



República del Ecuador
Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil

Trabajo de Titulación
Para la Obtención del Título de:
Ingeniera en Puertos y Aduanas. Mención en Administración Portuaria

Tema:
Análisis de las exportaciones del sector minero del cantón Zaruma, periodo
2019-2021

Autora:
Evelyn Ghislayne Pesantez Guerra

Directora del Trabajo de Titulación:
Olga Morelba Bravo Acosta

2022

Guayaquil - Ecuador

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Jehová Dios por permitirme culminar esta etapa muy importante en mi vida, sin el nada de esto sería posible.

Mi gratitud a mi padre que con mucho sacrificio logro apoyarme moral y económicamente en todo momento a lo largo de mi carrera, por más obstáculos que se presentaron él estuvo presente para que yo culminara esta carrera. A mi madre que con sus consejos, oraciones y cariño siempre estuvo ahí cuando parecía que ya no podía más, ella siempre creyó en mí.

A mis abuelos, hermanos gracias por ser mi inspiración.

A mis docentes que pudieron enseñar con firmeza y disciplina lo lindo de esta carrera y hacer que cada día este más convencida de saber que quería culminar esta meta.

DEDICATORIA

El presente proyecto va dedicado como siempre en primer lugar a Jehová Dios, a mis padres, abuelos, hermanos, y en especial a mi hermano Yordy quiero que sepa que a pesar de las adversidades que se presenten en la vida siempre se puede, que solo hay que elegir el camino correcto y que sepa que él es mi ancla en la tierra.

La responsabilidad de este trabajo de investigación, con sus resultados y conclusiones pertenece exclusivamente al autor.

Evelyn Ghislayne Pesantez Guerra

ANÁLISIS DE LAS EXPORTACIONES DEL SECTOR MINERO DEL CANTÓN ZARUMA, PERIODO 2019-2021

Evelyn Ghislayne Pesantez Guerra
gp20.95@gmail.com

RESUMEN

El presente proyecto se enfoca en el análisis de las exportaciones del sector minero del cantón Zaruma en el periodo 2019-2021, con esto se pretende encontrar soluciones para el sector minero, para apoyar su producción y así generar más fuentes de trabajo. En el planteamiento de este proyecto se plantea la falta de apoyo al empresario minero de parte del gobierno, la minería es una actividad económica muy importante en Ecuador. La metodología es de tipo no experimental con un enfoque cualitativo y alcance descriptivo, la información se la obtuvo utilizando instrumentos como entrevistas, observación directa, revisión documental e información estadística. Además, a través del análisis y síntesis se evidenció la situación real de la minería en la zona gracias a los colaboradores y el gerente y propietario de “Sociedad Civil Minera Goldmins” y “Sociedad Civil Minera Reina del Carmen 16” que lograron despejar cada duda presentada a lo largo de la investigación.

Palabras Clave: Exportación, minería, Importación, Producción.

INTRODUCCIÓN

La minería es considerada por muchos países como el principal impulsor del crecimiento de un país, contribuyendo significativamente a las ganancias de divisas, las oportunidades laborales, el desarrollo de infraestructura y las ganancias de exportación de los recursos minerales se convierte en una actividad peligrosa, cuando causa daño al medio ambiente, por eso es importante que los gobiernos presten la debida atención al medio ambiente y a la sociedad. Cabe señalar que existe una certeza profunda de que los países que han decidido adoptar leyes mineras modernas se benefician de ello, lo que les permite atraer inversiones del sector privado relacionadas con actividades de minería y exploración (Vera, 2021).

En el Ecuador una de las principales actividades que está creciendo con fuerza en la economía del país es la minería, ya que se considera un país rico en minerales y yacimientos, la minería a gran y pequeña escala cobran importancia para el desarrollo nacional, como resultado de esta actividad, el producto interno bruto (PIB) en los últimos años ha hecho un aporte positivo, generado por el sector minero benéfico para la economía del Ecuador, permite que este sector ocupe el cuarto lugar en cuanto a exportaciones se producen los productos, atrae una serie de ventajas y oportunidades de la actividad económica, debido a esta actividad crea empleos, líneas de producción, ingresos económicos directos y tecnología de desarrollo industrial, por lo que solo consideran que las empresas cumplen con todas las leyes de protección ambiental (Massa, Del Cisne, y Maldonado, 2018).

