



**DOI:** 10.26820/reciamuc/6.(4).octubre.2022.214-222

**URL:** <https://reciamuc.com/index.php/RECIAMUC/article/view/1375>

**EDITORIAL:** Saberes del Conocimiento

**REVISTA:** RECIAMUC

**ISSN:** 2588-0748

**TIPO DE INVESTIGACIÓN:** Artículo original

**CÓDIGO UNESCO:** 2511 Ciencias del Suelo (Edafología)

**PAGINAS:** 214-222



## El impacto de la producción minera en el presupuesto del Estado ecuatoriano

The impact of mining production on the Ecuadorian State budget

O impacto da produção mineira no orçamento do Estado equatoriano

**Marco Antonio Zaldumbide Verdezoto<sup>1</sup>**

**RECIBIDO:** 12/12/2022 **ACEPTADO:** 20/12/2022 **PUBLICADO:** 29/12/2022

1. Doctor en Filosofía (Ph.D) en Ciencias Técnicas; Ingeniero en Minería; Investigador Independiente; Guayaquil, Ecuador; [m\\_zaldumbide@yahoo.com](mailto:m_zaldumbide@yahoo.com);  <https://orcid.org/0009-0004-0859-5106>

### CORRESPONDENCIA

Marco Antonio Zaldumbide Verdezoto

[christian.caicedo@unesum.edu.ec](mailto:christian.caicedo@unesum.edu.ec)

**Guayaquil, Ecuador**

## RESUMEN

El sector minero tiene una importancia significativa para el Estado ecuatoriano, por cuanto representa uno de los rubros más importantes en la producción de ingresos y con gran potencial de crecimiento. El impacto de este sector en la economía y el presupuesto de la nación es fundamental y abarca desde inversiones, aumento de las tasas de empleo, recaudaciones fiscales, exportaciones, entre otras. Por lo antes expuesto, la presente investigación tiene el propósito de plasmar las generalidades del impacto que tiene la producción minera en el presupuesto del Estado ecuatoriano. El enfoque metodológico de la investigación es una revisión bibliográfico – documental. El sector minero es uno de los sectores más importantes del Ecuador por su producción de grandes ingresos al fisco de la nación. Esta producción tiene un impacto significativo en el presupuesto del Estado ecuatoriano. Es el cuarto rubro más exportado del país. Asimismo, las cifras de producción tienen al aumento, representando un futuro prometedor para el presupuesto y desarrollo de la nación. La producción minera puede generar ingresos fiscales significativos a través de impuestos, regalías y aranceles. Igualmente, es una importante fuente de empleo y desarrollo económico, generando empleos directos e indirectos, lo que a su vez puede impulsar el crecimiento económico y aumentar los ingresos fiscales a través de impuestos sobre la renta y el consumo. Por otra parte, la producción minera puede contribuir a las exportaciones del país, lo que puede generar ingresos en divisas y fortalecer la balanza comercial. Estos ingresos pueden ayudar a financiar el presupuesto del Estado y reducir la dependencia de las importaciones. Por último, es fundamental que el Estado ecuatoriano implemente regulaciones y políticas adecuadas para fortalecer la inversión en este sector, así como para mitigar los impactos negativos que esta actividad pueda tener y garantizar un desarrollo sostenible de la industria minera.

**Palabras clave:** Impacto, Minería, Presupuesto, Estado, Ecuador.

## ABSTRACT

The mining sector has significant importance for the Ecuadorian State, as it represents one of the most important sectors in the production of income and with great growth potential. The impact of this sector on the economy and the nation's budget is fundamental and ranges from investments, increased employment rates, tax collections, exports, among others. Due to the above, the purpose of this investigation is to capture the generalities of the impact that mining production has on the budget of the Ecuadorian State. The methodological approach of the research is a bibliographical - documentary review. The mining sector is one of the most important sectors in Ecuador due to its production of large income to the nation's treasury. This production has a significant impact on the Ecuadorian State budget. It is the fourth most exported item in the country. Likewise, production figures are increasing, representing a promising future for the nation's budget and development. Mining production can generate significant tax revenue through taxes, royalties and tariffs. Likewise, it is an important source of employment and economic development, generating direct and indirect jobs, which in turn can boost economic growth and increase tax revenues through taxes on income and consumption. On the other hand, mining production can contribute to the country's exports, which can generate foreign exchange earnings and strengthen the trade balance. These revenues can help finance the state budget and reduce dependence on imports. Finally, it is essential that the Ecuadorian State implements appropriate regulations and policies to strengthen investment in this sector, as well as to mitigate the negative impacts that this activity may have and guarantee sustainable development of the mining industry.

