



**República del Ecuador
Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil**

**Trabajo de Titulación
Para la Obtención del Título de:
Licenciatura Portuaria y Aduanera Mención Administración Portuaria**

**Tema:
Exportaciones de oro en la provincia de El Oro (2018-2022): análisis de
tendencias y dinámicas económicas**

**Autora:
Danny Danilsa Quiñones Díaz**

**Director del Trabajo de Titulación:
Econ. Carlos Delgado Alvarado. MSc.**

2023

Guayaquil – Ecuador

AGRADECIMIENTO

Agradezco infinitamente a Dios, quien lo hace todo posible, por darme la fuerza y el valor para seguir adelante y culminar con éxito la meta que me propuse hace 5 años.

Agradezco a mis padres, que durante el tiempo que los tuve conmigo, fueron el motor que impulsó mis sueños y la esperanza de alcanzar las metas propuestas. A pesar de las dificultades, logré salir victoriosa y demostrar que con esfuerzo todo es posible.

Agradezco a mi familia por ser incondicionales y estar siempre cuando los necesité; sin su apoyo, esto no hubiera sido posible.

Expreso mi más sincero agradecimiento al Economista Juan Camilo Cortes por todo su apoyo incondicional en este proceso académico.

Finalmente, agradezco mis compañeras y profesores a cada uno de ellos que hicieron que esto fuera posible.

DEDICATORIA

Dedicado principalmente a Dios por permitirme llegar hasta este punto tan importante en mi formación académica profesional. A mi familia, por su amor y apoyo incondicional, y especialmente a mis padres, Álvaro y Fanny, quienes fueron mi pilar, mi fortaleza y mi ejemplo a seguir. Fueron mi luz en los momentos más oscuros. Aunque no están físicamente presentes, sé que desde el cielo me envían sus bendiciones y me siguen guiando por el camino correcto, motivándome a nunca rendirme ante los obstáculos de la vida. Mi corazón late de alegría porque estarían orgullosos de la hija que formaron y que se ha convertido en una profesional que aporta a la sociedad su conocimiento. Esto es para ustedes, padres. De igual manera, agradezco a mis hermanos, Emerson y Magaly, mi esposo e hija por darme apoyo y fortaleza en los momentos difíciles. También le dedico a mi tutor por ser mi guía en esta etapa del camino. Y en general, a todas las personas que fueron parte de este largo proceso.

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Quien suscribe, **Danny Danilsa Quiñónez Díaz** egresada de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil con **C.I.: 0910294727** de la carrera de Licenciatura Portuaria y Aduanera Mención Administración Portuaria declara que la responsabilidad de este trabajo de titulación “**EXPORTACIONES DE ORO EN LA PROVINCIA DE EL ORO (2018-2022): ANÁLISIS DE TENDENCIAS Y DINÁMICAS ECONÓMICAS**” es de su autoría con sus correspondientes citas bibliográficas, resultados y conclusiones pertenecientes al autor.

Danny Danilsa Quiñónez Díaz.

EXPORTACIONES DE ORO EN LA PROVINCIA DE EL ORO (2018-2022): ANÁLISIS DE TENDENCIAS Y DINÁMICAS ECONÓMICAS

Danny Danilsa Quiñones Díaz
dddiaz007@gmail.com

RESUMEN

En este estudio, se propuso analizar el comportamiento de las exportaciones de oro y las tendencias y dinámicas económicas de la provincia de El Oro durante el período 2018-2022. Para alcanzar este objetivo, se empleó un método de investigación hipotético-deductivo y se adoptó un enfoque de investigación mixto, que integró métodos cualitativos y cuantitativos. La metodología utilizada fue no experimental y se limitó a un alcance descriptivo, enfocándose en presentar y analizar detalladamente los datos del tema sin explorar correlaciones causales. Los principales resultados revelaron un aumento significativo en el volumen y el valor de las exportaciones de oro en la provincia, así como su contribución al empleo local y a las finanzas públicas a través de impuestos y regalías mineras. Se observó también una diversificación de los mercados de exportación, lo que fortaleció la estabilidad económica. Sin embargo, este estudio plantea nuevas preguntas sobre los impactos a largo plazo de las fluctuaciones en los precios internacionales del oro, el costo ambiental de la minería y las estrategias de desarrollo económico sostenible en la región. Estas interrogantes enfatizan la necesidad de futuras investigaciones para abordar estos desafíos y proporcionar orientación para políticas públicas y prácticas empresariales responsables en el futuro.

Palabras clave: Exportaciones de oro, Provincia de El Oro, economía.

INTRODUCCIÓN

Las exportaciones de oro en Ecuador tienen una relevancia económica significativa, situándose como el décimo producto más exportado en el país. Estas exportaciones desempeñan un papel fundamental en la generación de divisas, el equilibrio de la balanza comercial y la promoción del desarrollo económico y social (OEC, 2023). Además, impulsan la creación de empleo y estimulan la inversión en infraestructuras y tecnologías. Estos logros subrayan la habilidad del país para aprovechar sus recursos naturales y competir eficazmente en el mercado global. Por consiguiente, este tema se revela crucial para analizar la dinámica económica de Ecuador y fomentar un desarrollo sostenible a largo plazo.

En los últimos años, se ha registrado un notable incremento en las exportaciones de oro a nivel global. Según datos recopilados por organismos internacionales, al cierre del 2021, el valor de las exportaciones de oro ascendió a \$576 millones a nivel mundial, situando al país en la posición 64 a nivel global. Los principales destinos de estas exportaciones fueron Suiza, Estados Unidos, Emiratos Árabes Unidos, Italia e India, con cifras de \$257 millones, \$238 millones, \$45.2 millones, \$19.8 millones y \$15.8 millones, respectivamente (OEC, 2023). Esta tendencia se ha visto impulsada por la creciente demanda global de este metal precioso como inversión y reserva de valor.

En el contexto de las exportaciones de oro a nivel global, Suiza se estableció como el principal exportador en el año 2019. Durante ese periodo, las exportaciones de este metal precioso desde el país europeo alcanzaron un valor aproximado de \$60.000 millones de dólares, lo que representa el 27% del total global, como se muestra en la Figura 1. Suiza ha mantenido esta posición destacada en el mercado mundial de exportaciones de oro debido a su papel como centro financiero y comercial de metales preciosos (Statista, 2021).

