

Ciénaga de Ayapel, afluente hídrico en aprietos¹

CARLOS AUGUSTO ESTUPIÑÁN APONTE^{2,*}

Resumen

La extracción desmesurada de materiales selectos, la contaminación de los afluentes naturales, la falta de los permisos y autorizaciones de la ley son las principales características de la minería ilegal en el territorio colombiano. Las alteraciones negativas derivadas de las extracciones ilegales han causado problemas a los diferentes sistemas de la sociedad. Por ello, el control de cada una de las regiones afectadas por este fenómeno, en especial la ciénaga de Ayapel, se ha ido perdiendo progresivamente.

La ciénaga de Ayapel es considerada como uno de las mayores afluentes hídricos del departamento de Córdoba, debido a que su territorio posee una gran concentración de recursos naturales, altamente valorados, lo que la convierte en un foco de intereses, no solo para las organizaciones legales, tanto públicas como privadas y civiles, sino también para las ilegales, que en su deseo de apoderarse de los apreciados recursos de este macrosistema de humedales, emplean métodos de extracción ilegales y agresivos.

Palabras clave: minería, conflicto social, recursos.

Clasificación JEL: J15, O13, O18.

¹ Artículo de Investigación de la Línea Seguridad y Defensa Multidimensional de la ESICI.

² Coronel del ejército, Profesional en Gerencia de la Seguridad y Análisis Sociopolítico Escuela de Inteligencia y Contrainteligencia BG. Ricardo Charry Solano.

* esici@ejercito.mil.co.

Fecha de recepción:
14 de octubre de 2015

Fecha de aceptación:
9 de diciembre de 2015

Para citar este artículo:
Estupiñán, C. (2016). Ciénaga de Ayapel, afluente hídrico en aprietos. *Perspectivas en inteligencia*, 8(17), pp. 51-62.

Abstract

The excessive extraction of selected materials, the pollution of natural tributaries, the lack of regulation of permissions and authorizations by the law are the main feature of illegal mining in Colombian territory. Negative alterations derived illegal logging have spread different kinds of problems in various systems of society. Therefore, the control of each of the regions affected by this phenomenon, especially Ayapel swamp, has been progressively losing.

The Ayapel swamp is considered one of the largest water tributaries in the department of Cordoba. Because its territory has a high concentration of natural resources, it can become highly valued, making it a focus of interest, not only for legal organizations, both public, private and civil society, but also for illegal ones. Which in their desire to seize the resources of the macro-valued wetlands, they implement aggressive extraction methods.

Key words: mining, social conflict, resources.

Classification JEL: J15, O13, O18.

Introducción

La ciénaga de Ayapel es un sistema afluente de lagunas que desembocan en el río San Jorge en el departamento de Córdoba y en parte de los regímenes hidrológicos del Cauca. La coexistencia de una gran extensión de fauna y flora hace de sus cuencas un territorio rico en recursos no renovables y un sector propicio para su explotación ilegal, poniendo en estado de crisis no solo al ecosistema, sino también al sistema social de la región.

La importancia económica de la ciénaga de Ayapel se genera gracias al sistema de manejo de aquellos recursos naturales que poseen las cualidades de suministrar alimentos necesarios a la población; pero, es importante anotar que estos mismos se han visto afectados debido a la explotación extensiva. Los impactos ambientales han sido principalmente causados por la sedimentación, el vertimiento de mercurio en el cauce hídrico y las relaciones de los mineros con grupos al margen de la ley.

Es importante señalar que este artículo busca conocer, comprender y analizar a profundidad cada una de las razones por las que el deterioro de Ayapel es inminente, además de qué causas y consecuencias podrían llegar a influir en la toma de decisiones políticas y, por último, demarcar un análisis para observar cómo la minería ilegal ha sido determinante en el continuo deterioro de la ciénaga.

