

Los pasivos mineros ambientales y los conflictos sociales en Hualgayoc

Honorio Pinto Herrera
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
<hpintoh@unmsm.edu.pe>

RESUMEN

El trabajo trata sobre los pasivos ambientales mineros (PAM) y los conflictos sociales de Hualgayoc (Cajamarca), cuya atención ha sido considerada prioritaria por el Ministerio de Energía y Minas (MEM). Contiene número de PAM, una descripción histórica de este centro minero, una breve cronología que presenta los esfuerzos del MEM y FONAM para lograr la remediación de los PAM, finalmente se exponen los hechos estructurales y coyunturales que impiden la remediación cabal de los PAM en Hualgayoc, problema con el que tendrán que convivir los pobladores de esta provincia durante muchos años y que será una amenaza constante de futuros conflictos sociales.

PALABRAS CLAVE: Minería, pasivos ambientales, conflictos sociales, Hualgayoc.

The environmental mining liabilities and social conflicts in Hualgayoc

The paper deals with the mining environmental liabilities (PAM) and the social conflicts of Hualgayoc (Cajamarca) whose attention has been considered a priority by the Ministry of Energy and Mines (MEM). Contains number of PAM, a historical description of this mining center, a brief chronology that presents the efforts of the MEM and FONAM to achieve the remediation of the PAM, finally the facts set forth structural and cyclical that prevent the full remediation of the PAM in Hualgayoc, problem with they will be living the inhabitants of this province for many years. And that will be a constant threat of future social conflict.

KEYWORDS: Mining, environmental liabilities, social conflicts, Hualgayoc.

Introducción

Los pasivos ambientales mineros (PAM) constituyen un enorme problema en el Perú, tanto que son una de las causas principales de los conflictos sociales que se dan en los centros mineros. Hualgayoc es, al respecto, un ejemplo muy ilustrativo. Aquí se explota minerales desde 1772 hasta el momento actual (2013). En ese largo período se acumuló grandes cantidades de relaves y otros PAM que hasta el presente no pueden ser remediados. Con la llegada de la gran minería a tajo abierto (Gold Fields) los problemas ambientales se incrementarán y darán paso a nuevos conflictos sociales.

El contenido del trabajo se concentra en: referencia histórica de Hualgayoc; pasivos ambientales de esta provincia; una breve cronología de algunos hechos significativos; la planta de procesamiento de agua en la quebrada de El Sinchao; el Dorado y la Tahona; Cerro Corona (Gold Fields). El trabajo termina señalando las dificultades para remediar los PAM de Hualgayoc.

Para la realización del trabajo fue necesario visitar el lugar, observar sus características principales, hacer algunas entrevistas, etc. La técnica de análisis documental es fundamental en esta investigación que trata de probar la relación que hay entre la presencia de PAM y los conflictos sociales.

Referencia histórica

La provincia de Hualgayoc comprende los distritos de Bambamarca, Hualgayoc y Chugur, pero todos los PAM están prácticamente concentrados en Hualgayoc, distrito minero de antigua data¹. La actividad minera está presente desde hace 250 años, producto de ello han destruido toda clase de vida animal y vegetal en las cuencas de los ríos Hualgayoc-Arascorgue y Tingo-Maygasbamba, esta continua contaminación es producto de los 1253 pasivos ambientales (desperdicios mineros dejados por empresas mineras y el Estado) abandonados por quienes durante más de dos siglos y medio dejaron a la deriva relaves mineros con alto contenido de plomo, manganeso, cianuro y otras sustancias contaminantes utilizadas en esta actividad.

Las víctimas son las familias que viven en los distritos de Hualgayoc y Bambamarca, quienes utilizan

las aguas del río Tingo para regar sus sembríos a través de 60 canales, por lo que la población no tiene ninguna seguridad de los alimentos vegetales y animales que consumen diariamente, ya que sus tierras son regadas con aguas contaminadas.

