

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Facultad de Ingenierías y
Ciencias Básicas

No. **1**



MINERÍA DE ESMERALDAS EN EL OCCIDENTE DE BOYACÁ

DAIRON BONILLA, NICOLÁS PEÑA, SANTIAGO POVEDA, SERGIO ROJAS
NICOLÁS VILLARREAL

FECHA DE RECEPCIÓN: DICIEMBRE DE 2017
FECHA DE PUBLICACIÓN: DICIEMBRE DE 2018

AREANDINA
Fundación Universitaria del Área Andina

Minería de esmeraldas en el occidente de Boyacá

© Fundación Universitaria del Área Andina
Bogotá, diciembre de 2018

©Dairon Bonilla
Nicolás Peña
Santiago Poveda
Sergio Rojas
Nicolás Villareal

Fundación Universitaria del Área Andina

Calle 70 No. 12-55, Bogotá, Colombia
Tel: +57 (1) 7424218 Ext. 1231
Correo electrónico: publicaciones@areandina.edu.co

Dirección editorial: Eduardo Mora Bejarano

Coordinación editorial: Camilo Andrés Cuéllar Mejía

Diseño de colección: Ivonne Carolina Cardozo Pachón

Corrección de estilo y diagramación: Entrelibros E-book
Solutions



BANDERA INSTITUCIONAL

Pablo Oliveros Marmolejo †
Gustavo Eastman Vélez

Miembros Fundadores

Diego Molano Vega

**Presidente de la Asamblea General y del
Consejo Superior**

José Leonardo Valencia Molano

**Rector Nacional
Representante Legal**

Martha Patricia Castellanos Saavedra

Vicerrectora Nacional Académica

Erika Milena Ramírez Sánchez

Vicerrectora Nacional Administrativa y Financiera

María Angélica Pacheco Chica

Secretaria General

Eduardo Mora Bejarano

Director Nacional de Investigaciones

Camilo Andrés Cuéllar Mejía

Coordinador Nacional de Publicaciones

Cristian Julián Díaz Álvarez

Decano Facultad de Ingenierías y Ciencias Básicas

MINERÍA DE ESMERALDAS EN EL OCCIDENTE DE BOYACÁ

Dairon Bonilla
Nicolás Peña
Santiago Poveda
Sergio Rojas
Nicolás Villarreal.

Resumen

Con el presente trabajo se quiere dar a conocer al lector la problemática social y la ola de violencia que ocurrió en la década de los 80, en el occidente de Boyacá, por el dominio de las minas de esmeraldas en aquella zona del país. El conflicto armado se dio entre los denominados patrones, y conllevó una división geográfica en Boyacá mediante fronteras invisibles que los pobladores conocían. Por ende, las personas no podían ir de un pueblo a otro con tranquilidad; el hacerlo significaba exponerse. Por otro lado, este trabajo también tiene como objetivo mostrar los cambios que han sucedido durante el paso de los años y la manera en que la llegada de las grandes empresas mineras como, por ejemplo, Texas Colombia, ha cambiado la cara de este sector extractivo en el occidente de Boyacá. Para observar este cambio social y poder ver la opinión de la gente de la zona, los autores realizamos una encuesta a casi cincuenta personas, cuyos datos se analizan e interpretan en el transcurso del trabajo.

Cómo citar este documento:

D. Bonilla, N. Peña, S. Poveda, S. Rojas y N. Villarreal, *"Minería de esmeraldas en el occidente de Boyacá"*, Documentos de trabajo, No. 1, 2018. Bogotá: Fundación Universitaria Área Andina.

Palabras clave: esmeraldas, extractivo, minería, occidente de Boyacá.

Objetivos

Objetivo general:

Esta investigación se llevó a cabo en el municipio de San Pablo de Borbur con el fin de evaluar la aceptación, los beneficios y las inconformidades que tiene la comunidad con las nuevas grandes empresas en la región, y su perspectiva respecto a la nueva tecnificación para muchos mineros de la región.