**Keywords:** Impact, Mining, Budget, State, Ecuador.

## RESUMO

O sector mineiro tem uma importância significativa para o Estado equatoriano, pois representa um dos sectores mais importantes na produção de rendimentos e com grande potencial de crescimento. O impacto deste sector na economia e no orçamento da nação é fundamental e vai desde investimentos, aumento das taxas de emprego, cobrança de impostos, exportações, entre outros. Face ao exposto, o objetivo desta investigação é captar as generalidades do impacto que a produção mineira tem no orçamento do Estado equatoriano. A abordagem metodológica da investigação é uma revisão bibliográfica - documental. O sector mineiro é um dos sectores mais importantes do Equador devido à sua produção de grandes rendimentos para o tesouro nacional. Esta produção tem um impacto significativo no orçamento do Estado equatoriano. É o quarto produto mais exportado do país. Além disso, os números da produção estão a aumentar, o que representa um futuro promissor para o orçamento e o desenvolvimento do país. A produção mineira pode gerar receitas fiscais significativas através de impostos, royalties e tarifas. Além disso, é uma importante fonte de emprego e desenvolvimento económico, gerando empregos directos e indirectos, o que, por sua vez, pode impulsionar o crescimento económico e aumentar as receitas fiscais através dos impostos sobre o rendimento e o consumo. Por outro lado, a produção mineira pode contribuir para as exportações do país, o que pode gerar receitas em divisas e reforçar a balança comercial. Estas receitas podem ajudar a financiar o orçamento do Estado e a reduzir a dependência das importações. Finalmente, é essencial que o Estado equatoriano implemente regulamentos e políticas adequadas para fortalecer o investimento neste sector, bem como para mitigar os impactos negativos que esta atividade pode ter e garantir o desenvolvimento sustentável da indústria mineira.

**Palavras-chave:** Impacto, mineração, orçamento, Estado, Equador.

## Introducción

En los últimos años, la industria minera ha ganado una importancia significativa en la economía de muchos países en desarrollo, incluido Ecuador. La extracción de recursos naturales como oro, cobre, plata y zinc se ha convertido en una fuente importante de ingresos para el país (Requelme & Vera, 2024).

En la actualidad, los sectores minero e hidrocarburífero son áreas productivas complementarias y ejes fundamentales de la economía del Ecuador a mediano y largo plazo. Asimismo, se espera que aumente la inversión en este sector para que llegue a ser la nueva fuente generadora de recursos (Ministerio de Minería del Ecuador, 2017).

La minería es una actividad económica que comprende el proceso de extracción, explotación y aprovechamiento de minerales que se hallan en la superficie terrestre con fines comerciales. Es la aplicación de la ciencia, técnicas y actividades que tienen que ver con el descubrimiento y la explotación de yacimientos minerales. Los minerales son elementos o sustancias de lo más diversas que se pueden encontrar en el planeta tierra, confirmando que nuestro planeta está constituido por ellos. En el Ecuador existe una variada gama de minerales, de los cuales se extrae principalmente oro, plata, arcilla, caliza, caolín, feldespato, sílice, pómez, arenas ferruginosas, concentrado de oro, concentrado de cobre, zeolita, mármol y bentonita (Banco Central del Ecuador, 2016).

Según los fundamentos de Eslava, Chacón & González, (2019) el presupuesto público (PP) o presupuesto de un Estado es un instrumento que contiene las metas propuestas por un gobierno a fin de materializar las políticas públicas y, en él se establece el gasto público para un año fiscal. La administración pública con el PP busca ser más eficiente en la administración de los recursos públicos y fomentar la transparencia en la ejecución del gasto. El PP refleja las

previsiones de ingresos y gastos de una entidad para un periodo fiscal, cumplir con los bienes y servicios demandados por la sociedad. (p. 18)