En los últimos 30 años se pueden distinguir tres períodos en la actividad minera de Hualgayoc: 1) La década de los 80 del siglo xx asociado al apogeo minero. Operan aproximadamente una docena de empresas pequeñas entre las cuales se destacan Carolina, Colquirrumi, Banco Minero, Los Mantos, etc. 2) Alrededor de 1991 las empresas dejan de operar en la zona debido a la baja en el precio de los metales y la acumulación de impuestos adeudados. Hay un cierre masivo de los centros mineros. Hualgayoc se despobló, se convirtió en un “pueblo fantasma”. 3) El momento actual asociado a la minería transnacional a partir de la llegada (2004) de Gold Fields. Esta empresa opera el proyecto Cerro Corona. *Minas y Petróleo* (MyP) describe la realidad de Hualgayoc del modo siguiente: “Las necesidades de la provincia de Hualgayoc son enormes, por cuanto el índice de desarrollo humano (IDH) de dicha provincia es muy bajo, ocupando el puesto 165 entre las 195 provincias del Perú y el noveno entre las 13 provincias de Cajamarca. Estas cifras fueron publicadas en el 2009 por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y corresponden al año 2007, un año antes de que se iniciara la producción en Cerro Corona.

Cabe señalar que el IDH se determina a partir de tres factores: esperanza de vida al nacer, ingreso familiar per cápita y logro educativo, y que este último factor es el que resulta determinante en la pésima ubicación que tiene Hualgayoc en el IDH, en relación con la mayoría de las provincias del Perú y específicamente de Cajamarca. En efecto, Hualgayoc es una de las seis provincias del Perú con una mayor proporción de analfabetos y una de las 33 con menor número de estudiantes matriculados en secundaria.

Si bien en Hualgayoc ha habido explotación minera en el pasado, ésta correspondió a la pequeña minería, que por tener baja rentabilidad no puede asumir importantes compromisos de desarrollo social”. Lo que sí está haciendo Gold Fields ciñéndose a lo que se denomina responsabilidad social empresarial. “Este compromiso se traduce en la búsqueda constante del mejoramiento social, económico y de desarrollo sostenido de las comunidades y poblaciones comprendidas dentro del área de influencia directa de la mina, mediante la implementación de distintos programas sostenibles

¹ En la entrada del pueblo hay un arco de bienvenida en donde resalta el texto “Hualgayoc: Histórico y Señorial Asiento Minero”. También resalta: Hualgayoc Collar de Plata.

considerados como la mejor contribución para el progreso de las poblaciones” (M y P N° 756, 13-02-12).

Se ha realizado campañas médicas en ginecología, pediatría y medicina interna. También ha contribuido al mejoramiento del Centro de Salud. En el sector educación se han realizado los estudios técnicos para la recuperación y mejoramiento de siete escuelas declaradas en emergencia, implementación de centros educativos con mobiliario escolar; también se ha implementado un programa de becas, etc. Adicionalmente se promueve la ejecución de otros proyectos: taller de repostería, curso taller de bisutería. Del mismo modo, se está contribuyendo a mejorar la infraestructura del lugar. Nadie puede estar contra estas obras, pero sin duda que quienes se benefician con ellas están a favor de la empresa minera no así quienes quedan excluidos. Esto explica parte de la división, fragmentación y debilidad que hay en la población cuando lucha por enfrentar problemas derivados de la actividad minera entre los que resaltan la remediación de los PAM.

La revista *Proveedor Minero* en una visita que hizo a varios pueblos de Cajamarca recogió este testimonio sobre Hualgayoc: “es la zona minera más deprimente del país. Los rezagos y huellas del daño que causó la antigua minería durante siglos siguen allí... Hualgayoc tiene el triste récord de poseer el mayor número de pasivos mineros del país, con minas yermas y abandonadas. La pobreza y la miseria siguen latentes desde hace 400 años... A Hualgayoc nunca va un circo y ¿saben por qué? Porque los payasos lloran de tristeza en este pueblo”.

Los PAM de Hualgayoc

En todos los inventarios que ha ejecutado el MEM, para precisar el número de PAM, Cajamarca ocupa uno de los principales lugares. En esta región destacan los PAM de Hualgayoc.