Objetivos específicos:

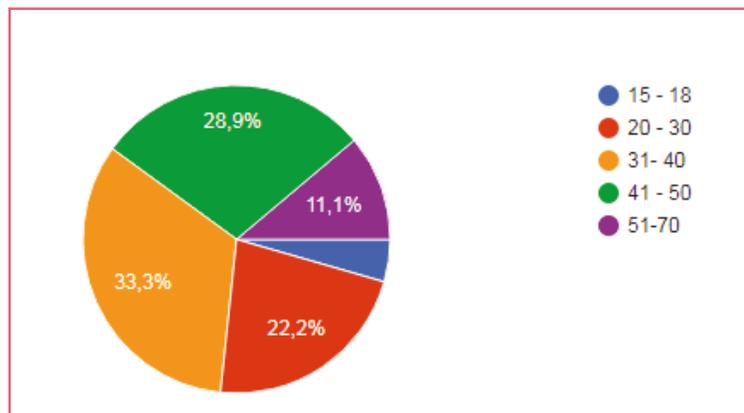
- » Determinar el nivel de información respecto a los beneficios brindados por los proyectos mineros llevados a cabo en la región.
- » Medir el nivel de aceptación de la empresa por los habitantes de la región.
- » Determinar si la minería ha sido partícipe o causa de la violencia en la región.
- » Medir la estabilidad económica de los habitantes de la región.
- » Determinar la importancia de la minería para la economía de la región.

Marco teórico

El contenido de este documento son los resultados de una encuesta que se llevó a cabo a los habitantes de San Pablo de Borbur, ubicado en el occidente del departamento de Boyacá.

La encuesta consta de diecisiete preguntas; la primera fue acerca de la edad.

FIGURA 1.
RESULTADOS DE LA EDAD



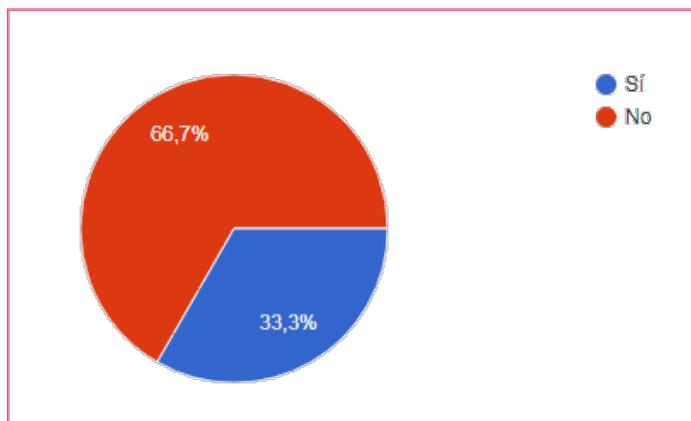
Fuente: elaboración propia

De los cuarenta y ocho habitantes encuestados, solo el 4,5% eran menores de edad. Se preguntó desde hace cuánto trabajaban en minería y, curiosamente, el resultado indicó que más del 50% empezó a tener participación desde los 18 años, o menos, en su mayoría.

Se preguntó el nivel de estudio que tienen los habitantes encuestados y se obtuvo que ninguno es profesional, el 40% completó su bachillerato y solo un 11,1% obtuvieron un título como técnicos. Por otro lado, un 66,7% no tuvieron ningún tipo de capacitación al momento de ingresar a trabajar en las minas de la región.

FIGURA 2.

