

**Efectos Ambientales y Económicos de la Minería Ilegal en el Municipio del Rio Quito
Departamento del Chocó**

Laurencia Roa Ramírez

**Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD
Escuela de Ciencias Administrativas, Contables y Económicas (ECACEN)
Maestría en Administración de Organizaciones
Quibdó - Chocó (Colombia)
2022**

**Efectos Ambientales y Económicos de la Minería Ilegal en el Municipio del Rio Quito
Departamento del Chocó**

Laurencia Roa Ramírez

**Dra. Luz Marina Dávila Coa
Asesora**

**Monografía de Compilación o Indagación Bibliográfica Presentada como Requisito para
Obtener el Título de Magíster en Administración de Organizaciones**

**Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD
Escuela de Ciencias Administrativas, Contables y Económicas (ECACEN)
Maestría en Administración de Organizaciones
Quibdó - Chocó (Colombia)
2022**

Tabla de contenido

Resumen	7
Abstract	8
Introducción	9
Planteamiento del Problema.....	11
1.1 Pregunta de Investigación.....	13
2.2 Formulación del problema.....	14
2.3 Formulación de hipótesis.....	14
Justificación.....	16
Objetivos	18
4.1 General.....	18
4.2 Específicos.....	18
Marco contextual.....	19
Marco Conceptual y Teórico.....	21
6.1 Marco Conceptual.....	21
6.1.1 Minería ilegal	21
5.1.2 Economía Colombiana	22
5.1.3 Impactos Socioeconómicos	22
6.1.4 Pobreza.....	22
6.1.5. Desarrollo Sustentable	23
6.1.6. Impacto Social	23
6.1.7. Recuperación.....	23
6.1.8. Prevención.....	24
6.1.9. Educación Ambiental.....	24
6.1.10. Contaminación Ambiental	24
6.1.11. El Desarrollo Económico Local.....	24
6.1.12. Deforestación	25
6.2 Marco Teórico.....	26
6.2.1 Minería Artesanal.....	26
6.2.2 Minería Mecanizada.....	27
6.2.3 Contaminación por Residuos Sólidos	27
6.2.4 La Actividad Minera Fluvial y su Problemática Ambiental	27

6.2.5 Problemática Generada en el Chocó con la Minería.....	28
6.2.6 Medio Ambiente y Deterioro Ambiental	28
6.2.7 Las Corporaciones Autónomas Regionales	29
6.2.8 El Impacto Negativo de la Minería en el Chocó.....	30
6.2.9 El Oro en la Extracción Minera	30
Estudio de Caso Municipio del Rio Quito en Chocó	33
Análisis del caso.....	36
6.1. Relación del Estudio de Caso con el Marco Teórico.....	37
6.2.1 Efectos Ambientales y Económicos que deja la Minería ilegal en el Municipio de Rio Quito y su Relación del Marco Teórico	39
Análisis.....	41
Conclusiones	43
Bibliografía.....	46
ANEXOS.....	52

Lista de Tablas

Tabla 1..... 31

Lista de Figuras

Figura 1. <i>lugares del municipio del rio quito donde más se ha concentrado la actividad minera y sus consecuencias</i>	14
Figura 2. <i>Ubicación geográfica del Rio Quito en el Chocó</i>	15
Figura 3. <i>Departamento donde más se prevalece la extracción en Colombia</i>	20
Figura 4. Realización de la actividad minera	52
Figura 5. Rio Quito antes de la minería	52
Figura 6. Panorama actual del Rio Quito	53
Figura 7. Rio Quito Actualmente	53
Figura 8. Rio Quito Actualmente	54

Resumen

Recientemente debido a las ventajosas condiciones económicas en los mercados internacionales y el auge, y la comercialización de minerales como: el oro, carbón, esmeralda platino entre otros se ha aumentado de forma significativa su explotación de forma legal e ilegal en las diferentes regiones de Colombia, uno de los departamentos donde esta actividad ha cobrado fuerza es en el departamento del Chocó en especial en el municipio de rio Quito.

Por lo anterior, dentro del marco de los objetivos se propone analizar los efectos ambientales y económicos de la minería en el municipio de rio Quito - departamento del Chocó y en ese mismo orden, definir los factores y/o Variables que generan efectos negativos ambientales y económicos en la actividad minera en el municipio.

Bajo el análisis y la observación de los eventos y factores relevantes de la problemática existente en el municipio de río Quito, en el desarrollo de una monografía investigativa para datar información precisa y confiable.

Palabras claves: Minería, Desarrollo, Economía, Sostenibilidad, Recursos, Medio Ambiente.

Abstract

Recently, due to the favorable economic conditions in international markets and the boom for the commercialization of minerals such as: gold, coal, platinum emerald, among others, its exploitation has increased significantly in a legal and illegal manner in the different regions of Colombia, one of the departments where this activity has gained strength is in the Department of Chocó, especially in the municipality of Río Quito.

Therefore, within the framework of the objectives, it is proposed to analyze the environmental and economic effects of mining in the municipality of Rio Quito - department of Chocó and in the same order, define the factors and / or variables that generate negative environmental and economic effects on mining activity in the municipality.

Under the analysis and observation of the relevant events and factors of the existing problems in the municipality of Río Quito, in the development of a research monograph to date accurate and reliable information.

Keywords: Mining, Development, Economy, Sustainability, Resources, Environment.

Introducción

La preservación del medio ambiente es un proceso esencial en el que todos los seres humanos están en el deber de centrarle atención dado a que a partir de su preservación y cuidado se puede obtener un equilibrio de su existencia a partir de lo que este nos puede proveer, y al mismo tiempo reducimos los niveles de contaminación ambiental, obteniendo así unas mejores condiciones de desarrollo sostenible y salubridad humana.

En consecuencia, con lo anterior se pretende poner en evidencia a través de un estudio monográfico los efectos ambientales y económicos de la minería en el municipio de rio quito - departamento del chocó, mediante la revisión de información pertinente de los efectos ambientales y económicos de áreas degradada por la actividad minera en el municipio, y analizar el papel que ha desempeñado la corporación autónoma regional del choco frente a la problemática de la minería ilegal y el deterioro ambiental del Rio Quito.

La hipótesis que sustenta el presente estudio, plantea que los principales efectos económicos y ambientales que produce la minería ilegal en el rio Quito se debe a la falta de control y normativas ambientales por parte de las autoridades y los consejos comunitarios.

Por lo tanto, a través de un análisis consciente emanado del diseño metodológico de este estudio monográfico, se observa, se detalla y clasifica la información, el cual determina de forma positiva o negativa la hipótesis de la investigación en relación con los objetivos del trabajo.

Sin embargo, el presente estudio surge bajo la preocupación que convoca a un gran sector de la sociedad colombiana y chocoana a pronunciarse sobre un daño irracional e irreparable en contexto de pobreza marginalidad y exclusión como es el caso de las comunidades que viven en la rivera de Rio Quito, es muy importante tener presente que con los resultados de

dicha investigación no solo se busca informar la crisis económica y ambiental que presenta dicho territorio sino que también se pretende generar un proceso de alertas tempranas frente a las diferentes instituciones del estado como es el caso del ministerio del medio ambiente y a nivel departamental la toma de decisiones correctivas y preventivas por parte de la corporación autónoma regional del choco (Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó (CODECHOCÓ), 2019)

Planteamiento del Problema

Indagando sobre los Efectos ambientales y Económicos que está afectando la población del Municipio de rio Quito, del departamento del Choco y apoyándome en los documentos de minería se considera y se vislumbra que la excavación Minera, no busca beneficio organizacional si no individual, no teniendo presente el daño que está causando en la localidad nativa.

a los establecimientos locales les acido de difícil realizar una vigilancia permanente a la explotación minera, en el departamento del choco, y en especial a la problemática generad en el Municipio de Rio Quito.

El departamento es rico en biodiversidad y en agricultura, en esta jurisdicción de explotación minera, se analiza que esta es una acción económica no certifica, muy poco reglamentada con las maquinarias que hacen esta labor como son las retro excavadoras, el buldócer, que son aparatos que se encargan de romper la tierra, abriles nuevos huecos, dejando pocetas para extracción de los metales.

Es por ello que observamos que uno de los ríos de este departamento que ha sido víctima Hoy en día que desangra de dolor por esta actividad es Rio quito, este cuenta con tres corregimientos que son de alto reconocimiento como son: Villa Conto, San Isidro, y su cabecera Municipal Paimadó, en el mismo se encuentran constituido tres consejos comunitarios locales que son los encargados de dar el aval a las maquinarias para que ingresen a realizar la actividad minera.

