

**Influencia de la actividad minera extranjera sobre las prácticas contables y financieras en
el municipio de El Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024**

Natalia Andrea Mejía Valencia

Asesora

Luz Nelly Trujillo Ospina

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios- ECACEN

Contaduría Pública

2026

Agradecimientos

Gratitud a Dios por darme la oportunidad de obtener nuevos aprendizajes, a docentes y compañeros que durante la carrera compartieron sus conocimientos y vivencias conmigo, a mi hermana Luisa Fernanda por brindarme asesoría y acompañamiento en la elaboración de esta monografía y a mi madre Mirna Valencia por su apoyo incondicional.

Resumen

En el municipio de El Carmen de Atrato opera una mina de extracción de cobre y oro legalmente constituida llamada Mina el Roble S.A, representando uno de los principales motores económicos del municipio durante el periodo 2022 a 2024, con 30 años de presencia, esta empresa minera ha beneficiado con empleos directos e indirectos a la comunidad carmelitana, permitiendo así una concentración de la contabilidad en minería, generando impactos significativos en las dinámicas productivas, fiscales y empresariales del territorio. Esta monografía analiza cómo la presencia de esta empresa minera internacional ha influido en las prácticas contables y financieras locales, evidenciando cambios en los procesos de registro, control financiero y adopción de normativas contables más estructuradas.

Palabras clave: Minería, diversificación, dependencia, contable, financiera, El Carmen de Atrato.

Abstract

In the municipality of El Carmen de Atrato, a legally established copper and gold extraction mine operates under the name Mina el Roble S.A., representing one of the main economic drivers of the municipality during the period from 2022 to 2024. With 30 years of presence, this mining company has provided direct and indirect employment opportunities to the local community, leading to a concentration of accounting activities related to mining and generating significant impacts on the productive, fiscal, and business dynamics of the territory. This monograph analyzes how the presence of this international mining company has influenced local accounting and financial practices, evidencing changes in recording processes, financial control, and the adoption of more structured accounting regulations.

Keywords: Mining, diversification, dependence, accounting, financial.

Tabla de contenido

Introducción	9
Descripción del Problema.....	11
Formulación del Problema.....	14
Justificación	15
Objetivos	16
Objetivo General	16
Objetivos Específicos	16
Marco Teórico.....	17
Tipos de Explotación Minera	18
La Minería en Colombia	21
Impacto Ambiental de la Actividad Minera Sobre el Sistema Natural.....	31
La Minería en Latinoamérica	34
La Minería en el Chocó	34
Fundamentación Legal	38
Marco Conceptual.....	42
Marco Legal.....	44
Código de Minas (Ley 685 de 2001)	44
Ley 1314 de 2009.....	44
Decreto Único Reglamentario 2420 de 2015	45
Ley 617 de 2000.....	45
Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026.....	45
Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF)	46
Aspectos Metodológicos.....	47
Tipo de Investigación:	47
Técnica de la Investigación	47
Análisis de Documentos	47
Investigación Bibliográfica.....	47
Observación no Participante	47
Desarrollo del Proyecto	48

Conclusiones	64
Recomendaciones	66
Referencias Bibliográficas	68

Lista de Tablas

Tabla 1 <i>Impuestos Fiscales que Contribuyen a la Minería en Colombia</i>	222
Tabla 2 <i>Economía Diversificada de Colombia</i>	27
Tabla 3 <i>Sectores Económicos Importantes de El Carmen de Atrato (Chocó, Colombia)</i>	30
Tabla 4 <i>Principal Característica Operativa y Económica</i>	37
Tabla 5 <i>Marco Normativo de la Actividad Minera y Contable en Colombia</i>	40
Tabla 6 <i>Principales Características Operativas y Económicas de Mina El Roble S.A. en El Carmen de Atrato</i>	488
Tabla 7 <i>Aspectos de la Empresa Minera El Roble</i>	50
Tabla 8 <i>Impacto Social y Laboral de la Empresa en la Economía Local</i>	511
Tabla 9 <i>Impacto Económico y Social de Minera El Roble S.A. en el Desarrollo Local (2017–2024)</i> ...	533
Tabla 10 <i>Principales Aportes del Informe de Sostenibilidad de Minera El Roble (2024)</i>	555
Tabla 11 <i>Efectos Contables Derivados de la Presencia de Mina El Roble S.A.</i>	60
Tabla 12 <i>Efectos Financieros de la Actividad Minera en la Estructura Fiscal y Económica Municipal</i> .	62
Tabla 13 <i>Recomendaciones para la Diversificación económica y Fortalecimiento Contable Municipal</i>	666

Lista de Figuras

Figura 1 <i>Minera El Roble S.A.</i>	17
Figura 2 <i>Mina a Cielo Abierto</i>	18
Figura 3 <i>Pozo Minero</i>	19
Figura 4 <i>Mina de Montaña</i>	20
Figura 5 <i>Minería por Dragado o Mojado</i>	21
Figura 6 <i>Especialización de Contadores en Municipios Mineros del Chocó</i>	26
Figura 7 <i>Fluctuaciones en los Ingresos Fiscales de Municipios Mineros de Colombia (2018–2022)</i>	28
Figura 8 <i>Transporte de Cobre en Camión en Medio de Calle Principal</i>	33
Figura 9 <i>Localización de El Carmen de Atrato en Chocó</i>	35
Figura 10 <i>Logo de la Empresa Minera El Roble</i>	38
Figura 1 <i>Impacto en la Diversificación Productiva en El Carmen de Atrato</i>	57
Figura 2 <i>Distribución de Especialización Contable en Municipios Mineros en el Chocó 2023</i>	58

Introducción

El municipio de El Carmen de Atrato, ubicado en el departamento de Chocó, Colombia, se caracteriza por su riqueza natural y potencial económico. Esta región cuenta con una gran biodiversidad, recursos hídricos abundantes y tierras fértiles, lo que le brinda una base sólida para el desarrollo de diversas actividades económicas. Sin embargo, en los últimos años se ha observado una marcada preferencia de los habitantes por la actividad minera, dejando en segundo plano otras vocaciones económicas. Esta tendencia plantea interrogantes sobre los factores que han llevado a esta concentración en la minería y las implicaciones que esto tiene para el desarrollo sostenible de la región.

La minería es una actividad que ha estado presente en el municipio del Carmen de Atrato desde hace décadas. Históricamente, se ha extraído oro y platino de los ríos y tierras cercanas, generando ingresos para las comunidades locales. Sin embargo, en los últimos años, esta actividad ha experimentado un auge significativo debido al aumento en los precios internacionales de los minerales y a la creciente demanda global.

Esta preferencia por la minería ha llevado a un desequilibrio en el desarrollo económico del municipio. Otras vocaciones económicas, como la agricultura, el turismo y la pesca, han quedado relegadas ante la perspectiva de obtener rápidos beneficios económicos a través de la extracción minera. Esto plantea preocupaciones sobre la sustentabilidad a largo plazo de esta dependencia en la minería y sus consecuencias para el bienestar de la población y el medio ambiente. Además, es importante tener en cuenta los factores socioeconómicos, culturales y políticos que han contribuido a esta concentración en la actividad minera. La falta de oportunidades económicas alternativas, la presión social para involucrarse en la minería y la

influencia de actores externos en el sector son algunos de los aspectos que pueden estar influyendo en esta preferencia.

En este contexto, surge la necesidad de realizar un estudio exhaustivo que permita comprender los factores subyacentes que han llevado a esta concentración en la actividad minera en el municipio del Carmen de Atrato. Asimismo, es crucial evaluar las consecuencias sociales, económicas y ambientales de esta dependencia en la minería para identificar estrategias que promuevan un desarrollo más equilibrado y sostenible.

Con este estudio se busca generar conocimiento científico que contribuya a la toma de decisiones informadas por parte de las autoridades locales y las comunidades involucradas. Asimismo, se espera promover el diálogo y la reflexión sobre las opciones económicas disponibles y fomentar la diversificación económica como una forma de garantizar el bienestar de la población y la preservación de los recursos naturales en el municipio de El Carmen de Atrato.

Descripción del Problema

El municipio del Carmen de Atrato está ubicado en el departamento del Chocó, Colombia. Este tiene una extensión aproximada de 890 km² y una población estimada de 14,000 habitantes según el último censo.

Por consiguiente, debido a que en la región se concentra la actividad económica en la minería, los profesionales de la Contaduría Pública enfrentan retos para la prestación de sus servicios profesionales, desafíos en cuanto a la diversificación de sus servicios y oportunidades en las prácticas contables.

Este fenómeno contable está creando un desequilibrio en las competencias profesionales disponibles en la región, descuidando otras áreas importantes como la contabilidad agrícola, comercial o de servicios a los profesionales contables, además, contempla implicaciones para la economía local. La falta de diversidad en las habilidades contables puede estar obstaculizando el desarrollo de otros sectores económicos, ya que estos pueden carecer del apoyo contable y financiero especializado necesario para crecer y prosperar.

Así mismo, esta situación podría estar creando una barrera para la entrada de nuevas empresas no relacionadas con la minería, limitando aún más las posibilidades de diversificación económica del municipio.

Por las razones mencionadas anteriormente, con esta monografía se busca analizar los factores que inciden en las prácticas contables y financieras por la dependencia de la actividad minera extranjera en el municipio de El Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024 examinando los cambios y efectos que dicha actividad produce en el entorno económico local.

La investigación se llevará a cabo tanto en el área urbana del municipio como también las zonas rurales donde se desarrollan actividades económicas significativas, especialmente la

minería y otras actividades productivas relevantes, abarcará el período comprendido entre enero de 2022 y diciembre de 2024, un lapso de tres años, por lo que permitirá que se analice la situación más reciente y relevante, capturando los efectos de las últimas tendencias económicas y políticas; por otro lado obtener información completa y precisa de estos años recientes. Este lapso permite observar tendencias y cambios en la economía local y las prácticas contables, ofreciendo una visión dinámica de la situación.

Un estudio reciente realizado por la Universidad Nacional de Colombia (2023) reveló que el 75% de los contadores en municipios mineros del Chocó se especializan exclusivamente en contabilidad minera.

Seguidamente, este trabajo de investigación se centrará en tres aspectos importantes como son: Identificar las empresas mineras extranjeras que operaron en El Carmen de Atrato entre los años 2022 a 2024, así como sus principales características operativas y económicas con el fin de encontrar las opiniones de los diversos empresarios del sector minero. Luego, se conocerán los efectos económicos y financieros de la minería extranjera entre los años 2022 a 2024 en el municipio de El Carmen de Atrato para contemplar que beneficios y riesgos deja esta labor en dicho territorio, finalmente, se analizarán los efectos encontrados en las prácticas contables y financieras por la dependencia de la actividad minera extranjera en el municipio del Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024 para ello se tendrá en cuenta los tipos de servicios contables ofrecidos en las oficinas locales, métodos de planificación financiera utilizados por el municipio basados en información pública, prácticas de gestión financiera en empresas de diversos sectores.

