

ESCUELA DE POSGRADO NEWMAN

**MAESTRÍA EN
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS**



**“Estudio del impacto ambiental del proyecto minero Tía
María en la comunidad del Valle del Tambo en Arequipa,
2022”**

**Trabajo de Investigación
para optar el Grado a Nombre de la Nación de:**

Maestro en
Administración de Negocios

Autor:
Muñoz Fernández, José Nicanor

Docente Asesor:
Dr. Velarde Molina Jehovanni Fabricio

TACNA – PERÚ

2023

Estudio del impacto ambiental del proyecto minero Tía María en la comunidad del Valle del Tambo en Arequipa, 2022

INFORME DE ORIGINALIDAD

22%

INDICE DE SIMILITUD

21%

FUENTES DE INTERNET

7%

PUBLICACIONES

10%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

“El texto final, datos, expresiones, opiniones y apreciaciones contenidas en este trabajo son de exclusiva responsabilidad del (los) autor (es)”

INDICE

RESUMEN.....	7
INTRODUCCIÓN	10
CAPÍTULO I ANTECEDENTES DEL ESTUDIO	13
1.1. Título del Tema.....	13
1.2. Planteamiento del Problema	13
1.3. Formulación del Problema.....	15
1.3.1 Problema general.....	15
1.3.2 Problemas específicos	15
1.4. Hipótesis.....	16
1.4.1 Hipótesis general	16
1.4.2 Hipótesis específicas	16
1.5 Objetivos de la Investigación.....	17
1.5.1 Objetivo general.....	17
1.5.2 Objetivos específicos	17
1.6. Justificación.....	17
1.6.1 Justificación teórica.....	17
1.6.2 Justificación metodológica	18
1.6.3 Justificación práctica.....	18
1.7. Metodología.....	18
1.8. Definiciones.....	18
1.8.1 Acrónimos:.....	19
1.9. Alcances y Limitaciones	20
CAPITULO II MARCO TEORICO	21
2.1. Conceptualización de las variables o tópicos clave.....	21

2.1.1. Medio ambiente.....	20
2.1.2. Capital Social.....	23
2.1.3. Capital Humano.....	25
2.1.4 Modelo de negocio e innovación.....	28
2.1.5 Liderazgo y Gobernanza	30
2.2. Investigaciones previas.	35
2.3. Importancia de las variables.....	36
2.3.1. Impacto ambiental.....	36
2.3.2. Proyecto Minero.....	36
2.4. Modelo de las variables.....	37
2.4.1 El Sustainability Accounting Standards Board (SASB)	38
2.4.2 El Global Reporting Initiative (GRI).....	39
2.4.3 El SDG Compass.....	39
2.5. Análisis comparativo.....	41
2.6. Análisis crítico.....	42
CAPITULO III MARCO REFERENCIAL.....	43
3.1. Reseña histórica.....	43
3.2. Presentación de actores.....	51
3.3. Diagnóstico sectorial	52
CAPITULO IV: RESULTADOS	53
4.1. Marco Metodológico	53
4.1.1 Tipo de investigación	53
4.1.2 Diseño de Investigación.....	54
4.1.3 Fases de la investigación.....	54
4.2. Resultados	54

CAPITULO V SUGERENCIAS.....	92
CONCLUSIONES	92
BIBLIOGRAFÍA.....	96

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>Marco Legal en Perú sobre la actividad minera y el ambiente</i>	33
Tabla 2. <i>Estándares de reporting ESG adaptados a modelos de gerencia sostenibles</i>	40
Tabla 3. <i>Definición de motores de búsqueda</i>	54
Tabla 4. <i>Motores de búsquedas adaptados</i>	55
Tabla 5. <i>Indicadores del Objetivo Específico N°1</i>	57
Tabla 6. <i>Indicadores del Objetivo Específico N°2</i>	68
Tabla 7. <i>Indicadores del Objetivo Específico N°3</i>	73
Tabla 8. <i>Indicadores del Objetivo Específico N°4</i>	79
Tabla 9. <i>Indicadores del Objetivo Específico N°5</i>	84

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. <i>Diagnostico sectorial del proyecto minero Tía María</i>	51
---	----

RESUMEN

El presente documento de investigación tuvo como finalidad presentar un estudio del impacto ambiental del proyecto minero Tía María en la comunidad del valle del Tambo en Arequipa, para a través del estudio lograr determinar el nivel de gestión planteado en diferentes dimensiones y con ello definir los impactos de su aplicabilidad. Para ello se desarrolló una investigación bibliográfica, donde se procedió, en primer lugar, a definir del problema, luego se inició la exploración de la información y, posteriormente, la organización de la misma y el análisis respectivo. Se destaca que los datos obtenidos fueron procesados permitiendo conocer que el proyecto minero Tía María es un conflicto de larga data, que inicio con problemas de transparencia y errores de forma y fondo que resurgieron en la aparición del conflicto. Así mismo se encontró debilidades en la gestión del medio ambiente, capital social y humano, modelo de negocios e innovación, liderazgo y gobernanza en el proyecto minero de Tía María, lo que repercutió que la gran mayoría de ciudadanos tenga una percepción en contra del proyecto, con un 93.4% de acuerdo a la investigación realizada por Sullivan (2015), mientras que disminuyó a un 50% en el 2017, según la investigación de González (2017). Tal es el caso de la distancia de los puntos de monitoreo de la calidad del aire, a una distancia de 5.5 y 11 kilómetros o el vertimiento de 85 millones de toneladas de relaves mineros en la bahía de Ite que se remonta a un periodo documentado de más de treinta años en concreto, se habla de un decenio con una década y un sexenio, específicamente de 1960 hasta 1996. Aún quedan muchos aspectos por definir, pero se ha recomendado que el segundo informe de impacto ambiental sea revisado de nuevo por una institución u organización independiente para disminuir la suspicacia generada entre lo que los pobladores, ya que describen una alianza del estado y empresa la minera que busca imponer el proyecto.

