y social para lograr la puesta en marcha de estas estrategias y así ayudar a esta comunidad, que se encuentra vulnerable y desamparada.

Es de suma importancia que las entidades gubernamentales encargadas del control de la minería realicen campañas de capacitación a los mineros del municipio, con

el fin de mostrarles las ventajas competitivas, económicas y ambientales que tendrían si realizan esta labor de la minería de acuerdo con la normatividad vigente.

Teniendo en cuenta que la minería es una de las actividades más importante en el municipio, es de suma urgencia detectar toda la minería ilegal que está desarrollando, y así evitar el incremento de los problemas sociales, ambientales y económicos que se manifiestan debido al ejercicio indiscriminado y sin control de esta actividad.

Del mismo modo se precisa la intervención de trabajo social desde el fortalecimiento de la importancia de la minería artesanal y las dificultades que han tenido los hogareños para enfrentar los impactos de la minería tecnificada tanto en la comunidad chete como en cada familia. Ahora bien, anteriormente, se indicó que ambientalmente este tipo de minería, y en general con maquinaria en Timbiquí algunos mineros utilizan mercurio para separar el oro del resto del material, siendo este un elemento perjudicial tanto para el ecosistema como para las comunidades.

BIBLIOGRAFIA

- Amú V. (2012). Plan de desarrollo del Municipio de Timbiquí- Cauca. Timbiquí- Cauca: alcaldía Municipal.
- BERTALANFFY, LUDWIG VON. Teoría general de los sistemas. México: Fondo de Cultura Económica, 1976.
- BRONFENNBRENNER, U. La Ecología del Desarrollo Humano, Barcelona, Paidós. (1987).
- BLANCH, Joan Pages y FERNANDEZ, Antoni S. La enseñanza y el aprendizaje del tiempo histórico en la educación primaria. Universidad de Barcelona, 2010, Cedes. Vol. 30, pp. 02, ISSN 0101-3262 (el documento se encuentra en línea) consultado el 22/12/2019, disponible en el sitio web: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0101-32622010000300002
- CASTRO DIAZ. Laura del Pilar. Minería de oro artesanal y a pequeña escala, en Timbiquí Cauca: Una aproximación histórica a sus efectos socioambientales desde la perspectiva de los actores locales. Universidad Javeriana Bogotá Colombia. 2011, disponible en el sitio web: <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/12439/CastroDiazLauradelPilar2011.pdf?sequence=1>
- CAUSSE CATHCART, Mercedes. El concepto de comunidad desde el punto de vista socio – histórico-cultural y lingüístico. Universidad de Oriente, 2009., pp. 03, consultado el 10/10/2019, disponible en el sitio web: <https://www.redalyc.org/pdf/1813/181321553002.pdf>
- CENTRO DE INVESTIGACION Y ACCION SOCIAL. La configuración del tejido social, 2020., pp. 01, consultado el 10/12/2019, disponible: <file:///C:/Users/ASUS/Downloads/EI%20Tejido%20Social-DEFINICION.Pdf>.
- COLOMBIA. ALCALDIA MUNICIPIO DE TIMBIQUI CAUCA. Plan de desarrollo municipal: Marco histórico y contextual, todos por el Timbiquí queremos 2012, pp. 10 Disponible en; www.timbiqui-cauca.gov.co
- COLOMBIA, CONGRESO DE LA REPUBLICA. Ley 70 de las comunidades negras. 1993, publicado en gaceta oficial del congreso. Disponible en el sitio web: <https://www.Mininterior.gov.co/la-institución/normatividad/ley-70-de-1993-agosto-27>.

- COLOMBIA, PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION. Minería ilegal en Colombia: Informe preventivo, 2011., pp. 01, fue consultado el 02/12/2019, (se encuentra en línea) disponible en: <https://www.procuraduria.gov.co/portal/media/file/MINERIA%20ILEGAL%20EN%20COLOMBIA%20%20DOCUMENTO.pdf>

- CHÁRRIEZ CORDERO, Mayra y de RIO PIEDRA, Recinto. Historias de vida: una metodología de investigación cualitativa. Universidad de Puerto Rico, 2012., pp. 1-2, consultado 10/12/2019. Disponible:<https://www.studocu.com/es/document/universidad-de-alicante/antropologia-social/practica/charryiez-cordero-m-2012-historias-de-vida-una-metodologia-de-investigacion-cualitativa/1553047/view>

- Diaz, V., Cerón, A., & Quintero, D. (2016). Minería Ilegal en Timbiquí- Cauca. marzo 10, 2018, de Unicomfacauca Sitio web: <http://mineriailegaltimca.blogspot.com.co/2016/09/proyecto-de-macroeconomia.html>

- ENCOLOMBIA. Medicina familiar: educación continuada para el médico general. Colombia, Consultado el 27/12/2019, disponible en el sitio web; <https://encolombia.com/libreria-digital/lmedicina/ecmg/fasciculo-1/ecmg1-recursos2/>

- Galleguillos, Una visita a la Serena, Andacollo y Ovalle, Tipografía Nacional, Valparaíso, 1896. Disponible en sitio web: <http://www.memoriachilena.gob.cl/archivos2/pdfs/MC0048434.pdf>

- GUIZA, Leonardo. La pequeña minería en Colombia: una actividad no tan pequeña. Universidad del Rosario, Colombia, 2013, pp. 01. (texto en línea) consultado el 21/12/2019. Disponible en el sitio web: <http://www.scielo.org.co/pdf/dyna/v80n181/v80n181a12.pdf>

- HERNANDEZ SAMPIERI, Roberto, FERNANDEZ C., Carlos y BAPTISTA LUCIO, Metodología de la Investigación. 1998

- HOFFMAN. Odile. Comunidades negras en el pacifico colombiano: innovaciones y dimensiones étnicas: 2007, tomo 244 de la colección. Quito, Ecuador. disponible en el sitio web: https://digitalrepository.unm.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1038&context=abya_yala

- HERRMANN, Alberto. La producción en Chile de los metales minerales mas importantes de las sales naturales, del azufre, del guano: desde la conquista hasta fines del año 1902. Imprenta Barcelona. Santiago 1993.