La comunidad de Rio Quito hace algunos años y tiempos, es decir en la década de los 80, se dedicaban a la agricultura, pesca y la minería Artesanal, empleando varias metodologías

hereditarias para la extracción del oro y el platino, pero sin hacer ninguna destrucción del medio ambiente.

Analizando que para excavar el metal era muy duro para las familias, optaron por conseguir motobombas y dragas, permitiéndoles la facilidad para producción del grano de metal, hoy en día las dragas se volvieron un contagio, que nadie soluciona su eliminación, ya que estos enormes aparatos obtienen del fondo de los riachuelos arenas, permitiendo la desviación del cauce de los ríos, esto con el objetivo de filtran toda esa materia prima para buscar para buscar cualquier piedra preciosa para el sustento familiar que habitan en dicha comunidades.

Entre los chochoano y Rio Quiteños la expresión maquinaria es irregularidad y sufrimiento por lo que ellos están padeciendo en la actualidad.

Analizando lo que dice el autor sobre estos efectos de la minería y la contaminación, por el vertimiento de mercurio que están suelto sobre los ríos para amalgamar el metal precioso, como es el oro y el platino, esto se da por el esparcimiento de los vapores que botan las maquinarias en el momento de hacer el proceso de recogimiento de los metales, siendo esta una amenaza para la salud de los habitantes de dicha comunidad. Ya que, por la falta de acueducto y saneamientos básicos, la comunidad se ve obligada a usar el agua para el aseo personal, cocinas. presentados síntomas de enfermedades como lo son, diarreas, fiebres, incidencias de abortos espontáneos y deformación Bilógicas (Suárez Perilla L. V., 2021)

1.1 Pregunta de Investigación

¿Qué Efectos ambientales y Económicos que deja la Minería Ilegal en el Municipio de Rio Quito Departamento del Chocó?

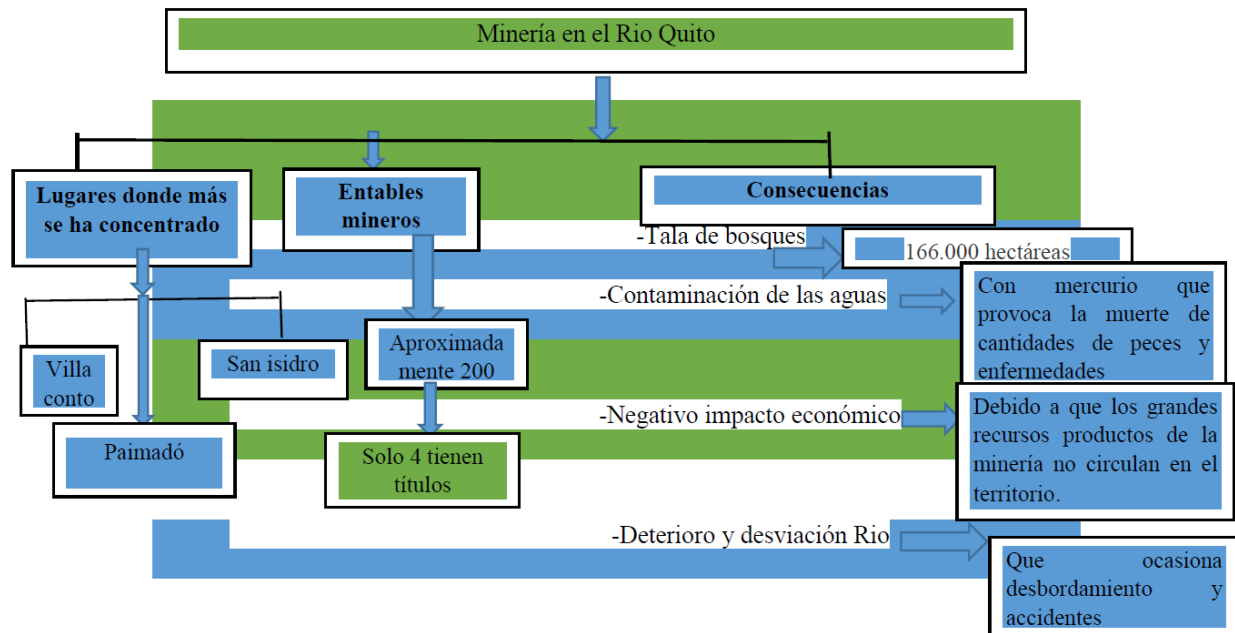
Se considera que estos efectos ambientales y económicos se están observando, porque con la ejecución de esta actividad ilegalmente está dejando mucha destrucción y soledad en dicha población, el mal uso del Mercurio venenoso causando un desperfecto por el detrimento de la capa de ozono y vegetal del suelo como es: deslizamiento, erosiones, inundaciones, desvío de los cauces, represamiento de las bocas de los ríos principales, degradación del suelo y el deterioro de las faunas y floras causando daños irreversibles en el corregimiento de Paimado corregimiento de del Municipio de Rio Quito como se puede analizar en las fotos presentada.

Es por ello que la minería en el departamento del Chocó, es uno de los problemas más apremiantes del departamento, ya que esta población está perturbada drásticamente en su rivera y en su entorno físico, por la alta descomposición de vegetal que existe en esta comunidad.

(Vega Hurtado, 2019)

FIGURA 1.

Lugares del municipio de Rio Quito, donde más se ha concentrado la actividad minera y sus consecuencias



Fuente: Elaboración propia

2.2 Formulación del problema

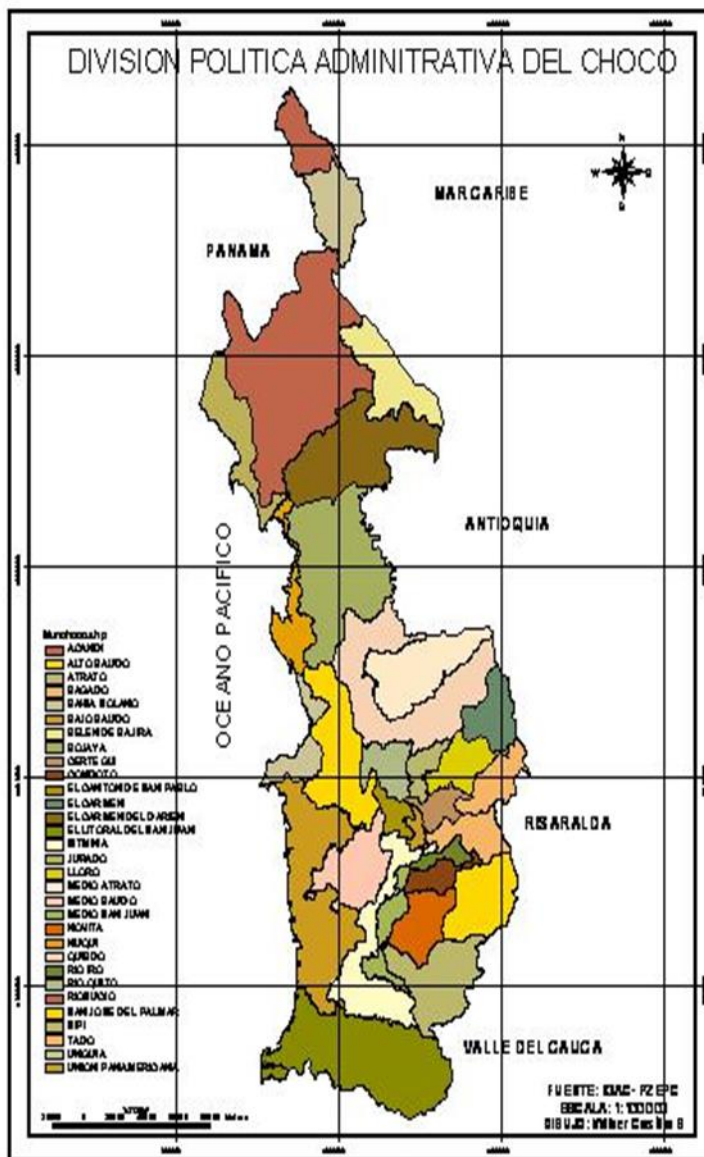
¿Cuáles son los efectos ambientales y Económicos que deja la minería ilegal en el Municipio de Rio Quito Departamento del Chocó?

2.3 Formulación de hipótesis

Los principales efectos económicos y ambientales que produce la minería ilegal en el río Quito se debe a la falta de control y normativas ambientales por parte de las autoridades y los consejos comunitarios.