De tal manera que el presupuesto público está relacionado con la redistribución de los ingresos, la equidad tributaria, definir fuentes de financiación, combatir la pobreza de una nación, coadyuvar en la competitividad, cumplir metas del plan de desarrollo y programas de gobierno, así como satisfacer las necesidades básicas de la población. El estado y los gobiernos tienen dentro de su función primordial el propiciar la redistribución del ingreso y la lucha contra la pobreza, donde el presupuesto público juega un papel fundamental especialmente en el destino de los recursos que se den en la asignación del gasto. Igualmente, la equidad tributaria se debe reflejar en las tarifas o tasas que se apliquen a los contribuyentes dependiendo de su capacidad de pago y situación socio económica, en aplicación de los principios del régimen tributario de equidad y progresividad, como fuente fundamental del presupuesto público. Una región o una ciudad será competitiva o no dependiendo de la infraestructura y servicios que ofrezca tanto a posibles inversionistas como a los potenciales ciudadanos que la habitarán, razón por la cual la asignación y eficiencia en el manejo de los recursos y el presupuesto público, se reflejará en el desarrollo o estancamiento de los territorios (Rodríguez Tobo, 2008, pág. 16).

En este sentido, el impacto en la economía y el presupuesto de la nación de la producción minera es de gran importancia y puede abarcar desde inversiones en la actividad minera, aumento de las tasas de empleo, recaudaciones fiscales, exportaciones, entre las más importantes (Torres, 2022).

Por lo antes expuesto, la presente investigación tiene el propósito de plasmar las generalidades del impacto que tiene la producción minera en el presupuesto del Estado ecuatoriano.

## **Materiales y Métodos**

Para el desarrollo de la presente investigación el enfoque se basó en una metodología de revisión documental bibliográfica. Para la búsqueda de información concerniente al tema investigado se utilizaron diversas bases de datos, entre las que figuran: SciELO, Dialnet, ELSEVIER, Cochrane, Redalyc, entre otras. Se llevó a cabo una búsqueda aleatoria y consecutiva, usando las expresiones o descriptores siguientes: "*Minería + Ecuador*", "*Impacto + Minería + Presupuesto + Ecuador*" y "*Minería + Ecuador + Presupuesto de la nación*". Los resultados se filtraron según criterios de idioma, el cual se consideró únicamente el español, relevancia, correlación temática y fecha de publicación en los últimos cinco años, con excepción de unos pocos registros de data anterior, pero con contenido vigente y relevante para el presente estudio.

El material bibliográfico recolectado consistió en artículos científicos, en general, guías clínicas, e-books, ensayos clínicos, consensos, protocolos, tesis de posgrado y doctorado, noticias científicas, boletines y/o folletos de instituciones oficiales o privadas de reconocida trayectoria en el ámbito científicoacadémico y demás documentos e informaciones, considerados de interés y con valor de la evidencia científica a criterio del equipo investigador.

En el periodo 2012-2017, el presupuesto codificado de Empresa Pública Ecuador Estratégico (EEEP), ascendió a USD 838.827.472, provenientes de diversas fuentes de financiamiento, de las cuales el 78 % correspondían a asignaciones directas de recursos fiscales. En el caso del sector minero, EEEP destinó alrededor del 16 % del presupuesto, es decir USD 138.012.116, a las zonas de influencia de los proyectos Fruta del Norte, Mirador, San Carlos Panantza, Loma Grande (antes Quimsacocha) y Río Blanco, así como también a áreas de pequeña minería (Carrión, 2021).

Hasta el 2021 la minería en Ecuador prevé inversiones por alrededor de USD 3.800 millones. Al tener, este país, una economía dolarizada, necesita del ingreso de divisas. La minería tiene un efecto positivo en las balanzas de pagos y comercial, a través de mayores volúmenes de exportación, reservas internacionales y liquidez en general. Se estima que, hasta el 2021, se obtengan ingresos por ventas al exterior por unos USD 3.660 millones, consolidándose, así como una de las exportaciones no petroleras más importantes del país. De esta forma, el sector minero crecería del 1,6 % del PIB, que representó en el 2017, al 4 % en el 2021 (Ministerio de Finanzas del Ecuador, 2019).

En este orden de ideas, resulta básico comenzar con una presentación de la producción anual de los principales productos del sector minero del Ecuador, los cuales han tenido sus altos y bajos, no obstante, se puede observar en los reportes oficiales que esta actividad va en aumento. A continuación, se presenta un cuadro desde el 2005 hasta el 2014, donde se puede apreciar esta tendencia, con expresiones en kilogramos para el caso de los minerales metálicos como el oro y la plata y en toneladas para los no metálicos (Banco Central del Ecuador, 2016).