La ciénaga de Ayapel

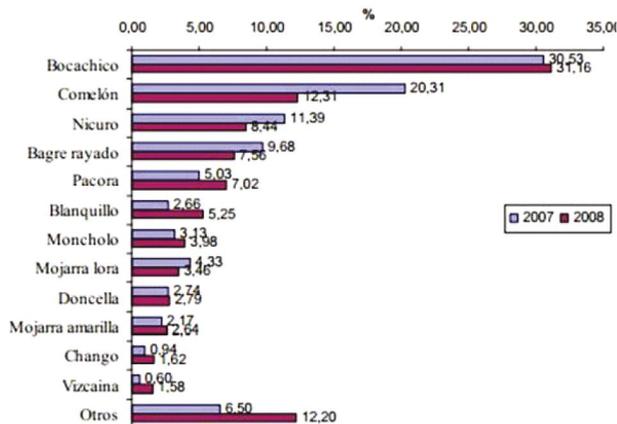
La ciénaga recibe su nombre gracias a su ubicación geográfica en el municipio que lleva el mismo calificativo. El sistema hídrico posee una longitud de 17 km en sentido norte-sur y un relieve montañoso, rico en fauna y flora (Aguilera, 2009). Las cualidades ambientales dadas por la riqueza en fauna y flora se dan en especial debido al potencial hidrológico de áreas como las del río San Jorge, Cauca y los caños y las quebradas que vierten parte de sus caudales sobre ella.

La fauna y la flora del territorio se enmarcan por la biodiversidad. Por tanto, es considerada como un potencial centro de valor, tanto ecológico como proteínico, de atracción turística y económica (Aguilera, 2009). Los manglares y territorios propios de la zona se alimentan de las innumerables inundaciones estacionales que generan la distribución y propagación de vida tanto acuática como terrestre.



■ FIGURA 1. La creación (atardecer en Ayapel 5)

Fuente: Flickr (2011, 13 de agosto.).



■ FIGURA 2. Ayapel. Principales especies de peces desembarcados, 2007-2008

Fuente: CCI-Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

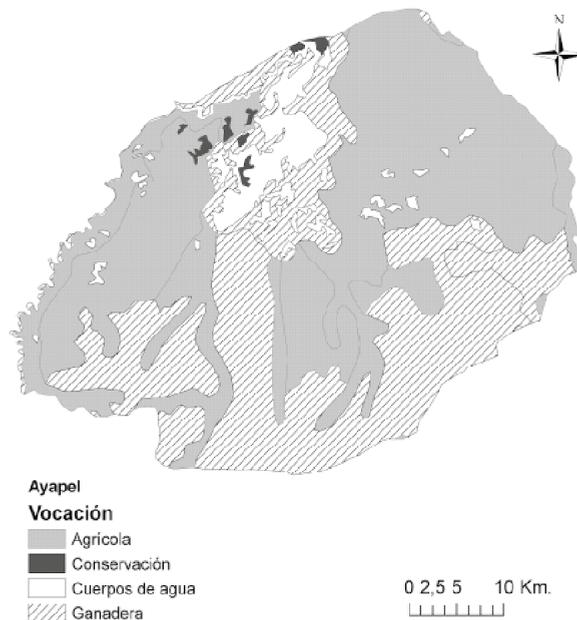
De acuerdo con la Figura 2 se puede observar claramente, los diferentes tipos de especies que habitan en la ciénaga de Ayapel, comprobar la biodiversidad que posee y mostrar porqué el sector basa parte de su economía en la pesca, que potencia el desarrollo de su territorio en los lindes del río, el cual es, en realidad, parte de la vida diaria de cada uno de los habitantes de la ciénaga.

La tasa de crecimiento poblacional del municipio que colinda con la ciénaga ha disminuido incontrolablemente, debido al aumento de problemas civiles

en el territorio, lo que ha ocasionado que diferentes fenómenos, entre ellos la segregación de municipios, se convierta en uno de los conflictos más preponderantes, además de la presencia activa de grupos al margen de la ley que promueven un frecuente desplazamiento de la población hacia las cabeceras de la región.

En las reservas acuíferas se desarrolla la principal actividad económica de la región, debido a su abundante fauna pesquera. Sin embargo, la transformación y la necesidad de obtención de recursos de una manera rápida es uno de los principales problemas para la manutención del sistema natural. El uso de instrumentos de pesca inadecuados, la captura incontrolada de especímenes, los pocos sitios de veda, el uso de dinamita, la contaminación de la misma ciénaga y el vertimiento de aguas residuales y de mercurio, que forman parte de los efectos de la actividad minera, han acabado progresivamente con la actividad pesquera y han convertido a uno de los puntos fuertes de la economía en una de las más grandes preocupaciones para la ciudadanía (Ayapel es virtual, 2009)

La fertilidad de las tierras de la ciénaga también da una fuerte cabida a la abundancia de cultivos agrícolas y a la actividad ganadera, que apoyan fuertemente el desarrollo económico del municipio y el sostenimiento de los habitantes.