FIGURA 2:

Ubicación geográfica de Rio Quito en el Chocó



Fuente: división política del Chocó tomado de:

<https://pacificocolombiano.webnode.com.co/contactanos/>

Justificación

La elaboración del presente estudio es de suma importancia ya que busca documentar. Efectos ambientales y económicos en el municipio del rio quito - departamento del Chocó, dado que algunas comunidades conciben la actividad minera como una solución a sus problemas Económicos sin tener en cuenta las posibles consecuencias negativas que se pueden generar en la población. esta es una estrategia de carácter económico social y ambiental que merece la atención de la comunidad colombiana chocona y Rio quiteña dado que esta problemática no ha tenido la suficiente atención y tratamiento de parte de las corporaciones encargadas de velar por la protección del medio ambiente, garantizándole a la población el derecho de un ambiente sano y saludable ya que esta problemática afecta y atenta contra la dignidad humana de los habitantes de las riveras del rio Quito.

De antemano, el abordaje de esta investigación es fundamental y necesario porque permite poner en contexto dicha problemática como una alternativas de nuevas alertas tempranas frente a lo que posteriormente pudiese ser un negativo flagelo económico y ambiental de mayor proporción causando efectos adicionales que conducen al detrimento de la calidad de vida de los pobladores, así mismo este estudio reviste una enorme importancia ya que se puede convertir en una herramienta de concientización a la sociedad y a los diferentes actores involucrados, del mal uso de los malos recursos ambientales existentes, debido a que si estos no se usan adecuadamente podrían traer consecuencias mayores a futuros porque, podría incentivar a la perdida de bosque, fauna y flora y a su vez un desbordamiento de la cuenca del rio Quito

Es válido agregar que la minería como actividad económica, siempre y cuando cumpla con las políticas normativas y los permisos legales por la corporación autónoma regional del Chocó se convierte en una alternativa de subsistencia y sostenibilidad económica para la región,

no obstante en el caso del departamento del Chocó y especialmente en el municipio de rio Quito, esta ha tenido unos efectos negativos en materia ambiental y económica que no solo ha incrementado el daño a la naturaleza sino que ha empobrecido dicho ente territorial ya que quienes ejercen la minería son multinacionales quienes extraen los minerales y la mayoría de los recursos no circulan en el departamento del Chocó lo que genera precariedad económica en el territorio, en este sentido es muy importante que la comunidad tenga en cuenta los efectos nocivos que dicha práctica minera ilegal genera para organizarse y tomar acciones pacificas encaminadas a la defensa del territorio la preservación del medio ambiente en aras de mejorar la economía y el progreso del municipio.

Objetivos

4.1 General

Indagar los efectos ambientales y económicos de la minería ilegal en el municipio de rio Quito - departamento del Chocó.

4.2 Específicos

Revisar Información pertinente de los efectos ambientales y económicos de Áreas Degradada por la Actividad Minera en el Rio Quito del departamento del Chocó.

Definir los Factores y/o Variables que generan efectos negativos ambientales y económicos en la Actividad Minera en el Municipio de Rio Quito.

Analizar el papel que ha desempeñado la corporación autónoma regional del Chocó frente a la problemática de la minería ilegal y el deterioro ambiental del Rio Quito.

Marco contextual

Como se analiza, el departamento del Chocó y en especial Colombia posee gran variedad de recurso Naturales y biodiversidad en el mundo, conservando su más grandes riquezas en carbón, oro, platino y petróleo, siendo estos uno metales muy valioso para la humanidad ; A través del tiempo la extracción de minerales en especial la explotación de oro se ha convertido en una actividad de sustentación para muchos campesinos, pero con el pasar del tiempo esta actividad ha tomado un gran auge lo que la ha conllevado a tomar un rumbo inusual, Según (Esper, 2019), se observa que la minería en Colombia es una trabajo que no cuenta con los estándares mínimos de seguridad industrial y ambiental, ya que el desarrollo de esta actividad impulsa extracción de recursos naturales de gran magnitud y altamente destructivos para el medio ambiente y como consecuencia de esto la salud de muchas poblaciones se ha visto afectada.

En Colombia las exuberancias ambientales y la discrepancia revelan el peligro en bélico en la búsqueda de oro y platino en la economía del territorio nacional, por consiguiente, los departamentos donde más prevalece la extracción de oro son: Antioquia, Valle del cauca, Cauca, Nariño, Bolívar y Chocó. (Lara-Rodíguez, 2020)

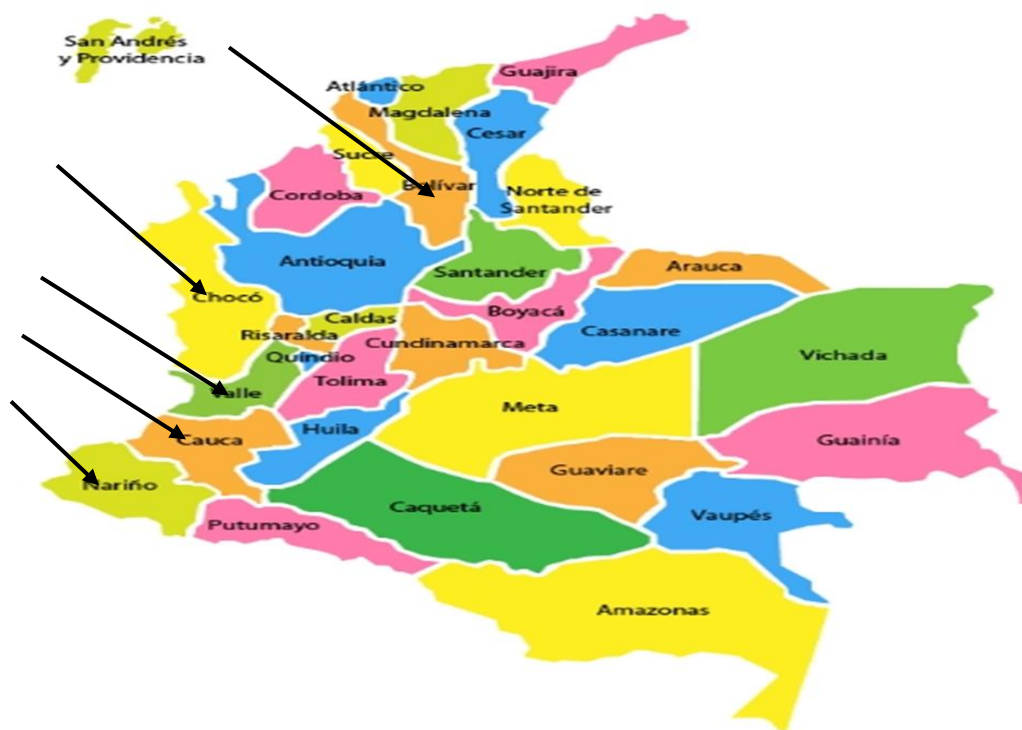
Dentro del departamento del Chocó se encuentra ubicado el municipio del Rio Quito, Gravemente afectado por las diferentes actividades mineras que han desarrollado en los últimos años en dicho territorio de manera irracional e ilegal, este ente territorial presenta un alto índice de pobreza y abandono estatal el cual contrasta con sus riquezas natural y mineral y a su vez favorece la ejecución de la minería ilegal en el municipio debido, las veeduría encargadas de controlar y preservar los recursos naturales no están haciendo los controles pertinentes para el

mejoramiento de esta situación.. (Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó (CODECHOCÓ), 2019)

El municipio del Rio Quito por su riqueza mineral debería ser uno de los municipios pilotos en materia de desarrollo e ingreso del departamento del Chocó, no obstante la calma de sus pobladores, la falta de voluntad política de sus gobernantes locales, y la deficiencia operativa y normativa de CODECHOCÓ sumado a la indolencia irracional de las empresas extranjeras Rio Quito hoy no es más que un territorio lleno de pobreza, analfabetismo, desigualdad, marginalidad, deforestación y contaminación ambiental, factores como estos convierte a este municipio, en uno de los territorios más atrasados del departamento del Chocó. (Consejo Municipal del Rio Quito, 2020)

FIGURA 3:

Departamentos donde más se prevalece la extracción en Colombia



Fuente: <http://www.encyclopediacolombiana.com/encyclopediacolombiana/departamentos/departamentos.php>

Marco Conceptual y Teórico

6.1 Marco Conceptual

Analizando el contexto y la temática sobre Efectos y economía que se está presentado de la por minería ilegal, se hace la siguiente apreciación, que esta es una actividad de alto impacto social, y cultural, ya que se observa en gran parte de la explicación que esta es una actividad técnica, y sostenible para muchas familias en condiciones de pobreza, presumiendo que la explotación de estos recursos presumen de muchas debilidades, ya la excavación la hacen a la intemperie abierto sin ninguna protección, removiendo la capa de la superficie de la tierra para hacer fácil sus ya cimienta de la minería de baja calidad, de la misma forma se interpreta que algunas de las minerías como son las manejadas por las multinacionales utilizan modernas maquinarias e insumos para la extracción de los metales, como son: tuberías de distribución de agua, remoción de la tierra, montañas, rocas, en cuestiones de horas y minutos haciendo rentable la extracción de Metales preciosos por toneladas, debido a la alta remoción de la tierra .