**Tabla 1.** Producción anual de los principales productos mineros

	ORO	PLATA	ARCILLA	CALIZA	CAOLIN	FELDESPATO	SILICE	POMEX
	Kilogramos	Kilogramos	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
2005	5.337,68	283,20	1.318.356,13	4.854.958,36	25.078,26	38.249,69	37.789,55	636.777,74
2006	5.168,20	158,83	1.309.343,06	5.456.546,18	11.504,21	67.843,54	36.208,37	707.864,08
2007	4.587,71	448,96	1.413.418,92	6.326.616,42	18.617,69	63.557,39	33.907,40	941.652,78
2008	4.132,89	304,78	1.577.932,61	5.366.498,39	42.613,90	86.888,86	24.799,13	1.024.896,04
2009	5.392,19	115,60	1.276.529,28	4.956.671,94	28.775,00	111.985,07	73.920,57	924.527,44
2010	4.592,76	1.168,90	1.414.852,68	3.862.307,61	41.089,40	156.888,06	60.018,80	718.907,82
2011	4.923,33	1.589,06	2.016.027,00	5.309.485,09	95.061,60	103.498,36	83.274,68	802.397,32
2012	5.138,94	2.934,24	1.949.509,49	6.283.972,10	42.563,90	152.590,17	136.806,40	951.356,00
2013	8.676,42	1.198,39	1.412.989,66	6.838.391,04	100.194,74	210.142,38	90.564,77	1.735.449,49
2014	7.322,11	577,05	770.936,72	6.319.428,21	40.236,36	183.259,13	80.868,95	1.728.949,27

**Fuente:** Tomado de la “Cartilla informativa del sector minero en Ecuador” por el Banco Central de Ecuador, (2016).

Ahora bien, en cuanto a la participación del producto interno bruto (PIB), entre 2019 y 2022, la contribución a la tasa de crecimiento del PIB de la industria de extracción de minerales metalíferos experimentó un incremento significativo al pasar de 0,02 al 0,30

(ver Tabla 2). Este incremento significativo en la contribución se atribuye principalmente a la producción de las minas Fruta del Norte y Mirador, evidenciando así el impacto positivo de estos proyectos en la economía nacional (Banco Central del Ecuador, 2024).

**Tabla 2.** Contribución a la Tasa de Crecimiento del PIB de la Extracción de Minerales Metalíferos

Años	Contribución a la tasa de crecimiento del PIB
2019	0,02
2020	0,26
2021 (p)	0,37
2022 (p)	0,30

**Fuente:** Tomado de “Boletín del sector minero. Resultados al Tercer Trimestre 2023” por el Banco Central del Ecuador (2024).

Con respecto a los ingresos por concesiones, en el 2023, unas 43 empresas locales e internacionales esperaban construir minas a gran escala en Ecuador. Se trata de mineras que participaron en procesos de subasta para recibir 249 concesiones en 11 de las 24 provincias de Ecuador. En casi el 70% de estas concesiones, las mineras prevén explotar oro, pero también buscan cobre y plata. Las subastas se dieron an-

tes de que se cierre el catastro minero, en 2018. Así, Ecuador tiene alrededor del 3,6% de su territorio concesionado a la gran minería; esto es, 950.528 hectáreas. Es que, en promedio, de cada 100 concesiones mineras para exploración, unas 10 terminarán siendo mina. Lo anterior significa que, de las 249 concesiones de todo el país, solo unas 20 se convertirían en minas si logran salir de la fase de exploración en la que mu-

chas empresas se han estancado. De las 249 concesiones, unas 203 siguen en etapa de exploración inicial (Tapia, 2023).

