

La Desigualdad en el Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Estados Unidos y Colombia: Caso de estudio del sector minero

Juan José Espinal Piedrahita

Docente investigador de la Universidad Católica Luis Amigo, programa de Negocios Internacionales. Coordinador semillero de investigación de Negocios Internacionales.

Correo electrónico: juan.espinalpi@amigo.edu.co

Filiación institucional: Universidad Católica Luis Amigo

Andrea Vélez García

Estudiante del programa de Negocios Internacionales de la Universidad Católica Luis Amigo. Integrante del semillero de investigación de Negocios internacionales (SINNII).

Correo electrónico: andrea.velezga@amigo.edu.co

Filiación institucional: Universidad Católica Luis Amigo

María José Mazo Madrigal

Docente investigador de la Universidad Católica Luis Amigo, programa de Negocios Internacionales. Coordinador semillero de investigación de Negocios Internacionales.

Correo electrónico: maria.mazoma@amigo.edu.co

Filiación institucional: Universidad Católica Luis Amigo

Julio César Yáñez Machado

Estudiante del programa de Negocios Internacionales de la Universidad Católica Luis Amigo. Integrante del semillero de investigación de Negocios internacionales (SINNII).

Correo electrónico: julio.yanezma@amigo.edu.co

Filiación institucional: Universidad Católica Luis Amigo

Artículo derivado de un proyecto de investigación "La Desigualdad en el Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Estados Unidos y Colombia: Caso de estudio del sector minero"

Como citar:

Espinal-Piedrahita, J., Vélez-García, A., Mazo-Madrigal, M., & Yáñez-Machado, J. (2024). La Desigualdad en el Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Estados Unidos y Colombia: Caso de estudio del sector minero. *Revista Sinergia*, (16), 26-34. Recuperado a partir de http://sinergia.colmayor.edu.co/ojs/index.php/Revista_sinergia/article/view/140

DOI: [10.54997/rsinergia.n16a2](https://doi.org/10.54997/rsinergia.n16a2)

Enviado: 23 de septiembre de 2024

Aceptado: 17 de noviembre de 2024

Publicado: 28 de diciembre de 2024

Correo principal: juan.espinalpi@amigo.edu.co

Editor: PhD Mario Heimer Flórez Guzmán

RESUMEN

Este estudio analiza las causas del TLC en el comercio de productos mineros, así como la presencia de empresas extranjeras en Colombia, evaluando su impacto económico, social y ambiental. Aunque el TLC ha facilitado el comercio y atraído inversiones, ha generado desigualdades y problemas significativos. Objetivo: Analizar el impacto en el sector minero que genero el TLC entre Colombia y Estados Unidos. Método: Se realiza un análisis de correlación entre variables de impacto económico, social y ambiental generado por dicho acuerdo bilateral. Resultados: Se identifica una desigualdad significativa generada por el TLC entre Colombia y Estados Unidos, impactando especialmente los factores sociales y ambientales en Colombia. Conclusión: A pesar del aumento en la Inversión Extranjera Directa y en las exportaciones, el acuerdo tiene significancia negativa en la balanza comercial colombiana. Además, la minería ha causado problemas ambientales y sociales, incluyendo contaminación, destrucción de hábitats, y el desplazamiento de comunidades.

PALABRAS CLAVE: *Tratado de Libre Comercio (TLC), sector minero, impacto ambiental, desigualdades económicas*

ABSTRACT

This study analyzes the causes of the Free Trade Agreement (FTA) in the trade of mining products, as well as the presence of foreign companies in Colombia, evaluating their economic, social, and environmental impact. Although the FTA has facilitated trade and attracted investments, it has also generated significant inequalities and issues. Objective: To analyze the impact of the FTA between Colombia and the United States on the mining sector. Method: A correlation analysis is conducted between variables related to the economic, social, and environmental impact generated by this bilateral agreement. Results: Significant inequality generated by the FTA between Colombia and the United States is identified, particularly affecting social and environmental factors in Colombia. Conclusion: Despite the increase in Foreign Direct Investment and exports, the agreement has a negative significance on Colombia's trade balance. Additionally, mining has caused environmental and social issues, including pollution, habitat destruction, and the displacement of communities.