Hay más de 970 PAM que afectan a los ríos Tingo-Maygasbamba, Hualgayoc-Arascorgue, Llaucano y a más de 20 mil personas. Se ha precisado que los PAM del Estado son 177 y los PAM del sector privado, 797. Lo que se conoce como el Dorado de Hualgayoc, son cinco depósitos de relaves (ex Banco Minero del Perú). Estos relaves están expuestos a erosión por vientos, lluvias y escorrentías. Son fuentes de contaminación de los lechos de los ríos.

El Estado ha priorizado la remediación de 119 PAM por la gravedad que revisten y por la protesta continua de los pobladores.

Actualmente, el INACC no registra ninguna concesión a nombre del Banco Minero del Perú y el área donde debería ubicarse ésta ha sido concesionada a las empresas Colquirrumi, Benavides N°1 de Cajamarca y los Mantos. Dichas relaveras constituyen un pasivo ambiental de responsabilidad del Estado, independientemente que estén ubicados dentro de concesiones vigentes de empresas privadas (ver Cuadro 1).

CUADRO 1
PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DEL ESTADO

TIPO DE PASIVO AMBIENTAL MINERO	CONCESIÓN VIGENTE DONDE SE UBICA	TITULAR DE CONCESIÓN
Depósito de relave EL DORADO	Chabuca segunda	Benavides N°1 de Cajamarca
Depósito de relave EL DORADO	Chabuca segunda	Benavides N°1 de Cajamarca
Depósito de relave EL DORADO	Lago A1-2	Compañía minera los Mantos
Depósito de relave EL DORADO	Lago D-2	Compañía minera los Mantos
Depósito de relave EL DORADO	Perseverancia N°A-1	Compañía minera Colquirrumi
Bocamina	(sin concesión)	(sin titular)
Rajo	(sin concesión)	(sin titular)
Depósito de desmonte	(sin concesión)	(sin titular)

Empresas privadas han reconocido como suyos los siguientes PAM: Cía Minera Colquirrumi 394 PAM, Cía Minera San Nicolás 10 PAM, Cía. Minera Sinchao 17 PAM y Cía. Minera Corona 376 PAM.

Además de las cinco relaveras remediadas de El Dorado, existe la presencia de otros Pasivos Ambientales Mineros Inactivos, los cuales vienen generando inestabilidad física, química, hidrológica y social. El número y tipo de PAM en Hualgayoc están detallados en el Cuadro 2.

En el 2010 se contabilizaron un total de 5,551 PAM en 64 cuencas hidrográficas, de los cuales 969 se encontraron en la cuenca Llaucano/Hualgayoc, eso significa que más del 17% del total nacional de PAM se encuentran en Hualgayoc.

Con la información obtenida en el 2005, el Fondo Nacional del Ambiente, realizó un inventario de los PAM registrados en la cuenca del río Llaucano-Hualgayoc y encontró hasta 1,286 PAM, producto en gran parte de las explotaciones mineras pasadas. El costo de remediación de estos PAM fue estimado en más de 25 millones de dólares americanos, de los cuales, más del 60% son responsabilidad de dos mineras: Socie-

CUADRO 2
NÚMERO Y TIPO DE PASIVOS AMBIENTALES EN HUALGAYOC

TIPO DE PASIVO	COD.	ZONAS								PARCIAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Bocamina	B	55	90	19	16	176	89	26	26	497
Media Barreta	MB	5	8	-	-	4	7	5	4	33
Corte	COD.	9	21	3	2	1	3	-	-	39
Chimenea	CH	4	12	1	1	20	4	2	1	45
Depósito de desmonte	DD	63	118	26	15	135	96	35	44	532
Depósito de Relave	DR	-	-	1	-	-	9	6	-	16
Rajo	R	16	28	7	2	30	17	3	2	105
Tajo	T	6	1	2	2	2	1	-	-	14
TOTAL PASIVOS		158	278	59	38	368	226	77	85	1281

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática, citada por FONAM, GUIULFO, 2006.

dad Minera Colquirrumi y Sociedad Minera Colorada. Precisamos más: en la zona también opera la minera San Nicolás (Unidad Minera Colorada). El MEM paralizó las operaciones de esta empresa por provocar peligro grave al ambiente. En el 2007 fue sancionada por el OSINERGMIN con 10 UIT por no permitirle ingresar a las instalaciones para comprobar que se estaba cumpliendo con la paralización. Nuevamente, en el 2008, no se le permite ingresar a OSINERGMIN a las instalaciones del proyecto. La empresa minera es procesada por el delito de desobediencia y resistencia a la autoridad. Desde entonces la solicitud y la denuncia están pendientes, retrasadas por diversos argumentos legales de los propios juzgados de Hualgayoc (Muñoz Najjar/Zhang, 2011).