■ FIGURA 3. Ayapel. Vocación del uso de la tierra, 2005 ■

Fuente: Banco de la República, 2005.

En la Figura 3 se puede observar la proporción de la explotación de la tierra en la ciénaga de Ayapel. Cada uno de los sectores productivos del desarrollo económico de la población es explotado a las orillas del sistema hídrico: tanto la ganadería como la agricultura muestran su preponderancia en la zona. Por tanto, cualquier daño de las corrientes hídricas, afecta notoriamente todo tipo de actividad económica.

La preservación de los territorios de fauna y flora es absolutamente necesaria, porque ellos coexisten con la comunidad que ha establecido parámetros balanceados de explotación de la zona. Sin embargo, los problemas que se presenten, en relación con la explotación de las riquezas ambientales, podrían transformar parte de este equilibrio y generar una crisis en cada uno de los procesos que se alimentan del afluente hídrico de Ayapel.

La ciénaga de Ayapel posee una óptima calidad de oro de aluvión y plata. En el subsuelo se encuentran yacimientos de níquel, cobalto, hidrocarburos y cromo (Ayapel es virtual, 2009) Por esto, el municipio es un alto productor de bienes comestibles y una zona llamativa para la explotación.

De la misma manera, es importante resaltar las fuertes corrientes religiosas de los habitantes de la región, en especial, porque es necesario detectar los rasgos de la sociedad civil. La arquitectura de las iglesias católicas en el municipio de Ayapel es patrimonio cultural del departamento de Córdoba. Este símbolo se construyó bajo órdenes de los curas peninsulares, quienes realizaron un emblema de la región dentro de preceptos de una delicada belleza arquitectónica y constituyeron a la región en un sector creyente de la religión católica (Ayapel, 2008), enmarcando principalmente a la población en los preceptos de trabajo, esfuerzo y peregrinación. Esta visión religiosa se puede tomar como punto de análisis característico de la sociedad que rodea, mantiene, cultiva y explota la ciénaga.

Minería ilegal, causa de destrucción y deterioro

La minería ilegal es hoy una de las mayores preocupaciones para el Estado colombiano, debido a que detrás de este gran problema, no solo se encuentran la devastación del medio ambiente, sino también el desarrollo de las acciones de los grupos armados ilegales que se apropian de los recursos explotados y aprovechan su alto costo en el mercado para subsidiar sus actos delictivos.

La minería ilegal surge como uno de los nuevos sectores de sostenimiento de la actividad criminal, toda vez que hoy en día, junto con la extorsión,

más que el narcotráfico, son los renglones que alimentan las economías de las organizaciones al margen de la ley. Según la Revista *Semana* (2013, 29 de marzo): “nadie tiene cifras exactas de cuántas de las 9.044 unidades de producción minera sin títulos ni licencias que cuenta el Ministerio de Minas, están tomadas por grupos armados”.

La explotación del negocio minero de los grupos al margen de la ley es un fenómeno latente en Colombia. Recientes investigaciones dan cuenta de que aproximadamente ciento cincuenta y un municipios se han visto afectados por la presencia de bandas criminales y grupos guerrilleros, que tienen en su poder minas ilegales. Sin embargo, esta no es la única manera de ejercer jurisdicción en este sector. Estos también obtienen liquidez: “debido a los procesos extorsivos a los propietarios de los títulos mineros” (Revista *Semana*, 29 de marzo de 2013).

La extracción de recursos naturales en la cuenca se considera como un paradigma de desarrollo, gracias a que la explotación de gravas y gravillas es una forma de aprovechar el territorio para el bienestar de la comunidad, pues, por una parte, estos materiales se utilizan para elaborar materias primas para la construcción y para el mantenimiento de las carreteras; y, por otra, los métodos de explotación son en la mayoría de ocasiones poco ortodoxos y contribuyen con la contaminación del medio ambiente.