En años anteriores la participación de la industria minera no era representativa de la economía ecuatoriana, de los años 2019-2021 se puede ver una posibilidad de alcanzar todas estas expectativas a través de proyectos que se encuentra en la provincia de El Oro , debido a que la ha cobrado importancia en la zona minera, convirtiéndose en una zona estratégica, esto se debe al

reciente descubrimiento del último yacimiento polimetálico ubicado en la Cordillera del Cóndor, generando importantes beneficios económicos (Silva, 2020).

El sector minero en el cantón Zaruma ha sido durante décadas el sustento económico de las zarumeñas, pero a partir del año 2020 este sector productivo se ha visto afectado por la elevación de costos de transporte, aranceles y todo lo relacionado con cambios post- card. El exceso de suministros y maquinaria han presentado precios sobre elevados y ha generado que gran cantidad de empresas tomen la decisión de reducir personal hasta en un 50% y otros pequeños emprendedores cesen completamente sus actividades originando un incremento de desempleo en el país (Ministerio de Energía y Minas, 2020).

El impacto que se genera en el Ecuador sobre la exportación del sector minero, produce resultados económicos favorables para la economía del país, en información presentada por DatosMacro (2021), en el periodo 2019- 2021 en medio de la pandemia mundial originada por el Covid-19, la minería origino \$810 millones de exportaciones con un recaudo de impuestos que beneficio positivamente al país. Los recursos minerales durante el periodo considerado crítico a nivel mundial represento el 4,40% de las exportaciones totales del país, siendo considerado como el producto más exportado en esos años.

La presente investigación surgió para encontrar una posible solución de parte del gobierno nacional para que exista mayor apoyo al sector minero ya que por el alza de las importaciones de sus maquinarias se elevan los costos de producción, así mismo demostrar cómo la industria minera se ha visto reflejada en el crecimiento económico del país durante los últimos 30 años. Con base a lo expuesto, la investigación pretende responder el siguiente cuestionamiento. ¿Cuáles son los factores que intervienen en las exportaciones del sector minero en el cantón Zaruma durante el periodo 2019-2021?

El objetivo general de la investigación consiste en analizar los factores que intervienen en las exportaciones del sector minero del cantón Zaruma durante el periodo 2019-2021.

Los objetivos específicos son describir el progreso económico del sector minero en el cantón Zaruma, identificar el volumen de exportaciones del sector minero en el cantón Zaruma durante el periodo 2019-2021 y establecer los factores que han incurrido en las exportaciones dentro del sector minero y su incidencia en el Producto Interno Bruto del país.

DESARROLLO TEMÁTICO

Antecedentes Referenciales

En datos presentados por Alarcón y Sigüenza (2020), manifiesta que Se entiende por sector económico al conjunto de actividades y actores que poseen medios físicos, organizativos y técnicos y que tienen idénticas características de comportamiento.

Por otra parte Azanza (2018), señala que dentro de la economía se desarrollan tres tipos de industrias, a saber: "(i) Industria escuela primaria que se define como el conjunto de actividades económicas involucradas en la obtención productos por mar, tierra o aire, es decir, obtenidos directamente de la naturaleza sin ninguna modificación (minería, pesca, agricultura, ganado, etc.); (ii) Sector secundario son las áreas de la economía incluyen a la industria manufacturera y otras actividades análogas: construcción, generación de energía, etc. ; (iii) Sector terciario es el sector de la economía dedicado a servicios de todo tipo, entre lo que involucra Actividades de gobierno - excepto las empresas públicas que pueden pertenecer a Industrias mayores o menores: comercio, educación, salud, banca y finanzas, transporte y comunicaciones, así como actividades sociales y privado. (se lo deja sencillo de las normas apa)

Los autores Hablich y Sobrevilla (2022), se refieren a indicadores utilizados en investigación preparada por Soto y Bergoeing, en donde un dato importante es que tienen una forma realista y bien razonada de medir los empleos indirectos que crea minería, utilizando el producto interno bruto por sectores económicos de la región, los dos autores tienen en cuenta número de personas que trabajan en la minería y PIB para medir el sector económico.

En el presente apartado, la caracterización del sector primario se realiza a partir del presente estudio se centra en el análisis del sector minero, que pertenece a principal sector económico. Con relación al sector, Kaldor (1966) en Vega (2018), menciona que el mercado primario es la base para el despegue industria. Como resultado, el sector industrial en general y el sector manufacturero, sobre todo, se convertirán en el motor del crecimiento económico de un país.