KEYWORDS: *Free Trade Agreement (FTA), mining sector, environmental impact, economic inequalities.*

INTRODUCCIÓN

La firma del Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Colombia y Estados Unidos ha sido objeto de múltiples análisis y debates, especialmente en relación con su impacto en las comunidades indígenas y otros sectores vulnerables de la sociedad colombiana. A lo largo de la literatura, autores como Bonilla (2006) plantean preocupaciones sobre la resistencia de los grupos aborígenes frente a proyectos mineros o de explotación petrolera derivados de este acuerdo. La Corte Constitucional colombiana, consciente de estas inquietudes, ha subrayado la importancia de que el Estado proteja la integridad cultural de estas comunidades, minimizando los impactos negativos y ofreciendo compensaciones adecuadas (Procuraduría, 2006). El TLC con Estados Unidos adquiere particular relevancia debido al perfil económico y político de este país, que es el mayor importador global y la principal potencia en inversión privada (Van der Berghe, 2014). La política exterior colombiana, influenciada por su fuerte relación con Estados Unidos, ha sido descrita como una de "acoplamiento", en la que Colombia sigue de cerca las posiciones de Washington, lo que ha generado tensiones con otros países de América Latina (Rusell y Tokatlian, 2009; Maldonado, 2014).

Sin embargo, el acuerdo ha tenido consecuencias significativas en varios ámbitos. Desde la perspectiva de derechos humanos, se ha señalado la falta de efectividad en los mecanismos de participación ciudadana durante las negociaciones, así como la vulnerabilidad de las poblaciones indígenas y afrocolombianas, quienes han visto limitados sus derechos fundamentales, como el derecho a la consulta previa (Insignares, 2014). Además, en términos ambientales, la falta de regulación adecuada para proteger los recursos naturales ha sido un tema de preocupación constante.

La oposición al TLC no se ha limitado a las comunidades indígenas, aunque estas han sido actores clave en la resistencia, esperando que la Corte Constitucional declarara inconstitucionales algunos aspectos del tratado (Silva, 2007). La crítica principal radica en que el TLC es percibido como un instrumento que consolida políticas neoliberales, favoreciendo la inversión extranjera a expensas de los sectores más vulnerables de la sociedad colombiana, como el agrícola (Alviar, 2015).

Finalmente, un aspecto crucial del debate gira en torno al manejo de la biodiversidad y los conocimientos tradicionales indígenas en el marco del TLC. La falta de compromiso de Estados Unidos con el Convenio de Diversidad Biológica ha generado un desbalance en las obligaciones de los Estados, lo que pone en riesgo la protección de los conocimientos ancestrales de las comunidades indígenas colombianas (Ortiz-Torres, 2016). Este desbalance, sumado al rechazo de la propuesta andina sobre la biodiversidad en el capítulo de propiedad intelectual, subraya la complejidad de las negociaciones y las tensiones entre los intereses económicos y la protección de los derechos culturales y ambientales. En este contexto, es esencial analizar cómo el TLC ha influido en las dinámicas sociales, políticas y económicas de Colombia, y qué medidas se pueden implementar para mitigar sus efectos adversos, especialmente en las comunidades más vulnerables.

El objetivo de este estudio se concentra en analizar el impacto en el sector minero que generó el TLC entre Colombia y Estados Unidos. Para lograr este propósito, se desarrolla una revisión de literatura que nos permite definir un método cuantitativo para conocer la regresión entre las variables económicas, sociales y ambientales, con esto se obtienen los resultados basados en la descripción de impacto del tratado bilateral entre Colombia y Estados Unidos enfocado en el sector minero, finalmente se desarrollan las conclusiones alcanzadas en el estudio.