En este sentido, es importante destacar que el Estado recuperó la soberanía y control sobre el manejo de los recursos naturales no renovables (incluye la minería), la Constitución y la Ley de Minería establecen que el Estado participa en los beneficios del aprovechamiento de los minerales en un monto que no será inferior a los de la empresa que los explota, en cumplimiento del Art. 408 de la Constitución. El concesionario también deberá pagar al Estado un porcentaje mínimo del 5% sobre las ventas del mineral explotado, el 25% del Impuesto a la Renta, el 12% de las utilidades, el 12% del Impuesto al Valor Agregado y el 70% del Impuesto a los Ingresos Extraordinarios. Todo eso suma lo que se conoce como "Renta Minera". Los dineros obtenidos por la regalía y las utilidades serán invertidos en proyectos de desarrollo productivo en las comunidades aledañas a los proyectos mineros, para lo cual los Gobiernos Autónomos Descentralizados (Juntas Parroquiales, Muni-

cipios) deben presentar proyectos que serán ejecutados por la empresa pública Ecuador Estratégico EP, entidad adscrita al Ministerio Coordinador de Sectores Estratégicos (Rea, Paspuel, & Tobar, 2017, pág. 12).

Por otra parte, la exportación minera es una actividad que genera grandes ingresos en la producción minera. De enero a septiembre de 2023, las exportaciones de oro alcanzaron los 20.425 kilogramos, lo que representa un incremento del 65,0% con relación a similar período del año anterior. A lo largo del tiempo las exportaciones del rubro oro en bruto, semilabrado o en polvo, son muy variables y repuntan entre los años 2014 con 28.573 kilogramos y 2015 con 20.801 kilogramos, para luego reducirse de manera importante y llegar a los 7.913 kilogramos en 2019 (ver Tabla 3). Por su parte, las exportaciones de plata, entre enero y septiembre de 2023 se ubicaron en 2.575,7 kilogramos, con un repunte importante con relación a lo exportado en similar periodo del año anterior que fue de 206,6 kilogramos (Banco Central del Ecuador, 2024).

**Tabla 3.** Exportaciones de Oro\*

Año	Kilogramos	USD Precio dólares FOB	Valor Unitario dólares/kg
2005	5.111	17.358.576	3.397
2006	4.432	34.453.348	7.774
2007	6.399	67.074.615	10.481
2008	4.387	90.386.771	20.602
2009	2.298	53.754.224	23.395
2010	2.495	70.082.455	28.088
2011	3.631	131.583.224	36.239
2012	10.846	392.195.634	36.161
2013	14.783	433.959.162	29.356
2014	28.573	1.002.067.154	35.070
2015	20.801	681.809.007	32.777
2016	7.540	261.864.921	34.731
2017	5.094	167.576.454	32.899
2018	6.516	170.482.352	26.162
2019	7.913	194.162.210	24.537
2020	8.093	378.490.100	46.768
2021	11.719	572.623.466	48.865
2022	17.707	827.551.119	46.736
2023**	20.425	1.037.072.185	50.774

**Fuente:** \*Oro (incluido el oro platinado) en bruto, semilabrado o en polvo. \*\*enero - septiembre 2023. Tomado de "Boletín del sector minero. Resultados al Tercer Trimestre 2023" por el Banco Central del Ecuador (2024).



Las exportaciones de oro y plata, en valores FOB, alcanzaron USD 17,4 millones en 2005, equivalentes al 0,17% del total exportado por el país en ese mismo año; en 2007 subieron a USD 67,4 millones, equivalente al 0,47% del total exportado en ese año. A partir de 2012, las exportaciones empiezan

a ser más representativas, destacándose el año 2014 cuando alcanzaron USD 1.003,6 millones, lo que representó el 3,90% del total exportado; mientras que, en 2022, se alcanzó un valor de USD 827,4 millones, el 2,75% de las exportaciones totales (ver Tabla 2) (Banco Central del Ecuador, 2024).

**Tabla 4.** Exportaciones de oro y plata en valores FOB

Años	Exportaciones Totales (USD FOB Millones)	Exportaciones de Oro (USD FOB Millones)	Exportaciones de Plata (USD FOB Millones)	Total Oro y Plata (USD FOB Millones)	Export Oro y Plata / Export. Totales (Porcentaje)
2005	10.100,0	17,4	0,0	17,4	0,2
2006	12.728	34	0	34,6	0,3
2007	14.321,3	67,1	0,4	67,4	0,5
2008	18.818	90	0	90,4	0,5
2009	13.863,1	53,8	0,0	53,8	0,4
2010	17.490	70	-	70,1	0,4
2011	22.322,3	131,6	2,1	133,7	0,6
2012	23.765	392	2	394,3	1,7
2013	24.750,9	434,0	1,0	435,0	1,8
2014	25.724	1.002	2	1003,6	3,9
2015	18.330,7	681,8	0,9	682,7	3,7
2016	16.798	262	0	262,2	1,6
2017	19.066,0	167,6	0,1	167,7	0,9
2018	21.652	170	-	170,5	0,8
2019	22.234,0	194,2	0,0	194,2	0,9
2020	20.334	378	1	379,4	1,9
2021	26.699,2	572,6	0,7	573,4	2,1
2022	32.658	828	0	827,8	2,5
2023*	23.412,6	1.037,1	0,2	1037,2	4,4