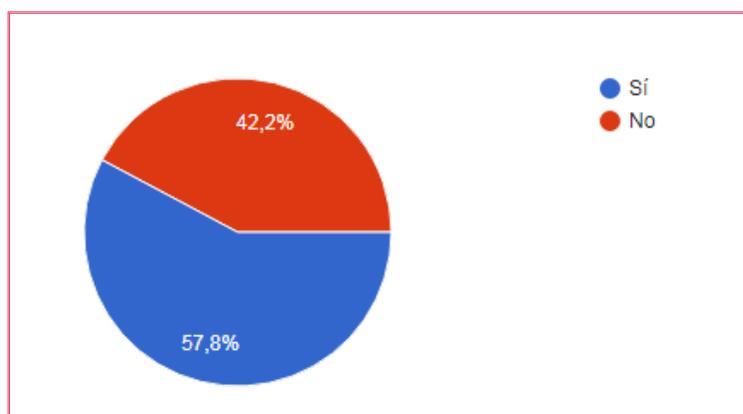
CAPACITACIÓN AL COMIENZO DE SU TRABAJO EN LAS MINAS

**Fuente:** elaboración propia

Igualmente, los resultados arrojaron que el 68,2% de los encuestados ha trabajado exclusivamente en minas de esmeralda. Otra pregunta determinó que el 57,8% responde por 3 o 4 personas en su hogar. Entre ellos, un 42,2% de habitantes encuestados no cuentan con vivienda propia, teniendo en cuenta que trabajan extrayendo gemas preciosas como las esmeraldas.

FIGURA 3.

DUEÑOS DE SU VIVIENDA

**Fuente:** elaboración propia

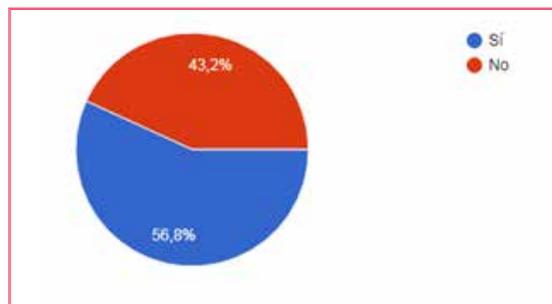
Una de las preguntas de la encuesta fue: “¿Es evidente para usted el progreso en la zona gracias a la minería?, ¿por qué?”. Los resultados fueron de un 69% positivo con opiniones muy valiosas que hacen parte del desarrollo del pueblo.

También se incluyó la pregunta: “¿Qué cambios ha visto en la región desde la llegada de las grandes empresas mineras?”. Sus respuestas reflejaron buenos comentarios de los habitantes, una mejora de la infraestructura de la región, una mayor comunicación de las empresas hacia los ciudadanos sobre las actividades mineras, un cambio increíble en la seguridad del municipio con increíble reducción de la violencia y una mayor tecnificación en las minas, por ende, hay una mejor eficiencia y mayor seguridad para los trabajadores etc.

No obstante, se tiene en cuenta también que un 43,2% opina que no siente apoyo por parte de estas empresas mineras. Es deducible que, aunque unos tengan diferentes opiniones, todos están de acuerdo con que estas empresas podrían ser más generosas con los habitantes que la brindada actualmente.

FIGURA 4.

SIENTE EL APOYO DE LAS EMPRESAS MINERAS

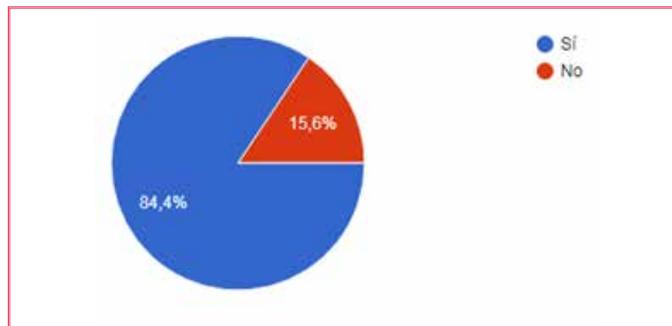


Fuente: elaboración propia

Frente al papel que tiene el gobierno en la minería de la región, hacemos la observación de que parece un desacuerdo muy considerable; un 48% de los encuestados comparte críticas sobre el gobierno, opiniones en común sobre el abandono hacia ellos, mientras que en las empresas se ve un constante desarrollo y prioridad que los mismos ciudadanos.

FIGURA 5.