(Camacho Beltrán, 2017)

6.1.1 Minería ilegal

El termino de extracción ilegal, ejercida por pequeños productores mineros, como son los Artesanos consiste en aprovechamiento de metales preciosos, permitiendo un sustento para la Economía de algunas familias, de escasos Recursos, actividad que se está realizando sin control y sin regulación social y ambiental en la extracción del oro y del platino, por parte de las entidades correspondientes, que no están haciendo cumplir las exigencias de la política de carácter

Administrativo, técnico y medio ambiental en las que prohíbe la realización de esta actividad en lugares no permitidos. (Suárez Perilla L. V., Las consecuencias de la minería ilegal en Colombia a través del análisis de datos: caso departamento de Chocó., 2021)

5.1.2 Economía Colombiana

En los últimos años hemos observado el deterioro de la Economía colombiana en especial de del departamento del Chocó, reflexionando como esta ha decaído en las capas del poder adquisitivo en la sociedad, por las múltiples reformas tributarias que estamos viviendo hoy en día, en el país y en espacial en nuestro departamento, ya que se observa la gran afectación que se atenido en el desarrollo de nuestra capital chocoana . (Galindo, La economía colombiana a la deriva– CADTM., 2020)

5.1.3 Impactos Socioeconómicos

Según lo percibido en el documento sobre el impacto Socio Económico, se analiza como este ha impedido la estabilidad y el desarrollo de la economía en nuestro departamento chocoano, y en nuestro municipio, evidenciando grandes impactos en el derecho pleno económico de nuestra región, de nuestra sociedad y de nuestra cultura, implementado a este problemática que estamos presentado por la inseguridad, de los vandalismo y la de los grupos armados, que azotan nuestra economía, revelando un claro contraste entre la riqueza que pueda presentar aurífero para la zona y las condiciones de vida las vecindades. (Bernal-Guzmán L. J., 2018)

6.1.4 Pobreza

Según el planteamiento por el escritor sobre la pobreza, es de considerar que la vida de las personas de penden de múltiples aspectos, como lo es el ingreso, tener una vivienda digna, tener

los servicios básicos necesarios, de igual forma se analiza que tener ingreso para el sustento, no garantiza dejar de ser pobre, esto necesita una aproximación multidimensional para el bienestar década uno de sus habitantes. (Orjuela Montoya, 2021)

6.1.5. Desarrollo Sustentable

El desarrollo de la sostenibilidad, depende de las tenencias y de los sistemas de asignación y propiedades técnicas, de los incentivos Económicos y sociales que generen los distintos actores, como son el estado, las Empresas y los de distintos tipos de comunidades que habitan en dicho territorio. (Bergel S. D., 2020)

6.1.6. Impacto Social

Según lo interpretado en el documento, el impacto social es generado por las consecuencias sociales, que son afectadas tarde o temprano de forma positiva, o negativa, por las consecuencias de la pérdida radiocanal alimentaria, ya que las actividades ilícitas en el departamento ceben obligada a desplazarse por los constantes enfrentamientos en los territorios, optan por abandonar todo lo conseguido y construido para el bienestar y sustento de la familia, como es la (agricultura y la ganadería) de estas personas del departamento. Lo cual los conlleva a la pérdida de la autonomía de sus pobladores. (Suárez Perilla L. V., 2021)

6.1.7. Recuperación

Reflexionando lo mencionado en el documento considero que se debe, manejar relleno y arborizaciones en las orillas de los ríos para que esta vuelva a tomar relleno, con recuperación de energías genéticas, esto permite proporcionar las bases científicas para la reconstrucción y el funcionamiento de los ecosistemas deteriorados, y proporcionar sistemas auto sostenibles. (Quishpe Gaibor, 2018)

6.1.8. Prevención

La prevención consiste en la precaución que se debe aplicar para la reducción de la destrucción del medio ambiente y la contaminación de las aguas de los ríos, esta prevención se puede mitigar utilizando programas de monitoreo preventivos, con la señalización de para no dañar el ecosistema. (Quishpe Gaibor, 2018)

6.1.9. Educación Ambiental

Este es un proceso de aprendizaje que tiene como objetivos, impulsar procesos que tiendan al desarrollo sostenibles, facilitando la comprensión de las realidades ambientales, teniendo como finalidad la generación de una adecuada dependencia y pertenencia social, tomando conciencia de su entorno prevención y conservación.

En este sentido, la educación ambiental ha surgido debido a la relación con el ambiente natural por medio de sus actos y consecuencias educativas. (Peña, 2018)

6.1.10. Contaminación Ambiental

Comparando el documento sobre la educación ambiental, considero lo siguiente esta representa uno de los problemas ambientales más críticos y más grave en todo el mundo, es por ello que se pide tomar conciencia, para la búsqueda de alternativas para pronta solución, para no la contaminación atmosférica. (Anzules, 2022)

6.1.11. El Desarrollo Económico Local

Busca fundamentalmente articular ideas que ayuden a informar una visión del desarrollo local, es por ello que a medida del siglo xx los pensamientos sociales de Chocó y en especial en Quibdó y

el municipio del Rio Quito, han sido la principal forma de movimiento que hemos tenido para aprovechar esa economía local.

En la mayoría de los casos presentado en la localidad, para lograr el Desarrollo Económico, siempre han sido a través de protestas para el bien de todos, con la articulación de nociones para superar las brechas con el gobierno nacional y departamental. (Bonet-Morón, 2020)

6.1.12. Deforestación

Esta es una de las problemáticas más presentadas debido a la incontrolable actividad antrópica y los grandes cambios climáticos presentados en Colombia, y especial en el departamento del Chocó, que a diario está viviendo este flagelo de la deforestación siendo una de las áreas más afectada, el Municipio de Rio Quito, el cual cuenta con grandes extensiones de bosques, han sido intervenidos por el hombre en la extracción de oro y platino. (Cortés Riveros, 2020)

6.2 Marco Teórico

En este marco se tomarán los incomparables conocimientos que serán esenciales para defender hipotéticamente el problema planteado.

Zerraga D., Frías (2003) citado en Arango (2012) afirma que “Los planes de cierre de minas, que en Colombia se establecen en las leyes 685 de 2001, dan pautas para que el titular de la actividad minera rehabilite las áreas que utilizó. Sin embargo, en Colombia existen zonas donde se han cerrado o abandonado actividades mineras sin el control efectivo por causas como la minería ilegal e informal y la falta de seguimiento y control de las autoridades competentes. Los sitios abandonados permanecen como focos de contaminación provocando la disminución de la capacidad de los suelos y generando problemas de salud a poblaciones de las áreas directamente impactadas”. (pág., 125)

Fierro (2013) citado en Ascencio (2016) sostiene que el resultado del ejercicio de la actividad minera, bien sea lícita o ilícita, tiene consecuencias irreparables e irreversibles para el medioambiente.

6.2.1 Minería Artesanal

Esta es una actividades de subsistencia que no maneja empleado legalmente, en nuestro territorio colombiano donde la población ha hecho uso de ella, sirviéndoles como sustento Económico dándoles a su familia un mejor futuro, de igual forma se considera que la minería artesanal, no generado daños ambientales como si lo han hecho las multinacionales que son direccionadas por el estado colombiano, que han sido las promotoras de la destrucción del medio

ambiente y la contaminaciones de las aguas de los Ríos y quebradas, por la extracción de minerales especialmente de oro y platino. (Díaz Morales, 2022)

6.2.2 Minería Mecanizada

La minería mecanizada es la que se utiliza para trabajar con maquinarias pesadas como son la retrocaba dora, buldócer, dragas, motobombas, malacate, son maquinarias que son muy destructibles para el medio ambiente, pro a la ves generan sustento para algunas familias en condiciones de pobreza absoluta. (Garzón Romero D. S., 2022)

6.2.3 Contaminación por Residuos Sólidos

La polución de metales en el agua es un problema grave que perjudica la existencia de los seres humanos ocasionando problemas saludables, a largo plazo reducen los años de vida y ocasionan conflictos sociales en las comunidades campesinas que son afectadas directamente en la cuestión descrita, de igual forma manifiesta que la salud, calidad del agua y desarrollo económico se apoyan mutuamente con la finalidad del bienestar de la persona y el desarrollo sostenible. La pobreza y la enfermedad son los resultados más comunes que se observan en las poblaciones que son afectadas por la contaminación en el agua por metales. (Marchan-Solier, 2021)

6.2.4 La Actividad Minera Fluvial y su Problemática Ambiental

Las actividades antrópicas en la búsqueda de la supervivencia de nuestra especie, no han sido orientadas con criterios de sustentabilidad. El desarrollo del país, no ha sido sostenible y los componentes ambientales han sufrido el impacto negativo de las acciones de los seres humanos. El problema de la contaminación se presenta en todos los niveles de los sistemas bióticos y abióticos. Desde siempre los ecosistemas fluviales se encuentran sometidos a numerosas perturbaciones causadas por las actividades humanas. La regulación y rectificación de cauces, la

contaminación por materia orgánica, la eutrofización y las actividades mineras, entre otros, producen cambios en la estructura y funcionamiento de las comunidades biológicas que albergan los ríos (Alonso & Camargo, 2010).