Por otro lado, el sector primario contribuye al crecimiento económico a través de moneda extranjera que proporciona para financiar sus necesidades de importación economía en general, especialmente los medios de producción. No hay que olvidar la principal contribución del sector al crecimiento a través de la balanza de pagos. El mecanismo es muy simple: balanza comercial positiva del sector principal, contribuyendo al saldo (positivo o negativo) de la balanza comercial total, aliviando así cualquier restricción al crecimiento a través de balance de pagos. Esta contribución no es pequeña porque limitar el crecimiento de la balanza de pagos es una de las principales presiones de las economías en desarrollo en las últimas décadas (Azanza, 2018).

Ollague *et al.* (2019), mencionan: “El sector minero se define como actividades relacionadas específicamente con la extracción, producción y comercialización recursos minerales no renovables, con excepción de los hidrocarburos, para obtener una ventaja económica” (p. 16).

Para Vera (2021), define que la minería es una de las actividades económicas más antiguas de la humanidad. No obstante, en la prehistoria se clasifica por minerales usado: Edad de Piedra, Edad de Bronce, Edad de Hierro. Las operaciones mineras en todo el mundo están creciendo con diferentes dimensiones; básicamente en tres: gran minería, mediana minería y pequeña minería o minería artesanal, principalmente es común en los países en desarrollo.

Según Álvarez (2011), la minería es tan antigua como la historia de la tierra, es extremadamente importante para los ingresos de los países ricos en minerales especialmente oro, plata, cobre y otros en el mercado consiguen importante poder adquisitivo, tanto para la economía individual y colectiva, como para la economía del Estado. Son recursos naturales no renovables que deben ser explotados sin daño a los ecosistemas y la salud humana.

Para una verídica medición dentro del sector minero se debe considerar a la inversión extranjera directa, exportaciones mineras y el PIB. La inversión extranjera directa es una de las variables que mayor impacto tiene en el desarrollo de un país, respondiendo su investigación a la preocupación central de la economía de cómo incentivar el crecimiento de un país (Chiluisa, 2021).

Según la literatura económica que prescribe BCE (2017), la IED es considerada como una variable útil para estimular el crecimiento económico de un país y existen teorías como la teoría neoclásica. El crecimiento económico y la teoría del crecimiento endógeno defienden y desarrollan esta importancia.

La misma conduce a mayores tasas de crecimiento económico y es visto como el principal medio de transferencia de tecnología y conocimiento, creando externalidades positivas en las economías beneficiarias, también puede generar un aumento en el empleo y los salarios, una mayor variedad de bienes y servicios. producidos en el país receptor, la difusión de conocimientos para

mejorar la productividad y los patrones organizativos de sectores y empresas, así como la provisión de capital en áreas de ventaja comparativa y potencial para el comercio internacional a través de reversiones horizontales o verticales.

En un informe presentado por Ollague *et al.* (2019), se define a las exportaciones mineras como “la comercialización de las capturas para los países del mundo, en forma de recursos naturales o agregando valor a la producción”.

El cálculo de las exportaciones bajo el registro del INEGI, toma en cuenta la venta de bienes manufacturados más la venta de bienes que forman parte de la producción de los residentes, como servicios de seguros y transporte (Almeida, 2019).

Los autores Massa, Del Cisne, y Maldonado (2018), se refieren a indicadores utilizados en investigación preparada por Soto y Bergoening; “Un dato importante es que tienen una forma realista y bien razonada de medir los empleos indirectos que crea minería, utilizando el producto interno bruto por sectores económicos de la región”.

Las teorías del crecimiento permiten recopilar información y al mismo tiempo descomponer variables e indicadores que afectan a un país Chiluisa (2021), señaló que; “Las teorías del desarrollo aparecen como economía en la inmediata posguerra mundo”.

Autores Azanza (2018), Hablich y Sobrevilla (2022) destacan en el trabajo de Guerrero and Pérez (2012) en “Estudio sobre el desarrollo de las palabras la economía ortodoxa es parte del reconocimiento de factores considerados históricamente representada como la persona con mayor impacto en el producto interno bruto (PIB) e ingresos” (p58), sin embargo, el desarrollo no se basa únicamente en aumentar la riqueza, sino también en la mejora de su nivel de vida.

Los conceptos de desarrollo incluyen cambios cualitativos y cuantitativos, enfatizando la necesidad de enfocarse en crear una estructura de producción, las relaciones e interacciones de sus partes constituyentes estructurar y mejorar la calidad de los productores directos, sus habilidades y competencias, educación y formación (Chiluisa, 2021).