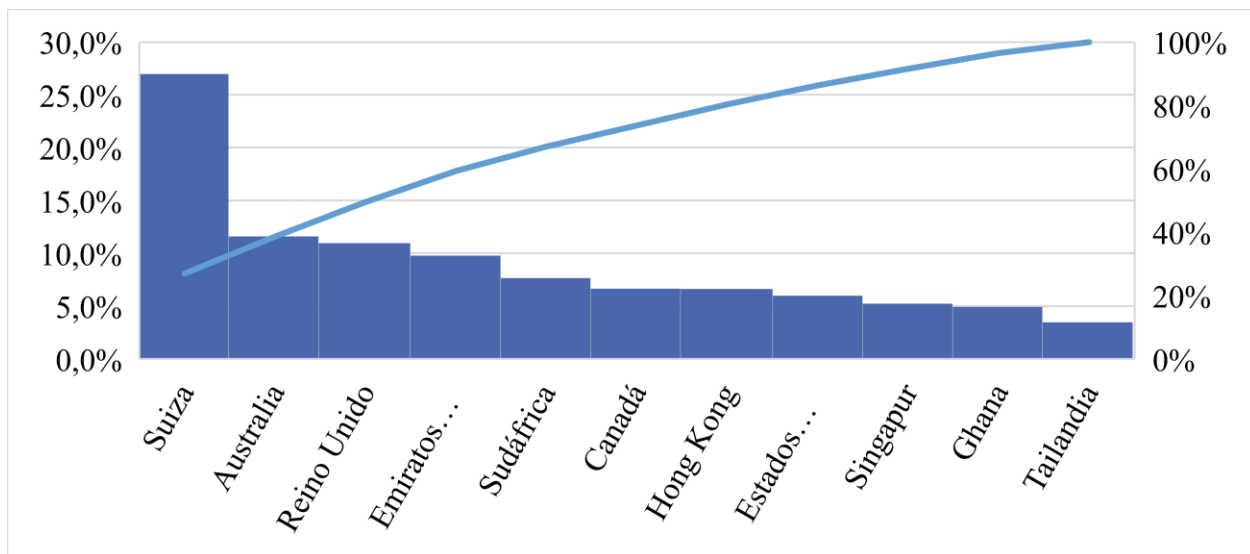


Figura 1. Principales exportadores de oro 2019

Fuente: Statista (2021)

En 2022, China se destacó como el principal país productor de oro a nivel mundial, superando a otros países de gran magnitud en términos de producción. Con una cantidad aproximada de 330 toneladas métricas de este metal precioso, el gigante asiático lideró la lista de productores que representó el 13.4%, tal como se puede apreciar en la figura 2. A su vez, Australia y Rusia se situaron cerca de China en términos de producción, con ambos países alcanzando las 320 toneladas producidas que equivale al 13% respectivamente (Statista, 2023). Estos datos resaltan la importancia y la relevancia de estos países en la industria minera del oro.

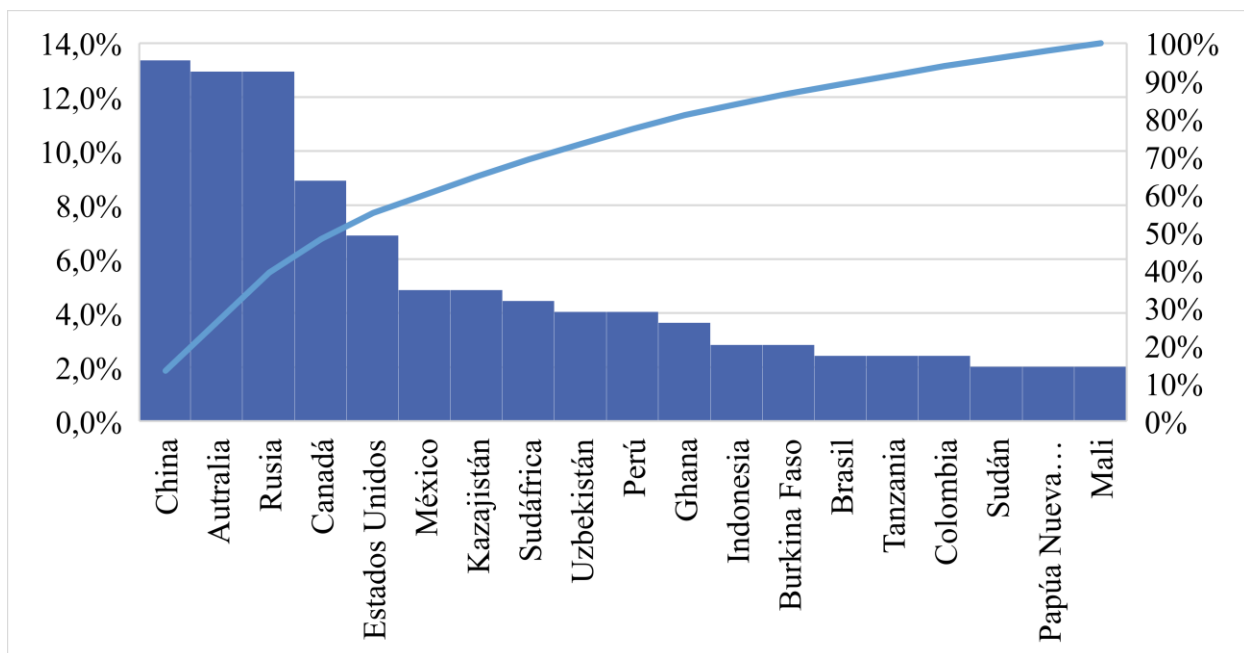


Figura 2. Productores de oro a nivel mundial 2022

Fuente: Statista (2023).

La provincia de El Oro es una de las cinco principales en exportaciones a nivel nacional, gracias a su sólida producción en los sectores bananero, minero y camaronero (Clodoveo, 2021). La inversión en el sector alcanzó los 14.1 millones de dólares en 2022, generando 193 empleos directos y 549 empleos indirectos, estos datos reflejan el significativo aporte del oro a la economía provincial y su capacidad para generar empleo en la región (BCE, 2023a). Por lo que, la incidencia económica de esta actividad podría tener implicaciones en la generación de empleo, ingresos fiscales, desarrollo de infraestructura, mejorar el bienestar de la población local, entre otros. Por tanto, surge la siguiente interrogante: ¿Cómo ha sido el comportamiento de las exportaciones de oro y cuáles son las tendencias y dinámicas económicas observadas en la provincia de El Oro durante el período 2018-2022?

La justificación del estudio se basa en la necesidad de comprender el papel del sector de exportación de oro en la economía local, por lo que estudiar la evolución de las exportaciones

permitirá identificar oportunidades de crecimiento, desafíos y posibles estrategias de desarrollo económico para la provincia. Se plantea como objetivo general analizar el comportamiento de las exportaciones de oro y las tendencias y dinámicas económicas de la provincia de El Oro durante el período 2018-2022. Como objetivos específicos se proponen los siguientes: Estudiar la evolución de las exportaciones de oro en la provincia de El Oro durante el período 2018-2022; identificar los factores determinantes que influyen en el comportamiento de las exportaciones de oro en la provincia; y examinar las tendencias y dinámicas económicas de la provincia de El Oro durante el período mencionado.

MARCO TEÓRICO

Teorías de comercio exterior

Según Alonso (2021) la teoría de la ventaja comparativa, propuesta por David Ricardo, sostiene que los países se benefician al especializarse en la producción y exportación de bienes en los que tienen una ventaja comparativa, es decir, en aquellos en los que son relativamente más eficientes en términos de costos de producción. La presencia de recursos naturales como el oro podría otorgar una ventaja comparativa en su producción y exportación. Esto se debe a la disponibilidad de yacimientos en la región y a la experiencia acumulada en la extracción y procesamiento de este metal precioso.