Desde una perspectiva académica, esta investigación aportará conocimientos valiosos a las líneas de investigación en contaduría pública relacionadas con el análisis y gestión de riesgos

económicos y la promoción de prácticas contables y financieras sostenibles. Los resultados obtenidos no solo contribuirán al conocimiento teórico en el campo, sino que también podrán ser utilizados como base para futuros estudios en otros municipios con problemáticas similares. Además, al validar y adaptar teorías existentes sobre diversificación económica y resiliencia financiera al contexto específico de El Carmen de Atrato, este estudio podría contribuir al desarrollo de nuevos marcos teóricos más adecuados para entender y abordar los desafíos económicos de las comunidades mineras en Colombia y América latina.

En términos de aplicación práctica, los hallazgos de este estudio servirán como insumo fundamental para la formulación de políticas públicas orientadas a promover la diversificación económica.

La Cámara de Comercio del Chocó (2023) ha señalado la necesidad urgente de estrategias de diversificación para reducir la vulnerabilidad económica de la región en el sector de explotación de minas y canteras ya que representó 17,6 % del PIB departamental. Este estudio proporcionará información crucial para diseñar e implementar estas estrategias de manera efectiva, considerando las particularidades del contexto local y las necesidades específicas de los profesionales contables y financieros.

Formulación del Problema

¿Cómo ha impactado la dependencia de la actividad minera extranjera en la diversificación de las prácticas contables y financieras en el municipio de El Carmen de Atrato durante el período 2022-2024, y qué estrategias podrían implementarse desde la perspectiva contable para fomentar una economía local más diversificada y resiliente?

¿Cuál ha sido la influencia de la actividad minera extranjera sobre las prácticas contables y financieras en el municipio de El Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024, examinando los cambios y efectos que dicha actividad produce en el entorno económico local?

¿Por qué identificar las empresas mineras extranjeras que operaron en El Carmen de Atrato entre los años 2022 a 2024, así como sus principales características operativas y económicas?

¿Cómo conocer los efectos económicos y financieros de la minería extranjera entre los años 2022 a 2024 en el municipio de El Carmen de Atrato?

¿Cuáles serán los efectos encontrados en las prácticas contables y financieras por la dependencia de la actividad minera extranjera en el municipio del Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024?

¿Qué normas respaldan el impacto de la dependencia minera en la diversificación contable y financiera de El Carmen de Atrato?

Justificación

La explotación minera en el municipio de El Carmen de Atrato si bien es cierto ha beneficiado la inversión, generación de empleo y la economía local, también, ha conllevado a que las diversas ramas de actividades económicas, como la agricultura, el turismo, infraestructura, salud, ambiental, turístico y la pesca, han quedado relegadas ante la perspectiva de obtener rápidos beneficios económicos a través de la extracción minera. Esto plantea preocupaciones sobre la sustentabilidad a largo plazo de esta dependencia en la minería y sus consecuencias para el bienestar de la población y el medio ambiente.

Asimismo, la realización de este trabajo es importante, porque dará evidencia que es necesario que haya diversificación contable en El Carmen de Atrato para una estabilidad en su presupuesto a largo plazo, también podría generar hasta un 25% más de empleos estables en un período de 5 años. Esto se traduce en más oportunidades de empleo diversificadas, mayor estabilidad económica y un desarrollo más equilibrado del municipio. Además, habrá más equidad de los beneficios económicos en la comunidad, reduciendo la desigualdad y mejorando la calidad de vida de los habitantes.

Por otra parte, esta investigación podría contribuir examinando los cambios y efectos que dicha actividad produce en el entorno económico local no solo de El Carmen de Atrato, sino también de otros municipios mineros en situaciones similares para identificar el problema de la concentración exclusiva de la contabilidad minera y proponer soluciones prácticas para ampliación de las competencias profesionales en el campo contable y financiero.

Por lo anterior, este trabajo objeto de estudio, ha permitido la ampliación de conocimientos técnicos de la influencia de la actividad minera extranjera sobre las prácticas contables y financieras en el municipio de El Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024.

Objetivos

Objetivo General

Analizar la influencia de la actividad minera extranjera sobre las prácticas contables y financieras en el municipio de El Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024, examinando los cambios y efectos que dicha actividad produce en el entorno económico local.

Objetivos Específicos

Identificar las empresas mineras extranjeras que operaron en El Carmen de Atrato entre los años 2022 a 2024, así como sus principales características operativas y económicas.

Conocer los efectos económicos y financieros de la minería extranjera entre los años 2022 a 2024 en el municipio de El Carmen de Atrato.

Estudiar los efectos encontrados en las prácticas contables y financieras por la dependencia de la actividad minera extranjera en el municipio de El Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024.

Marco Teórico

Según el ministerio de salud y protección social (2015) La minería es una de las actividades más antiguas de la humanidad, consiste en la obtención selectiva de minerales y otros materiales a partir de la corteza terrestre. Se relaciona con los trabajos subterráneos encaminados al arranque y al tratamiento de una mena o la roca asociada. En la práctica, el termino incluye operaciones a cielo abierto, canteras, dragado aluvial y operaciones combinadas que incluyen el tratamiento y la transformación bajo tierra o en superficie.

Figura 3

Minera El Roble S.A.



Nota. Adaptado de Minera El Roble {Fotografía}, por Natalia Arbeláez, 2021, La Silla Vacía (<https://www.lasillavacia.com/silla-academica/la-historia-de-amor-y-odio-de-la-unica-mina-de-cobre-en-colombia/>) copyright

Tipos de Explotación Minera

Minería a cielo abierto: actividades y operaciones mineras o al aire libre, para extraer los minerales que se encuentran a poca profundidad o en la superficie. En Colombia, los minerales que se extraen a cielo abierto son materiales de construcción, oro, plata, cobre y carbón.

Figura 4

Mina a Cielo Abierto



Nota. Adaptado de Minera El Roble {Fotografía}, por Natalia Arbeláez, 2021, La Silla Vacía (<https://www.lasillavacia.com/silla-academica/la-historia-de-amor-y-odio-de-la-unica-mina-de-cobre-en-colombia/>) copyright

Minería subterránea: actividades y operaciones mineras desarrolladas bajo tierra o subterráneamente. Los principales materiales extraídos en Colombia, bajo este método, son: carbón, esmeraldas y oro.

Figura 5

Pozo Minero



Nota. Adaptado de excavación que se encuentra por debajo del nivel del terreno {Fotografía} por Ingeoexpert, 2019, (<https://ingeoexpert.com/2019/01/18/la-mineria-subterranea-en-que-consiste/?srsltid=AfmBOoq-vk06vm4uM8iMaWe49vsn5P9m0oTgCdeG0WKjlgwYsCX3UNis>)

© Copyright - Ingeoexpert - Formación y cursos especializados en geología, minería e ingeniería civil.

Figura 6*Mina de Montaña*

Nota. Adaptado de excavación que se encuentra por debajo del nivel del terreno {Fotografía} por Ingeoexpert, 2019, (<https://ingeoexpert.com/2019/01/18/la-mineria-subterranea-en-que-consiste/?srsltid=AfmBOoq-vk06vm4uM8iMaWe49vsn5P9m0oTgCdeG0WKjlgwYsCX3UNis>)

© Copyright - Ingeoexpert - Formación y cursos especializados en geología, minería e ingeniería civil.

Minería por dragado o mojado: método de extracción hidráulica para remover material bajo el agua (Ministerio de salud y protección social, 2015).

Figura 7*Minería por Dragado o Mojado*

Nota. Adaptado de *Barranco de Loba* {Fotografía}, por El Universal, 2014,

<https://www.eluniversal.com.co/regional/bolivar/2014/04/12/decomisan-draga-para-mineria-illegal-en-barranco-de-loba/> © 2026 -Todos los derechos reservados

La Minería en Colombia

La dependencia económica de la actividad minera y su impacto en la diversificación contable y financiera es un tema que ha ganado considerable atención en la literatura académica reciente, tanto a nivel nacional como internacional.

Colombia es un país con tradición minera. Esta actividad ha desempeñado un papel importante tanto en el entorno económico como social del país. El sector minero colombiano se caracteriza por la producción minera especialmente de carbón, níquel,

esmeraldas, oro y materiales de construcción (Ministerio de salud y protección social, 2015).

Desde el año 2010 hasta el 2015 representó al PIB en un 2.2%, además, desde sus inicios, contribuye a las finanzas públicas con impuestos como, el predial, patrimonio, renta, IVA, entre otros. Se debe tener en cuenta que gracias a las regalías entre 2010 y 2015 se pudo financiar el programa social Familias en Acción. Los departamentos del Cesar, Guajira, Córdoba sobresalen por la alta representatividad del sector minero, teniendo en cuenta los impactos positivos a comunidades afrocolombianas y pueblos indígenas (CHM minería (s.f)).

Tabla 1

Impuestos Fiscales que Contribuyen a la Minería en Colombia

Impuesto	Descripción	Tarifa aproximada	Base normativa
Impuesto de Renta	Tributo nacional sobre las utilidades obtenidas por las empresas mineras. Incluye sobretasas para sectores con altos ingresos.	35% + sobretasa según reforma tributaria	Congreso de la República de Colombia. (2022). <i>Ley 2277 de 2022</i> .
Regalías	Contraprestación económica obligatoria por la explotación de recursos naturales no renovables propiedad del Estado.	Variable según mineral y producción	Congreso de la República de Colombia. (2011). <i>Acto Legislativo 05 de 2011 – Sistema General de Regalías</i> .
Sobretasa minera (carbón y oro)	Recargo adicional condicionado al precio internacional del mineral explotado.	Hasta 15%	Congreso de la República de Colombia. (2022). <i>Ley 2277 de 2022</i> .

Impuesto	Descripción	Tarifa aproximada	Base normativa
Impuesto al Patrimonio	Gravamen temporal aplicado a patrimonios líquidos altos, incluyendo empresas extractivas.	Entre 0,5% y 5%	Congreso de la República de Colombia. (2022). <i>Ley 2277 de 2022</i> .
Impuesto de Industria y Comercio (ICA)	Impuesto municipal por la realización de actividades industriales, comerciales o de servicios.	0,7% (7x1000) El Carmen de Atrato	Concejos Municipales; regulado por Ley 14 de 1983.
IVA	Impuesto sobre bienes y servicios; aplica a insumos y maquinaria minera, con algunas exenciones especiales.	19%	Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN). (2023). Estatuto Tributario Nacional.
Impuesto a los Dividendos	Gravamen aplicado a utilidades distribuidas a socios o inversionistas extranjeros.	Hasta 30% para no residentes	Congreso de la República de Colombia. (2016). <i>Ley 1819 de 2016</i> .
Retención en la fuente	Anticipo del impuesto de renta aplicado a pagos o exportaciones (ej. oro exportado).	Ej. 2,5%	DIAN. (2023). Estatuto Tributario.
Gravamen a los Movimientos Financieros (GMF)	Impuesto aplicado a transacciones financieras realizadas por empresas.	0,4% (4x1000)	Congreso de la República de Colombia. (2000). <i>Ley 633 de 2000</i> .
Aportes Parafiscales	Contribuciones obligatorias destinadas a SENA, ICBF y cajas de compensación.	Aproximadamente 9% sobre nómina	Ministerio de Hacienda y Crédito Público. (2023). Normativa

Impuesto	Descripción	Tarifa aproximada	Base normativa
			laboral y tributaria vigente.