- JARA. Álvaro. Economía Kinera e historia colonial hispanoamericana Nova Americana, temas de historia economía hispana. A. Jara, M. Kossok, R. Mellafe, E, Romano S. Villalobos. Pm's, La haye MCMLXV, Universidad de Chile, centro de investigaciones de historia de América 1965.

- JUAREZ, Fernando. La minería ilegal en Colombia: un conflicto de narrativas. Universidad del Rosario, Bogotá. Colombia, 2015, pp. 09. Texto consultado el 12/15/2019 (el texto líneo), disponible en la web: <http://www.scielo.org.co/pdf/agor/v16n1/v16n1a07.pdf>.

- LEMIEUX, Pierre. La economía ilegal. Publicado en el año, 2007., pp. 07

- LOZANO CUESTA. Linda Lucía, OCHOA B. Daniel y PENAGOS O. Melissa. Hacia una modernización sectorial sostenibles. Medellín: Universidad Pontificia Bolivariana, 2014, pp. 07

- PONENCIA A LA MINERIA. Reunión de historiadores de la minería latinoamericana Taxco-México del 22 al 26 de noviembre de 1993. Editada en la revista de derecho de mina Vol. V, Universidad de Atacama, Santiago de Chile, 1993, pp. 295-309. Trabajo actualizado hasta 1996.

- RUIZ BURGEOIS. Julio, derecho de mina (notas del curso hecho en 1932), Universidad de Chile, 1819 imprentada la Fama, Santiago 1932.
- MANKIOW, Gregory. Los principios de economía. Capítulo 25 del libro. 1997.
- MARTINEZ RODRIGUEZ. Jorge. Método de investigación cualitativa. Revista para el desarrollo educativo. Bogotá, Colombia. 2011, pp. 6-7
- MATURANA CLARO, Mario. Homenaje póstumo al profesor Julio Ruiz Burgeois, revista de derecho de minas y aguas. Vol. 1 Universidad de Atacama Santiago 1990, pp.15-17.
- MONREAL, Mariona Gifre y GUITART, Moisés Esteban. Consideraciones educativas de la perspectiva ecológica de Urie Bronfenbrenner. Universidad de Girona, 2012. Consultado en línea el texto 26/12/2019, disponible en la web: <file:///C:/Users/ASUS/Downloads/Dialnet-ConsideracionesEducativasDeLaPerspectivaEcologicaD-3972894.pdf>
- MUSEO CASA DE LA MEMORIA DE MEDELLIN, Mincultura, después vino el silencio: memorias del secuestro en Antioquia. Colombia, pp. 60
- ORREGO CORTES. Augusto. La industria de oro en Chile, imprenta Nacional, Santiago 1890;
FIGUEROA, Pedro Pablo. Historia de la industria del Carbón de piedra en Chile, imprenta del Comercio Sytia8go, 1897.
- OBSERVATORIO PACIFICO Y TERRITORIO. El pacifico colombiano, 2016, disponible en el sitio web: <https://paficocolombia.org/pacifico-colombiano/>
- OLIVA GOMEZ. Eduardo y VILLA GUARDIOLA, Vera J. Hacia un concepto interdisciplinario de la familia en la globalización: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México. 2014, pp. 02. Texto consultado el 27/12/2012, disponible: <http://www.scielo.org.co/pdf/jusju/v10n1/v10n1a02.pdf>

- QUADRI, Gabriel. Concepto de medio ambiente. 2006., pp. 01, consultado el 12/27/2019.
- ROQUE SANCHEZ, María Victoria y MAYOL, Ignacio M. La plenitud de la naturaleza humana en el transhumanismo desde la perspectiva de la filosofía. Universidad Internacional de Catalunya, España, 2019., pp. 2-4.
- SANCHES CORTES, Juan C, y VANEGAS SANCHES, Paola. Oro ilegal alternativa criminal (en línea). Universidad militar nueva granada. Colombia, 2015, pp. 5 consultado el 10/12/2019. sitio: <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/13655/Oro%20Ilegal,%20Alternativa%20Criminal.pdf?sequence=1>
- SAENZ, V. Jorge. El espectador: la minería ilegal le compite al narcotráfico. Bogotá. Colombia 2018, pp. 01. (el texto se encuentra en línea), consultado 25/12/2019, disponible en el sitio web: www.elespectador.com/economia/mineria-ilegal-del-oro-le-compite-al-narcotrafico-articulo-753924
- Suarez, C., & Miguel, Á. (2010). EL GENOGRAMA: HERRAMIENTA PARA EL ESTUDIO Y ABORDAJE DE LA FAMILIA. Revista Médica La Paz, 16(1), 53–57. Tomado de: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-89582010000100010&lng=en&tlng=en.
- TIMBIQUI, MUNICIPIO DEL CAUCA. Plan básico de ordenamiento territorial, 2002. Biblioteca Municipal Faiber Flórez. P. 51
- TELLEZ MURCIA, Ela Isabel. El sentido del tejido social en la construcción de la comunidad. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Colombia, 2010, pp. 12.

ANEXOS

Fotografía 1, 2 y 3 mina en el corregimiento de Chete, (ARTESANAL)





Fotografías 4, 5 y 6 Minería Tecnificada, (o a gran escala) corregimiento de Chete.



Las excavaciones con las maquinarias.



Daños ambientales