Según ARCOM (2019), demostraron que: Economistas como Rosenstein-Rodan, Nurkse, Singer, Lewis, Gerschenkron, Myrdal, Hirschman, Scitovsky, Perroux, Rostow, Myint y Prebisch fueron reconocidos como "pioneros del desarrollo", que el proceso de desarrollo económico está asociado con crecimiento y las variables de referencia son la tasa de crecimiento del producto y producción per cápita.

Existen dos ideas centrales, las imperfecciones de mercados en los países en desarrollo y la existencia de desempleo latente en agricultura, los medios propuestos para lograr el desarrollo se resumen en la defensa de la industrialización, la protección del mercado interior, y necesaria intervención estatal. Por lo tanto, se han formado muchos modelos de desarrollo económico, que se enfocan en cinco corrientes de pensamiento basadas en suposiciones sobre problemas que enfrentan los países en desarrollo y abogar por el cambio estructura de los sectores manufactureros de estos países.

La teoría de la modernización comenzó en los años cincuenta, centrándose en desarrollado con el crecimiento del Producto Nacional Bruto (PNB) per cápita y tratar el subdesarrollo como una situación atrasada alimentada por círculos trampas viciosas o pobreza. También enfatiza la importancia de la modernización abandona las prácticas tradicionales para agregar valor a un modelo desarrollo sociopolítico similar al de los países europeos.

Cabe señalar que diferentes investigadores han elegido esta teoría como parte del proceso de reflexión crece linealmente a medida que los países pasan por cinco etapas diferentes tales como: (i) sociedad tradicional; (ii) crear requisitos previos necesario para el despegue; (iii) despegue; (iv) camino hacia la madurez; y V) La era del consumo de masas.

Actualmente, la minería está cobrando impulso en el Ecuador y por ende la razón es considerada uno de los pilares básicos de la economía, donde se cruzan diferentes áreas de conocimiento y áreas de especialización, vale la pena tener en cuenta que debido a la presencia de minerales en nuestro país se han desarrollado regulaciones para incentivar la inversión en minería importantes proyectos mineros en varias partes del país, incluyendo el tiempo, han tenido un impacto económico y social, especialmente donde la acción se está llevando a cabo.

El sector minero contribuye del 1,6% del PIB en Ecuador. También muestra interés la participación de la minería en el PIB por debajo de otros países de la región. Cabe señalar que en el año 2010-2019. La industria minera registró un superávit comercial, citando: exportaciones de la industria con Estados Unidos como principal destino, India, Turquía, Suiza y Emiratos Árabes Unidos (Vera, 2021).

Los datos son reflejados por el Departamento de Energía y Recursos no renovables entregaron al gobierno \$25 millones regalías de patentes y derechos mineros en 2011, un aumento del 27% en comparación con hasta 2012. Corresponde principalmente a pequeñas operaciones mineras en de donde se exporta el oro, se extrae el mineral más valioso de tierra subterránea con un monto de alrededor de 160 millones de dólares (Agencia de Regulación y Control Minero, 2019).

Según Vera (2021), lideró una investigación en la que dijo que, en el primer semestre de 2020, las exportaciones mineras del país se triplicaron a \$391 millones para proporcionar estos los recursos provienen principalmente de las exportaciones de la pequeña minería metales y no metales, recibió \$157 millones de enero a junio de 2020, de los cuales \$15 millones corresponden a productos industriales como cemento, exportar vitro cerámica por mes de enero a mayo. Cabe señalar que en el mismo período los proyectos mineros más importantes del país son exportados por las minas más grandes.

Metodología de la Investigación

El nivel, alcance, diseño y unidad de análisis dentro de la presente investigación es elaborada con el fin de proteger la información estudiada en el proyecto y validar el enfoque presentado. Como parte de un estudio diseñado para analizar las exportaciones del sector minero dentro del cantón Zaruma en el periodo 2019 - 2021, el proyecto será no experimental con un enfoque cualitativo y alcance descriptivo.

El nivel alcanzado dentro de este estudio es descriptivo, ya que tiene como objetivo analizar los factores que intervienen en las exportaciones dentro del sector productivo antes mencionado. Si bien es cierto, pero este estudio medir o evaluar diferentes características, dimensiones o componentes fenómeno estudiado. Por lo tanto, en términos de ciencia se informa que, para describirlo, medirlo, es decir, en la investigación de tipo descriptivo, se seleccionan una serie de preguntas, se evalúa cada pregunta. uno de ellos es independiente por lo que lo que se va a analizar se describe lo que se va a investigar.