El cuadro 3 complementa la información contenida en los cuadros 1 y 2. Todos ellos reflejan la dura realidad de los PAM en Hualgayoc, producto de lo que hoy se conoce como extractivismo depredador.

Cronología

La secuencia histórica que continúa muestra algunos de los principales problemas relacionados con los PAM de Hualgayoc; así como los esfuerzos para remediarlos.

1996 El Proyecto PRODES (1996-2000) realizó el diagnóstico ambiental nacional que permitió detectar los problemas ambientales generados por la minería a través de los Estudios de Evaluación Ambiental Territorial (EVAT) de diversas cuencas hidrográficas y también el Inventar-

rio de Minas inactivas en el país. En el año 2001 se creó en el Ministerio de Energía y Minas (MEM) el “Proyecto Eliminación de Pasivos Ambientales” (EPA), para realizar estudios y obras para la rehabilitación de áreas afectadas por pasivos. El inventario de Minas Inactivas en diversas regiones del país ha permitido caracterizar casi el 85% de los pasivos y establecer la prioridad de atención considerando: riesgo de falla catastrófica, magnitud de población e infraestructura afectada o en riesgo, nivel de contaminación de agua, suelo, flora y fauna, impactos en calidad de vida de población e impactos socioeconómicos. Se

identificaron también 20 sitios que requerían atención inmediata y se destacó que las cuencas de los ríos: Santa, Rímac, Llaucano y Mantaro, son los que albergan al mayor número de pasivos del país.

2002 (Marzo) Poblaciones de Bambamarca, Chugur, Hualgayoc y Cajamarca toman la Plaza de Armas de la ciudad y la carretera a la mina por espacio de cuatro días protestando por la muerte de truchas en el río Llaucano. Un informe de la Dirección Regional de Pesquería revela presencia de metales pesados en los tejidos de los peces muertos.

2002 Monitoreos complementarios de relaveras y socavones de El Dorado y su entorno en la cuenca del río Llaucano. Estudios para el cierre ambiental de los depósitos de relaves de Planta El Dorado (Ex Banco Minero del Perú)

2003 Estudios de ingeniería básica sobre desmontes y bocaminas de El Dorado.

2004 En febrero del año 2004 el Fondo Nacional del Ambiente (FONAM) inició la ejecución de dos programas de remediación de pasivos ambientales mineros mediante la suscripción de dos convenios. El primer convenio se firmó con el Ministerio de Energía y Minas (MEM) para la construcción de un Patrimonio Fedecometido destinado a la remediación de pasivos ambientales mineros a cargo del Estado en la provincia de Hualgayoc en Cajamarca con un aporte de 3 millones de dólares.

CUADRO 3
PRESUPUESTO PARA LA REMEDIACION TOTAL DE LOS
PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE HUALGAYOC

DESCRIPCION	P. PARCIAL(US\$)	SUBTOTAL (US\$)
BOCAMINAS		187,932
Trabajos de taponeo	130,004	
Manejo de aguas	13,419	
Revegetación	36,409	
Misceláneos	8,100	
CHEMENEAS		38,742
Movimiento de tierras	34,190	
Revegetación	1,852	
Misceláneos	2,700	
DESMONTERAS		3,902,490
Movimiento de tierras	1,727,272	
Manejo de aguas	979,995	
Revegetación	1,182,423	
Misceláneos	12,800	
TAJOS		840,382
Movimiento de tierras	37,349	
Manejo de aguas	96,980	
Revegetación	700,053	
Misceláneos	6,000	
RAJOS		404,603
Movimiento de tierras	109,937	
Manejo de aguas	194,445	
Revegetación	96,421	
Misceláneos	3,800	
RELAVERAS		6,102,178
Estabilización física	3,431,282	
Manejo de aguas	896,550	
Revegetación	1,755,546	
Misceláneos	18,800	
COSTO DIRECTO	(US\$)	11,476,327
Gastos generales (15% C.D.)		1,721,449
Utilidades (10% C.D.)		1,147,633
SUBTOTAL 1	(US\$)	14,345,409
Ingeniería y supervisión (12% ST 1)		1,721,449
SUBTOTAL 2	(US\$)	16,066,858
Contingencia (30% ST 2)		4,820,057
TOTAL PRESUPUESTO	(US\$)	20,886,915