METODOLOGÍA

Para desarrollar el análisis del impacto en el sector minero generado por el TLC entre Colombia y Estados Unidos se realiza una metodología cuantitativa de tipo exploratorio que permitirá contrastar los efectos de las desigualdades económicas sobre las rentas y la balanza comercial entre ambos países enfocado en la producción minera para desarrollar un análisis correlacional, esto se logrará debido al estado de conocimiento sobre el problema estudiado, lo mostrado por la revisión de literatura, así como la perspectiva que se pretenda alcanzar.

En principio, este análisis descriptivo se concentró en la recolección de la información entre el período 2013 a 2023, pues esta línea de tiempo permite medir, de manera amplia, la transición del acuerdo bilateral entre Colombia y Estados Unidos, esto contribuye a deducir por medio de una aproximación del contexto que ha experimentado el país con dicho tratado. La muestra para la investigación se establece a partir de la variable de análisis. La técnica para el análisis de la metodología se realizará a partir del programa Stata 12 y el instrumento de recolección de la información se realizó mediante

la base de datos del Banco Mundial (WB).

Por consiguiente, se desarrollará un modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios, (MCO), para medir a través de una regresión lineal múltiple, la correlación entre las diferentes variables que permitan definir el análisis del objetivo propuesto en el estudio. Por tanto, este método se construye a partir de un modelo lineal en el que el valor de la variable dependiente o respuesta es la incidencia a la pobreza (Pobrez) se determina a partir de un conjunto de variables independientes llamadas predictores, tales como las exportaciones de metales y minerales como % de las exportaciones de mercaderías (X), importaciones de minerales y metales como % de importaciones de mercaderías (M), rentas mineras como % del PIB (I) y el ahorro ajustado dado el agotamiento de minerales como % del INB (S). Este modelo de regresión lineal múltiple se empleará con el fin de predecir el efecto de las desigualdades económicas en el sector minero (variable dependiente) o para evaluar la influencia que tienen los predictores sobre ella (exportaciones mineras, importaciones mineras, rentas mineras y ahorro del agotamiento de la minería). La ecuación siguiente refleja la construcción de la regresión lineal múltiple, se toma en términos de logaritmos para reducir la dispersión de los datos:

$$\Delta \log(\text{Pobrez}_t) = \beta_0 + \beta_1 \log(X_t) + \beta_2 \log(M_t) + \beta_3 \log(I_t) + \beta_4 \log(S_t) + \epsilon_i \text{ (Ecuación 1)}$$

Donde β_0 es el intercepto en el origen cuando ΔPobrez es igual a cero. es el efecto promedio que tiene el incremento en una unidad de las variables predictivas (exportaciones mineras, importaciones mineras, rentas mineras y ahorro del agotamiento de la minería) sobre la variable ΔPobrez manteniendo constante el resto de las variables, lo cual se conoce como coeficiente parcial de regresión, finalmente, ϵ_i es el residuo o error, es decir, la diferencia entre el valor observado y el estimado por el modelo.