Debido al diseño no experimental del estudio, se utilizarán el método de la entrevista como herramienta para recolectar información. La herramienta seleccionada para la recolección de datos en este trabajo investigativo fue seleccionada de acuerdo con los objetivos de este estudio, es decir,

entrevistas abiertas y encuestas utilizadas para recolectar información de la empresa Sociedad Civil Minera Goldmins, exportadora del cantón de la provincia de El Oro, la observación registrada se utiliza para la estimación, lo cual es de gran utilidad para dicho cantón por ser uno de los principales extractores y exportadores de este sector de materias primas.

Finalmente, gracias a las correctas técnicas investigativas utilizadas la unidad de análisis que se efectuará se realizará mediante el cálculo correcto de la muestra, tomando en cuenta que dentro del cantón Zaruma existe varias empresas que se dedican a la exportación en el sector productivo antes mencionado, escogiendo aleatoriamente al personal de la empresa Sociedad Civil Minera Goldmins como los principales portadores de información para un correcto análisis y desarrollo del trabajo presentado.

RESULTADOS Y DISCUSION

En la presente investigación se analizaron las exportaciones del sector minero dentro del cantón Zaruma para el periodo 2018-2020, a través de datos tomados por reportes económicos presentados en el Banco Central del Ecuador y la entrevista personalizada a dirigentes de la empresa Sociedad Civil Minera Goldmins dan a conocer las diferentes interrogantes presentadas a lo largo de la investigación.

En el último reporte minero presentado por el Banco Central del Ecuador, se logra evidenciar las variaciones en valores FOB que alcanzo este sector estratégico dentro del país. Es necesario aclarar que aparte del oro y la plata que son los minerales más comercializados y comprados por mercados internacionales, Ecuador exporta principalmente concentrado de cobre y de oro, oro doré y, en menor medida, minerales como plata, plomo y zinc a China, Suiza, Estados Unidos y Finlandia.

Tabla 1
Exportaciones anuales periodo 2018-2021

AÑO	VALOR TOTAL DE EXPORTACIONES	
2018	\$	21.652,10
2019	\$	22.329,40
2020	\$	20.226,60
2021	\$	24.166,80



Figura 1. Exportaciones del Sector minero

Según los reportes económicos del sector minero presentados por BCE (2022), las variaciones de precio presentada en los últimos cuatro años, en el año 2018 el valor de las exportaciones fue de 21.652,10 millones y en la cual exporto aproximadamente 26.000 toneladas métricas de productos mineros especialmente por la pequeña minería artesanal.

En el año 2019, se logró evidenciar un incremento dentro de las exportaciones alcanzando un valor \$22.329,40 millones; en donde para ese año siguió manteniendo el cuarto rubro más

exportado de la economía nacional y se exporto aproximadamente 29.000 toneladas métricas de los productos mineros.

Para el año 2020, a pesar de la paralización de las actividades debido a la emergencia sanitaria producida por la propagación del COVID 19, el promedio anual de exportaciones mineras alcanzó \$20.226,60 millones, siendo porcentualmente superior al del año anterior, los minerales (excluyendo los industrializados provenientes de la minería no metálica, como la cerámica, vidrio, cemento, entre otros) siguieron ocupando el cuarto lugar de los productos más exportados por el país junto con el petróleo, camarón y banano.

Finalmente, en el año 2021 el país exportó USD 24.166,80 millones con 697.000 toneladas métricas de productos mineros. La Cámara de la Minería estima un incremento anual del monto en dólares de alrededor de 15% para todo el periodo del 2022, pero la cifra podría ser más alta si los precios siguen al alza como hasta los primeros trimestres de años anteriores.

Para la presentación de datos cualitativos de la investigación en entrevistas, se presentara un cuadro narrativo y resumido sobre cada interrogante presentada del estudio realizado, con los datos proporcionados por el gerente y propietario de”, “Sociedad Civil Minera Goldmins” y “Sociedad Civil Minera Reina del Carmen 16” el Ing. Yordy Pesantez, al Ing. en Metalurgia Manuel Anastasio Sernaque y al Ing. Herbert Raza Pazan corresponsal de medio ambiente y colaborador por más de 10 años dentro de la empresa nos revelan la información más relevante de cómo ha sido la evolución de las exportaciones mineras dentro del periodo antes mencionado.