Fuente: Guilfo, 2006.

En el marco de un segundo convenio las tres empresas mineras: Minera Yanacocha, Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. y Minera Gold Fields S.A., destinaron un millón de dólares con el propósito de construir un Fondo de Fideicomi-

so, para iniciar la remediación de los pasivos ambientales mineros en la provincia de Hualgayoc. En el marco del segundo Convenio FONAM con las Empresas Mineras se elaboró un “Inventario, Diagnóstico y Priorización de Pasivos Ambientales Mineros en la Cuenca del Río Llaucano, Provincia de Hualgayoc”. Además se concluyó un estudio de “Ingeniería de Detalle para el Cierre Ambiental de cinco depósitos de relaves de El Dorado-Ex Banco Minero, Provincia de Hualgayoc, Cajamarca” y la Ingeniería Básica del Proyecto “Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas en la Quebrada de El Sinchao, Distrito de Hualgayoc, Cajamarca.

2005 El Comité Directivo del Convenio FONAM / Empresas Mineras, aprobó el 9 de mayo del 2005, financiar la ejecución del Estudio de Ingeniería de Detalle para el Cierre Ambiental de los cinco depósitos de relaves El Dorado (ex Banco Minero).

2006 Se estableció la acción inmediata para la construcción de la planta de tratamiento de aguas ácidas de la quebrada de El Sinchao.

2007 Mediante Resolución Ministerial N°487-2007-MEM-DM del 11 de octubre del 2007, el MEM aprobó la inclusión de pasivos ambientales mineros en la cuenca del río Llaucano; lo que permitirá que las empresas inicien la acción de remediación, en las dos subcuencas de los ríos Tingo-Maygasbamba y Hualgayoc-Arascorgue. FONAM elaboró el estudio “Plan de cierre de los cinco depósitos de relaves de El Dorado”, con los recursos del Convenio FONAM-Emp. Mineras, con el objetivo de cumplir los requisitos establecidos en la Resolución Directoral N°118-2007-MEM-DGM.

Con estos estudios concluidos, el MEM encargó a Activos Mineros la ejecución de las obras de la remediación de las relaveras de El Dorado, con el financiamiento del Convenio FONAM/MEM por S/6.9 MM. Con el objeto de socializar a las autoridades regionales, locales y comunales y a la población del área del Proyecto de Remediación de los cinco depósitos de relaves de El Dorado, se realizaron cinco actividades de socialización del proyecto mencionado en Hualgayoc.