Por otro lado, la teoría de la ventaja competitiva, desarrollada por Michael Porter, se enfoca en factores que permiten a una empresa o región competir exitosamente en el comercio internacional (Ráez et al., 2021). En el contexto de las exportaciones de oro en la provincia de El Oro, la existencia de yacimientos auríferos de alta calidad, tecnología avanzada para la extracción, infraestructura logística eficiente y acceso a mercados internacionales podrían ser factores que brinden una ventaja competitiva a la provincia.

El modelo de ciclo de vida del producto establece que estos atraviesan diferentes etapas en su vida útil, desde la introducción hasta la madurez y el declive (Robayo et al., 2020). En el caso del oro, podría considerarse como un producto en la etapa de madurez, ya que ha sido ampliamente utilizado y valorado a lo largo de la historia. Sin embargo, las fluctuaciones en la demanda global de oro y los cambios en las preferencias de inversión podrían influir en las exportaciones y en el impacto económico en la provincia de El Oro.

En cuanto a la teoría de la balanza comercial analiza la relación entre las exportaciones y las importaciones de un país o región. Según esta teoría, un aumento en las exportaciones netas (exportaciones menos importaciones) genera un impacto positivo en la balanza comercial y, por lo tanto, en la economía del país o región (Guayasamin et al., 2019). En el caso de El Oro, si las exportaciones de oro aumentan en el periodo estudiado, es probable que la provincia experimente un impacto económico positivo, ya que generaría ingresos por las exportaciones y fortalecería su posición en la balanza comercial.

La teoría de la dependencia de recursos naturales se refiere a la situación en la que una economía se basa en la exportación de productos primarios, como los recursos naturales, y depende en gran medida de ellos. Esta teoría plantea desafíos, ya que las economías basadas en recursos naturales son susceptibles a la volatilidad de los precios internacionales y a la sobreexplotación de los recursos (Zambrano, 2020). En el caso de la provincia de El Oro, la evolución de las exportaciones de oro puede estar sujeta a la fluctuación de los precios internacionales del oro, lo que podría afectar la estabilidad económica de la provincia.

La teoría de la diversificación económica sostiene que la expansión y diversificación de las exportaciones de un país o región pueden contribuir a un mayor crecimiento económico y a la reducción de la dependencia de un solo producto o sector (Yllescas et al., 2021). La provincia de

El Oro se encuentra diversificada con sectores productivos como la agricultura, turismo, manufactura y recursos naturales más allá de las exportaciones de oro para fomentar su crecimiento económico sostenible a largo plazo. Si bien el oro es un recurso valioso, una dependencia excesiva de su exportación puede exponer a la provincia a riesgos asociados con la volatilidad de los precios internacionales y la disminución de las reservas de oro, que no es el caso de la provincia.

Exportaciones

Según García et al. (2019) las exportaciones se refieren a la venta de bienes y servicios producidos en un país hacia mercados extranjeros. Representan una parte importante de la economía global y son fundamentales para el comercio internacional, ya que permiten a los países obtener ingresos por la venta de sus productos y servicios a otros países, lo que a su vez puede tener impactos significativos en el crecimiento económico y desarrollo de una región.

Las exportaciones conllevan numerosos beneficios para una nación. En primer lugar, generan ingresos en moneda extranjera, fortaleciendo las reservas de divisas y mejorando la balanza de pagos. Además, estimulan la producción y el empleo, fomentando el crecimiento económico, la inversión, la innovación y la productividad. Facilitan el acceso a mercados internacionales, expandiendo el alcance de las empresas y aumentando su competitividad. Asimismo, fomentan la diversificación económica al impulsar nuevas industrias y sectores, reduciendo la dependencia en un solo mercado y contribuyendo a la resiliencia económica (Yépez et al., 2019).

Es importante analizar la producción de oro, ya que los cambios significativos en la misma pueden afectar directamente las exportaciones. Esta afectación se refleja en una disminución de los precios en el mercado internacional, lo cual reduce los ingresos generados por las exportaciones de oro. Por lo tanto, el exceso de producción o la escasez de la materia prima determinarán el

precio en los mercados. Además, es necesario considerar la demanda internacional como otra variable relevante en el comportamiento de El Oro (Lara et al., 2019). Esta demanda está vinculada a factores económicos y tendencias de consumo globales, los cuales influyen en las exportaciones.

Oro

El oro, como elemento químico metálico, posee características distintivas que lo hacen valioso en diversos campos. Es conocido por su color amarillo brillante y su notable ductilidad y maleabilidad, lo que lo convierte en uno de los metales más versátiles. Además, el oro es un excelente conductor tanto de calor como de electricidad. A pesar de ser escaso en la corteza terrestre, su demanda y uso son amplios, usado ampliamente en la joyería, la fabricación de monedas y, en la industria dental al combinarlo con platino o paladio (Lara et al., 2019).

Desde el panorama internacional el oro es un metal precioso altamente valorado. Ha sido considerado durante siglos como un activo seguro y una reserva de valor. En el contexto internacional, el oro se utiliza como una forma de protección contra la inflación, la volatilidad económica y las crisis financieras. Los países y los inversionistas buscan el oro como refugio en tiempos de incertidumbre, lo que impulsa su demanda y su precio en los mercados globales. Además, el oro se utiliza en la fabricación de joyería de alta calidad y en diversos sectores industriales, como la electrónica y la medicina. Como resultado, las transacciones internacionales de oro son significativas y contribuyen a la economía global (Morales, 2019).

A nivel regional, la presencia de yacimientos de oro y la actividad minera asociada pueden ser una fuente significativa de empleo y generación de ingresos. La extracción y producción de oro impulsan la economía local, estimulando la inversión en infraestructura, el desarrollo de habilidades y la creación de cadenas de suministro relacionadas con la minería. Además, las exportaciones de oro generan ingresos fiscales para el gobierno regional, que pueden destinarse a

proyectos de desarrollo y programas sociales. Sin embargo, es fundamental abordar los desafíos ambientales y sociales asociados con la actividad, asegurando prácticas responsables y equitativas que minimicen los impactos negativos (World Gold Council, 2021).

A nivel local, en lugares donde se encuentran yacimientos de oro, la actividad minera puede tener un impacto significativo en la vida de las comunidades cercanas. La minería de oro es fuente generadora de empleo directo e indirecto, brindando oportunidades económicas a los residentes locales. Sin embargo, también podría plantear desafíos, como la presión sobre los recursos naturales, la contaminación del agua y el suelo, y los posibles conflictos sociales. Es esencial que las comunidades locales participen en la toma de decisiones y se beneficien de manera justa de la actividad minera, promoviendo el desarrollo sostenible y la responsabilidad social. La educación y la diversificación económica también son aspectos clave para garantizar que los beneficios de la minería de oro se traduzcan en un desarrollo integral y sostenible a nivel local (Morales, 2019).