**Fuente:** \* se refiere a enero – septiembre de 2023. Tomado de “Boletín del sector minero. Resultados al Tercer Trimestre 2023” por el Banco Central del Ecuador (2024).

En un informe del Ministerio de Energía y Minas del Ecuador, (2023) en el periodo comprendido entre enero y febrero del 2023, refleja que el país ha exportado USD 542,74 millones en productos mineros, 6,60% más de lo exportado en el mismo periodo en 2022, de acuerdo con la información publicada por el Banco Central del Ecuador (BCE). Estos datos representan el 11,17% de las exportaciones totales nacionales, luego del petróleo crudo, banano y plátano y camarón; y ubican

a la minería como el cuarto rubro más exportado del año. Por otro lado, es importante indicar que el 48,58% (USD 263,63 millones) del total de productos mineros ecuatorianos tiene como destino China, convirtiéndolo en el mayor importador, seguido por los Emiratos Árabes Unidos con el 11,81% (USD 64,08 millones) y Suiza con el 10,10% (USD 54,84 millones). Además de estos países, Estados Unidos, Canadá y Finlandia son otros destinos de estas exportaciones. Es importante

indicar que los productos mineros exportados por Ecuador son: oro doré, concentrado de oro y de cobre, así como otros minerales, los cuales son transportados desde las minas hacia los sitios de exportación bajo estrictas medidas de seguridad. Durante este periodo, USD 228,14 millones tuvieron como origen la mina Mirador y USD 157,79 millones la mina Fruta del Norte, ambas ubicadas en Zamora Chinchipe. El resto (USD 156,81 millones) provino de la pequeña minería.

Según el estudio "Impacto Económico del Sector Minero entre 2022 y 2052" presentado por la Cámara de la Minería, el 10 de febrero de 2022, una investigación elaborada por Grupo Spurrier, teniendo en cuenta a 12 grandes proyectos que se desarrollan en el país, en las próximas tres décadas, las exportaciones mineras en Ecuador sumarán USD 176.395 millones, siempre y cuando no haya oposición a la industria. Asimismo, en el estudio manifiestan que estos proyectos, en un escenario activo, podrían producir 37,1 millones de onzas de oro, 45.449 millones de libras de cobre y 177,7 millones de onzas de plata, lo que podría, hasta 2052, convertir a la minería en uno de los pilares de la economía ecuatoriana (Torres, 2022).

### Conclusión

El sector minero es uno de los sectores que más generan ingresos al fisco del Ecuador. Esta producción tiene un impacto significativo en el presupuesto del Estado ecuatoriano. Es el cuarto rubro más exportado del país. Asimismo, las cifras de producción tienen al aumento, representando un futuro prometededor para el presupuesto de la nación.

La producción minera puede generar ingresos fiscales significativos a través de impuestos, regalías y aranceles. Estos ingresos pueden contribuir al presupuesto del Estado y financiar programas y proyectos gubernamentales.

Asimismo, es una importante fuente de empleo y desarrollo económico, generando empleos directos e indirectos, lo que a su

vez puede impulsar el crecimiento económico y aumentar los ingresos fiscales a través de impuestos sobre la renta y el consumo.

Por otra parte, la producción minera puede contribuir a las exportaciones del país, lo que puede generar ingresos en divisas y fortalecer la balanza comercial. Estos ingresos pueden ayudar a financiar el presupuesto del Estado y reducir la dependencia de las importaciones.

Por último, es fundamental que el Estado ecuatoriano implemente regulaciones y políticas adecuadas para fortalecer la inversión en este sector, así como para mitigar los impactos negativos que esta actividad pueda tener y garantizar un desarrollo sostenible de la industria minera.