Nota. Esta tabla muestra el porcentaje de contribución del sector minero en Colombia. Adaptado de. *El Tiempo*. (2020), Rafael Jaller, <https://www.eltiempo.com/mas-contenido/impuestos-que-paga-la-mineria-en-colombia-549052>

Se puede encontrar tres tipos de estándares y escalas de producción ambiental. La minería de pequeña escala es una actividad con bajo conocimiento de los recursos afectando los procesos de planificación y producción, sin dejar atrás la limitada tecnología con la que cuentan; en los de mediana escala se puede encontrar minerales como el carbón, esmeraldas, metales, materiales de construcción y arcilla. Cuentan con mayor conocimiento de las reservas y los recursos, de esta manera fortalecen la planeación minera; los grandes proyectos mineros son realizados con los más altos estándares técnicos, sociales, económicos y ambientales (CHM minería (s.f)).

Según Simón Gaviria Muñoz, director del departamento Nacional de Planeación, las operaciones mineras que se realizan en el país además de contribuir con la economía también son el motor social y cultural, ya que mejoran la calidad de vida en las regiones. Además de dejar regalías destinadas para la educación y la salud del país; aproximadamente 700 mil empleos (CHM minería (s.f)).

11,8 billones de pesos es el presupuesto de regalías para el año 2017 - 2018 aprobado por el congreso de la República, de los cuales se espera que 2,5 billones provengan de productos mineros, como el carbón. Afirma el director del DNP que en los últimos años la minería ha aportado alrededor de 10 billones en regalías (CHM minería (s.f)).

Por otro lado, un estudio más reciente y detallado de Rudas y Espitia (2021) examinó la distribución de las regalías mineras en Colombia y su impacto en el desarrollo local. Los autores encontraron que, en muchos casos, los municipios mineros no logran traducir estos ingresos en un desarrollo sostenible a largo plazo. Esto se debe en parte a la falta de capacidades locales para gestionar eficazmente estos recursos, incluyendo la falta de profesionales contables con habilidades diversificadas.

Etter et al. (2020) ampliaron la perspectiva al estudiar los impactos socio ecológicos de la minería en Colombia, incluyendo sus efectos en la economía local. Sus resultados indican que la dependencia minera puede llevar a una "trampa de especialización" que dificulta la diversificación económica y el desarrollo de otros sectores, lo que a su vez afecta la diversidad de prácticas contables y financieras necesarias para una economía robusta.

Lodhia y Hess (2014) profundizaron en el tema de la contabilidad social y ambiental en el sector minero, analizando cómo las empresas mineras australianas integran la sostenibilidad en sus prácticas de información. Sus hallazgos sugieren que, aunque ha habido avances, aún existe una brecha significativa entre la retórica de la sostenibilidad y las prácticas contables reales, lo que tiene implicaciones para regiones mineras en todo el mundo, incluyendo Colombia.

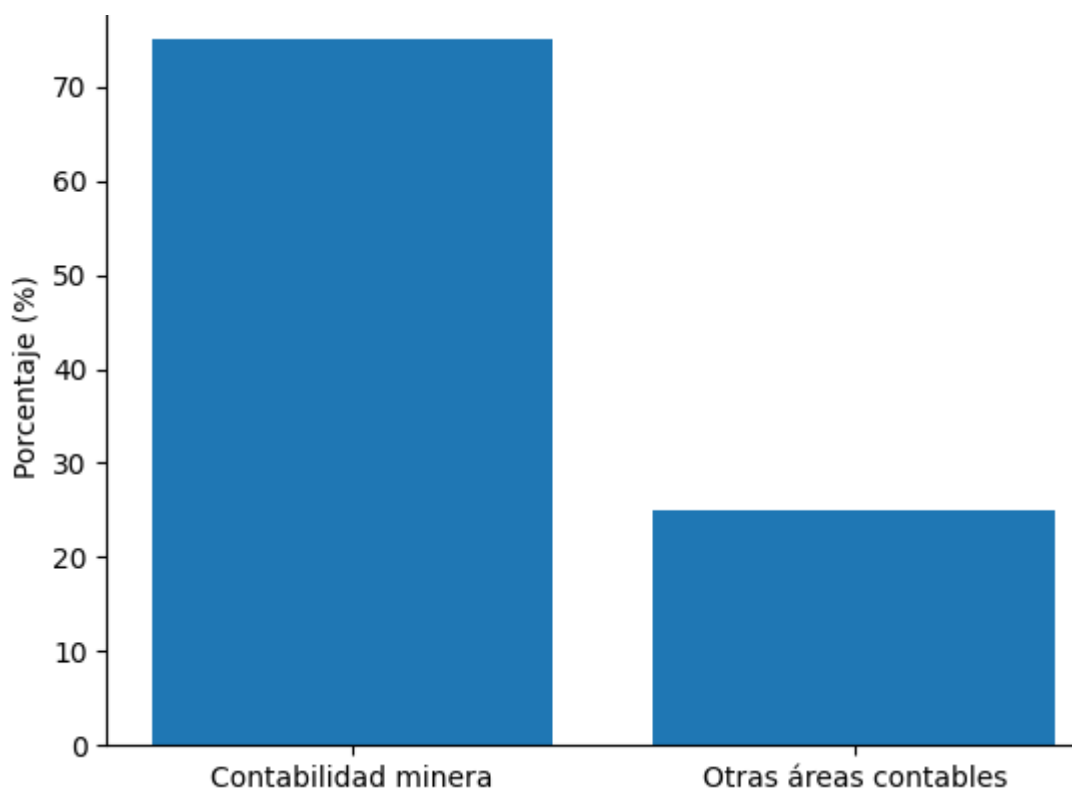
De hecho, enfrenta una creciente dependencia económica de la actividad minera que está generando una serie de desafíos para el desarrollo sostenible de la región. Esta situación no solo afecta la estructura económica general del municipio, sino que también está teniendo un impacto significativo en las prácticas contables y financieras locales.

La concentración de la actividad económica en la minería está limitando el desarrollo de habilidades contables diversificadas entre los profesionales locales. Un estudio reciente realizado

por la Universidad Nacional de Colombia (2023) reveló que el 75% de los contadores en municipios mineros del Chocó se especializan exclusivamente en contabilidad minera. Esta especialización excesiva está creando un desequilibrio en las competencias profesionales disponibles en la región, descuidando otras áreas importantes como la contabilidad agrícola, comercial o de servicios.

Figura 8

Especialización de Contadores en Municipios Mineros del Chocó



Nota. Investigación basada en estudio por la Universidad Nacional de Colombia 2023

Este fenómeno no solo afecta a los profesionales contables, sino que también tiene implicaciones más amplias para la economía local. La falta de diversidad en las habilidades contables puede estar obstaculizando el desarrollo de otros sectores económicos, ya que estos

pueden carecer del apoyo contable y financiero especializado necesario para crecer y prosperar. Además, esta situación podría estar creando una barrera para la entrada de nuevas empresas no relacionadas con la minería, limitando aún más las posibilidades de diversificación económica del municipio.

La dependencia minera también está afectando la planificación financiera a largo plazo del municipio. Según un informe del Ministerio de Hacienda (2024), los municipios con economías diversificadas muestran un 40% más de estabilidad en sus presupuestos a largo plazo en comparación con aquellos dependientes de una sola industria. En el caso de El Carmen de Atrato, la dependencia de los ingresos generados por una sola empresa minera, propiedad de inversionistas peruanos y canadienses, hace que la economía local sea particularmente vulnerable a decisiones corporativas externas o fluctuaciones en el mercado global de minerales.

Tabla 2

Economía Diversificada de Colombia

Sector económico	Actividades principales	Importancia en Colombia
Agricultura	Café, banano, flores, caña de azúcar	Genera empleo rural y exportaciones importantes
Minería y energía	Petróleo, carbón, oro	Fuente clave de ingresos y exportaciones
Industria	Alimentos, textiles, químicos	Desarrollo urbano y producción nacional
Servicios	Comercio, transporte, salud, educación	Mayor aporte al PIB y empleo
Turismo	Ecoturismo, ciudades históricas	Crecimiento económico y atracción de divisas

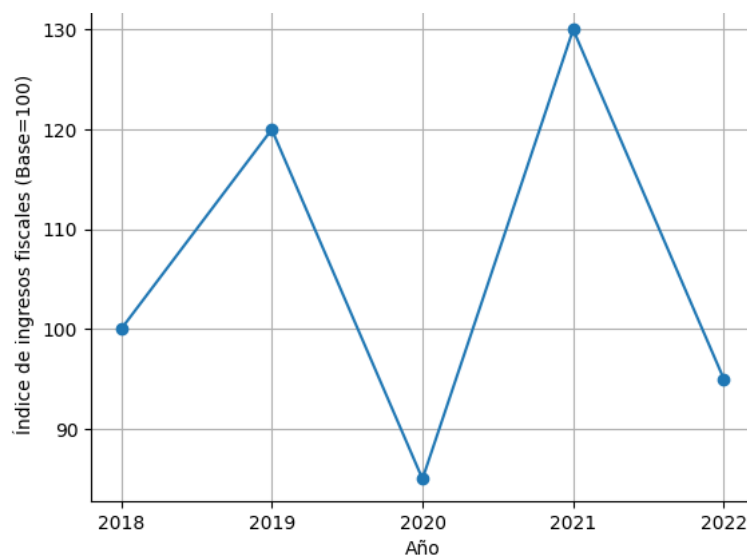
Sector económico	Actividades principales	Importancia en Colombia
Tecnología	Innovación, startups, servicios digitales	Sector en crecimiento y modernización

Nota. Elaboración propia con base en información de organismos económicos internacionales.

Esta vulnerabilidad se manifiesta de varias maneras. Por un lado, las fluctuaciones en los precios de los minerales en el mercado internacional pueden llevar a variaciones significativas en los ingresos fiscales del municipio. Un informe del Banco de la República (2022) mostró que estas fluctuaciones han llevado a variaciones de hasta un 30% en los ingresos fiscales de municipios mineros colombianos en los últimos cinco años. Esta volatilidad dificulta la planificación presupuestaria a largo plazo y puede afectar la capacidad del municipio para proporcionar servicios públicos consistentes y de calidad.