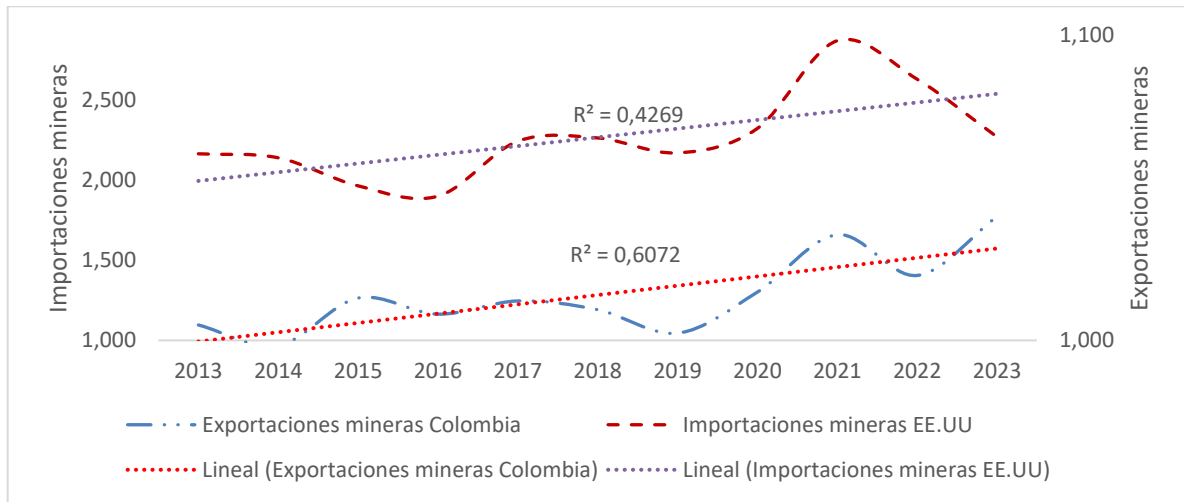
RESULTADOS

De la investigación realizada, se pueden extraer varios resultados clave que reflejan tanto los impactos positivos como las problemáticas generadas por el Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Estados Unidos y Colombia en el sector minero:

Déficit comercial

A pesar del aumento inicial en exportaciones, Colombia ha experimentado un déficit comercial creciente con Estados Unidos desde la implementación del TLC, lo que refleja una caída en la competitividad de ciertos sectores, especialmente en exportaciones de bienes no tradicionales.

Figura 1. Relación de las exportaciones de minerales de Colombia con las importaciones de minerales de Estados Unidos, 2013-2023.

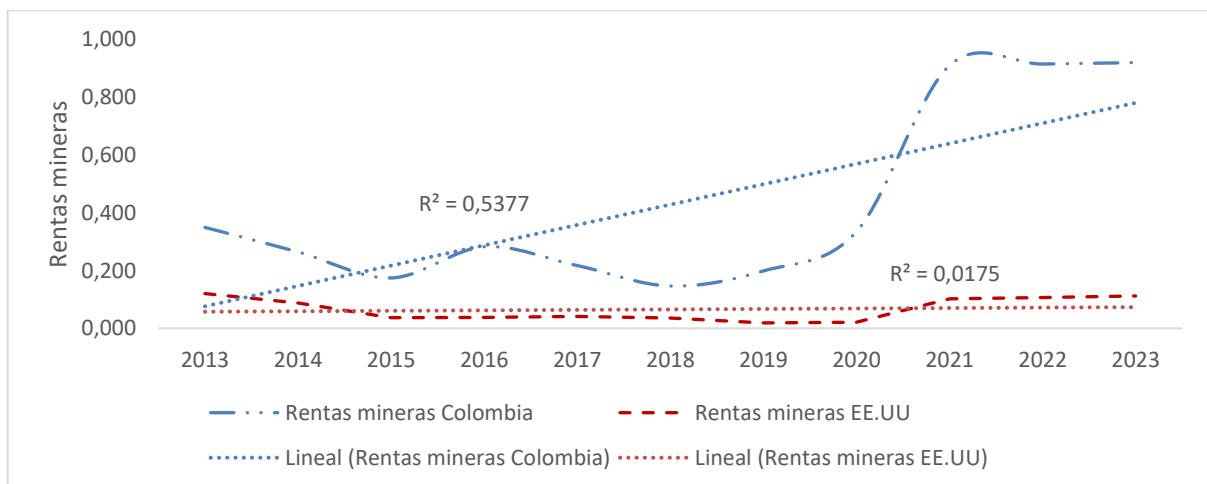


Fuente: Elaboración propia.

Desigualdad económica

Las multinacionales, como Drummond Ltda, han logrado condiciones contractuales y regulatorias mucho más favorables en comparación con las empresas mineras nacionales, lo que ha generado quejas y un sentimiento de desigualdad dentro del sector.

Figura 2. Relación de las rentas mineras de Colombia y Estados Unidos, 2013-2023.