Adicionalmente, la minería aurífera, es decir, de tipo aluvial, forma parte de un problema que tiene que ver con el desgaste de la cuenca de Ayapel, con el desarrollo de actividades desordenadas que realizan los mineros desplazados por el conflicto armado y que hacen incontrollable el manejo y la administración de la explotación de recursos. El oro ha aumentado su precio y, en consecuencia, ha motivado a los extractores a ubicarse en las subcuencas de Quebradona, La Escobilla, Malanoche y Caño Barro (Aguilera Díaz, 2009).

Una de las razones por las cuales la explotación ilegal se relaciona con el conflicto armado es que los actores al margen de la ley encuentran allí su sustento, debido a la gran cantidad de oro presente en la región. Por lo demás, la cuenca de Ayapel resulta llamativa y la explotación del oro es necesaria y vital para cumplir con sus objetivos coercitivos contra el Estado.

El deseo de obtener oro prontamente crea la necesidad de utilizar recursos como el mercurio y el cianuro, que poseen un alto nivel químico contaminante que, al verterse en las aguas de la cuenca, producen efectos negativos a quienes viven en los lindes del afluente hídrico. Su alto nivel de toxicidad está directamente

relacionado con el aumento de las muertes y enfermedades de la población en Ayapel (Colprensa, 12 de septiembre de 2010).

La toxicidad de las sustancias utilizadas en la explotación minera ilegal, en especial la del mercurio, es producida principalmente por sus características y por sus propiedades químicas. Este es un metal pesado, plateado, que, si se llega a inhalar o se tiene contacto por ingestión, las consecuencias para los individuos son incalculables y trascienden especialmente durante el proceso de gestión, debido a que sus efectos nocivos son transmitidos de la madre al feto y pueden causar daño cerebral, retraso mental, falta de coordinación, ceguera, convulsiones e incapacidad de hablar del neonato (*El Herald*, 26 de marzo de 2012).

Las consecuencias de la minería ilegal en La Mojana trascienden en el tiempo, debido a que los daños al medio ambiente solo podrán repararse luego de varios años; el mercurio es utilizado para recolectar el oro después de un proceso que es aún más estremecedor, debido a que a los elementos químicos se les acompaña de instrumentaria tecnológica: las retroexcavadoras tumban las montañas ayudadas de una motobomba que saca el agua del río para mezclarse con el mercurio dentro de una turbina logrando que el elemento más pesado, en este caso el oro, se decante (*El Herald*, 26 de marzo de 2012).

La minería ilegal en el río San Jorge, no solo sería responsable de mutaciones en seres humanos, sino en animales que habitan en el Parque Nacional Paramillo. La Universidad de Córdoba ha detectado el elemento químico en los tejidos de jaguares. Por eso ha hecho llamados de atención a las autoridades departamentales, así como a los actores involucrados en tales prácticas (Cuevas, 2013).

Tanto el deterioro y el alcance de los daños generados por el mercurio en las cuencas de Ayapel constituyen una amenaza aún mayor de lo que se puede dimensionar. La minería ilegal en ese territorio ha hecho que el agua se convierta en un elemento nocivo para la salud. Según el noticiero de la F.M. “más de 20.000 ayapelenses beben el líquido” (RCN, 04 de agosto de 2013), logrando el avance progresivo y el contagio de enfermedades. El gobierno municipal de Ayapel ha demostrado que su preocupación por la situación de riesgo es grande, pero que, aun así, la intervención para el control de la explotación ilegal es incontrolable.

Acción para la mejora

En el 2011 la minería ilegal registró un aumento del 70 % en virtud de los 1,6 millones de onzas troy de oro y de los movimientos financieros que estas

explotaciones arrojaron (Cruz, 2011). El Estado ha centrado su interés en este asunto, como consecuencia de las denuncias que ha recibido de organismos civiles y gubernamentales. El sector de La Mojana es uno de los tramos más contaminados por la minería ilegal y sus efectos nocivos son aún más fuertes, debido a que la sedimentación y el desvío de la cuenca a los ríos generan las inundaciones que afectan a los mojaneros.

Las solicitudes dirigidas al Gobierno para realizar capturas de los grupos armados ilegales que se encuentran explotando ilegalmente la región son mayores. Las soluciones que se han propuesto van desde la creación de batallones en las zonas rojas y un censo de los municipios donde se explota el oro, hasta la incautación progresiva de los elementos mecánicos para la explotación.