Tabla 2
Análisis de las Entrevistas

<i>Entrevistados</i>	
	<p>Desde su perspectiva como gerente y propietario de “Sociedad Civil Minera Goldmins” y “Sociedad Civil Minera Reina del Carmen 16” el ingeniero supo manifestar que él lleva a cargo de esta empresa minera hace casi 12 años que empezaron sus actividades desde el año 2010 presentando cada dato legalmente y teniendo todo acorde a la ley. Así mismo, cada uno de sus colaboradores de integra confianza que lo han acompañado a lo largo del proyecto.</p>
<p>Ing. Yordy Pesantes Ing. Manuel Anastasio Sernaque Ing. Herbert Raza Pazan</p>	<p>Presentando datos relevantes manifiesta que el 99% de las personas que habitan en el cantón Zaruma y sus cantones años como Portovelo y Piñas viven de la minería directa o indirectamente ya que entiendas restaurantes farmacias los consumidores son personas que trabajan dentro del sector minero de una u otra forma es una cadena considerando a esta actividad como una de las mayores fuentes de trabajo dentro de cartón aún más que otras empresas productoras de materia prima</p>
	<p>De una u otra manera la actividad productiva ha tenido un crecimiento muy considerable siempre tomando en cuenta como referencia al ente regulador como el Ministerio de energía y Minas en dónde para el año 2019 manifestaba que aproximadamente \$300 millones de dólares americanos, en el 2020 se triplicó cada uno de estos valores hasta casi \$800 millones y para el año 2021 está con un porcentaje elevado más de lo normal con un 200% de incremento que sería aproximadamente \$2000</p>

	<p>millones teniendo el Ecuador en el cuarto rubro de las exportaciones muy por detrás del banano y de camarón.</p> <p>Es evidente que la actividad en sí va aumentando y el gobierno otorga más oportunidad para las inversiones extranjeras alineado siempre al cuidado del medio ambiente y la regulación de normas de calidad</p> <p>Dentro de las entrevistas realizadas de forma virtual dieron a conocer cuál sería la proyección de exportaciones mineras reguladas por el Ministerio de energía y Minas, en donde aproximadamente tienen estimado superar la cantidad de \$2200 millones de dólares con relación a las exportaciones generadas por este sector productivo.</p>
--	---

Por medio de los resultados obtenidos dentro del presente trabajo de investigación se generaliza que las exportaciones desarrolladas dentro del sector minero desde el cantón Zaruma, ha logrado impactos positivos, desarrollo económico y una beneficiosa calidad de vida para cada uno de los habitantes que se encuentran laborando incluso viviendo dentro del cantón.

Es importante reconocer que las exportaciones realizadas desde el sector minero ocupan el cuarto puesto y son muy considerables a diferencia de otros productos petroleros que se encuentra entre los más vendidos a nichos internacionales. Existen muchas oportunidades de crecimiento en el sector minero, la retención de ingresos es un gran desafío para el gobierno y la recaudación adecuada de los beneficios económicos del uso de minerales.

Las actividades mineras en el Ecuador se llevan a cabo desde la antigüedad, las pequeñas minas del Cantón Zaruma logran un desarrollo sustentable, el desarrollo sostenible para los ciudadanos es aquel que permite desarrollar la economía sin perjudicar a las generaciones futuras.

Es realmente evidente, como es de saber común que la minería en el país ha presentado algunos problemas como es el de la contaminación ambiental, presencia de irregularidades a lo largo de su ejecución económica, tanto así que desde el año 2021, muchos empresarios que recibieron el apoyo a la actividad comercial que realizaban lograron la creación del Decreto Ejecutivo 151 en agosto del 2021.

Finalmente, gracias a la información obtenida por medio de las entrevistas, observación directa, investigación bibliográfica y datos obtenidos por informes trimestrales del Banco Central del Ecuador, se logró visualizar y conocer cómo fueron las exportaciones del sector minero desde esta zona estratégica del país antes, durante y después de la pandemia originada por el Covid-19, que bien es cierto originó una paralización extrema de la compra y venta de productos a nivel mundial. Aun así, se logró evidenciar que en el año 2020 al ser un año denominado por el teletrabajo las exportaciones incrementaron de forma favorable, para que un año después en el 2021 los beneficios de la actividad productiva generarán más ingresos económicos a la Balanza Comercial de Pagos y al Producto Interno Bruto del País.

CONCLUSIONES

Con base en los resultados obtenidos se concluye que en general las exportaciones del sector minero para el periodo 2019-2021, presentaron una tasa de crecimiento elevada con relación a los años transcurridos considerándose como el principal sector que impulsa a la economía beneficiando a la Balanza Comercial de Pagos y al Producto Interno Bruto del País.