6.2.5 Problemática Generada en el Chocó con la Minería

La gestión ambiental supone en principio desarrollar actos que permitan alcanzar un equilibrio a partir del progreso económico, la evolución de la población, el uso legítimo de los patrimonios y el amparo y subsistencia del medio ambiente, en este sentido es necesario que el Estado mediante su poder judicial y legislativo actué de manera restrictiva, preventiva e impositiva para propiciar las condiciones de un ambiente sano.

Lo anterior se trae a colación por el deber que le asiste al Estado como mandato universal de realizar las acciones tendientes para garantizar un ambiente sano, pues el desequilibrio de la naturaleza supone una afectación a largo plazo para las necesidades de las comunidades, en especial en aquellas que por su enfoque territorial y cultural se asientan en sus alrededores y la conciben como un todo para subsistir. (Ruiz Ramírez, 2022)

6.2.6 Medio Ambiente y Deterioro Ambiental

Por la falta de una efectiva intervención administrativa de las entidades nacionales, departamentales y locales, en el medio ambiente, el río Quito ha sufrido graves daños ambientales, representados en la contaminación con mercurio, desviación del cauce, pérdida de recursos hidrobiológicos, deforestación intensiva y desaparición de la fauna nativa. La actividad más influyente en el deterioro del medio ambiente en esta zona ha sido la minera, destinada a la extracción de metales preciosos, con características de ilegalidad, siendo una de las principales

amenazas en el equilibrio ecológico del país, y más específicamente en el municipio del Rio Quito.

Así las cosas, la actividad minera se ha realizado de forma indiscriminada, sin contar con las autorizaciones legales (licencia ambiental ni título minero), y por ende carecen de planes de manejo, permitiendo restaurar ineluctable una explotación minera ostensiblemente nociva por falta de control local.

Al final, se analizan algunas nociones de acciones institucionales frente a los efectos nocivos de carácter supra individual, y otras nociones relacionadas con el tratamiento de la responsabilidad ambiental en Colombia. (Parra Mosquera, 2021)

6.2.7 Las Corporaciones Autónomas Regionales

Las corporaciones son las principales autoridades ambientales a nivel Regional, encargadas de velar por el bienestar de las destrucciones agroforestales en las localidades, sin duda encargadas de ejecutar planes, las políticas y programas y proyectos del medio ambiente, ejerciendo la máxima autoridad en su área, la minería es una de las actividades que más ha fortalecido la Economía Quibdosená y Rio Quiteña donde la población minera ha hecho uso de ella, sirviéndole como sustentó a las familias del departamento del Chocó, de igual forma el estado colombiano también ha hecho uso de esta actividades, teniendo así recursos Económicos, y haciendo conexiones con empresas extranjeras para la extracción de los metales preciosos , como el oro, la plata y el platino, Afectando la salud de la población que viven en las riberas de los ríos por la contaminación de las aguas por el mercurio y cianuro, ya que la mayoría de estas comunidades no cuentan con los servicios de acueductos y alcantarillados, consumiendo el agua directamente de los riachuelos que bañan todas las regiones, de igual forma se observa que los

grupos armados de la ley, son unos de los pioneros en desarrollar la minería ilegal, para hacer financiamiento de sus actividades ilícitas y apoderarse del territorio. (Córdoba Aguilar A. L., La explotación minera en el Chocó contaminando ríos y quebradas., 2022)

6.2.8 El Impacto Negativo de la Minería en el Chocó

En consecuencia, a todo este interés el gobierno colombiano ha hecho muchas concesiones con esta compañía permitiéndoles ejercer la minería, pero con el compromiso que deben de cuidar el medio ambiente especialmente las aguas de los ríos donde se ejerce esta actividad minera, sin embargo, cuando se termina el contrato de concesión levantan toda la maquinaria dejando destrucción del medio ambiente donde estas operan. (Córdoba Aguilar A. L., 2022)

6.2.9 El Oro en la Extracción Minera

Según lo analizado en escrito por Garzón Romero, se interpreta que la minería es una actividad, es una de las actividades principales que existe en nuestro departamento del Chocó, y en especial en el municipio del río Quito, es de enfatizar que esta actividad está generando desastre del medio Ambiente, generando afectación en el nivel de vida de los habitantes de esta comunidad.

Es por ello que hoy en día en el departamento del Chocó se hace necesario establecer normas leyes que regulen de manera adecuada la actividad minera, esto con el objetivo de hacer disminución de la catástrofe y afectación del clima y la no contaminación de las fuentes hídricas resultante de la minería ilegal en el departamento del Chocó. (Garzón Romero D. S., 2022)

De la misma forma se analiza que la extracción de oro en Colombia es una de las principales causas de la transformación de los ecosistemas, y el estancamiento de aguas y bosques

naturales, generadas estas por las maquinarias utilizadas para la excavación de la tierra y la fauna, permitiendo la contaminación climática en todo el territorio y sus respectivas localidades.

TABLA 1.

Los Principios ambientales de un Estado Democrático y Constitucional según la Jurisprudencia de Tribunal Constitucional

Principio de desarrollo sostenible o sustentable.	Según esta jurisdicción es un principio que nos está orientando o enfatizando en el bienestar del desarrollo de la comunidad.
Principio de conservación.	Este principio reside en la orientación del mérito y el mantenimiento de los bienes ambientales, enfatizando en la riqueza que posee cada comunidad.
Principio de prevención.	Prevenir los bienes ambientales y no la destrucción de los mismo como se está haciendo hoy en día con la destrucción y afectación de la selva del Rio Quito y su existencia.
Principio de restauración	Que se debe restaurar los bosques, que ha dejado la destrucción de la minería ilegal, en la rivera de los Ríos
Principio de mejora	Mediante esta jurisdicción de esta sentencia lo que nos quiere decir es que, se minimice, la destrucción de excavación minera y la tala de los bosques, para que la población no se vea afectada, en su comunidad.
Principio precautorio	Según lo analizado por esta sentencia nos orienta a tomar medidas cautelares, en caso

	de existir incertidumbre sobre amenaza, sobre la mala administración de los efectos ambientales y económicos de la comunidad, sobre el mal manejo del medio ambiente.
El principio de compensación	Según la sentencia, es buscar mecanismos de reparación de bienes por la explotación y destrucción del medio ambiente.

(Pleno Jurisdiccional del STC No 0048-2004-PI/TC, f.18))

Nota: según lo detallado en este escrito, se detalla a continuación cada uno de los principios ambientales, que hacen parte de esta jurisdicción

Estudio de Caso Municipio del Rio Quito en Chocó

Para profundizar y poner en contexto a mayor profundidad sobre la realidad minera y sus efectos económicos y ambientales en el rio Quito Chocó se presentará un breve estudio de caso el cual pone de manifiesto la problemática minera que se vive actualmente en dicho territorio a través de una realidad contada por la señora Beatriz Rentería habitante de dicha localidad.

La señora Beatriz Rentería una mujer de 55 años, relata parte de lo que ha sido el desarrollo de la minería en su territorio Rio Quito, ella cuenta que cuando tenía 16 años le tocaba dirigirse a la mina a trabajar con sus padres para conseguir el sustento familiar, a las 5 de la mañana ella y su madre debían levantarse a preparar los alimentos necesarios para trabajar en la minería y dejarles a sus hermanos menores, hasta ese entonces la minería a pesar de ser artesanal y rudimentaria era una actividad ventajosa para las familias que las ejercían porque las tierras estaban vírgenes desde el punto de vista que no se utilizaban maquinarias pesadas que atentaran contra la naturaleza y a su vez todos se beneficiaban ya que se conseguía bastante minerales como el oro y platino, después de sus 18 años habiendo decidido conformar su hogar decide seguir realizando la minería Artesanal, como único sustento ya que ella no supo leer ni escribir para tener un trabajo digno en la ciudad.