Fuente: Elaboración propia

Impacto ambiental significativo

Las operaciones mineras, especialmente las llevadas a cabo por multinacionales han causado daños ambientales graves en Colombia, incluyendo la desertificación, contaminación del agua y aire, y la pérdida de biodiversidad.

Figura 3. Relación del agotamiento minero de Colombia y Estados Unidos, 2013-2023.



Fuente: Elaboración propia

Consecuencias sociales negativas

Las comunidades locales han sido afectadas por la explotación minera, enfrentando problemas como el desplazamiento forzado, pérdida de identidad cultural, aumento de la violencia, y degradación de las condiciones de vida debido a la contaminación y destrucción de su entorno.

Aumento de la Desigualdad Social

En las zonas mineras, la desigualdad social se ha visto exacerbada por la corrupción, el control de grupos armados, y la explotación de los trabajadores locales por parte de actores ilegales.

A continuación, se explora el impacto de las desigualdades económicas basado en la incidencia de la pobreza con relación a las exportaciones de metales y minerales como % de las exportaciones de mercaderías, importaciones de minerales y metales como % de importaciones de mercaderías, rentas mineras como % del PIB y el ahorro ajustado dado el agotamiento de minerales como % del INB. Dadas las regresiones se puede explicar en mayor detalle cada uno de los anteriores apartados.

Se puede observar el impacto de las exportaciones de minerales desde Colombia y el peso de las importaciones minerales de Estados Unidos, además las rentas mineras obtenidas por Estados Unidos son mayores a las de Colombia, por tanto puede que el país del norte consiga minerales en Colombia y estos sean transformados, logrando mejores beneficios que el mineral en bruto, sin duda la problemática más evidente es el agotamiento de minerales en Colombia, lo cual genera preocupación ambiental por la extracción, lo cual no permite la regeneración del territorio explotado.

Tabla 1. *Correlación de las variables mineras en Colombia y Estados Unidos, 2023-2023.*

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coef. Correlación Múltiple	0,976
Coef. de determinación R ²	0,952
R ² ajustado	0,921
Error típico	0,395
Observaciones	2013-2023
País	Colombia

<i>Log_Pobrez</i>	<i>Coef.</i>	<i>Std. Error</i>	<i>t</i>	<i>P > t </i>	<i>[95% Coef. Interval</i>	
Intercepción	38,866	3,306	11,755	0,000	30,775	46,956
Log_Exportaciones mineras (X)	1,107	1,206	0,918	0,394	-1,844	4,059
Log_IMportaciones mineras (M)	0,039	2,504	0,015	0,988	-6,089	6,167
Log_Rentas mineras (I)	30,115	7,403	4,068	0,007	12,000	48,230
Log_Agotamiento minero (S)	-42,899	9,394	-4,567	0,004	-65,884	-19,914

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coefficiente de correlación múltiple	0,925
Coefficiente de determinación R ²	0,855
R ² ajustado	0,758
Error típico	0,702
Observaciones	2013-2023
País	Estados unidos

<i>Log_Pobrez</i>	<i>Coef.</i>	<i>Std. Error</i>	<i>t</i>	<i>P > t </i>	<i>[95% Coef. Interval</i>	
Intercepción	18,498	2,952	6,266	0,001	11,275	25,722
Log_Exportaciones mineras (X)	1,415	1,637	0,864	0,421	-2,591	5,420
Log_IMportaciones mineras (M)	-5,384	1,415	-3,805	0,009	-8,846	-1,921
Log_Rentas mineras (I)	56,465	17,139	3,294	0,017	14,527	98,403
Log_Agotamiento minero (S)	-32,114	13,088	-2,454	0,050	-64,138	-0,089

Fuente: Elaboración propia

CONCLUSIONES

En conclusión, el Tratado de Libre Comercio entre Colombia y Estados Unidos ha tenido un impacto significativo en la industria minera de ambos países, con efectos tanto positivos como negativos. Por un lado, ha proporcionado a las empresas mineras colombianas un acceso mejorado al mercado estadounidense, aumentando las exportaciones y generando ingresos y empleos para el país. Además, esta internacionalización ha facilitado la protección de las inversiones en el sector, brindando confianza a los inversores extranjeros y contribuyendo al desarrollo económico.