Figura 9

Fluctuaciones en los Ingresos Fiscales de Municipios Mineros de Colombia (2018–2022)



Nota. Información basada en Banco de la República (2022).

Por otro lado, la dependencia de una sola empresa minera extranjera pone al municipio en una posición precaria. Las decisiones corporativas, como cambios en los niveles de producción o incluso el cierre de operaciones, pueden tener un impacto desproporcionado en la economía local. Esto no solo afecta los ingresos fiscales, sino también el empleo y la actividad económica general del municipio.

Otro aspecto preocupante es la posible falta de diversificación en las fuentes de ingresos fiscales del municipio. Según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2023), la minería representa el 40% del PIB del Chocó, siendo El Carmen de Atrato uno de los principales contribuyentes a esta cifra. Esta concentración de ingresos fiscales en un solo sector aumenta la vulnerabilidad financiera del municipio y puede llevar a una distribución desequilibrada de los recursos públicos.

La falta de diversificación también está afectando el desarrollo del ecosistema empresarial local. Con menos variedad de negocios, hay menos oportunidades para que los contadores locales adquieran experiencia en diferentes tipos de empresas. Esto no solo limita el crecimiento profesional de los contadores, sino que también puede estar afectando la calidad y variedad de los servicios contables disponibles en el municipio. A su vez, esta limitación puede estar frenando el desarrollo de nuevas empresas en sectores no mineros, creando un ciclo de dependencia difícil de romper.

Además, la concentración en la minería puede estar llevando a una subutilización de otros recursos y potenciales económicos del municipio. El Carmen de Atrato, con su rica biodiversidad y potencial turístico, podría estar perdiendo oportunidades de desarrollo en sectores como el ecoturismo, la agricultura sostenible o la economía del conocimiento debido a la falta de enfoque y recursos dedicados a estos sectores.

Tabla 3*Sectores Económicos Importantes de El Carmen de Atrato (Chocó, Colombia)*

Sector económico	Actividades principales	Importancia en el municipio
Minería	Extracción de oro, cobre y otros minerales	Principal fuente de ingresos y empleo
Agricultura	Café, plátano, yuca	Sustento de familias rurales
Ganadería	Cría de ganado	Producción de alimentos y economía local
Comercio	Tiendas, mercados locales	Distribución de bienes y servicios
Servicios	Educación, salud, transporte	Apoyo al bienestar de la población
Silvicultura	Aprovechamiento de recursos forestales	Uso de recursos naturales de la región

Nota. Elaboración propia con base en características económicas regionales del departamento del Chocó.

A la par, la presencia de minería formal e informal/ilegal en el departamento trae retos de control, transparencia y riesgos ambientales que repercuten en pasivos potenciales y en la necesidad de revelaciones contables más completas por parte de entidades públicas y privadas. Las autoridades nacionales y locales han buscado marcos de formalización y medidas de diversificación productiva.

Impacto Ambiental de la Actividad Minera Sobre el Sistema Natural

El impacto ambiental de la actividad minera sobre el sistema natural y el resto de la actividad socioeconómica es complejo y se deriva de la interrelación de muchos factores, entre los que cabe mencionar: el tamaño de la explotación minera, relación entre la escala de producción y el medio ambiente circundante; ubicación y características físicas del lugar; tipo de material extraído; método de explotación utilizado, sistemas subterráneos y a tajo abierto; integración vertical del proceso de extracción con las actividades de reducción, refinamiento y transformación; tecnología empleada; infraestructura que crea la actividad; recuperación de otros elementos asociados al producto principal; producción de desechos y residuos contaminantes; aspectos socioeconómicos del área afectada y disponibilidad en ella de otros recursos; característica de precios en mercados mundiales, etcétera (Acevedo, P. 2019).

Así, los impactos sobre el medio ambiente no solo afectan las áreas de explotación minera, sino también del procesamiento industrial que se le da a estos minerales ya extraídos, que constituye también una gran fuente contaminante y causan juntos, a la extracción propiamente dicha, serias afectaciones sobre los geo sistemas, tanto de manera local, como global. La actividad minera y el procesamiento de los minerales generan grandes perturbaciones, que impactan de forma intensa el ambiente en los territorios mineros e industriales, entre estos impactos se destacan (Acevedo, P. 2019):

- Los escombros de las excavaciones, las gangas y rocas asociadas a las menas, restos del lavado, chatarra, escorias de las fundiciones o el humo de la quema de amalgama, que ocupan espacio y son fuentes de contaminación.

- También se genera contaminación por residuos de metales pesados durante la extracción, enriquecimiento y explotación de los minerales.
- La contaminación de la atmósfera, de la hidrosfera, suelos, etc., por la explotación de las minas y por la posterior utilización de los productos extraídos; por ejemplo, los compuestos atmosféricos del cianuro procedentes del lavado de la roca.
- La emisión de ruidos, vibraciones y sustancias radioactivas.
- La destrucción de paisajes, suelos y áreas silvestres con su diversidad genética.
- La contaminación de recursos naturales renovables (agrícolas, forestales, hídricos y pesqueros), debido a la emisión de residuos, disminuye sus posibilidades comerciales.
- La contaminación estética provocada por las labores mineras.
- Las labores mineras pueden originar hundimientos de la superficie del terreno.
- Las explotaciones a cielo abierto suponen pérdida del suelo fértil y fondo agrícola.
- Las actividades mineras son focos importantes de molestias para la fauna y para los humanos: ruidos, polvo, humo, residuos contaminantes utilizados para la separación de los minerales.
- Fugas y vertidos incorporados (petróleo, lodos contaminados, etcétera).

Figura 10*Transporte de Cobre en Camión en Medio de Calle Principal*

Nota. Adaptado de Calle de el Carmen de Atrato {Fotografía}, por Natalia Arbeláez, 2021, La Silla Vacía (<https://www.lasillavacia.com/silla-academica/la-historia-de-amor-y-odio-de-la-unica-mina-de-cobre-en-colombia/>) copyright

Es importante resaltar que, aunque la minería ofrece ingresos importantes, sin una contabilidad responsable con políticas de ahorro, transparencia, estabilidad económica e integración de pasivos ambientales, el contexto financiero y económico local puede quedar frágil y dependiente.

La Minería en Latinoamérica

En el contexto latinoamericano, Arellano-Yanguas (2011) examinó el impacto de la minería en el desarrollo local en Perú, un país con similitudes geológicas y socioeconómicas con Colombia. Su estudio reveló que, a pesar del aumento en los ingresos fiscales, muchas comunidades mineras no experimentaron mejoras significativas en su bienestar, destacando la importancia de una gestión financiera y contable adecuada de los recursos mineros.

Desde una perspectiva de gobernanza, Bebbington et al. (2018) analizaron cómo las industrias extractivas afectan la gobernanza local en América Latina. Sus hallazgos sugieren que la presencia de actividades mineras puede llevar a una "captura institucional", donde las prácticas contables y financieras se adaptan primordialmente a las necesidades de la industria minera, en detrimento de otros sectores económicos.

La Minería en el Chocó

El municipio del Carmen de Atrato, ubicado en el departamento del Chocó, tiene la actividad minera a gran escala (p. ej. Mina El Roble, operada por una firma con participación extranjera) aumentó la importancia relativa de los ingresos y compras asociados al sector extractivo en la economía municipal, generando mayores flujos operativos ligados a la empresa minera (compras locales, empleo directo e indirecto). Esto tiende a concentrar la actividad económica en torno al proyecto minero y a aumentar la volatilidad fiscal local frente a variaciones de producción y precios internacionales.

Figura 11

Localización de El Carmen de Atrato en Chocó



Nota. Adaptado de Mapa de El Carmen de Atrato {Fotografía}, Tomado de: *Wikipedia*,

2026, Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0,

https://es.wikipedia.org/wiki/El_Carmen_de_Atrato

Ortiz-Riomalo y Rettberg (2018) realizaron un análisis exhaustivo del impacto de la minería de oro en el desarrollo local de varios municipios, incluyendo algunos en el Chocó. Su estudio reveló que, si bien la minería puede generar un aumento en los ingresos municipales a corto plazo, también puede conducir a una "maldición de los recursos" si no se implementan políticas adecuadas para promover la diversificación económica. Los autores encontraron que los municipios con una fuerte dependencia minera tendían a tener menor desarrollo institucional y mayores niveles de conflicto social, lo que a su vez dificultaba la diversificación económica.

En el contexto específico del Chocó, Bonet-Morón et al. (2020) realizaron un análisis exhaustivo de los retos y oportunidades para el desarrollo económico de la región.

Aunque su estudio no se enfocó exclusivamente en la minería, sus hallazgos sugieren que la falta de diversificación económica es uno de los principales obstáculos para el desarrollo sostenible del departamento. Los autores destacan la importancia de fortalecer las capacidades locales, incluyendo las habilidades contables y financieras, para promover un desarrollo más equilibrado.

A pesar de estos valiosos estudios, existe una brecha significativa en la literatura en cuanto al impacto específico de la dependencia minera en las prácticas contables y financieras a nivel municipal en el Chocó. La mayoría de los estudios se han enfocado en los aspectos económicos generales o en los impactos ambientales, pero pocos han examinado cómo esta dependencia afecta la diversificación de las habilidades y prácticas contables y financieras locales.

La empresa minera que opera en el municipio de El Carmen de Atrato en los años 2022-2024 es la siguiente:

Tabla 4*Principal Característica Operativa y Económica*

Empresa	Característica operativa	Característica económica
Mina el Roble S.A	<p>Empresa minera subterránea de cobre y oro.</p> <p>Ha procesado aproximadamente 4,5 millones de toneladas de mineral de cobre y oro durante los últimos 30 años.</p>	<p>El proyecto de 6.355 hectáreas apoya el objetivo de la dirección de aumentar la producción utilizando los recursos de alta ley recientemente descubiertos.</p>

Nota: Información tomada de <https://www.miner.com.co/>

Es importante destacar que esta investigación se alinea directamente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (2015), particularmente con los objetivos 8 (Trabajo decente y crecimiento económico) y 11 (Ciudades y comunidades sostenibles). La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible enfatiza la importancia de la diversificación económica para lograr un crecimiento inclusivo y sostenible, lo que resalta la relevancia global de este estudio.

Desde una perspectiva académica, esta investigación aporta conocimientos valiosos a las líneas de investigación en contaduría pública relacionadas con el análisis y gestión de riesgos económicos y la promoción de prácticas contables y financieras sostenibles.

La presencia de empresas en el municipio de El Carmen de Atrato permite el crecimiento y desarrollo de la economía, del sostenimiento social y ecológico de este territorio. Al ser la minería una de las principales fuentes de ingreso económico en el municipio, la presencia de la minera El Roble es elemento que beneficia al municipio y al país, pues permite el aprovechamiento de los recursos naturales como el oro, el cobre y plata, por ejemplo, además de la generación de empleo a nativos del municipio, así como del resto de Colombia y en menor porcentaje del extranjero.