Palabras claves: Impacto Minero, Proyecto minero, Desarrollo Sostenible, Gestión, Informe.

SUMMARY

The purpose of this research document was to present a study of the environmental impact of the Tia Maria mining project in the Tambo Valley community in Arequipa, in order to determine the level of management proposed in different dimensions and thus define the impacts of its applicability. For this purpose, bibliographic research was carried out, where we proceeded, first, to define the problem, then we began to explore the information and, subsequently, to organize and analyze it. It should be noted that the data obtained were processed, allowing us to know that the Tia Maria mining project is a long-standing conflict, which began with transparency problems and errors of form and substance that resurfaced with the emergence of the conflict. Likewise, weaknesses were found in environmental management, social and human capital, business model and innovation, leadership and governance in the Tia Maria mining project, which had an impact on the vast majority of citizens having a perception against the project, with 93.4% according to the research conducted by Sullivan (2015), while it decreased to 50% in 2017, according to research by Gonzalez (2017). Such is the case of the distance of the air quality monitoring points, at a distance of 5.5 and 11 kilometers or the dumping of 85 million tons of mining tailings in the bay of Ite that dates back to a documented period of more than thirty years specifically, one speaks of a decade with a decade and a sexennium, specifically from 1960 until 1996. There are still many aspects to be defined, but it has been recommended that the second environmental impact report be reviewed again by an independent institution or organization to reduce the suspicion generated among the inhabitants, as they describe an alliance between the state and the mining company that seeks to impose the project.

Key words: Mining Impact, Mining Project, Sustainable Development, Management, Report.

INTRODUCCIÓN

El inicio de esta década ha traído consigo elementos interesantes que ameritan ser estudiados desde diferentes ópticas; realidades como el efecto pandemia y postpandemia a nivel global y las luchas de la geopolítica internacional que han desencadenado el reciente conflicto en Ucrania, son dentro de los elementos que en parte han repercutido en las economías de los países a nivel macroeconómico. Sin con ello dejar de lado un problema tan trastocado como es la contaminación que no deja de sorprender por el nivel de la gravedad de cifras datos que se vienen publicando, y que lamentablemente a la actualidad pese a los avances no se cuenta con formas eficaces para hacer retroceder sus índices de crecimiento siendo un problema multifactorial de características y de causas complejas que en su mayoría derivan beneficios económicos.

De tal manera de acuerdo a Ipsos Perú (2019) según la percepción de un 56% de peruanos, la minería es la ocupación productiva primaria que más coopera a la economía nacional. Este dato indica el valor que la minería representa para la población desde un sentido económico, y en efecto la cantidad de ingresos que genera por concepto de ingreso de divisas, fuentes de empleo y aumento de la demanda de consumo. Proporcionando (cuando es desarrollada de manera responsable) niveles de desarrollo pocos habituales, en zonas de nivel socioeconómico bajo con niveles de calidad de vida bajos y donde las oportunidades para la población son muy bajas.

Es importante reconocer el gran aporte económico de la minería en el país; sin embargo, los fuertes impactos que producen en el ambiente el desarrollo de este tipo

de proyectos es un factor a considerar. Tal es el caso del proyecto minero Tía María en Arequipa, que se ha convertido en un conflicto híbrido con diversidad de actores implicados. Por un lado, La empresa minera Souther Copper, el Gobierno Nacional y el Poder Ejecutivo están en favor de proyecto, mientras que las comunidades y municipalidades aledañas, Defensoría del Pueblo y organizaciones sociales en favor del medio ambiente están en contra. De ahí radica la importancia de la constitución de un nuevo Estudio de Impacto Ambiental (EIA) para el mencionado proyecto, con una integración en la participación de los ciudadanos.

La realización de la presente investigación tiene una importancia, ya que se podrá conocer las deficiencias del primer EIA en los diferentes campos de la gestión, tal es el caso del medio ambiente, capital social y humano, modelo de negocios e innovación, liderazgo y gobernanza.

Este trabajo está estructurado de la siguiente manera: En el primer capítulo, se desarrollan los antecedentes del estudio, donde se detalla el título del tema, planteamiento y formulación del problema (problema general y específicos), hipótesis, objetivos, metodología, definiciones y los alcances y limitaciones de la investigación. El segundo capítulo abarca el marco teórico, detallándose las conceptualizaciones, importancia, modelos, análisis comparativo y crítico de las variables de estudio. El tercer capítulo describe el marco referencial; del cual, se detalla la reseña histórica, presentación de actores y diagnóstico sectorial. En el cuarto capítulo, se describen los resultados de la investigación, detallando el marco metodológico (tipo, diseño y fases de investigación) y los resultados establecidos. En el capítulo cinco, se describen las sugerencias de la presenta investigación. Por último, se describen las conclusiones y

la bibliografía de investigación, que permitieron desarrollar, adecuadamente, la presente tesis.