El volumen total de exportaciones con relación a los tres años mencionado en todo el trabajo de investigación en el año 2019 se logró evidenciar un incremento dentro de las exportaciones alcanzando un valor \$22.329,40 millones con aproximadamente 29.000 toneladas métricas de los productos mineros, al 2020 a pesar de la paralización de las actividades debido a la emergencia sanitaria producida por la propagación del COVID 19, el promedio anual de exportaciones mineras alcanzó \$20.226,60 millones y el año 2021 el país exportó USD 24.166,80 millones con 697.000 toneladas métricas de productos mineros, considerado el año más productivo del país.

Los factores que influyen dentro del desarrollo económico para las exportaciones del sector minero, son los presentes niveles de pobreza que no finalizan hasta la actualidad, muchas personas de escasos o bajos recursos se ven obligados asistir y presentarse a desempeñar horas de trabajo en las minas, por otro lado está el problema de falta de inversión en otros sectores productivos, estos problemas se proponen las siguientes acciones; un programa de capacitación de los habitantes para la generación de propios empleos y así poder reducir la dependencia de la minería.

RECOMENDACIONES

Se recomienda que a mediano y largo plazo el morador diversifique su estructura productiva, de tal manera que pase de ser una economía basada en la minería a optar por otros sectores como lo son los servicios como por ejemplo el turismo, ya que el sector servicios es la segunda fuerza productiva del cantón. Una economía minera no es sostenible en el largo plazo puesto que depende de recursos no renovables que en algún momento dejarán de existir en dicho sector.

Se recomienda que los actores del municipio y gobierno promuevan el plan de acción propuesto en el presente trabajo de investigación de tal manera que se incentiven a otros sectores a participar en la mejora del desarrollo económico. Así mismo, sugiere que la banca privada tenga una mayor participación en la entrega de créditos productivos a los empresarios que deseen invertir en el cantón, ya que se observó que la mayor fuente de financiamiento proviene de la banca pública

REFERENCIAS

- Agencia de Regulación y Control Minero. (Julio de 2019). *Control y Recursos de Energía*.
Obtenido de <https://www.controlrecursosyenergia.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Proyecto-de-seguimiento-y-contro-ZARUMA-PORTOVELO-1.pdf>
- Alarcón, M., & Sigüenza, E. (2020). *Análisis del sector minero de Portovelo y el desarrollo económico local periodo 2015-2020*. Univesidad Católica del Santiago de Guayaquil, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Guayaquil, Ecuador: Univesidad Católica del Santiago de Guayaquil.
- Almeida, M. (2019). *Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)*. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44876/1/S1900582_es.pdf
- Álvarez, E. (2011). *Análisis de la influencia de la actividad minera aurífera de pequeña escala en el desarrollo económico local de Zaruma y Portovelo*. Quito, Ecuador: Flacso Ecuador. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10469/7455>
- Argudo, J. (2015). *Exportación de concentrado de cobre hacia el mercado de China y su aprovechamiento de las arenas residuales de las plantas mineras de la parte alta provincia de El Oro*. Universidad Técnica de Machala, Unidad Académica de Ciencias Empresariales. Machala, Ecuador: Universidad Técnica de Machala. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/6414>
- Azanza, B. (2018). *Análisis del manejo de la actividad minera empresarial en la provincia de El Oro*. Universidad Técnica de Machala, Carrera Administración de Empresas. Machala, Ecuador: Universidad Técnica de Machala. Obtenido de

<http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12936/1/ECUACE-2018-AE-CD00375.pdf>

Banco Central del Ecuador. (Enero de 2017). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ReporteMinero012017.pdf>

BCE. (Enero de 2022). *BOLETÍN DE SECTOR MINERO*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ReporteMinero012022.pdf>

Chiluisa, J. (18 de Noviembre de 2021). La minería y su impacto en la salud en los cantones de Zaruma-Portovelo-Atahualpa en los últimos cuatro años. *Revista Electrónica de Portales Medicos.com*, XVI(21). Obtenido de <https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/la-mineria-y-su-impacto-en-la-salud-en-los-cantones-de-zaruma-portovelo-atahualpa-en-los-ultimos-cuatro-anos/>

DatosMacro. (2021). *datosmacro.com*. Obtenido de <https://datosmacro.expansion.com/comercio/exportaciones/ecuador#:~:text>

Hablich, E., & Sobrevilla, S. (2022). *Análisis de la aplicación de los precios de transferencias en las exportaciones de minerales metálicos en el cantón Zaruma periodo 2020*. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Guayaquil: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/18253>

Loayza, C., & Pastor, J. (Enero de 2020). El efecto del capital en ciudades patrimoniales: Caso Zaruma. *Revista Científica, Cultura, Comunicación y Desarrollo*, 5(1), 29-32.