La señora Beatriz relata que aprendió todas las artes mineras de sus padres, pues desde pequeña los vio lavar y vender el oro para poder sobrevivir en un territorio donde no hay suficientes oportunidades laborales lo que dificulta conseguir el pan de cada día. Durante 37 años Beatriz se ha dedicado a esta actividad y ha sabido sacar su familia adelante, sacando un poco de metal para el sustento, ella dice que debe continuar porque no cuenta con ninguna otra alternativa de sobrevivencia.

El esposo de doña Beatriz trabaja la minería ilegal con motores Motobombas, pero no es lo mismo que trabajar la minería, como lo hacen las retocaba doras, ella recuerda que hace unos 15 o 20 años atrás las tierra del municipio del Rio Quitó estaban conservada, con un maravilloso paisaje natural y riqueza agrícola y piscícola, pero con la llegada de personas de otras partes o países todo comenzó a cambiar, ya que llegaron las primeras retroexcavadoras sacar el oro y platino y como tenían su maquinaria a gran escala se fueron llevando poco a poco todo el oro y fueron desplazando a los pequeños mineros artesanales pues decían a la comunidad que tenían sus permisos y que eso le traería desarrollo a la gente cosas que fue todo lo contrario.

“Los dos primeros hombres que llegaron con su maquinaria y sus promesas trabajaban con su retro y si uno necesitaba hacerse un gramo de oro, aunque el hueco estuviera pequeño, no había ningún problema en que uno bajara con la batea. mientras que actualmente los mineros mecanizados no nos dejan ir a barequear hasta que ellos no hayan terminado con su labor hasta llevarse lo que sus grandes maquinas alcancen a recoger” ya casi en las comunidades del Rio Quito no se ve mineros medianos trabajando porque muy poco se consigue el oro debido a que todo el mineral que estaba superficial ha sido arrasado por las multinacionales que han destruido el territorio.

“Cada uno que iba entrando labraba un pedazo hasta encontrar lo que les interesaba y hasta el punto de no dejar nada luego se van dejando el territorio devastados y en condiciones lamentables “Doña Beatriz, entonces menciona que las retro y todas las personas que llegaron de otras partes lo acabaron todo de un día para otro, nos hemos quedado sin el pan y sin el queso.”

Cuando se le preguntó a la señora Beatriz que cuales han sido los efectos económicos y ambientales que ha dejado la minería en su territorio tristemente respondió lo siguiente “ pues yo pienso que han sido muchos porque la minería actual nos ha traído muchos impactos negativos

como lo es el deterioro de la naturaleza, acabaron con los árboles, dañaron las tierras que eran fértiles para la agricultura, contaminaron los ríos y quebradas con la utilización de mercurio, lo que ha escaseado los peces y muchas personas que Vivian de esa actividad están muy afectada porque se les dificultad conseguir el pan de cada día, también desviaron el cauce del Rio Quito hasta el punto de provocar un posible desbordamiento pero eso no ha sido todo lo peor es que las comunidades seguimos en la pobreza y viviendo en condiciones lamentables porque toda la riqueza se las han llevado las multinacionales para otros lados.

Análisis del caso

Según lo expuesto por la señora Beatriz, en el caso anterior se puede deducir que la minería en Rio Quito, en lugar de generar transformaciones sociales y desarrollo para sus pobladores, lo que ha ocasionado es una pobreza y desabastecimiento de sus recursos naturales, ya que cuando no aplicamos las técnicas y normas ambientales necesarias y establecidas por el gobierno nacional departamental, con el objetivo de la no generación de procesos de desarrollo sostenibles y sustentables.

Como resultado de esta investigación, hacemos evidente como las multinacionales que han ejercido la minería en el Rio Quito, según la ley 99 del 1993 han violado lo establecido en la misma, es decir; que a estas comunidades no se les ha garantizado y respetado y el derecho de preservar sus recursos naturales, es preocupante ver como un territorio con tanta riqueza natural, y ubicada en una de las regiones más biodiversas del mundo, sus pobladores viven en una situación económica precarias y en condiciones marginales, padeciendo de los servicios públicos básicos necesarios, desempleo, deficiencia educativa, y problemas de la salubridad a través de la contaminación química que ha provocado la minería en dicho territorio.

Finalmente es de gran preocupación ver, como las instituciones encargadas de preservar los recursos naturales a nivel nacional, departamental y local no ejercen correctamente su papel de manera rigurosa oportuna y preventiva de tal forma que cada día la situación en el Rio Quito empeora y no se evidencia una postura clara que erradica esta problemática, la cual pareciera que no tuviese solución o doliente por parte de la institucionalidad.

6.1. Relación del Estudio de Caso con el Marco Teórico

El caso de estudio expuesto en este trabajo se puede relacionar con algunos planteamientos realizados en el marco teórico dado que, dicho caso de estudio refleja el sustento económico ambiental y normativo que se evidencia en el marco teórico de tal forma que se puede evidenciar su relación de la siguiente manera:

La señora Beatriz tiene mucha razón al afirmar que; hace algunos años la minería en su territorio era una actividad ventajosa porque las tierras estaban vírgenes dado que. no existía la acción de grandes maquinarias dicha afirmación se corrobora cuando Fierro (2013) citado en Ascencio (2016) manifiesta que “los impactos de la minería (legal o no) tienen algunos efectos de carácter permanente, irreversible y no son plenamente compensable.”

En investigaciones realizadas por Efectos ambientales, Económicos y Minería ilegal en el (2002), citado en Guiza (2011) se analiza que entre los impactos ambientales más distinguidos inducidos por la explotación minera a los recursos hídricos se encuentran: la contaminación con mercurio y cianuro de las aguas del Rio Quito, dejando gran preocupación por la enfermedades presentadas a los habitantes, de la misma forma se observan los daño dejados por deterioro y deforestación, que dejan las maquinarias que hacen la destrucción de los páramos y del paisaje en general, este aspecto es traído a colación por la señora Beatriz cuando hace referencia a un posible desbordamiento de las fuentes hídricas de Rio Quito por los altos niveles de contaminación y deforestación, ya que, según la señora Beatriz el municipio de Rio Quito antes de que llegaran las retroexcavadoras y la minería a gran escala se caracterizaba por tener un buen paisaje y unas sanas condiciones ambientales debido a que las aguas no estaban contaminadas.

Por otro lado, se evidencia un vínculo relacional entre el marco teórico y el relato de la señora Beatriz en el estudio de caso en materia de desigualdad, justicia y medio ambiente si tomamos el siguiente apartado teórico de Vicente Giménez (2002) en donde plantea que la imparcialidad climática no solo concierne el enfoque que se da a partir de la disputa de los ideólogos sindicales, sino que también permite el racismo ambiental, de esa misma forma se considera muy significativo tener presente como se edifica este concepto a partir de los esfuerzos imaginarios que se hacen para constituirlos contenidos ambientales para el beneficio de la comunidad.

Lo dicho hasta aquí sustenta lo expuesto por la señora Beatriz donde señala que en un comienzo la minería a pesar de ser artesanal era una actividad ventajosa para todas las familias puesto que, todos se beneficiaban porque se conseguía bastantes minerales, desde el punto de vista que no se utilizaban maquinarias pesadas que atentaran contra la naturaleza y generara desigualdad en materia económica por el contrario en la actualidad las multinacionales extraen grandes cantidades de mineral reduciendo en este sentido la posibilidad de subsistencia de los pobladores.

Finalmente, se hace una relación entre el estudio de caso teniendo presente toda la narrativa de deterioro ambiental, difícil situación económica, pobreza y situaciones de salubridad según lo narrado con tanta tristeza por la señora Beatriz Rentería y lo que en efecto plantea la ley 99 de 1993 creada con el fin de brindar el desarrollo sostenible a la nación y a los municipios, es por ello que se centraliza para analizar la situación del municipio de Río Quito ya que esta ha sido totalmente contraria y distinta por la forma irracional y desmedida como se ha desarrollado la minería ilegal, dicho esto se podría pensar que las diferentes teorías y postulados que estructuran el marco teórico en el presente trabajo soportan y están en estricta relación con todas

aquellas situaciones lamentables que hoy en día muestran un panorama desolador y lamentable en Rio Quito narrados en el estudio de caso por la señora Beatriz Rentería.

6.2.1 Efectos Ambientales y Económicos que deja la Minería ilegal en el Municipio de Rio Quito y su Relación del Marco Teórico

Inmediatamente se establecido la relación del marco teórico con el estudio de caso expuesto por la señora Beatriz, se exponen los siguientes efectos ambientales y económicos de la minería en el Rio Quito-Chocó los cuales se deducen de los contenido y planteamientos de dicho marco teórico.

1. En el municipio del rio Quito se evidencia actualmente daños graves en los ecosistemas aledaños de manera irreversibles e incompatible con la naturaleza puesto que sus fuentes hídricas se encienden altamente contaminadas con mercurio y cianuro, así mismo sus paramos en general poseen un des abastamiento.