Se destaca la significativa contribución al Producto Interno Bruto (PIB) regional y su capacidad para estimular el crecimiento económico y el progreso local. Al mismo tiempo, se señala que el aumento en las exportaciones de oro puede atraer inversiones que beneficien tanto la infraestructura como los proyectos locales. Estas conclusiones se respaldan en un estudio llevado a cabo en Perú durante el período 2013-2018. Este estudio demostró que las exportaciones de minerales, incluyendo el oro, han tenido un impacto positivo en el crecimiento económico y el PIB del país. Utilizando un enfoque cuantitativo y un análisis causa-correlación de diversas variables como el precio del oro, la minería ilegal, el riesgo país y el tipo de cambio del dólar, el estudio de referencia proporciona una base sólida para comprender cómo las exportaciones de oro pueden influir en el desarrollo económico tanto a nivel regional como nacional (Alcala Yon y Herrera Vracko, 2020).

METODOLOGÍA

Para alcanzar el objetivo de la investigación, se empleó el método de investigación hipotético deductivo (Hernández et al.,2006). Además, se empleó un enfoque de investigación mixto, combinando métodos cualitativos y cuantitativos para abordar la pregunta de investigación de manera exhaustiva y enriquecedora. En esta estrategia, se buscó integrar las fortalezas de ambos enfoques con el fin de obtener una comprensión más profunda y holística del fenómeno estudiado, conforme a las ideas de Arenas (2021). En cuanto a la información cuantitativa, se analizó la evolución de las exportaciones, mientras que las entrevistas permitieron complementar y contextualizar el fenómeno objeto de estudio.

El diseño no experimental de la investigación se define como una aproximación metodológica en la cual el investigador no manipula variables ni controla el entorno, sino que se enfoca en la observación y análisis de datos existentes para identificar relaciones, patrones o tendencias en un fenómeno específico, según Hernández y Mendoza (2018). En este caso, el diseño de la investigación fue no experimental, lo que implica que no se manipularon variables en el estudio.

La investigación se limitó a un enfoque descriptivo, centrándose en la presentación detallada y análisis de datos del tema sin adentrarse en estudios correlacionales, tal como indican Arias et al. (2020). Esta meticulosa descripción de los datos facilitó el análisis de cómo las exportaciones de oro contribuyen al crecimiento económico local, además de identificar oportunidades y desafíos.

Se emplearon dos métodos para recopilar datos. En primer lugar, se realizó un análisis documental que abarcó datos cuantitativos sobre las exportaciones de oro desde 2018 hasta 2022. En segundo lugar, se llevaron a cabo entrevistas con expertos en la industria minera con el objetivo de obtener información detallada sobre el tema objeto de estudio.

RESULTADOS

La evolución de las exportaciones de oro en la provincia de El Oro durante el período 2018-2022

En el contexto de las exportaciones de oro en Ecuador, se observó un aumento significativo entre diciembre de 2020 y diciembre de 2021, con un incremento de \$14,6 millones, lo que representa un crecimiento del 37,7%, pasando de \$38,8 millones a \$53,4 millones. Este aumento ha llevado al país a ocupar el puesto 64 como exportador de oro a nivel mundial. Los principales destinos de estas exportaciones fueron Suiza (\$257 millones), Estados Unidos (\$238 millones), Emiratos Árabes Unidos (\$45,2 millones), Italia (\$19,8 millones) e India (\$15,8 millones) según datos del Observatorio de Complejidad Económica (OEC) en 2021.

En la Figura 3, se muestra la evolución de las exportaciones de oro durante el período comprendido entre 2018 y 2022. Los datos revelan una tendencia al alza en el precio FOB, que ha aumentado de \$170.45 millones en 2018 a \$747.75 millones en 2022. Del mismo modo, en lo que respecta al peso, las cifras también reflejan un notable incremento, pasando de 6,516 kilogramos en 2018 a exportar 15,985 kilogramos en 2022, según datos del Banco Central del Ecuador (2022).

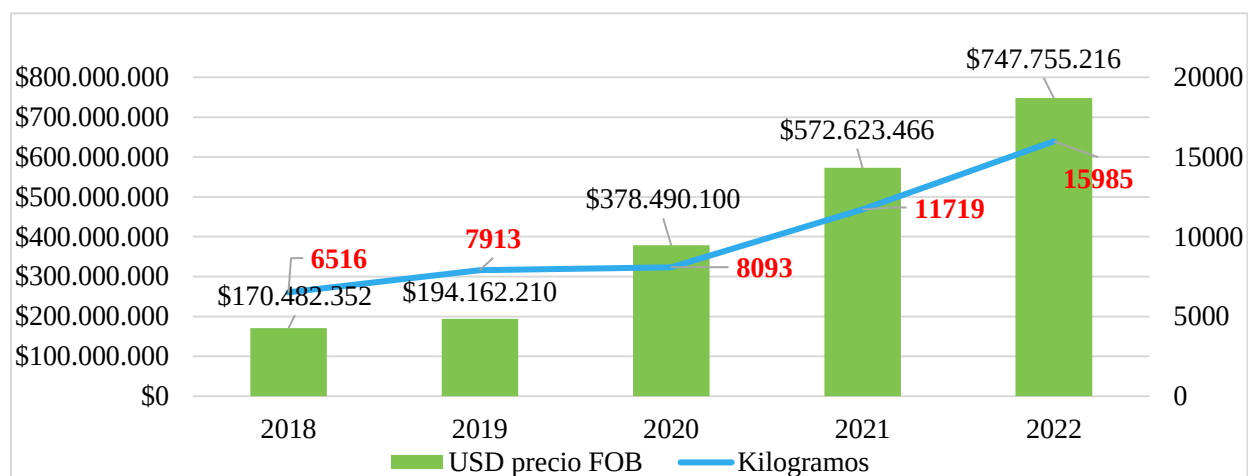


Figura 3. Evolución de las exportaciones de oro 2018-2022

Fuente: Banco Central del Ecuador (2022)

En la figura 4, es posible notar las participaciones de los destinos de exportación de oro durante el año 2022 y de enero a mayo del 2023. En el año 2022, Estados Unidos fue el mayor importador de oro con el 37.23% de participación, seguido por Suiza 35.66%. No obstante, en 2023, Emiratos Árabes se posicionó en el primer puesto con el 37.96%, seguido por Suiza con el 29.96% y quedando en tercer lugar Estados Unidos con el 26.68% (BCE, 2022; BCE, 2023b).