Gracias al TLC se han observado beneficios tales como la eliminación gradual de aranceles, un mayor acceso al mercado estadounidense para las empresas mineras colombianas y disposiciones para proteger las inversiones en el sector. A pesar de los esfuerzos por expandir las exportaciones y mejorar la competitividad, Colombia ha enfrentado desafíos como la disminución del comercio con Estados Unidos, pérdidas en exportaciones y una creciente desigualdad económica.

Además, la industria minera ha generado preocupaciones ambientales y las comunidades locales como la contaminación del agua y del aire, la pérdida de hábitats naturales, la violencia y la desigualdad social son solo algunas de las consecuencias negativas que enfrentan las regiones mineras en Colombia debido a sus impactos negativos en el medio ambiente, la biodiversidad y las comunidades locales.

Con esto podemos deducir la importancia de tomar medidas para abordar estas desigualdades y mitigar los impactos negativos del TLC en la sociedad colombiana, ya que este puede traer consigo muchos beneficios si las instituciones encargadas lo llevan a cabo correctamente y les garanticen a los mineros un negocio justo; esto incluye la implementación de políticas que protejan a los sectores más vulnerables, promuevan el desarrollo sostenible y una distribución justa de los beneficios comerciales. Para sintetizar, es necesario fortalecer las regulaciones ambientales y sociales para proteger el medio ambiente y salvaguardar el bienestar de las comunidades afectadas por la minería.

REFERENCIAS

Alviar, H. (2015). *Impacto del TLC en el sector agrícola colombiano: Una perspectiva crítica*. *Revista Economía y Desarrollo*, 14(1), 77-98.

Banco Mundial. (2023). Gastos totales del gobierno (% del PIB). <https://datos.bancomundial.org/indicador/BX.GSR.GNFS.CD?end=2022&locations=US&start=1970&view=chart>

Banco Mundial. (2023). Importaciones de bienes y servicios (porcentaje del PIB).

<https://datos.bancomundial.org/indicador/NE.IMP.GNFS.CD?locations=CO>

- Bonilla, A. (2006). *Resistencia indígena frente a proyectos mineros en Colombia* . Editorial Universitaria.
- Insignares, L. (2014). *Derechos humanos y participación ciudadana en la negociación del TLC entre Colombia y Estados Unidos* . *Revista de Derecho Público* , 32, 89-105.
- Maldonado, C. (2014). *Tensiones en la política exterior colombiana en el contexto latinoamericano* . *Análisis Político* , 26(78), 123-140.
- Ortíz-Torres, M. (2016). *El derecho a la integridad cultural de los pueblos indígenas frente a la responsabilidad social empresarial de las multinacionales mineras, en el marco del TLC Colombia - Estados Unidos* . Universidad del Norte. Recuperado de <https://manglar.uninorte.edu.co/bitstream/handle/10584/7571/ortiz.pdf?sequence=1>
- Procuraduría General de la Nación. (2006). *La protección de la integridad cultural de las comunidades indígenas en Colombia* . Bogotá, Colombia: Procuraduría General de la Nación.
- Russell, R. y Tokatlian, JG (2009). *La política exterior de Colombia: Entre la autonomía y el alineamiento* . Buenos Aires, Argentina: Editorial Sudamericana.
- Silva, M. (2007). *La oposición indígena al Tratado de Libre Comercio en Colombia* . En J. Pérez (Ed.), *Movimientos sociales en América Latina* (págs. 215-238). Ciudad de México, México: Siglo XXI Editores.
- Van der Berghe, G. (2014). *Política exterior colombiana y su relación con Estados Unidos* . *Revista de Relaciones Internacionales* , 10(2), 45-67.