- Massa, P., Del Cisne, R., & Maldonado, D. (2018). Minería a gran escala y conflictos sociales: un análisis para el sur de Ecuador. (U. N. México, Ed.) *Problemas del desarrollo*, 49(194), 119-141. doi:<https://doi.org/10.22201/iiec.20078951e.2018.194.63175>
- Ministerio de Energía y Minas. (03 de Agosto de 2020). *Ministerio de Energía y Minas*. Obtenido de <https://recursosyenergia.gob.ec/exportaciones-mineras-alcanzaron-los-usd-391-millones-en-el-primer-semester-de-2020/>
- Murillo, R. (2000). *Zaruma, historia minera. Identidad en Portovelo* (1a. ed.). Quito, Pichincha, Ecuador: Ediciones ABYA-YALA. Obtenido de https://digitalrepository.unm.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1260&context=abya_yala
- Ollague, J., Capa, L., Novillo, E., Sánchez, T., Sánchez, L., & García, M. (28 de Octubre de 2019). Variables sociales, económicas y productivas como referente de posicionamiento nacional de la provincia de El Oro, Ecuador. *Revista Espacios*, 40(37), 13. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a19v40n37/19403713.html>
- Salas, A. (2020). *Importancia de la minería industrial en el desarrollo del Ecuador*. Tesis de Maestría, Universidad Internacional del Ecuador, Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas, Quito. Obtenido de <https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/4362/1/T-UIDE-1362.pdf>
- Silva, M. (09 de Diciembre de 2020). El Comercio. *Ecuador ha perdido millones en exportaciones potenciales*, págs. 5-9. Obtenido de <https://www.elcomercio.com/actualidad/aranceles-exportaciones-estados-unidos-acuerdo.html>

Vega, A. (2018). *Análisis de la inversión extranjera directa en Ecuador y su incidencia en la extracción minera metálica en el periodo 2007-2014*. Pontifica Universidad Católica del Ecuador, Facultad de Comunicación, Lingüística y Literatura. Quito, Ecuador: Pontifica Universidad Católica del Ecuador. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/160757352.pdf>

Vera, M. (2021). *Análisis de la participación del sector minero y su incidencia en el crecimiento del Ecuador*. Tesis previo la obtención del título de Economista, Universidad Agraria del Ecuador, Facultad de Economía Agrícola, Guayaquil. Obtenido de <https://cia.uagraria.edu.ec/Archivos/VERA%20GOMEZ%20MIRIAM%20TANIA.pdf>

ANEXOS
MODELO DE ENTREVISTA
ENTREVISTA DIRIGIDA A EL PRESIDENTE Y COLABORADORES DE SOCIEDAD
CIVIL MINERA GOLDMINS DEL CANTON ZARUMA

Reciba un cordial saludo por parte de EVELYN GHISLAYNE PESANTEZ GUERRA estudiante de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG). La presente entrevista tiene como finalidad recolectar datos que ayuden al desarrollo del artículo científico sobre el ANÁLISIS DE LAS EXPORTACIONES DEL SECTOR MINERO DEL CANTÓN ZARUMA, PERIODO 2019-2021; ante la acogida favorable que se digna dar al presente cuestionario, le quedo totalmente agradecida. Los datos que usted facilite serán tratados con profesionalismo, discreción y responsabilidad.

- 1. ¿Cuánto tiempo se ha dedicado a la actividad minera?**
- 2. ¿Conoce usted el proceso para formalizar la actividad minera? ¿Si/No? ¿Por qué?**
- 3. ¿Considera que el gobierno actúa de manera adecuada para el control de la minería en todas sus fases? ¿Por qué?**
- 4. ¿Usted cree que el tema de la formalización de la minería va a ayudar o no va a tener mayor incidencia; o va a ayudar a mejorar la situación económica de las familias que se dedican a esa actividad? ¿Cómo? ¿Por qué?**
- 5. ¿Cree usted que las personas que se dedican a la actividad minera conocen el proceso de legalización? ¿Por qué?**
- 6. ¿Considera que la minería es la principal actividad económica en el cantón Zaruma? ¿Por qué?**
- 7. ¿Identifica a la minería como una actividad necesaria para el país? ¿Por qué?**
- 8. ¿Conoce los alcances y los productos que se obtienen de esta actividad? ¿Cómo cuáles?**
- 9. ¿Cómo fue el comportamiento durante el período 2019-2021 del sector minero en cuanto a exportaciones e inversiones?**
- 10. ¿Cuál es la proyección de exportaciones mineras en la actualidad?**