CONSIDERA LA MINERÍA CAUSANTE DE LA VIOLENCIA DE LA REGIÓN

**Fuente:** elaboración propia

Por último, al obtener los resultados sobre la pregunta: "¿considera usted la minería causante de la violencia por la región?". Se puede observar claramente que hay un gran contraste entre el sí y el no, dado que hay un 84,4% que respondió que sí versus un 15,6% que se inclinó por el no. Este municipio fue parte de la denominada guerra verde en la década de 1980, y aún quedan secuelas de los hechos pasados. No obstante, no hay duda alguna de que todos los habitantes tienen la mejor actitud para hacer de San Pablo de Borbur un municipio lleno de progreso y desarrollo por las riquezas que les ofrecen sus maravillosas tierras, que por la minería bien hecha se verán reflejadas.

Metodología

El proyecto empezó al reflexionar sobre la zona del occidente de Boyacá, donde se da la minería de esmeralda, lugar, que en años pasados, se produjo un conflicto explotación del mineral. Entonces, predominaban aquellos que tenían poder y llegaron a afectar a las comunidades sin un fin que fuera estable para todos, es decir, solo los que tenían poder para explotar el mineral, se quedaban con la riqueza. Con el pasar del tiempo, se dieron avances que redujeron lo dicho anteriormente, se dio respaldo a las comunidades y se respetó a todo a el que deseaba entrar en dicho trabajo.

De lo anterior partimos para ponernos en contacto con personas de la zona los que contribuyeran a nuestra investigación con sus argumentos y testimonios para dejar en evidencia los hechos del pasado y lo que condujo la extracción de un mineral tan precioso como las esmeraldas. Seguido de ello, contactamos alrededor de 40 a 50 personas que hacían parte de esta comunidad y que nos ayudaron con una encuesta, cuyo objetivo fue indagar acerca del avance en la región tras la llegada de nuevas empresas mineras a la región.

Análisis de resultados

En cuanto a la edad, encontramos que la edad de los pobladores varía entre 20 y 40 años, pero cabe resaltar que la mayoría de los trabajadores comenzó a trabajar a una muy temprana edad, incluso antes de que fueran mayores de edad. El siguiente ítem que predomina es la falta de estudios. La primaria es el tope de estudios máximos de muchos de los encuestados, aunque algunos lograron graduarse como bachilleres. Casi todos tienen responsabilidades importantes, ya que apoyan financieramente a, en promedio, 3 personas. Por último, como se mencionó anteriormente, la mayoría no vive en casa propia y quienes solo han trabajado en minería de esmeralda mencionaron que cuando empezaron no fueron capacitados para realizar el trabajo.

Respecto a la llegada de las grandes empresas, la opinión se divide un poco más: en algunos casos, consideran que trajeron progreso y seguridad; otros, en cambio consideran que las empresas solo acabaron con bastantes oportunidades de trabajo en la zona, por ejemplo, con el guaqueo. No obstante, la gente entiende y reconoce que las empresas han trabajado en algunos proyectos con la comunidad.

Ahora, la parte referente al Estado sí que coincide, ya que la mayoría considera que esta región fue abandonada durante mucho tiempo por el Estado. Es decir, argumentan que no tenían noticia de lo que estaba pasando y que apenas se comienzan a ver las acciones por parte del Estado. Por consiguiente, parece que tienen la percepción de que este solo le interesa la parte de las regalías que puede entregar la extracción del mineral.

Conclusión

Se concluye, tras el análisis de los resultados, que las opiniones son diversas, ya que la forma de ver los acontecimientos que pasaron en la zona cambia dependiendo de la época que se haya vivido en el occidente de Boyacá. Sin embargo, en general, los resultados son positivos, ya que hubo una gran disminución en la violencia y, con la llegada de las grandes empresas mineras, se tecnificó el método de explotación de las esmeraldas. Todo esto se tradujo en un cambio en la manera de pensar de las personas y en sus ganas de tener un cambio positivo para el occidente de Boyacá.