La Ley 1685 del 2013 surge como un recurso de emergencia para proteger y legislar sobre el uso del mercurio y sobre la explotación ilegal en el territorio cordobés, debido a que una de las mayores dificultades en el proceso de judicialización de las entidades criminales es que solo pueden ser juzgados por cometer delitos ambientales, con una condena no mayor a 32 meses (Ingex Grupo Minero, 2013). La ley ordena la erradicación total y progresiva del mercurio en cuanto a procesos industriales y productivos se trata, para proteger totalmente la salud humana y preservar los intereses de la comunidad sobre los de los particulares y en especial sobre los de los grupos alzados en armas (*El Meridiano*, 2013).

Colciencias también hace parte de la implementación de la nueva ley, debido a que se encargará de la promoción de una investigación que busca encontrar nuevas tecnologías limpias, para eliminar definitivamente la utilización de mercurio en la explotación de recursos del sector minero (*El Meridiano*, 2013). El manejo y la implementación de estas acciones demuestran la preocupación por el proceso minero ilegal en el territorio de Ayapel. La utilización de nuevas estrategias es la solución más perspicaz para evitar la contaminación y el deterioro del territorio, y para generar nuevos implementos científicos que colaboren con el progreso del país.

Conclusiones

La ciénaga de Ayapel es considerada como uno de los afluentes hídricos más importantes de La Mojana. El desarrollo de este territorio trae progreso para diferentes regiones y centros urbanísticos. La explotación de recursos naturales es tanto parte del progreso como de los principales problemas de la zona. La

explotación minera puede contribuir al perfeccionamiento de la región debido a que fomenta el trabajo en la población; pero cuando esta se convierte en ilegal y bajo el manejo de entidades al margen de la ley, la administración debe tomar completo control y comenzar un círculo de reparación natural y social.

El reto que deben enfrentar los entes gubernamentales de la zona es muy grande, puesto que el conflicto ambiental, sumado a la inequidad social, ejerce un fuerte impacto sobre los ecosistemas. Si en un futuro no se llegasen a implementar políticas adecuadas que integren la protección ambiental, la transformación cultural y social de la población, más un desarrollo sustentable en el tiempo, es probable que el sistema de la ciénaga de Ayapel se deteriore de forma crítica.

La riqueza del ecosistema y el sector de Ayapel proveen de estabilidad a la comunidad civil de la región y proporcionan un equilibrio a los individuos que la conforman. Por tanto, la explotación ilegal es un proceso nocivo para todo el territorio. Los problemas de la sociedad no se dan solamente en relación con el conflicto armado, con las Bacrim y con la guerrilla, que ejercen poder en el territorio, sino también, porque afectan el avance social, debido a que sus principales elementos de sustento, como la agricultura, la pesca y la ganadería, se están viendo directamente afectados.

La ciénaga es considerada como una fuente importante del sustento económico de las poblaciones locales, puesto que ellas derivan su sustento de la actividad pesquera. El deterioro ambiental disminuiría la oferta íctica y, por ende, traería problemas sociales, debido a que miles de familias que viven de la pesca perderían su empleo y sus recursos para manutención.

La contaminación por mercurio en la ciénaga ha aumentado: esto se evidencia en una mayor bioacumulación del elemento en las poblaciones de fauna del ecosistema y en los efectos negativos causados a la salud de los pobladores. El afluente hídrico de Ayapel se encuentra en una crisis que podría llegar a ser irreversible, si no se tienen en cuenta las medidas que la administración estatal intenta implementar.

El conflicto armado es un factor social que alimenta la necesidad de adquirir dinero rápido: las organizaciones al margen de la ley han buscado continuamente oportunidades para subsidiar la actividad criminal y establecerse con seguridad en los territorios que los proveen de los recursos necesarios para sus intereses. De ahí el surgimiento de la minería ilegal, para sostener estos proyectos, mediante la extorsión y la apropiación indebida de terrenos para la explotación.

La minería ilegal es un proceso costoso para el país porque requiere un despliegue considerable del pie de fuerza en los territorios de extracción. Por otro lado, los costos sociales en La Mojana han sido enormes, ya que la minería incentiva de manera directa el conflicto y hace que este se mantenga en el departamento de Córdoba. Adicionalmente, presenta un precio elevado en materia ambiental, en un sector con una incalculable riqueza de fauna y flora.