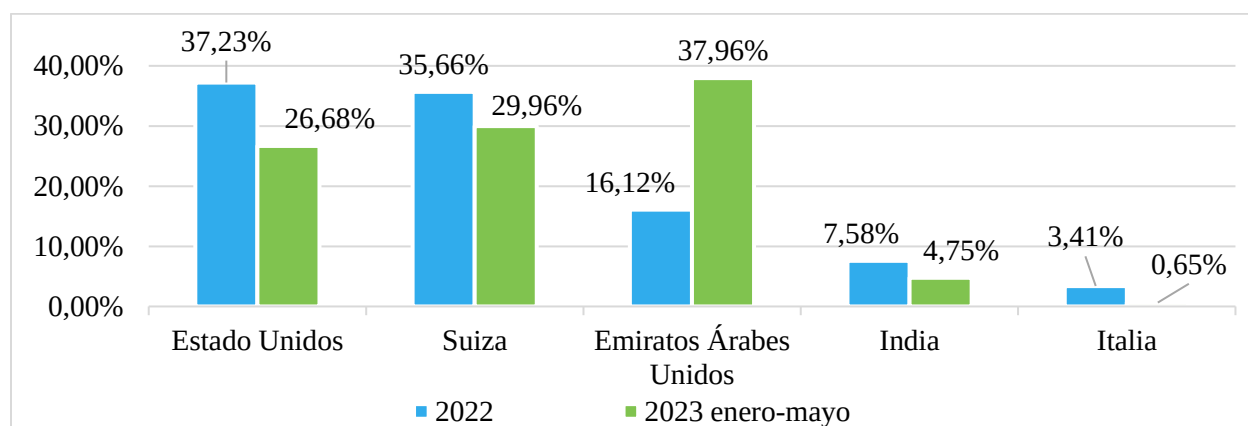


Figura 1. Participación de los destinos de exportación de oro en 2022 y 2023 (% valores FOB)

Fuente: Banco Central del Ecuador (2023)

En la figura 5, se puede apreciar un incremento gradual en la producción de oro a lo largo del tiempo. Sin embargo, se observa una disminución en 2019, con una producción de 6,293 kilogramos, en comparación con los 8,213 kilogramos de 2018. A partir de ese punto, ha experimentado un aumento constante, alcanzando los 15,111 kilogramos en 2022.

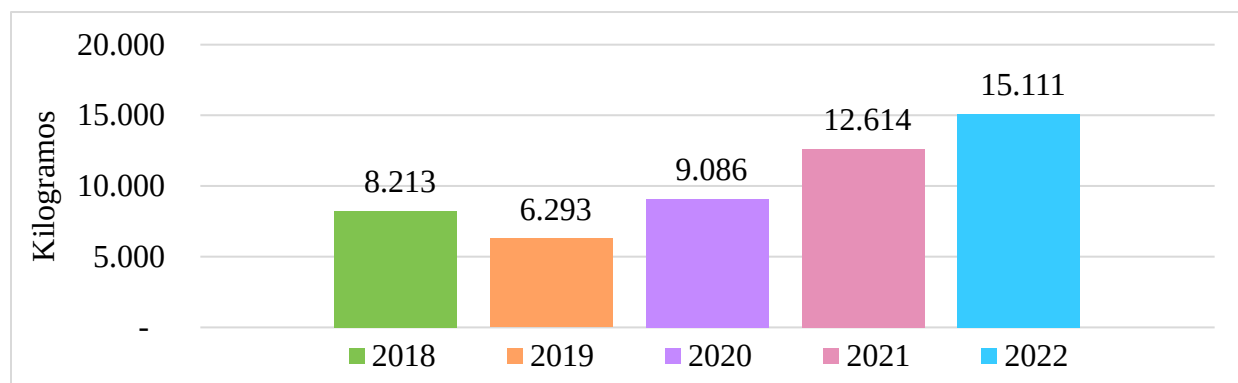


Figura 2. Producción de oro a nivel nacional

Fuente: BCE, (2023e).

En la figura 6, se observa las inversiones que se han dado en el sector de minas y proyectos mineros por provincia. La provincia de El Oro en el año 2020 apenas consiguió un monto de \$1.74 millones, en enero a mayo del 2021 las cifras llegaron a \$4.86 millones y en enero a septiembre del 2022 se alcanzó \$14.01 millones. Sin embargo, entre las localidades con mayor inversión resaltó Zamora Chinchipe con \$114.61 millones en el 2020, \$13.21 millones en el 2021 y \$59.80 en 2022.

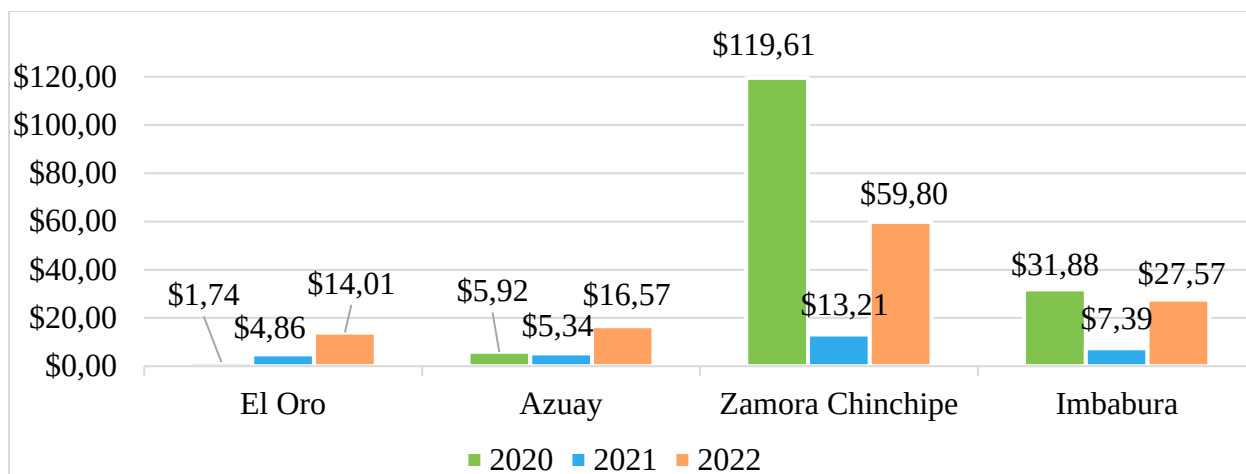


Figura 3. Inversiones en minas y proyectos mineros

Fuente: BCE, (2021 y 2022b).

En la figura 7, se presentan los empleos que ha generado las minas y proyectos mineros estratégicos. Cabe señalar que, durante el año 2020, la actividad creó 95 plazas de empleo directo y 285 indirectos en la provincia de El Oro. En enero a marzo del 2021, generó 80 trabajos directos y 240 empleos indirectos, mientras que, en enero a septiembre del 2022, se generaron 193 plazas directas y 579 indirectas.

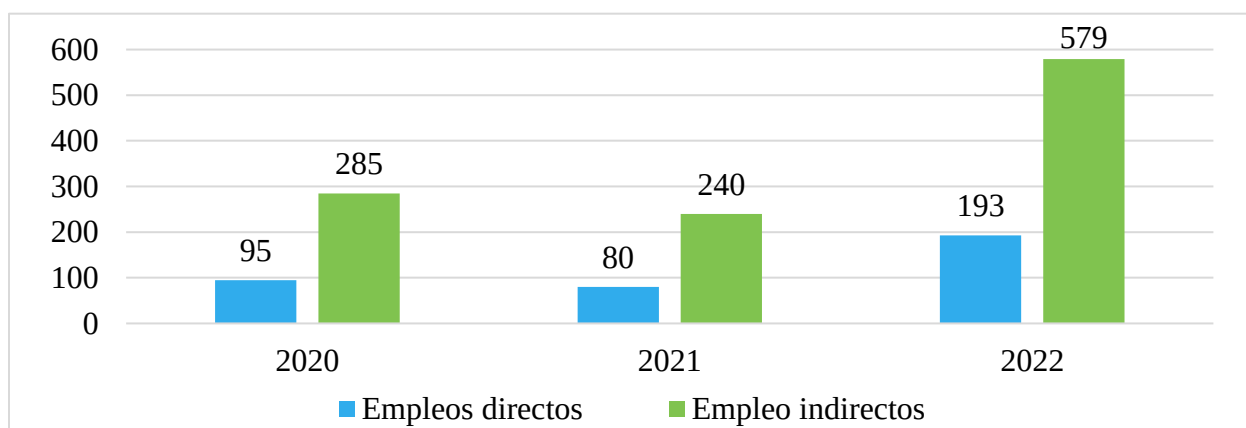


Figura 4. Empleos generados en las minas y proyectos mineros en la provincia de El Oro

Fuente: Boletín sector minero enero-septiembre 2022, por BCE, (2022). Boletín sector minero. Resultados al primer trimestre 2022; por BCE, (2022b). Reporte de minería. Resultados al tercer trimestre de 2020; por BCE, (2021).