2008 El 20 de junio del 2008, se inauguró la Planta de Tratamiento de las Aguas Ácidas de la quebrada de El Sinchao.

- 2009** El 20 de mayo, se produjo el deslizamiento de relaves en el distrito de Hualgayoc (Banco Minero), cientos de toneladas de relaves fueron a parar al río. Fue un desastre ecológico.
- 2010** En noviembre del 2010 ya se había culminado con la primera etapa al haber entregado la Consultora Pasma S.A. ganadora del concurso, los estudios de remediación a nivel de perfil de los proyectos El Dorado y la Tahona, cuya viabilidad fue aprobada por las oficinas de Proyectos de Inversión del MEM, siendo inscritos en el Sistema Nacional de Inversión Pública.
- 2011** (Enero) Cuando se inicia la temporada de lluvia los relaves de las empresas mineras ingresan en mayor cantidad a los afluentes que dan origen al río Tingo. Esta contaminación alertó a los directivos de la Junta de Regantes del río Tingo-Maygasbamba (Jurtimay). Ellos han organizado una vigilia para identificar a las empresas que estarían arrojando sus relaves a las quebradas que dan origen al río. Las aguas del río Tingo-Maygasbamba abastecen a 23 canales de sistemas de riego.
- 2011** El 24 de febrero del 2011, Panorama Cajamarquino informó acerca del temor que las aguas subterráneas del arroyo ViraVira se sequen perjudicando a las poblaciones de las provincias de San Miguel y Hualgayoc, estas jurisdicciones solicitaron a las autoridades responsables negar el permiso para que se realicen estudios por empresas mineras en esa zona. El subgerente de Saneamiento y Medio Ambiente de la Municipalidad de Hualgayoc, Napoleón Gutiérrez Anticona, indicó que se viene solicitando a la autoridad local de agua (ALA) denegar este permiso. Agregó que esta negativa fue tomada el 15 de febrero, cuando autoridades locales y regionales se reunieron solicitando a José Felipe Puicán, administrador de la ALA, denegar este pedido y evitar un conflicto social. Se trata de evitar la experiencia sucedida en el proyecto Cerro Corona, ubicado en la parte alta del caserío Coimolache, en donde se han quedado sin agua varias comunidades.
- 2011** (Agosto) Según el Director Técnico Minero de entonces, ingeniero Edgardo Alva Bazán, se estaban iniciando los estudios para ejecutar los trabajos de remediación de un total de 119 PAM, ubicados en la cuenca del Llaucano.

Quebrada de El Sinchao

Uno de los primeros proyectos del FONAM fue el diseño de una planta de tratamiento de aguas ácidas en la quebrada de El Sinchao que tiene PAM, consistentes en tajos abiertos, depósitos de relaves, bocaminas, que generan efluentes ácidos que discurren hacia la quebrada de El Sinchao. Se consideró prioritaria la construcción de una planta de tratamiento a fin de evitar que las concentraciones de las aguas descargadas a la quebrada superen los niveles máximos permisibles establecidos.

Mediante R.D.N°247-2006-MEM-DGM.FONAM, se estableció la acción inmediata para la construcción de la planta de tratamiento de aguas ácidas de la quebrada de El Sinchao, con la finalidad de reducir los niveles de contaminación en la cuenca del río Tingo-Maygasbamba generada por dos empresas mineras: Cía Minera Colquirrumi y Corporación Minera El Sinchao.

FONAM realizó gestiones con la Junta de Regantes del Tingo-Maygasbamba(Jurtimay) y la comunidad campesina El Tingo y tomó contacto con los poseedores de los terrenos donde se ubicarían los diversos componentes de la planta.

El 20 de junio del 2008, se inauguró la operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas de la Quebrada de El Sinchao. Es importante anotar que los pasivos ambientales mineros que se encuentran alrededor de la Planta, de responsabilidad de Cía. Minera Colquirrumi, han sido remediados; sin embargo, queda pendiente los trabajos de remediación de Cía. Minera El Sinchao.

Con la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas, se inician los primeros pasos de recuperación de la cuenca del río Llaucano por la antigua actividad minera, buscando que se incrementen los proyectos de remediación de pasivos ambientales mineros en esta cuenca. Han participado es esta obra las empresas mineras del Grupo Norte (Cía. Minera Buenaventura, Gold Fields la Cima, Minera Yanacocha), Corporación Minera El Sinchao, el Estado, MEM, FONAM, los comuneros de la provincia de Hualgayoc y la Jurtimay.

FONAM viene gestionando la recuperación de la inversión económica de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas, por lo que Cía. Minera Colquirrumi ha cancelado su compromiso financiero, mientras que corporación Minera El Sinchao viene pagando parcialmente sus obligaciones financieras.



Con esta planta se podrán purificar parte de las aguas ácidas que las empresas mineras enviaban a la cuenca del río Tingo-Maygasbamba. Lamentablemente existen empresarios mineros que no les interesa la vida de los animales, de las plantas y de las personas. Las empresas mineras San Nicolás y Corona no cumplen con las recomendaciones y sanciones que les ha puesto el MEM. Por ejemplo, ¿quién se responsabilizará por remediar la bocamina Fátima?