Figura 12

Logo de la Empresa Minera El Roble



Nota. De Logo Miner S.A. [Fotografía] por página Web, 2022 Todos los derechos reservados, Minera El Roble S.A. v.2.240719 <https://www.miner.com.co/>

Esta empresa enfatiza que su estrategia de trabajo para alcanzar sus objetivos misionales está basada en los principios de transparencia, respeto, responsabilidad, integridad, desempleo, con el propósito de operar fomentando buenas prácticas de gestión en seguridad, medio ambiente y calidad dentro de los procesos Core en el mapa de procesos.

Fundamentación Legal

Históricamente la economía de este municipio depende principalmente de la actividad minera, en Colombia hay varios marcos normativos que soportan la minería para una adecuada ejecución de esta, por ejemplo, el Código de Minas (Ley 685 de 2001) fundamenta el marco

legal más importante para la exploración y explotación minera, establece obligaciones técnicas, ambientales, y fiscales de los concesionarios mineros, incluida la obligación del pago de regalías.

La Ley 1314 de 2009 la cual se regulan los principios y normas de contabilidad e información financiera y de aseguramiento de información aceptados en Colombia también es un marco importante para la contabilidad transparente de la actividad minera en este sector (Función Pública. (2009).

Así mismo, es esencial legalmente tener un soporte contable a partir del Decreto Único Reglamentario 2420 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario de las Normas de Contabilidad, de Información Financiera y de Aseguramiento de la Información y se dictan otras disposiciones (Función Pública. (2015). Por otro lado, la Ley 617 de 2000 es importante para fortalecer la descentralización, y se dictan normas para la racionalización del gasto público nacional (Función Pública. (2000).

El Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2022-2026 de Colombia, titulado "Colombia, potencia mundial de la vida", es la hoja de ruta del gobierno del presidente Gustavo Petro, enfocado en la protección de la vida y la naturaleza, estructurado en cinco grandes transformaciones: Derecho Humano a la Alimentación, Ordenamiento del Territorio alrededor del agua, Seguridad Humana, Economía productiva para la vida y lucha contra el cambio climático, y Convergencia Regional (Departamento Nacional de Planeación. (2023). Todas las empresas presentes en Colombia deben tener un enfoque de desarrollo estratégico y económico teniendo en cuenta estas especificaciones para aportar a estos objetivos establecidos por el gobierno colombiano.

Así mismo es sumamente importante la aplicación de Las Normas NIIF (Normas Internacionales de Información Financiera) para ejercer una contabilidad adecuada en la empresa Minero El Roble, pues estas son estándares globales de contabilidad que buscan unificar los criterios para presentar estados financieros de empresas y el lenguaje de contabilidad entre todos los países que participen en el mercado global (Reina, D. (2024, 1 febrero).

También es sumamente importante que la minería establezca un mapa de proceso y de estrategias financieras y contables a partir de la Resolución 312 de 2019, pues define los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), reemplazando la Resolución 1111 de 2017, y establece requisitos específicos para empresas según su tamaño y nivel de riesgo, enfocándose en la prevención y control de riesgos laborales, la promoción de la salud y el cumplimiento normativo, aplicando a todos los actores del Sistema General de Riesgos Laborales excepto a trabajadores independientes con afiliación voluntaria y servicio doméstico Ministerio del Trabajo. (2019).

Tabla 5

Marco Normativo de la Actividad Minera y Contable en Colombia

Norma	Año	Propósito principal	Importancia en la minería
Código de Minas (Ley 685)	2001	Regula la exploración y explotación minera	Establece obligaciones técnicas, ambientales y pago de regalías
Ley 617	2000	Racionaliza el gasto público	Fortalece la gestión fiscal en municipios mineros

Norma	Año	Propósito principal	Importancia en la minería
Ley 1314	2009	Regula normas contables y financieras	Garantiza transparencia en la información financiera
Decreto 2420	2015	Compila normas contables (NIIF)	Define estándares de información financiera
Normas NIIF	—	Estándares internacionales de contabilidad	Unifican la presentación de estados financieros
Resolución 312	2019	Establece el SG-SST	Regula seguridad y salud en el trabajo minero
Plan Nacional de Desarrollo	2022–2026	Orienta el desarrollo del país	Promueve sostenibilidad, economía productiva y regional

Nota. Elaboración propia con base en legislación colombiana

Marco Conceptual

Se presentan algunos conceptos importantes de esta monografía para su mayor comprensión durante la lectura de todo el proyecto de investigación:

Minería: Arte de laborear las minas.

El Carmen De Atrato: Municipio colombiano, cuna del río Atrato que nace en el cerro del Plateado, situado en el departamento de Chocó, en el noroeste del país. Se encuentra a 111 km de la capital departamental, Quibdó.

Diversificar: Convertir en múltiple y diverso lo que era uniforme y único.

Contable: Perteneciente o relativo a la contabilidad.

Financiera: Perteneciente o relativo a la Hacienda pública, a las cuestiones bancarias y bursátiles o a los grandes negocios mercantiles.

Extranjero: Dicho de un país: Que no es el propio.

Dependencia: Subordinación a un poder.

Economía: Ciencia que estudia los métodos más eficaces para satisfacer las necesidades humanas materiales, mediante el empleo de bienes escasos.

Diversificación Contable: la diversificación es una estrategia de crecimiento que aprovecha las oportunidades del mercado asignando el riesgo de inversión entre diferentes clases de activos.

Diversificación Financiera: significa repartir tu dinero en diferentes tipos de inversiones.

Práctica Contable: La práctica contable es el proceso y la actividad de registrar las operaciones financieras diarias de una entidad comercial. Es necesaria para elaborar los estados financieros anuales legalmente exigidos por la ley.

Práctica Financiera: Las prácticas financieras son un conjunto vital de procedimientos, principios y estándares que una organización exitosa sigue para gestionar eficazmente sus actividades financieras.

Marco Legal

En Colombia hay varios fundamentos normativos que soportan la minería para una adecuada ejecución. Históricamente la economía de este municipio depende principalmente de la actividad minera, el marco normativo que rige las actividades mineras y las prácticas contables específicamente en El Carmen de Atrato incluye:

Código de Minas (Ley 685 de 2001)

Esta ley regula la actividad minera en Colombia. Es fundamental para entender el marco legal en el que operan las empresas mineras en el Carmen de Atrato. Algunos aspectos relevantes incluyen:

- Definición de los tipos de contratos mineros
- Regulaciones ambientales para la actividad minera
- Derechos y obligaciones de los titulares mineros
- Distribución de regalías

Ley 1314 de 2009

Esta ley regula los principios y normas de contabilidad e información financiera en Colombia. Es crucial para comprender el contexto normativo de las prácticas contables locales.

Aspectos clave incluyen:

- Adopción de estándares internacionales de contabilidad
- Regulación de la profesión contable
- Establecimiento del Consejo Técnico de la Contaduría Pública

Decreto Único Reglamentario 2420 de 2015

Este decreto compila y racionaliza las normas de carácter reglamentario que rigen en materia de contabilidad, información financiera y aseguramiento de la información en Colombia.

Incluye:

- Marco técnico normativo para los preparadores de información financiera
- Normas de aseguramiento de la información
- Anexos técnicos con las NIIF aplicables en Colombia

Ley 617 de 2000

Esta ley establece normas tendientes a fortalecer la descentralización y racionalización del gasto público nacional. Es relevante para entender las restricciones y obligaciones financieras de los municipios. Aspectos importantes incluyen:

- Categorización de los municipios según población e ingresos
- Límites de gastos de funcionamiento de las entidades territoriales
- Reglas para la transparencia de la gestión territorial

Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026

Este documento establece los lineamientos y estrategias para el desarrollo económico y social del país. Incluye políticas relacionadas con:

- Diversificación económica
- Desarrollo sostenible
- Fortalecimiento de las economías locales
- Transición energética y minería responsable

Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF)

Aunque no son una ley en sí, estas normas son de aplicación obligatoria en Colombia para ciertas empresas y proporcionan un marco de referencia para las prácticas contables.

Aspectos relevantes incluyen:

- NIIF para PYMES, aplicable a muchas empresas locales
- NIC 1: Presentación de Estados Financieros
- NIIF 6: Exploración y Evaluación de Recursos Minerales

Aspectos Metodológicos

Esta investigación adoptará un enfoque cualitativo (busca comprender fenómenos complejos explorando las perspectivas, experiencias y significados subjetivos de los participantes en su entorno natural) Narrativa: Google (s. f.). Este enfoque permitirá obtener una comprensión más completa y profunda del fenómeno estudiado en El Carmen de Atrato, abordando tanto los aspectos cualitativos de la dependencia minera como las percepciones y experiencias de los actores locales.

Tipo de Investigación:

Será descriptiva. Según Hernández-Sampieri et al. (2014), los estudios descriptivos "buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis" (p. 92). En este caso, se describirán las prácticas contables y financieras en el Carmen de Atrato y su relación con la dependencia minera, proporcionando una imagen detallada de la situación actual.

Técnica de la Investigación

Análisis de Documentos

Se revisarán documentos públicos relevantes, como informes financieros municipales y estadísticas económicas locales.

Investigación Bibliográfica

Se encarga de explorar todo aquello que se haya escrito acerca un determinado tema o problema.

Observación no Participante

Se recoge la información desde fuera, sin intervenir en el fenómeno.

Desarrollo del Proyecto

A continuación, se da respuesta de acuerdo con los objetivos específicos planteados en este trabajo de investigación:

Identificar las empresas mineras extranjeras que operaron en El Carmen de Atrato entre los años 2022 a 2024, así como sus principales características operativas y económicas.

Se ha notado que durante el periodo 2022–2024 la principal y única empresa formal de minería presente en El Carmen de Atrato ha sido Mina El Roble S.A. (Miner S.A.), la cual es operada por la compañía canadiense Atico Mining Corporation, y se caracteriza por su operación subterránea tecnificada, producción de cobre y oro que ha generado un impacto económico significativo, pero es generador de dependencia fiscal y contable en el municipio. A continuación, se elabora un cuadro que trae a colación la principal información acerca de esta empresa.

Tabla 6

Principales Características Operativas y Económicas de Mina El Roble S.A. en El Carmen de Atrato

Categorías	Descripciones
Tipo de explotación	Minería subterránea tecnificada.
Minerales extraídos	Cobre y oro principalmente
Escala del proyecto	6.355 hectáreas abarcadas en el municipio
Producción histórica	4,5 millones de toneladas de mineral procesadas
Impacto económico – Ingresos públicos	Incremento de ingresos fiscales y regalías municipales.