En la figura 8, se logra verificar que la recaudación tributaria de impuestos en el 2021 que provenían del sector de la minería fue del 50.25% en regalías mineras, el 25.46% en regalías anticipadas, el 17.46% de utilidades y el 6.83% patente de conservación.

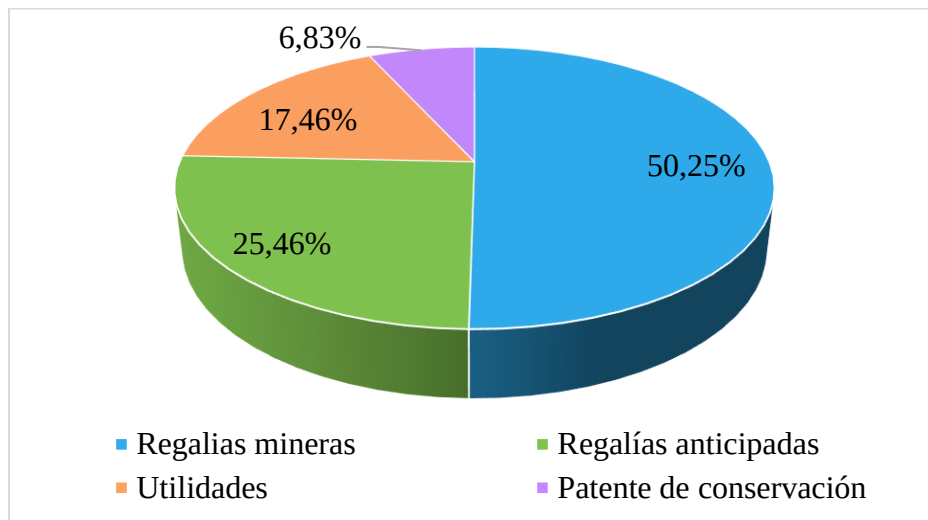


Figura 5. Recaudación tributaria de impuestos sectoriales mineros en El Oro 2021

Fuente: Boletín institucional del sector minero 2021, por Ministerio de Energías y Minas, (2022).

En la Figura 9, se observa un crecimiento constante en el precio del oro durante el período de 2018 a 2020, partiendo de \$42.35 por gramo y alcanzando un pico de \$54.13 a finales de marzo de 2020, antes de descender a \$48.17. Sin embargo, este valor aumentó nuevamente a \$66.46 en agosto del mismo año, mostrando fluctuaciones en la última parte del período analizado. En enero de 2021, el precio descendió a \$62.48 y en marzo bajó a \$54.24. A finales de marzo de 2022, subió a \$65.56, pero para los últimos días de noviembre, el valor disminuyó a \$57.89.

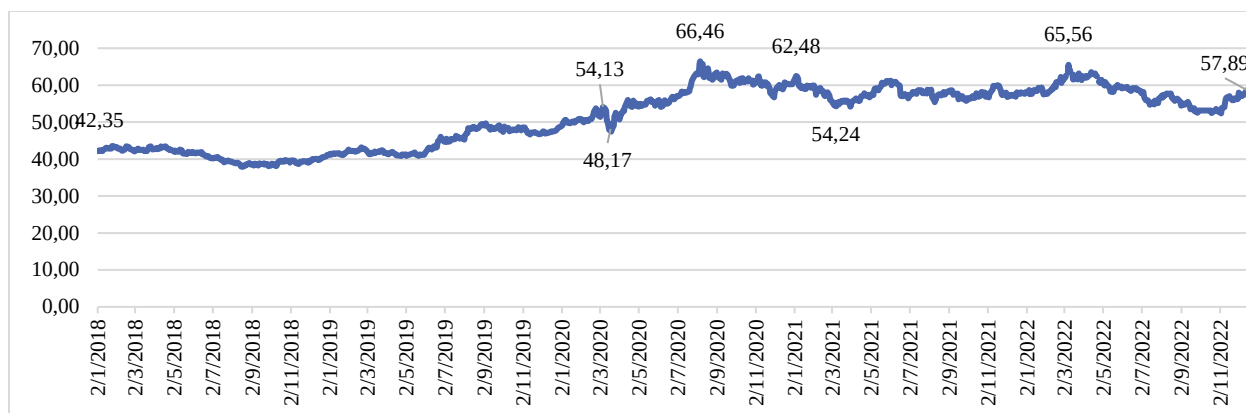


Figura 6. Evolución del precio de oro (USD/g)

Fuente: BCE, (2023b).

En la tabla 1, se puede constatar que la industria dedicada a la explotación de minas y canteras experimentó variaciones significativas en términos de su Valor Agregado Bruto (VAB) durante el periodo analizado. En el año 2018, dicho valor ascendió a \$469,952 miles, para posteriormente descender a \$461,651 miles en 2019 y aumentar a \$733,721 miles en 2020. A pesar de estas fluctuaciones, es importante destacar que el VAB de la provincia de El Oro experimentó un incremento considerable, pasando de \$155,186.51 miles en 2018 a alcanzar la cifra de \$221,942.78 miles en 2020.

Cabe señalar que el Producto Interno Bruto (PIB) del país presentó también variaciones en el periodo de estudio. Inicialmente, se registró un ligero aumento, pues el PIB pasó de \$71.870 millones en 2018 a \$71.879 millones en 2019. En 2020 se observó una reducción, llegando a alcanzar la cifra de \$66.281 millones. Finalmente, se constató que el VAB de la actividad minera en la provincia de El Oro representó, en el año 2018, una participación en el PIB del 0.22%. En el año 2019, esta participación se redujo ligeramente, situándose en el 0.21%. No obstante, en el año 2020, se observó un incremento significativo en dicha participación, alcanzando el 0.33%.

Tabla 1*PIB nacional y VAB de la industria de explotación de minas y canteras*

VAB	VAB Nacional (Miles de USD)	VAB (El Oro) (Miles de USD)	PIB NACIONAL (Miles \$ de 2007)	% PIB
2018	\$469,952	\$155,186.51	\$71.870,517.00	0.22%
2019	\$461,651	\$148,202.73	\$71.879,217.00	0.21%
2020	\$733,721	\$221,942.78	\$66.281,546.00	0.33%

Fuente: Tomado de Cuentas Nacionales Regionales; por BCE, (2021a); PIB Trimestral; por BCE, (2023d).

