

Illegal Mining and Human Capital Accumulation: Evidence from the Colombian Gold Rush

Documentos de Trabajo sobre Economía Regional y Urbana

Número:

280

DOI:

<https://doi.org/10.32468/dtseru.280>

Publicado:

Martes, 21 Mayo 2019

Clasificación JEL:

Q32, Q33, J13, J24

Palabras clave:

Maldición de recursos naturales, Minería, Capital humano

[Descargar documento](#)

Lo más reciente

[Documentos de Trabajo Sobre Economía Regional y Urbana - Impacto de los cierres en la vía al llano sobre los precios de los alimentos en Colombia](#)

Jhorland Ayala-García, Yesica Tatiana Lara-Silva, Alejandro Alberto Vargas-Villamil, Lina Romero-Chaparro

[Impacto macroeconómico y fiscal del cambio demográfico](#)

Jesús Alonso Botero-García, Ligia Alba Melo-Becerra, Cristian Castrillón Gaviria, Daniela Gallo

[Uncertainty and monetary policy: the case of the Central Bank of Colombia](#)

Hernando Vargas-Herrera

[Otras Publicaciones](#)

Enfoque

Durante la última década, la minería de oro en Colombia vivió un periodo de bonanza. De acuerdo a estadísticas oficiales, entre 2001 y 2014, la producción reportada de oro se triplicó y el área cubierta por títulos mineros aprobados para su extracción creció en 700%. Esto se explica en gran medida por el crecimiento acelerado de los precios internacionales de este mineral (Baur and McDermott, 2010; Reboledo, 2013).

Sin embargo, y a diferencia de otros países productores, en Colombia predominan las explotaciones ilegales de oro. El Censo Minero de 2010-2011 indica en efecto que aproximadamente el 87% de las minas de oro del país operan sin título y sólo 3% cuenta con licencias ambientales.

La evidencia reciente ha mostrado que este fenómeno ha tenido efectos negativos importantes sobre el medio ambiente, la seguridad y la salud de los habitantes de las

Illegal Mining and Human Capital Accumulation: Evidence from the Colombian Gold Rush – Portal de Investigaciones Económicas

Regiones productoras (Álvarez-Berrios y Aude, 2015; Cordy et al., 2011; Güiza y Aristizabal, 2013; Romero y Saavedra, 2015; Rozo, 2016; Dube y Vargas, 2013; Idrobo et al., 2014; Garay et al., 2013). Este trabajo estudia en qué medida la minería de oro también ha afectado la acumulación de capital humano.

Contribución

El documento emplea información geográfica de alta resolución de minería y registros administrativos detallados del sistema educativo de Colombia. Esto incluye, entre otras, datos oficiales de matrícula, desempeño en las Pruebas Saber y acceso a educación superior. Además, se utilizan encuestas de hogares y otros indicadores municipales para evaluar posibles mecanismos a través de los cuales la minería puede afectar la acumulación humana. Las estimaciones explotan la variación exógena en los precios internacionales del oro y la distribución geográfica de los depósitos de mineral para identificar los efectos causales del ‘boom’ minero.

Este trabajo estudia en qué medida la minería de oro también ha afectado la acumulación de capital humano.

Resultados

Los resultados indican que la minería incrementa la matrícula escolar en primaria y reduce la deserción a lo largo del ciclo escolar. Sin embargo, la minería también tiene efectos negativos sobre el aprendizaje y reduce las probabilidades de acceder al sistema de educación superior, particularmente en carreras de ciencia, tecnología y matemáticas (STEM). Los efectos estimados son considerablemente más grandes cuando se tiene en cuenta tanto la minería legal como la ilegal.

La última sección evalúa distintos mecanismos a través de los cuales el ‘boom’ minero puede afectar la acumulación de capital humano. Mientras que no hay evidencia de mayor trabajo infantil, los adultos jóvenes entre 19 y 25 años tienen mayores probabilidades de trabajar en el sector minero. La evidencia también muestra que las regalías y la inversión pública aumentaron en los municipios mineros, con resultados mixtos para la provisión de educación escolar. Finalmente, la minería también intensifica el conflicto y la violencia en estas regiones, con efectos negativos potencialmente importantes sobre la acumulación de capital humano.