Categorías	Descripciones
Impacto económico – Empleo	Generación de empleo formal en el municipio.
Impacto económico – Formación	Desarrollo de convenios institucionales, como programas de formación con el SENA.
Impacto estructural	Alta dependencia económica del sector minero, con limitada diversificación productiva y contable en el municipio.

Nota. Elaboración propia con base en información institucional de Mina El Roble S.A. (2022–2024)

Minera el roble es una empresa de mediana minería y la única productora de cobre del país, uno de los principales metales requeridos para la transición a energías limpias.

En el municipio de El Carmen de Atrato se realiza minería subterránea 100% tecnificada, para la extracción de minerales, se utiliza el método de minado con aplicación de relleno detrítico cementado, que brinda mayor seguridad en la estabilidad geotécnica de las labores subterráneas y permite un reúso eficiente de relaves en el proceso.

La cadena de productividad está enmarcada en los tres pilares de la política integral de gestión: una alta cultura en seguridad, gestión ambiental responsable y el respeto a las comunidades, con procesos de minería sostenible.

Actualmente es el mayor empleador privado del departamento del Chocó, y por ende del municipio de El Carmen de Atrato. Se promueve la contratación de talento local, las personas del equipo de trabajo están calificadas en la operación de equipos, para desarrollar y sostener una operación segura, con altos estándares operacionales.

Tabla 7*Aspectos de la Empresa Minera El Roble*

Aspecto	Descripción
Tipo de empresa	Empresa de mediana minería
Producción	Única productora de cobre en Colombia
Tipo de minería	Minería subterránea tecnificada
Método de extracción	Minado con relleno detrítico cementado
Enfoque ambiental	Uso eficiente de recursos y protección de la biodiversidad
Seguridad laboral	Cumplimiento de normas de seguridad y salud en el trabajo
Impacto social	Generación de empleo y desarrollo local
Ubicación	Municipio de El Carmen de Atrato, Chocó
Principios	Sostenibilidad, transparencia y respeto a las comunidades

Nota. Elaboración propia a partir de información general de la empresa y su actividad minera.

A continuación, se menciona el impacto en la economía local que ha habido entre los años 2022-2024 de la minera El Roble.

Se ha evidenciado que la empresa no solo genera empleo, sino que también promueve el desarrollo social y la inclusión laboral. Por ejemplo, se muestra la creación de cientos de empleos directos (entre 478 y 488), lo cual indica una contribución significativa a la economía local. Además, se resalta la participación de mujeres y hombres, lo que sugiere avances en equidad de género, aunque todavía existe una mayor proporción de hombres.

Asimismo, se observa que la empresa brinda oportunidades a jóvenes entre 18 y 28 años, lo que favorece la inserción laboral temprana y el desarrollo de nuevas habilidades. También se menciona la existencia de contratos de aprendizaje, lo cual refuerza el compromiso con la formación y capacitación del talento humano.

Otro aspecto importante es la estabilidad laboral, reflejada en el alto porcentaje de trabajadores con cinco o más años en la empresa y en el predominio de contratos a término indefinido. Esto sugiere condiciones laborales relativamente seguras. Igualmente, los datos sobre ascensos laborales indican posibilidades de crecimiento profesional.

También, se destaca el impacto en la comunidad local, ya que un porcentaje de los empleos es ocupado por personas de la región y con formación superior, lo que contribuye al desarrollo educativo y económico del territorio.

Tabla 8

Impacto Social y Laboral de la Empresa en la Economía Local

Categoría	Descripción	Evidencia / Datos relevantes	Impacto
Generación de empleo	Creación de empleos directos en la empresa	Entre 478 y 488 empleos directos	Contribución significativa a la economía local
Equidad de género	Participación de hombres y mujeres en la planta laboral	Mayor proporción de hombres, pero presencia femenina activa	Avances en inclusión laboral y equidad de género

Categoría	Descripción	Evidencia / Datos relevantes	Impacto
Inclusión juvenil	Oportunidades laborales para jóvenes	Vinculación de personas entre 18 y 28 años	Inserción laboral temprana y desarrollo de habilidades
Formación y capacitación	Implementación de contratos de aprendizaje	Existencia de contratos de aprendizaje	Fortalecimiento del talento humano
Estabilidad laboral	Permanencia y tipo de contratación	Alto porcentaje con 5 o más años y predominio de contratos indefinidos	Seguridad y estabilidad en el empleo
Crecimiento profesional	Posibilidades de ascenso interno	Registro de ascensos laborales	Desarrollo profesional dentro de la empresa
Impacto regional	Participación de trabajadores locales y con formación superior	Porcentaje significativo de empleados de la región	Desarrollo educativo y económico del territorio

Nota. Elaboración propia con base en la información mencionada anteriormente

Conocer los efectos económicos y financieros de la minería extranjera entre los años 2022 a 2024 en el municipio de El Carmen de Atrato.

Los efectos económicos y financieros de la minería extranjera entre los años 2022 a 2024 en el municipio de El Carmen de Atrato, que es importante mencionar que es el eje principal de la economía municipal, lo cual generó un incremento de ingresos fiscales municipales, especialmente a través de regalías, en el año 2022 mostró un desempeño fiscal enfocado en

gastos de inversión que representaron el 79,39% de su ejecución, mientras que los gastos de funcionamiento alcanzaron el 20,04%. En el año 2023 se recuperó más de \$22.000 millones de pesos en regalías destinados a salud, educación y vías. Se reportaron inversiones específicas de aproximadamente \$600 millones de pesos para mejorar la salud en el municipio, por consiguiente, en el año 2024 se destaca la exigencia a la minera El Roble de más de \$119.000 millones en regalías impagas lo cual retrasa los recursos y transferencias asociadas a la producción minera, particularmente en periodos de alta explotación de cobre y oro.

Por otro lado, es esencial mencionar que ha estimulado una dinamización del comercio local, debido al aumento de la circulación de dinero proveniente de salarios, contratación de servicios y encadenamientos productivos indirectos.

Gracias a esta mina también se observa una importante generación de empleo directo e indirecto, incluyendo convenios de formación con el SENA y oportunidades laborales técnicas y profesionales.

Siendo la empresa El Roble la única compañía que incursiona el mercado de minería extranjera en los años 2022- 2024, en la tabla 9 muestra cómo ha sido el apoyo a la economía local.

Tabla 9

Impacto Económico y Social de Minera El Roble S.A. en el Desarrollo Local (2017–2024)

Categoría	Indicador	Resultado reportado
Desarrollo económico local	Compras locales acumuladas en distintos periodos	Más de \$73.000, \$94.000 y \$117.000 millones COP
Desarrollo económico local	Total, compras locales 2024	\$23.046.009.799 COP

Categoría	Indicador	Resultado reportado
Desarrollo económico local	Total, acumulado compras locales (2017–2024)	\$117.474.727.670 COP
Impacto social	Personas impactadas por apoyo a emprendimientos y empleo	1.344 personas
Impacto ambiental	Áreas de valor de biodiversidad protegidas	7 áreas
Impacto ambiental	Especies animales rescatadas	15 especies
Inversión social	Inversión social total reportada	Más de \$852 millones COP
Áreas de inversión social	Educación, deporte, emprendimiento y apoyo institucional	Fortalecimiento del desarrollo integral comunitario

Nota. Información tomada del Informe de Sostenibilidad 2024 de Minera El Roble S.A.

La empresa tiene un compromiso sólido con el desarrollo de la economía local y la inversión social, utilizando estrategias que benefician tanto a la comunidad como a su entorno productivo.

Aquí se observa un crecimiento sostenido en las compras locales, alcanzando cifras acumuladas que superan los 73.000, 94.000 y hasta 117.000 millones de pesos en distintos periodos. Esto demuestra que la empresa prioriza a los proveedores de la región, lo que impulsa la circulación de dinero dentro del municipio y fortalece la economía local. Además, se evidencia el apoyo a proyectos productivos y emprendedores, generando empleo y oportunidades de ingresos para cientos de personas.

Por otro lado, los datos muestran un impacto positivo en la generación de empleo y el bienestar social. El incremento en la participación de proveedores locales y el aumento de personas beneficiadas reflejan cómo estas acciones contribuyen a mejorar la calidad de vida de la comunidad. Asimismo, programas como la formación de proveedores y capacitaciones fortalecen las capacidades empresariales, promoviendo un crecimiento sostenible.

Así mismo, la inversión social significativa —que supera los 852 millones de pesos— confirma que la empresa no solo busca beneficios económicos, sino también el desarrollo integral de la comunidad. Esta inversión se distribuye en áreas clave como educación, deporte, emprendimiento y apoyo institucional, lo que evidencia una visión de responsabilidad social

En el informe de sostenibilidad de Minera El Roble 2024 se refleja los grandes aportes a este municipio se reporta 23.046.009.799 en el desarrollo económico y total de compras locales, del año 2017 al 2024 se refleja una suma de dinero de 117. 474.727.670 para el desarrollo económico local y total de compras locales. Por otro lado, se evidencia un total de 1.344 de personas impactadas por el apoyo a emprendimientos y generación de empleo, 7 áreas de valor de biodiversidad protegidas, 15 total de especies de animales rescatadas y muchos más aportes que esta empresa genera (Minera El Roble S.A. Informe de sostenibilidad, 2024).

Enseguida se ilustra la tabla 10 especificando los principales aportes del informe de sostenibilidad.

Tabla 10

Principales Aportes del Informe de Sostenibilidad de Minera El Roble (2024)

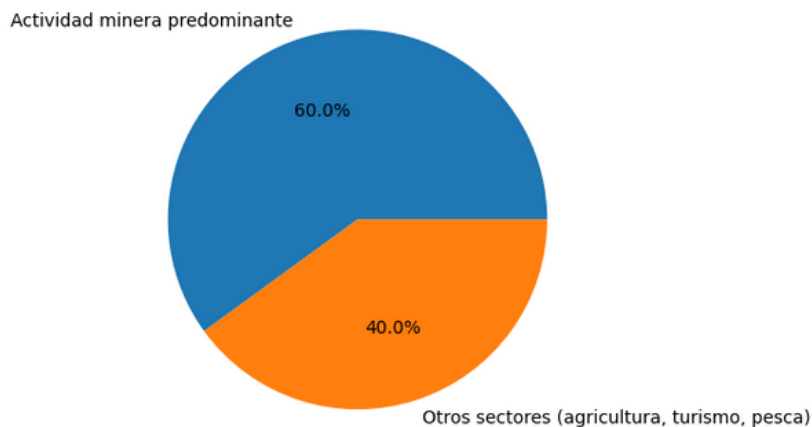
Categoría	Indicador	Resultado
Desarrollo económico	Compras locales en 2024	\$23.046.009.799

Categoría	Indicador	Resultado
Desarrollo económico	Compras locales acumuladas 2017–2024	\$117.474.727.670
Impacto social	Personas impactadas por emprendimiento y generación de empleo	1.344 personas
Medio ambiente	Áreas de valor de biodiversidad protegidas	7 áreas
Medio ambiente	Especies de animales rescatadas	15 especies
Responsabilidad social empresarial	Aportes sociales y económicos al municipio	Diversos programas y acciones

Nota: Información tomada de <https://www.miner.com.co/>

Así mismo se observa en este municipio mejoras en infraestructura y programas ambientales, producto de compromisos empresariales y responsabilidad social corporativa que benefician el medio ambiente y la conservación de las especies que habitan ahí.