### Bibliografía

- Banco Central del Ecuador. (2016). Banco Central del Ecuador. Recuperado el 05 de febrero de 2024, de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/cartilla00.pdf>
- Banco Central del Ecuador. (2024). Boletín del sector minero. Resultados al Tercer Trimestre 2023. Boletín informativo, Banco Central del Ecuador, Quito. Recuperado el 25 de febrero de 2024, de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ReporteMinero012024.pdf>
- Carrión, A. (2021). La ruta de las regalías mineras: proyectos estratégicos nacionales y tecnologías de gobierno en Ecuador, 2012-2017. *Revista Latinoamericana de Políticas y Acción Pública*, 8(1), 77-96. Recuperado el 22 de febrero de 2024, de <https://revistas.flacsoandes.edu.ec/mundosplurales/article/download/4611/3730/22041>
- Eslava, R., Chacón, G., & Gonzalez, H. (2019). Gestión del Presupuesto Público: alcance y limitaciones. *Visión Internacional*, 2(1), 18-24. Recuperado el 22 de febrero de 2024, de <https://revistas.ufps.edu.co/index.php/visioninternacional/article/download/2603/4103>
- Ministerio de Energía y Minas del Ecuador. (28 de abril de 2023). Ministerio de Energía y Minas del Ecuador. Recuperado el 28 de febrero de 2024, de <https://www.recursosyenergia.gob.ec/exportaciones-mineras-alcanzan-aproximadamente-usd-543-millones-entre-enero-y-febrero-del-2023/>

- Ministerio de Finanzas del Ecuador. (20 de junio de 2019). Ministerio de Finanzas del Ecuador. Recuperado el 21 de febrero de 2024, de <https://www.finanzas.gob.ec/usd-3-800-millones-de-inversion-minera-hasta-2021-daran-mas-prosperidad-al-ecuador/>
- Ministerio de Minería del Ecuador. (30 de agosto de 2017). Ministerio de Minería del Ecuador. Recuperado el 05 de febrero de 2024, de <https://historico.mineria.gob.ec/el-sector-minero-es-un-eje-central-de-la-economia-del-ecuador/>
- Rea, A., Paspuel, V., & Tobar, L. (2017). Inversión extranjera y política minera en Ecuador. *Revista Publicando*, 12(2), 375-396. Recuperado el 20 de febrero de 2024, de [https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/download/704/pdf\\_509/2805](https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/download/704/pdf_509/2805)
- Requelme, F., & Vera, N. (2024). La minería a gran escala y su incidencia en la recaudación tributaria: El caso de la Provincia de Zamora Chinchipe-Ecuador. *Revista Económica*, 12(1), 55-66. Recuperado el 24 de febrero de 2024, de <https://revistas.unl.edu.ec/index.php/economica/article/download/1860/1397/7484>
- Rodríguez Tobo, P. (2008). Presupuesto público. Programa de Administración Pública Territorial, Escuela Superior de Administración pública, Bogotá. Recuperado el 23 de febrero de 2024, de <https://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2017/10/5-Presupuesto-Publico.pdf>
- Tapia, E. (14 de mayo de 2023). 249 concesiones a gran escala esperan convertirse en minas. *Primicias*. Recuperado el 20 de febrero de 2024, de <https://www.primicias.ec/noticias/economia/concesiones-mineria-exploracion-ecuador/>
- Torres, W. (12 de febrero de 2022). Minería dejaría millonarios beneficios hasta 2052, pero enfrenta bloqueos. *Primicias*. Recuperado el 15 de febrero de 2024, de <https://www.primicias.ec/noticias/economia/mineria-exportaciones-inversiones-ecuador/#:~:text=En%20las%20pr%C3%B3ximas%20tres%20d%C3%A9cadas,10%20de%20febrero%20de%202022.>



CREATIVE COMMONS RECONOCIMIENTO-NOCOMERCIAL-COMPARTIRIGUAL 4.0.

### CITAR ESTE ARTICULO:

Zaldumbide Verdezoto, M. A. (2022). El impacto de la producción minera en el presupuesto del Estado ecuatoriano. *RECIAMUC*, 6(4), 214-222. [https://doi.org/10.26820/reciamuc/6.\(4\).octubre.2022.214-222](https://doi.org/10.26820/reciamuc/6.(4).octubre.2022.214-222)