Factores determinantes que influyen en el comportamiento de las exportaciones de oro en la provincia

En un primer análisis, se nota un aumento en el empleo generado, pasando de 95 a 193 puestos de trabajo directos y de 285 a 579 empleos indirectos debido a la actividad minera en la región. Estos incrementos son indicativos del crecimiento en la producción y exportación de oro en la zona.

En cuanto a la economía, la recaudación tributaria proveniente de la minería es significativa, destacándose en regalías mineras con el 50.25%, regalías anticipadas 25.46%, utilidades 17.46% y patente de conservación 6.83%. Además, el Valor Agregado Bruto (VAB) de la provincia ha experimentado un aumento considera de 155.1 a 221.9 millones, reflejando un crecimiento en la producción minera y su contribución al Producto Interno Bruto (PIB) nacional. El precio del oro, otro factor clave, ha mostrado un crecimiento constante pasando de \$42.35 a \$57.89, aunque con fluctuaciones posteriormente, lo que influye en la rentabilidad y las exportaciones de oro (BCE, 2023b).

Uno de los factores cruciales que ha impulsado la inversión y, como consecuencia, ha estimulado la producción y exportación de oro en la provincia de El Oro, radica en cambios

regulatorios significativos. Anteriormente, el gobierno ecuatoriano aplicaba un impuesto del 70% sobre las ganancias extraordinarias, lo que imponía restricciones considerables en las actividades mineras. No obstante, se implementaron reformas que tenían como objetivo fomentar la minería a gran escala al eliminar el mencionado tributo. Esta medida atrajo inversión extranjera, generó empleos tanto directos como indirectos, y contribuyó notablemente al PIB local y nacional.

Tendencias y dinámicas económicas en la Provincia de El Oro

De acuerdo a los datos presentados, se observa un crecimiento constante en el volumen y el valor de las exportaciones de oro. En 2018, las exportaciones totalizaron 6,516 kilogramos, y esta cifra se elevó significativamente a 15,985 kilogramos en 2022. Paralelamente, el valor de las exportaciones experimentó un incremento notorio, pasando de 170.4 millones de dólares en 2018 a 747.7 millones de dólares en 2022.

Estos resultados señalan un robusto crecimiento en el sector de la exportación de oro, lo que constituye un pilar importante del desarrollo económico. Además, se observa que los principales destinos de las exportaciones de oro fueron Estados Unidos, Suiza y Emiratos Árabes Unidos, representando conjuntamente el 89.01% del total de las exportaciones en 2022. Esta diversificación de mercados contribuye a la estabilidad y expansión de las exportaciones, disminuyendo la dependencia de un solo mercado.

Es relevante destacar que, a pesar de las fluctuaciones en el precio internacional del oro durante el período, en general, se registró un aumento en su cotización a lo largo de estos años. Esta tendencia al alza tuvo un impacto positivo en los ingresos generados por la actividad de exportación de oro, respaldando aún más su desarrollo económico. Por tanto, los datos indican claramente que el sector de la exportación de oro ha sido un motor del crecimiento económico. El

aumento constante en el volumen y el valor de las exportaciones, la diversificación de mercados y el incremento en el precio internacional del oro han contribuido significativamente al desarrollo económico sostenido de El Oro durante el período de estudio.

El aumento de las exportaciones de oro no solo tiene una incidencia positiva en el Producto Interno Bruto (PIB) regional y nacional, sino que también conlleva beneficios adicionales. Este aumento de la actividad minera se traduce en un incremento de los ingresos fiscales, derivados de impuestos y regalías, entre otros mecanismos. Los recursos fiscales generados pueden ser destinados a financiar proyectos de desarrollo, la mejora de servicios públicos y programas sociales, lo que en última instancia contribuye al bienestar general de la población. Además, es importante destacar que el crecimiento de la industria del oro impulsa el desarrollo de capacidades y conocimientos técnicos en la provincia, ya que la extracción, procesamiento y comercialización requieren mano de obra altamente especializada y conocimientos técnicos. Esto, a su vez, crea oportunidades de empleo y desarrollo profesional significativas para la población local, fortaleciendo aún más la economía regional y mejorando la calidad de vida de sus habitantes.

Al mismo tiempo, el crecimiento de las exportaciones de oro podría tener efectos multiplicadores en otros sectores económicos de la provincia. En este contexto, se destaca que el aumento de la actividad minera genera un aumento en la demanda de servicios de transporte y logística, lo que beneficia a estos sectores económicos con un impulso adicional.

Los datos analizados coinciden con las aseveraciones de los expertos entrevistados, quienes señalan que las exportaciones han tenido un crecimiento constante, contribuyendo significativamente al PIB de la provincia. En vista de ello, en la provincia si existen proyectos para maximizar los beneficios económicos de la exportación de oro, entre ellas cooperativas mineras, el fortalecimiento de los controles y la fiscalización en el proceso de exportación, políticas que

fomentan la explotación responsable del oro, el fortalecimiento de la cadena de valor del oro a través de mejoras en la tecnología y la capacitación de los trabajadores.

Sin embargo, es fundamental abordar, asimismo, los posibles impactos negativos asociados con la extracción de oro. La minería plantea desafíos en términos de sostenibilidad ambiental, gestión de residuos y relaciones comunitarias. Por lo tanto, es imperativo que las autoridades y las empresas mineras aborden estos desafíos de manera responsable, garantizando que los beneficios de las exportaciones de oro se compartan equitativamente y se reinviertan en la protección ambiental y el desarrollo sostenible de la provincia, de modo que se logre un equilibrio entre el crecimiento económico y la preservación del entorno y el bienestar de las comunidades locales.

CONCLUSIONES

Durante el período 2018-2022, las exportaciones de oro en la provincia de El Oro experimentaron un crecimiento significativo. La provincia no solo logró aumentar su volumen de

exportaciones, pasando de 6,516 kilogramos en 2018 a 15,985 kilogramos en 2022, sino que también aumentó su valor de \$170.45 millones en 2018 a \$747.75 millones en 2022. Esta tendencia ascendente indica un desarrollo constante en el sector de la exportación de oro, convirtiéndose en un pilar crucial para el desarrollo económico local.

El incremento en las exportaciones de oro guarda relación con el aumento del empleo en la región, generando tanto empleos directos como indirectos. Este fenómeno refleja el auge de la producción y exportación de oro en la provincia de El Oro. Asimismo, la minería ha contribuido significativamente a las finanzas públicas, representando un porcentaje considerable de las recaudaciones tributarias, incluyendo regalías mineras, regalías anticipadas, utilidades y patente de conservación. Estos recursos fiscales pueden ser destinados a proyectos de desarrollo, mejorando los servicios públicos y programas sociales, beneficiando a la población local. Cambios regulatorios favorables, como la eliminación de impuestos sobre ganancias extraordinarias, han atraído inversiones extranjeras significativas. Esta inversión ha impulsado la producción y exportación de oro, creando empleos y aumentando los ingresos fiscales.