No es necesaria, por tanto, una reflexión profunda para identificar la constante alarma que se presenta y que este problema no es solamente ambiental, sino que es un mensaje de preocupación para los diferentes sectores de desarrollo de la sociedad.

La formalización de las minas se ha convertido en un proyecto necesario en el que la sociedad ha proyectado cada uno de sus intereses de progreso específicos hacia la administración, en especial de aquellos proyectos que mejorarían el nivel de desigualdad y la falta de seguridad para los trabajadores ilegales.

Es necesario detener de manera urgente los efectos de la minería ilegal y empezar a restablecer los daños causados durante estos años. La población de esta región exige un liderazgo excepcional, que permita establecer normas fuertes para perseguir y controlar a los grupos al margen de la ley, que promueven la utilización de mercurio y realizan una explotación desmesurada e inapropiada.

Referencias

1. Aguilera Díaz, M. M. (junio de 2009). Ciénaga de Ayapel: Riqueza en biodiversidad y recursos hídricos. Banco de la República. Centro de estudios económicos regionales. (112). Recuperado de <http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/DTSER-112.pdf>
2. Ayapel. (2 de marzo de 2008). *Ciénaga de Ayapel: Paraíso escondido de Colombia*. [Web log post] Recuperado de <http://cienagadeayapel-paraíso.blogspot.com/>
3. Ayapel es Virtual [Web log post]. (14 de julio de 2009). Economía. Recuperado de <http://ayapelesvirtual.blogspot.com/2009/02/datos-y-actividades-de-ayapel.html>
4. Colprensa. (12 de septiembre de 2010). Bacrim, detrás de minería ilegal. *El Colombiano*. Recuperado de http://www.elcolombiano.com/historico/bacrim_detras_de_mineria_ilegal-JEEC_104058
5. Cruz, M. R. (7 de abril de 2011). Indemnizar a La Mojana y actuar contra la minería ilegal solicitó el senador Correa. Congreso de la República de Colombia. Recuperado el 18 de agosto de 2013 de <http://www.senado.gov.co/sala-de-prensa/noticias/item/11505-indemnizar-a-la-mojana-y-actuar-contrala-miner%C3%ADa-ilegal-solicit%C3%B3-el-senador-correa>.
6. Cuevas, A. M. (10 de abril de 2013). Jaguares, con mercurio en el cuerpo. *El Espectador*. Recuperado de <http://www.elespectador.com/noticias/medio-ambiente/articulo-415247-jaguares-mercurio-el-cuerpo>
7. Daños ambientales de la minería ilegal ya se sienten en la región del San Jorge. (26 de marzo de 2012). *El Heraldo*. Recuperado de <https://www.elheraldo.co/region/danos-ambientales-de-la-mineria-ilegal-ya-se-sienten-en-la-region-del-san-jorge-61697>
8. Mercurio, martirio que algún día tendrá final. (18 de julio de 2013). *El Meridiano*. Recuperado de <http://www.elmeridianodesucre.com.co/sincelejo/item/22673-mercurio-martirio-que-algun-dia-tendra-final>.
9. Gaviria, J. (13 de agosto de 2011). La creación (Atardecer en Ayapel 5) [fotografía]. *flickr*. Recuperado de <http://www.flickr.com/photos/tuercasgaviria/6254087847/>
10. Ingex Grupo Minero. (29 de marzo de 2013). *Grupos armados sembraron el terror y destruyeron el medio ambiente por cuenta de la minería informal*. Recuperado el 18 de agosto de <http://www.ingexgrupominero.com/Noticias/Oro%20y%20crimen.html>
11. RCN. (04 de agosto de 2013). *Agua de municipio de Córdoba, contaminada con mercurio por minería ilegal*. En *Noticiero de la F.M.* Recuperado el 18 de agosto de 2013 de <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Fa-SOVMBPZsJ:m.lafm.com.co/noticias/agua-de-municipio-de-cordoba-136500+&cd=5&hl=es&ct=cnk&gl=co>
12. Minería ilegal: entre el oro y el crimen. (29 de marzo de 2013). *Semana*. Recuperado de <http://www.semana.com/nacion/articulo/oro-crimen-mineria-ilegal/338107-3>