Por otro lado, en la figura siguiente se observa que la minería la predominancia de la minería frente a otros sectores.

Figura 13*Impacto en la Diversificación Productiva en El Carmen de Atrato*

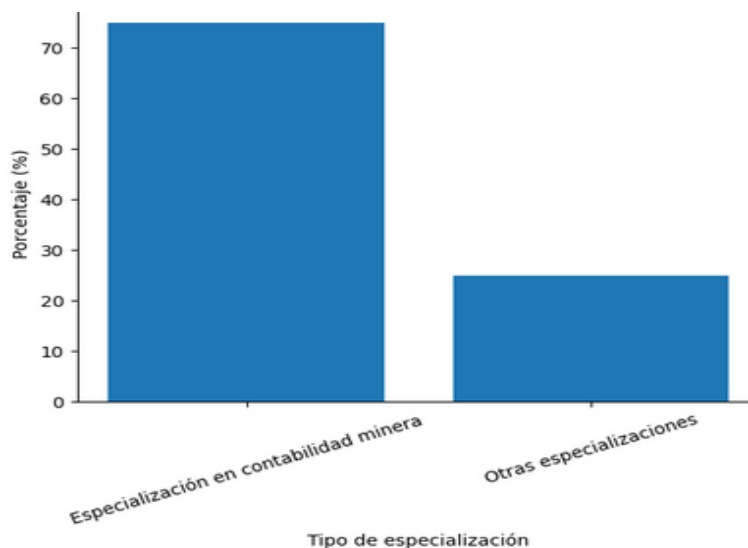
Nota: Hay un desplazamiento de otros sectores económicos como agricultura, turismo y pesca, limitando la diversificación productiva

En cuanto a la agricultura se puede decir que es el pilar económico y de subsistencia, destacando cultivos como café, plátano, caña de azúcar y frutas, el sector de turismo se encuentra en fase de desarrollo y por último al ser un municipio de montaña donde su cabecera es el río Atrato, la pesca es el sector de menor uso, porque se pesca de forma artesanal y de autoconsumo, no siendo una industria fuerte como en las zonas costeras del Chocó.

La concentración de la actividad económica en la minería está limitando el desarrollo de habilidades contables diversificadas entre los profesionales locales. Un estudio reciente realizado por la Universidad Nacional de Colombia (2023) reveló que el 75% de los contadores en municipios mineros del Chocó se especializan exclusivamente en contabilidad minera.

Figura 14

Distribución de Especialización Contable en Municipios Mineros en el Chocó 2023



Nota. La especialización mayor es la contable con un 75% y entre el sector de agricultura, turismo, pesca, la contabilidad agrícola, contabilidad comercial o contabilidad de servicios se desempeñan un 25%

A raíz de esta actividad se distorsionan los precios locales y hay un aumento del costo de vida, fenómeno típico en economías altamente concentradas en actividades extractivas.

Analizar los efectos encontrados en las prácticas contables y financieras por la dependencia de la actividad minera extranjera en el municipio de El Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024.

Los efectos encontrados en las prácticas contables y financieras por la dependencia de la actividad minera extranjera en el municipio de El Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024 permitió reflejar que la dependencia de la actividad minera extranjera ha generado transformaciones significativas en las prácticas contables y financieras locales, tanto en el sector público como en el privado.

Continuando con los principales efectos presentados por la empresa minera la presencia predominante de la empresa extranjera Mina El Roble S.A., ha sido la única empresa que ha incursionado en esta región junto a este mercado y que ha absorbido esta actividad con estas prácticas contables y financieras impulsado un proceso de formalización contable en las organizaciones vinculadas directa o indirectamente al sector minero. Se observó una mayor aplicación de las Normas Internacionales de Información Financiera, especialmente en lo relacionado con la presentación de estados financieros, control de activos, provisiones ambientales y revelación de información financiera. Esto ha elevado el nivel técnico de la contabilidad minera en comparación con otros sectores económicos del municipio.

Con respecto a lo contable, se reveló una concentración de competencias en contabilidad minera, reduciendo la diversificación de servicios hacia sectores como agricultura, comercio y servicios. Esta concentración excesiva ha generado una brecha entre la contabilidad avanzada aplicada en el sector minero (con mayores exigencias técnicas, auditorías y cumplimiento normativo bajo la Ley 1314 de 2009 y el Decreto 2420 de 2015) y las prácticas contables de pequeñas y medianas empresas locales, que presentan menor nivel de formalización y menor adopción de estándares internacionales.

Sin embargo, también se reconocen efectos positivos: fortalecimiento de la cultura de auditoría, mayor exigencia en control interno, profesionalización de algunos servicios contables y generación de convenios educativos que contribuyen a la formación técnica.

Tabla 11*Efectos Contables Derivados de la Presencia de Mina El Roble S.A.*

Dimensión	Descripción del efecto	Impacto observado
Formalización contable	Implementación de prácticas contables más estructuradas en organizaciones vinculadas al sector minero.	Mayor organización y estandarización de procesos contables.
Adopción de estándares internacionales	Aplicación de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), especialmente en presentación de estados financieros, control de activos y provisiones ambientales.	Elevación del nivel técnico de la contabilidad minera frente a otros sectores del municipio.
Concentración de competencias	Especialización predominante en contabilidad minera.	Reducción en la diversificación de servicios contables hacia sectores como agricultura, comercio y servicios.
Brecha contable sectorial	Diferencia entre contabilidad minera avanzada y prácticas contables de PYMES locales.	Menor nivel de formalización y adopción de estándares internacionales en pequeñas y medianas empresas.
Fortalecimiento institucional	Desarrollo de cultura de auditoría, mayor control interno y profesionalización de servicios contables.	Mejora en transparencia, cumplimiento normativo y formación técnica local.

Nota. fortalecimiento de la cultura de auditoría, mayor exigencia en control interno, profesionalización de algunos servicios contables y generación de convenios educativos que contribuyen a la formación técnica

Desde lo financiero, el municipio experimentó incrementos en los ingresos fiscales durante los periodos de alta producción minera, principalmente por concepto de regalías reguladas por la Ley 685 de 2001. No obstante, esta dependencia generó una estructura presupuestal vulnerable, ya que los ingresos municipales se encuentran condicionados a la volatilidad del mercado internacional de minerales y a los niveles de producción de la empresa extranjera. Esto limita la estabilidad financiera de mediano y largo plazo y dificulta una planificación presupuestal sostenible, en concordancia con las disposiciones de la Ley 617 de 2000.

Asimismo, se identificaron efectos indirectos como: Distorsión en precios locales y aumento del costo de vida, impactando la estructura financiera de pequeños negocios; un incremento del riesgo financiero municipal ante posibles reducciones en la producción minera; también una limitada generación de iniciativas empresariales no mineras debido a la falta de acompañamiento contable especializado en otros sectores y una mayor exposición a riesgos ambientales y contingencias que requieren provisiones contables y controles más rigurosos.

Tabla 12*Efectos Financieros de la Actividad Minera en la Estructura Fiscal y Económica Municipal*

Dimensión financiera	Descripción del efecto	Impacto observado
Incremento de ingresos fiscales	Aumento de ingresos municipales en periodos de alta producción minera, principalmente por regalías.	Mayor capacidad de inversión pública en el corto plazo.
Dependencia fiscal minera	Condicionamiento de los ingresos municipales a la producción y precios internacionales de minerales.	Vulnerabilidad presupuestal y alta exposición a ciclos económicos externos.
Estabilidad presupuestal	Limitaciones para una planificación financiera sostenible de mediano y largo plazo.	Riesgo de déficit o ajustes fiscales ante disminución de ingresos.
Distorsión económica local	Aumento del costo de vida y alteración de precios en bienes y servicios locales.	Afectación en la estructura financiera de pequeños negocios.
Riesgo financiero municipal	Posible reducción de ingresos ante caídas en producción minera.	Incremento del riesgo fiscal y necesidad de ajustes presupuestales.
Limitada diversificación económica	Escasa generación de iniciativas empresariales no mineras.	Concentración económica y menor resiliencia financiera.

Dimensión financiera	Descripción del efecto	Impacto observado
Riesgos ambientales y provisiones	Necesidad de provisiones contables y controles más rigurosos ante contingencias ambientales.	Mayor presión sobre recursos financieros municipales y empresariales.

Nota. Análisis financiero municipal

Entre 2022 y 2024 la minería extranjera liderada por Mina El Roble S.A. consolidó a El Carmen de Atrato como un municipio altamente dependiente de esta actividad, generando un aumento significativo en los ingresos fiscales a través de regalías y permitiendo importantes inversiones en salud, educación, infraestructura y desarrollo social. Asimismo, impulsó el comercio local, la generación de empleo, la formación técnica en articulación con el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el fortalecimiento de proveedores regionales, evidenciando un aporte relevante al desarrollo económico y social.

No obstante, esta dinámica también ha creado una estructura financiera vulnerable, sujeta a la volatilidad del mercado y a la concentración económica en un solo sector. La dependencia fiscal, el retraso en regalías, la limitada diversificación productiva, la especialización contable enfocada casi exclusivamente en minería y el aumento del costo de vida reflejan riesgos estructurales que pueden afectar la sostenibilidad a largo plazo. Por tanto, aunque la minería ha sido un motor de crecimiento, el municipio enfrenta el desafío de diversificar su economía para garantizar estabilidad y desarrollo sostenible.

Conclusiones

En cuanto a la investigación que se hizo acerca de la influencia de la actividad minera extranjera sobre las prácticas contables y financieras en el municipio de El Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024, se llega a la conclusión de que existe una principal actividad económica y es la minería, operada por la empresa Miner El Roble S.A la cual se ha dedicado a la minería subterránea 100% tecnificada, para la extracción de minerales (cobre) y utilizan el método de minado con aplicación de relleno detrítico cementado. También se obtuvo el conocimiento de los efectos económicos y financieros que dicha empresa aporta al municipio de El Carmen de Atrato en cuanto a convenios para estudiantes del SENA y gestión ambiental, pero también la contraparte es que es limitado el campo laboral de los contadores públicos debido a que la empresa formal de minería es la única donde se les emplea en el mayor de los casos y a otros les ha tocado trasladarse de municipio a buscar oportunidades laborales.