La diversificación de los destinos de exportación, con Estados Unidos, Suiza y Emiratos Árabes Unidos como principales compradores, ha fortalecido la estabilidad y expansión de las exportaciones, reduciendo la dependencia de un solo mercado y promoviendo un crecimiento económico más sostenible. A pesar de las fluctuaciones en los precios internacionales del oro, la tendencia general ha sido al alza, lo que ha tenido un impacto positivo en los ingresos generados por la actividad de exportación de oro, respaldando aún más el desarrollo económico de la provincia.

Por otro lado, es fundamental abordar los desafíos ambientales y comunitarios asociados con la minería. Se requiere una gestión responsable que garantice la equidad en la distribución de

los beneficios económicos y promueva la inversión en la protección ambiental y el desarrollo sostenible. Además, es crucial encontrar un equilibrio entre el crecimiento económico y la preservación del entorno y el bienestar de las comunidades locales, asegurando que el desarrollo minero sea sostenible a largo plazo y beneficie a todas las partes involucradas.

A pesar de los avances significativos revelados por esta investigación en cuanto a las exportaciones de oro y las dinámicas económicas en la provincia de El Oro, surgen interrogantes que subrayan la necesidad imperante de continuar investigando en este campo. ¿Cómo pueden las fluctuaciones en los precios internacionales del oro afectar a largo plazo la economía local? ¿Cuál es el verdadero costo ambiental de la minería de oro en la región y cómo puede mitigarse de manera efectiva? ¿Qué estrategias de desarrollo económico podrían maximizar los beneficios económicos de las exportaciones de oro sin comprometer el entorno y las comunidades locales? Estos cuestionamientos resaltan la importancia de investigaciones futuras para profundizar en la comprensión de los complejos aspectos económicos, sociales y medioambientales relacionados con la industria minera en El Oro, proporcionando así información esencial para guiar políticas públicas, prácticas empresariales responsables y la toma de decisiones informadas en el futuro.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alcala Yon, L. E., & Herrera Vracko, A. C. (2020). *Factores que influyeron en el crecimiento de las exportaciones de oro del Perú en el periodo 2013-2018* [San Ignacio de Loyola]. <https://repositorio.usil.edu.pe/entities/publication/190e4e60-9456-4b36-a9ea-c0be4bf8d9be>

- Alonso, V. (2021). El comercio internacional de armamento y las ventajas comparativas. *RESI: Revista de estudios en seguridad internacional*, 7(2), 83-104.
- BCE. (2021a). *Cuentas Nacionales Regionales*.
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/CuentasProvinciales/Indice.htm>
- BCE. (2021b). *Reporte de minería. Resultados al tercer trimestre de 2020*.
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ReporteMinero012021.pdf>
- BCE. (2022a). *Boletín sector minero enero-septiembre 2022*.
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ReporteMinero012023.pdf>
- BCE. (2022b). *Boletín sector minero. Resultados al primer trimestre 2022*.
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ReporteMinero072022.pdf>
- BCE. (2023a). *Boletín del sector minero*.
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ReporteMinero012023.pdf>
- BCE. (2023b). *Boletín del sector minero. Resultados al primer trimestre 2023*.
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ReporteMinero072023.pdf>
- BCE. (2023c). *Histórico precio del oro*.
<https://sis.bce.fin.ec/BOE/OpenDocument/2303281959/OpenDocument/pendoc/openDocument.jsp?logonSuccessful=true&shareId=0>
- BCE. (2023d). *PIB Trimestral*.
<https://sis.bce.fin.ec/BOE/OpenDocument/2303281959/OpenDocument/pendoc/openDocument.jsp?logonSuccessful=true&shareId=4>
- BCE. (2023e). *Producción anual del Sector Minero*.
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/MineriaIndice.htm>
- Clodoveo, S. (2021). El patrimonio cultural orense. *Boletín Academia Nacional de Historia*, 99(205), Article 205.

- García, J., López, C., Montes, E., Esguerra, P., Echavarría, J., Giraldo, I., Jaramillo, F., & Collazos, M. (2019). *Comercio exterior en Colombia: Política, instituciones, costos y resultados*. Banco de la República, Colombia.
- Guayasamin, C., Machado, F., & Guayasamín, W. (2019). Teorías del comercio internacional: Líderes mundiales a nivel comercial – 2018. *Revista Publicando*, 6(22 (October-November-December)), 50-62.
- Lara, J., Tosi, A., & Altimiras, A. (2019). Minería del platino y el oro en Chocó: Pobreza, riqueza natural e informalidad. *Revista de Economía Institucional*, 22(42), 241-268. <https://doi.org/10.18601/01245996.v22n42.10>
- Ministerio de Energías y Minas. (2022). *Boletín institucional del sector minero 2021*. https://www.recursosyenergia.gob.ec/wp-content/uploads/2022/12/A.17-BoletinInstitucionalMinero_Aprobado-signed-signed-comprimido.pdf
- Morales, A. (2019). El oro: Una materia prima esencial para el mundo. *Revista de Química*, 33(1-2), 23-24.
- OECD. (2021). *Oro en Ecuador | OECD - The Observatory of Economic Complexity*. <https://oec.world/es/profile/bilateral-product/gold/reporter/ecu>
- OECD. (2023). *Oro en Ecuador | OECD - The Observatory of Economic Complexity*. <https://oec.world/es/profile/bilateral-product/gold/reporter/ecu>
- Ráez, R., Jiménez, W., & Buitrago, J. (2021). LAS TEORÍAS DE LA COMPETITIVIDAD: UNA SÍNTESIS. *Revista republicana*, 31, 119-144.
- Robayo, A., Valverde, J., & Castro, J. (2020). El modelo del ciclo de vida del producto desde una perspectiva en las ventas del periodo 2016—2018 en el sector calzado de la ciudad de Ambato. *Revista Economía y Política*, 32, 166-193. <https://doi.org/10.25097/rep.n32.2020.06>
- Statista. (2021). *Oro: Principales exportadores de oro del mundo*. Statista. <https://es.statista.com/estadisticas/601075/paises-lideres-en-exportaciones-de-oro/>
- Statista. (2023). *Principales países productores de oro*. Statista. <https://es.statista.com/estadisticas/635361/paises-lideres-en-la-produccion-de-oro-a-nivel-mundial/>

- World Gold Council. (2021). *La contribución social y económica de la minería de oro*.
<https://www.gold.org/download/file/16728/The-social-and-economic-contribution-of-gold-mining-spanish.pdf>
- Yépez, J., Figueroa, S., Cajas, G., Merello, K., & González, J. (2019). Análisis y beneficios de la tendencia creciente de las exportaciones de flores ecuatorianas. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*, junio.
<https://www.eumed.net/rev/oel/2019/06/exportaciones-flores-ecuatorianas.html>
- Yllescas, P., Espinoza, R., & Macha, R. (2021). Diversificación de la oferta exportable y las exportaciones peruanas. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía*, 6(Extra 1), 322-341.
- Zambrano, D. (2020). La influencia de la teoría de la dependencia en los discursos de desarrollo de América Latina. *Papel Político*, 25(13), 143-155.