2. No existe en el ente territorial (Municipio de Rio Quito) un medio natural que asegure la libertad, igualdad la paz, prosperidad de sus pobladores, debido al oleaje de violencia y deterioro medioambiental producto de la minería ilegal.

3. Desde el punto de vista económico las maquinarias pesadas han generado un desequilibrio ya que estas han sido utilizadas por las multinacionales mineras reduciendo las posibilidades de acceso de metales a los mineros artesanales porque estas máquinas arrasan con los minerales y su expansión territorial es muy grande dejando pocas posibilidades a los mineros artesanos en los lugares donde existe mayores posibilidades de conseguir metales.

4 Las comunidades de Rio Quito pese a su gran riqueza natural viven en absoluta miseria y pobreza a un que parezca contradictorio pero es que los recursos de la minería van a parar a

otros lugares del país y en muchos casos al exterior debido, a que quienes realizan actividades mineras a gran escala son empresas extranjeras las cuales no han tenido corresponsabilidad social con las comunidades y solo les ha interesado el saqueo desmedido para engrandecer sus arcas sin hacer un uso equilibrado y racional del medio natural.

5. Desactivación de la producción agrícola y pesquera como fuentes alternas de subsistencia debido al alto índice de contaminación de los Ríos y el Desflorecimiento de la cuenca del Rio ya que por su situación geográfica los pobladores de esta zona del Chocó realizan sus cosechas en las riberas de dicho Rio.

6. Los efectos ambientales de la minería se han detectado una serie de enfermedades que atentan contra las buenas condiciones de salubridad e integridad de algunos de sus pobladores esto debido a que las aguas de dicho Rio se encuentran contaminadas con mercurio y así mismo los peces que se capturan en esta cuenca los cuales sirven como insumos esenciales para la alimentación contienen una gran cantidad de dicha sustancia.

Análisis

El presente estudio surge bajo la preocupación que un gran sector de la sociedad colombiana y chocoana reclaman y se pronuncian sobre un daño irracional e irreparable en contexto de pobreza marginalidad y exclusión como es el caso de las comunidades que viven en la rivera de Rio Quito, de igual forma es muy significativo tener presente y efectivo que con la realización de dicho trabajo solo se busca informar la crisis económica y ambiental que presenta dicho territorio sino que también se pretende generar un proceso de alertas tempranas a las diferentes instituciones del estado como es el caso del ministerio del medio ambiente, a nivel departamental y municipal la toma de decisiones correctivas y preventivas por parte de la corporación autónoma regional del Chocó (CAR- CODECHOCO) los consejos comunitarios y a su vez **concientizar** y sensibilizar a la sociedad chocoana en general y las comunidades afectadas en particular, de tal forma que sean conscientes de dicha realidad que está a travesando el municipio de Rio Quito.

Como consecuencia de la minería ilegal que se está presentando en dicha localidad, se analiza el daño ambiental y los efectos económico que esta comunidad padece, en el aire y en el recurso hídrico lo que permite que el agua potable del municipio de Rio quito no cumpla con los estándares de calidad para ser apta de consumo por la población, debido a la alta contaminación de mercurio que esta tiene.

De otro lado también se analiza que el desarrollo de las actividades minera del oro por aluvión es altamente vinculado a la pobreza, la ilegalidad, a la falta de gobernabilidad, al narcotráfico y algunas veces a problemas de conflicto armado en muchos países en vía de desarrollo, este tipo de circunstancias desencadena una serie de efectos que repercuten en los

recursos hídricos y de salud humana debido al uso indiscriminado y poco controlado de maquinarias y sustancias químicas como el mercurio.

La minería artesanal de aluvión, influye negativamente sobre la red trófica de los ecosistemas donde las partículas de las sustancias químicas utilizadas se acumulan en los ecosistemas, las plantas acuáticas y los peses, además se ve igualmente se ve presuntuosa la salud de los seres individuos lamentablemente este tipo de actividad resultan ser la única forma de ingreso económico de algunas familias vulnerables lo que implica que los planes y las políticas a implementar en el río Quito debe direccionarse hacia la proyección de reducir los efectos ocasionados por la actividad minera buscando reducir los efectos y el desarrollo sostenible y sustentable.

Conclusiones

La minería en el Rio Quito Chocó tiene unas nefastas consecuencias ambientales y económicas puesto que, dicha actividad se ha realizado de manera irracional durante varias décadas dejando daños que con el pasar del tiempo se vuelven irreparables debido al alto índice de degradación natural y niveles de pobreza lamentables ya que, los grandes recursos productos de la actividad minera en su mayoría no circulan en las comunidades, de igual forma para nadie es un secreto que en muchos casos la utilización de esta actividad se debe a la pobreza y falta de desarrollo en el departamento lo que conlleva a que muchas personas recurran a esta actividad como forma de subsistir, es decir que para las personas de este municipio esta actividad es un rebusque y no un negocio puesto que, la extracción de oro en cantidad y que empezó a destrozar y acabar con los bosques de este municipio de manera irracional tiene protagonistas extranjeros los culés son dueños de los medios de producción cuales que sin importar el impacto ambiental.

En este municipio algunos habitantes muestran numerosas expresiones de esperanza, al igual que desesperación y molestia, manifestándola resignación de la ilegalidad de esta actividad cuyo objetivo es acabar con los recursos hídricos, arboles, peces entre otros. frente a esta problemática que enfrenta el Rio Quito las autoridades encargadas de brindar apoyo y orientación para el bienestar de la comunidad, y la no destrucción los bosques hacen caso omiso, como son el ministerio del medio ambiente y Codechocó esas instituciones han presentado debilidades en el control, seguimiento y asignación de los permisos y títulos mineros a los dueños de las maquinarias.

Por otro lado, es de vital importancia que la administración tome acciones sobre las víctimas que ha dejado el desarrollo inadecuado de la minería en el Rio Quito Chocó ya que, en la articulación el gobierno no se ha apoderado de la situación crítica que padecen estas

comunidades desprotegiéndolas después de un proceso de saqueo económico producido de manera irracional, en este sentido se hace necesario un proceso de intervención estratégico que potencialice la eficacia de existencia de estos habitantes.

El estado antes de otorgar una licencia ambiental debe verificar a través de un estudio previo las condiciones del suelo y sus efectos sociales económicos y ambientales que puede causar a las comunidades el desarrollo de proyectos mineros.

El Estado colombiano a través de las diferentes instituciones de orden ambiental tanto nacionales, departamentales y locales deben luchar por proteger el ambiente en el municipio del Rio Quito.

La problemática de la minería en rio Quito a pesar que posee muchos actores de los cuales cada uno desde su visión y posición como agentes activos de la sociedad involucrados en la, misma deben asumir unos roles y responsabilidades. En este caso particular las consecuencias negativas producto de la práctica minera en Rio Quito no solo es una responsabilidad de las autoridades ambientales y de las multinacionales que han realizado de manera desequilibrada e irracional esta actividad económica, en este sentido es importante también que las comunidades adquieran cierto nivel de responsabilidad representadas en sus consejos comunitarios y demás formas de organización interna, es decir que la sociedad civil del Rio Quito frente a esta situación ha debido asumir una posición crítica y política de manera pacífica que permita reclamar y luchar por la garantía, de derecho fundamentales, ambientales, sociales y económicos como ciudadanos y como pueblo afrodescendiente respaldado en la ley 70 del 1993 (ley de comunidades negras , la comunidad no puede seguir siendo una actor pasivo frente esta situación por el contrario, debe ser un agente activo para hacer vales sus derechos a través de los incomparables equipos de participación de los habitante y haciendo uso del poder constitucional

que poseen los diferentes organismos de control del Estado, es así como la sociedad no puede limitarse solo a conformarse con decir que la minería ha dejado pobreza y destrucción ambiental en Rio Quito, la comunidad se debe convertir en agente de movilización pacífica que se haga ver ante el país y denuncie permanentemente los daños ocasionados por la minería.