En consecuencia, en cuanto a los efectos encontrados en las prácticas contables y financieras por la dependencia de la actividad minera extranjera en el municipio del Carmen de Atrato durante el periodo 2022 a 2024 se puede resaltar que se han formalizado las empresas vinculadas al sector minero, también adaptan con más frecuencia las normas NIIF y se someten a las auditorías; de igual forma, se logró el incremento de ingresos fiscales en periodos de alta producción.

Por otro lado, otros efectos negativos son la vulnerabilidad fiscal por dependencia de regalías, distorsión de precios y aumento de costos locales, brecha entre la contabilidad avanzada minera y las PYMES, menor diversificación económica y contable, aumento de riesgos financieros y ambientales.

Con relación a las normas que respaldan el impacto de la dependencia minera en la diversificación contable y financiera de El Carmen de Atrato son las que a continuación se mencionan: Código de Minas Ley 685 de 2001, ley 1314 de 2009, decreto único reglamentario 2420 de 2015, ley 617 de 2000, plan nacional de desarrollo 2022-2026, Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

Finalmente cabe resaltar que en los efectos económicos y financieros de la minería extranjera entre los años 2022 a 2024 en el municipio de El Carmen de Atrato fue importante combinar métodos de análisis del contexto económico, político y ambiental, junto a fuentes de información y herramientas contables y económicas que permitieran evaluar el impacto real de la actividad minera en la economía local.

Los resultados obtenidos en esta investigación no solo contribuirán al conocimiento teórico en el campo, sino que también podrán ser utilizados como base para futuros estudios en otros municipios con problemáticas similares. Además, al validar y adaptar teorías existentes sobre diversificación económica y resiliencia financiera al contexto específico de El Carmen de Atrato, este estudio podría contribuir al desarrollo de nuevos marcos teóricos más adecuados para entender y abordar los desafíos económicos de las comunidades mineras en Colombia y América Latina.

En términos de aplicación práctica, los hallazgos de este estudio servirán como insumo fundamental para la formulación de políticas públicas orientadas a promover la diversificación económica, proporcionará información crucial para diseñar e implementar estas estrategias de manera efectiva, considerando las particularidades del contexto local y las necesidades específicas de los profesionales contables y financieros.

Recomendaciones

Tabla 13

Recomendaciones para la diversificación económica y fortalecimiento contable municipal

Área estratégica	Recomendación	Impacto esperado
Diversificación económica	Promover el turismo, la ganadería y la agricultura en el municipio.	Diversificación productiva y estabilidad económica a largo plazo.
Políticas públicas	Establecer políticas públicas orientadas a la diversificación productiva y a la formación de talento humano en áreas contables y financieras.	Desarrollo de competencias profesionales y fortalecimiento institucional.
Planeación presupuestal	Diseñar estrategias presupuestales que reduzcan la dependencia de regalías provenientes de la actividad minera.	Sostenibilidad fiscal y generación de nuevas fuentes de ingreso.
Servicios contables	Promover la diversificación de servicios contables hacia sectores distintos al minero.	Ampliación del campo laboral contable y reducción de la especialización exclusiva en minería.
Formación profesional	Fortalecer capacidades en contabilidad agroindustrial, comercial y de servicios.	Mayor adaptación profesional a diferentes sectores económicos.
Finanzas públicas	Diseñar planes financieros municipales menos dependientes de regalías.	Planeación presupuestal estable y visión financiera de largo plazo.

Área estratégica	Recomendación	Impacto esperado
Desarrollo empresarial	Incentivar la creación de empresas locales con acompañamiento contable integral.	Impulso al emprendimiento y crecimiento económico sostenible.

Nota. Elaboración propia a partir del análisis de recomendaciones para la diversificación económica municipal

Referencias Bibliográficas

- Acevedo, P. (2019). Curso de Evaluación Ambiental de Proyectos (notas de curso). Facultad de Geografía, Universidad de La Habana, material digital, inédito.
- Arbeláez Jaramillo, N. (2021, julio 17). *La historia de amor y odio de la única mina de cobre en Colombia*. La Silla Vacía <https://www.lasillavacia.com/silla-academica/la-historia-de-amor-y-odio-de-la-unica-mina-de-cobre-en-colombia/>
- Arellano-Yanguas, J. (2011). Aggravating the resource curse: Decentralisation, mining and conflict in Peru. *The Journal of Development Studies*, 47(4), 617-638.
- Bebbington, A., Abdulai, A. G., Bebbington, D. H., Hinfelaar, M., & Sanborn, C. A. (2018). *Governing extractive industries: Politics, histories, ideas*. Oxford University Press.
- Banco de la República. (2022). Informe sobre fluctuaciones de ingresos fiscales en municipios mineros colombianos. Bogotá: Banco de la República.
- Banco Mundial. (2023). *Colombia: panorama económico*. <https://www.worldbank.org>
- Bebbington, A., Abdulai, A. G., Bebbington, D. H., Hinfelaar, M., & Sanborn, C. A. (2018). *Governing extractive industries: Politics, histories, ideas*. Oxford University Press
- Bonet-Morón, J., Ricciulli-Marín, D., Pérez-Valbuena, G. J., Galvis-Aponte, L. A., Haddad, E. A., Araújo, I. F., & Perobelli, F. S. (2020). Desafíos del desarrollo regional en Colombia: Un análisis desde las disparidades económicas y poblacionales. *Documentos de Trabajo sobre Economía Regional y Urbana*, 291.
- Cámara de Comercio del Chocó. (2023). Informe sobre la necesidad de estrategias de diversificación económica en la región. Quibdó: Cámara de Comercio del Chocó.
- CEPAL. (2023). *Estudio económico de América Latina y el Caribe*. <https://www.cepal.org/>

CHM Minería S.A.S. (s. f.). Colombia minera. CHM Minería.

<https://www.chmmineria.com.co/colombia-minera>

Colombia. Congreso de la República. (2001). *Ley 685 de 2001: Código de Minas*. Diario Oficial No. 44.545 del 15 de agosto de 2001.

Colombia. Ministerio de Hacienda y Crédito Público; Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2015). *Decreto 2420 de 2015: Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario de las Normas de Contabilidad, de Información Financiera y de Aseguramiento de la Información*. Diario Oficial No. 49.735 del 23 de diciembre de 2015.

DANE. (2023). *Información económica regional*. <https://www.dane.gov.co/>

Departamento Nacional de Planeación. (2023). *Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026: Colombia, potencia mundial de la vida*. <https://www.dnp.gov.co/plan-nacional-desarrollo/pnd-2022-2026>

El Carmen de Atrato. (2025, 26 de noviembre). En *Wikipedia, la enciclopedia libre*.

<https://es.wikipedia.org/wiki/ElCarmendeAtrato>

Etter, A., McAlpine, C. A., Seabrook, L., & Wilson, K. A. (2020). Socio-ecological impacts of land abandonment and intensification in the Colombian Andes. *Regional Environmental Change*, 20(2), 1-13.

Función Pública. (2000). *Ley 617 de 6 de octubre de 2000* (Por la cual se reforman diversas normas y se dictan disposiciones para fortalecer la descentralización y la racionalización del gasto público nacional). Gestor Normativo.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=3771>

Función Pública. (2009). *Ley 1314 de 2009*. Gestor Normativo.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=36833>

Gobernación del Chocó. (2022). *Perfil económico del departamento del Chocó*.

Google. (s. f.). *AI Mode – contenido compartido*. Recuperado el 16 de febrero de 2026, de

<https://share.google/aimode/my67iEbEIDQTBWLIS>

Hernández-Sampieri, R., Fernández-Collado, C., & Baptista-Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación* (6ª ed.). McGraw-Hill Education.

Ingeoexpert. (2019, enero 18). *La minería subterránea: ¿En qué consiste?*

<https://ingeoexpert.com/2019/01/18/la-mineria-subterranea-en-que-consiste/>

International Accounting Standards Board. (2004). *IFRS 6: Exploration for and Evaluation of Mineral Resources*. Recuperado de <https://www.ifrs.org>

International Accounting Standards Board. (2007). *IAS 1: Presentation of Financial Statements*. Recuperado de <https://www.ifrs.org>

International Accounting Standards Board. (2023). *International Financial Reporting Standards (IFRS® Standards): Official pronouncements*. IFRS Foundation.

Investopedia. (2025). *What is accounting?*. Investopedia.

<https://www.investopedia.com/terms/a/accounting.asp>

Jaller Santamaría, R. E. (2020, noviembre 15). *Impuestos que paga la minería en Colombia*. El Tiempo. <https://www.eltiempo.com/mas-contenido/impuestos-que-paga-la-mineria-en-colombia-549052>

Lodhia, S., & Hess, N. (2014). Sustainability accounting and reporting in the mining industry: current literature and directions for future research. *Journal of Cleaner Production*, 84, 43-50.

Minera El Roble S.A. (s. f.). Minera El Roble. <https://www.miner.com.co/index.html>

Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia. (2015, 9 de julio). ABECÉ de la minería.

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/abc-mineria.pdf>

My Accounting Course. (2025). *Accountability definition*. My Accounting Course.

<https://www.myaccountingcourse.com/accounting-dictionary/accountability>

Naciones Unidas. (2015). Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Nueva York: Naciones Unidas.

Nahum Montagud Rubio. (2020, mayo 7). Los 12 tipos de técnicas de investigación: características y funciones. Portal Psicología y Mente.

<https://psicologiaymente.com/cultura/tipos-tecnicas-investigacion>

Ortiz-Riomalo, J. F., & Rettberg, A. (2018). Minería de oro, conflicto y criminalidad en los albores del siglo XXI en Colombia: Perspectivas para el posconflicto colombiano. *Colombia Internacional*, (93), 17-63.

Real Academia Española (2025). *Contable*. En diccionario de la lengua española.

<https://dle.rae.es/contabler>

Real Academia Española (2025). *Dependencia*. En diccionario de la lengua española.

<https://dle.rae.es/dependencia>

Real Academia Española (2025). *Diversificar*. En diccionario de la lengua española.

<https://dle.rae.es/diversificar>

Real Academia Española (2025). *Economía*. En diccionario de la lengua española.

<https://dle.rae.es/economia>

Real Academia Española (2025). *Extranjero*. En diccionario de la lengua española.

<https://dle.rae.es/extranjero>

Real Academia Española (2025). *Financiera*. En diccionario de la lengua española.

<https://dle.rae.es/financiera>

Real Academia Española (2025). *Minería*. En diccionario de la lengua española.

<https://dle.rae.es/mineria>

Reina, D. (2024, 1 febrero). *Qué son las NIIF: Normas de Información Financiera*. Fundación

Universitaria Konrad Lorenz. <https://www.konradlorenz.edu.co/blog/que-son-las-niif-normas-de-informacion-financiera/>

Universidad Nacional de Colombia. (2023). Estudio sobre la especialización de contadores en municipios mineros del Chocó. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.