Bibliografía

- Anzules, Í. D. (2022). Contaminación ambiental. RECIMUNDO, 6(2), 93-103.
doi:[https://doi.org/10.26820/recimundo/6.\(2\).abr.2022.93-103](https://doi.org/10.26820/recimundo/6.(2).abr.2022.93-103)
- Arenas Ocampo, O. A. (2021). Análisis multitemporal del impacto ambiental ocasionado por la deforestación generada por la minería ilegal en el nordeste antioqueño, sobre el río Nechí y sus afluentes. <http://hdl.handle.net/10654/40379>
- Arenas, I. D. (2018). *Del desarrollo económico al desarrollo económico endógeno: una mirada desde el pensamiento complejo*.
- Bergel, S. D. (2020). Desarrollo sustentable y medio ambiente: la perspectiva latinoamericana.
- Bergel, S. D. (2020). Desarrollo sustentable y medio ambiente: la perspectiva latinoamericana. Alegatos, 1(24), 196-221.
<http://revistastmp.azc.uam.mx/alegatos/index.php/ra/article/view/1131>
- Bernal-Guzmán, L. J. (2018). *Minería de oro en el Nordeste antioqueño*.
- Bernal-Guzmán, L. J. (2018). Minería de oro en el Nordeste antioqueño: una disputa territorial por el desarrollo. Gestión y ambiente, 21(2Supl), 74-85.
<https://revistas.unal.edu.co/index.php/gestion/article/view/77865>
- Bonet-Morón, J. R.-A.-M. (2020). Movimientos sociales y desarrollo económico en Chocó, Colombia. Estudios Gerenciales, 36(155), 127-140.
<https://hdl.handle.net/20.500.12134/9375>
- Camacho Beltrán, S. L. (2017). Análisis de los efectos ambientales, económicos y sociales de la minería ilegal en Colombia 2000–2014. <http://hdl.handle.net/11396/4331>

Consejo Municipal del Río Quito. (2020). Acuerdo N° 010 de 2020. Por medio del cual se aprueba El Plan De Desarrollo Municipal "Seguimos Marcando La Diferencia, Río Quito Avanza- 2020 -2023".

https://rioquitchoco.micolombiadigital.gov.co/sites/rioquitchoco/content/files/000252/12555_plan-de-desarrollo-20202023-comprimido.pdf

Córdoba Aguilar, A. L. (2022). La explotación minera en el Chocó contaminando ríos y quebradas. <http://hdl.handle.net/11634/43166>

Córdoba Aguilar, A. L. (2022). La explotación minera en el Chocó contaminando ríos y quebradas. <http://hdl.handle.net/11634/43166>

Córdoba Aguilar, A. L. (2022). La explotación minera en el Chocó contaminando ríos y quebradas. <http://hdl.handle.net/11634/43166>

Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó (CODECHOCÓ).

(2019). *Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) del río Quito y sus principales tributarios, los ríos Cértegui y San Pablo departamento del Chocó, Colombia.*

https://www.researchgate.net/publication/351639309_Plan_de_Ordenamiento_del_Recurso_Hidrico_PORH_del_rio_Quito_y_sus_principales_tributarios_los_rios_Certegui_y_San_Pablo_departamento_del_Choco_Colombia

Cortés Riveros, M. F. (2020). *eforestación en el departamento del Chocó por medio de imágenes satelitales LANDSAT y SENTINEL durante el periodo 2015-2019 (Bachelor's thesis, Uniandes).* <http://hdl.handle.net/1992/48761>

- Díaz Morales, D. A. (2022). Formulación de los lineamientos ambientales para el Manual de producción más limpia (PML) en los procesos de minería artesanal de cuarzo en la vereda Monsalve del municipio de Surata, Santander. <http://hdl.handle.net/11634/43166>
- Esper, Y. E. (2019). Minería ilegal, conflicto armado y vulneración al medio ambiente. <http://www.infometrica.org/index.php/ssh/article/view/44>
- Galindo, C. A. (2020). La economía colombiana a la deriva–CADTM. <http://www.cadtm.org/La-economia-colombiana-a-la-deriva>
- Galindo, C. A. (2022). La economía colombiana a la deriva–CADTM. <http://www.cadtm.org/La-economia-colombiana-a-la-deriva>
- Garzón Romero, D. S. (2022). La afectación del nivel de vida socio-económico en el Departamento del Chocó, por la contaminación ambiental a causa de la actividad minera. <http://hdl.handle.net/11371/4421>
- Garzón Romero, D. S. (2022). La afectación del nivel de vida socio-económico en el Departamento del Chocó, por la contaminación ambiental a causa de la actividad minera. <http://hdl.handle.net/11371/4421>
- Gómez, J. (2017). Lo que le ha hecho la explotación de oro al Chocó. *Semana*.
- Ignacio, S. Á. (18 de Febrero de 2016). MINERÍA ARTESANAL EN COLOMBIA: UNA SALIDA PARA SU FORMALIZACIÓN. *Lloreda Camacho & Co*, pág. 1.
- Lara-Rodríguez, J. S. (2020). Minería del platino y el oro en Chocó: pobreza, riqueza natural e informalidad (Platinum and Gold Mining in Chocó: Poverty, Natural Wealth and Informality). https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3495556

- Linero Callejas, J. F. (2021). Centro de investigación y capacitación en gestión de residuos en la ciudad de Quibdó Chocó (Bachelor's thesis, Fundación Universidad de América).
<https://hdl.handle.net/20.500.11839/8559>
- Marchan-Solier, C. E.-C.-Q. (2021). Contaminación por Residuos Sólidos Urbanos: Caso Comunidad de Occochaca, Huanta, Perú, 2021. *Scientific Research Journal CIDI*, 1(1), 1-14. doi:<https://doi.org/10.53942/srjcidiv1i1.39>
- Márquez Delgado, D. L. (2021). La educación ambiental: evolución conceptual y metodológica hacia los objetivos del desarrollo sostenible. *Revista Universidad y Sociedad*, 13(2), 301-310. <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v13n2/2218-3620-rus-13-02-301.pdf>
- MEDIO, P. D. (2018). Ambiente. Documento en línea.
- Noticias.com. (JUNIO 2013). *Problemática de la minería colombiana*. COLOMBIA.
- Orjuela Montoya, L. A. (2021). Informalidad laboral y pobreza multidimensional en Colombia: vínculos y propuestas de medición. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/80807>
- Parra Mosquera, D. A. (2021). Intervención administrativa municipal para la protección del medio ambiente en el municipio de Río Quito (Chocó) (Doctoral dissertation, Universidad Externado de Colombia). <https://bdigital.uexternado.edu.co/handle/001/4056>
- Peña, R. A. (2018). La educación ambiental, una estrategia adecuada para el desarrollo sostenible de las comunidades. *DELOS: Desarrollo Local Sostenible*, 11(31), 26.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6507881>
- Pizarro Guillen, L. E. (2022). Mitigación del impacto del cambio climático en el recurso hídrico de la sierra peruana con el uso de gochas. <https://hdl.handle.net/20.500.12805/2172>

Pleno Jurisdiccional del STC No 0048-2004-PI/TC, f.18). (s.f.).

Quishpe Gaibor, J. &. (2018). Ética en la producción de botellas plásticas y su contaminación al medio ambiente. *Caribeña de Ciencias Sociales*, (septiembre).

<https://www.eumed.net/rev/caribe/2018/09/botellas-plasticas-ambiente.html>

Rentería Saldaña, L. (2018). *Educación ambiental: una opción para transformar las prácticas de la minería en Istmina Choco (Doctoral dissertation)*. <http://hdl.handle.net/10893/10891>

Riojas, H., Finkelman, L., Lopez, L., & schilman, A. (2013). *La salud ambiental en México: situación actual y perspectivas futuras*. scielo.org/ Artículo de revista:

<https://www.scielosp.org/pdf/spm/2013.v55n6/638-649/es>

Ruiz Ramírez, W. (2022). Gestión ambiental y desarrollo local de la municipalidad provincial de San Martín, 2021. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/79527>

Sanchez Ortega, D. A. (2021). Prevención y control de la contaminación por residuos sólidos urbanos en mares de México. <https://doi.org/10.17268/sciendo.2018.044>

Suárez Perilla, L. V. (2021). *Las consecuencias de la minería ilegal en Colombia a través del análisis de datos: caso departamento de Chocó*. <http://hdl.handle.net/10654/39362>

Suárez Perilla, L. V. (2021). Las consecuencias de la minería ilegal en Colombia a través del análisis de datos: caso departamento de Chocó. <http://hdl.handle.net/10654/39362>

Suárez Perilla, L. V. (2021). Las consecuencias de la minería ilegal en Colombia a través del análisis de datos: caso departamento de Chocó. <http://hdl.handle.net/10654/39362>

SuarezPerillaLauraVanessa. (8 de Junio de 2021). Las consecuencias de la minería ilegal en Colombia a través del análisis de datos: .

Vega Hurtado, L. J. (2019). *Efectos ambientales y social generado por la actividad minera en cuencas media del rio quito choco.*

<https://ridum.umanizales.edu.co/xmlui/handle/20.500.12746/3633>

ANEXOS

Figuras que muestran la magnitud de la problemática de la minería en el Rio Quito



Figura 4. Realización de la actividad minera



Figura 5. Rio Quito antes de la minería



Figura 6. Panorama actual del Rio Quito



Figura 7. Rio Quito Actualmente



Figura 8. Rio Quito Actualmente