Esta planta de tratamiento ha sido construida gracias a la presión y reclamos que desde el año 2000 hicieron los integrantes de la Jurtimay. Esta planta solo purificará seis litros de agua por segundo. Quedan muchos PAM que envenenan las aguas de los ríos Tingo, Maygasbamba, Arascorgue y Llaucano. Alguien ha expresado “algo es algo”, pero la esencia del problema continúa.

Proyecto El Dorado y La Tahona

Uno de los primeros proyectos sobre PAM fue el de Ingeniería de Detalle para el Cierre Ambiental de los cinco depósitos de relaves de El Dorado. Dichos relaves están expuestos a erosión por viento, lluvias y escorrentías, por lo cual constituyen las principales fuentes de contaminación de los lechos de río, el estudio contiene medidas de remediación ambiental de los cinco depósitos de relaves.

En noviembre del 2010 se informaba en los medios de comunicación lo siguiente:

Con una inversión de diez millones de nuevos soles, el Ministerio de Energía y Minas (MEM) ejecutará la remediación ambiental de 119 pasivos ambientales mineros en Hualgayoc, dando así cumplimiento al compromiso que asumió con las autoridades y población de esa provincia cajamarquina. El titular de la Dirección General de Minería (DGM), Víctor Vargas, dijo que la Resolución Directoral N°129-2010 (23-03-2010), se refiere a los 119 pasivos mineros, 64 pertenecen a la zona de El Dorado y 55 a la Tahona. Son bocaminas, relaves y botaderos de desmonte, que fueron calificados de muy alto riesgo y alto riesgo, entre otras razones, porque vienen generando impactos ambientales negativos aguas abajo, en el río Hualgayoc. El mencionado funcionario agregó que son pasivos mineros que se encuentran en estado de abandono hace muchos años y por ello se dispuso que la Dirección General de Minería (DGM) ejecute su remediación, para lo cual se ha culminado justamente la primera etapa, que con-

siste en haber obtenido la aprobación de la Oficina de Programación e Inversiones (OPI) de los estudios a nivel de perfil. Este certificado de viabilidad es requisito para entrar a la segunda etapa que consiste en convocar a la ejecución de las obras, la misma que se hará bajo el sistema denominado de “llave en mano”, el cual considera que el contratista que va a hacer las obras también se encargará de elaborar el expediente técnico. Sobre la base de ese expediente se realizará el estudio del plan de cierre de los citados pasivos ambientales mineros, de acuerdo a las normas de la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros, que es la autoridad competente para estos casos. En el plazo de un año se hará tanto el expediente como las obras. Éstas ya están financiadas. Para La Tahona, donde se han localizado 55 pasivos mineros, se destinarán 2'928,861 nuevos soles. Para el caso de El Dorado, donde hay 64 pasivos, el monto es de 3'990,653 nuevos soles. También se realizará un concurso para la supervisión de las obras. En aquel entonces se estaban preparando los términos de referencia que servirán para convocar a los respectivos concursos.

Los estudios se efectuaron durante los meses de enero, febrero y marzo de 2011 en que se registran lluvias, pasando luego a la etapa de ejecución de las obras a partir del mes de abril. Inicialmente el ministro Antonio Brack había previsto que esta remediación (El Dorado) estaría concluida en octubre del 2008.

Cerro Corona

La unidad minera Cerro Corona se encuentra a 80 km al noroeste de la ciudad de Cajamarca, a 8 km de la ciudad de Hualgayoc y a 30 km de Bambamarca, en la vertiente oriental de la cordillera occidental de los Andes del norte del Perú, entre los 3,600 y los 4,050 msnm. Su área de influencia directa está constituida por la comunidad campesina de El Tingo, los caseríos de Pilancones y Coimolache, más el centro urbano de Hualgayoc. Se ubica entre las cuencas de los ríos Tingo/Maygasbamba y Hualgayoc/Arascorgue, afluentes del río Llaucano.

La Gold Fields Corona es subsidiaria de Gold Fields Limited. Gold Fields La Cima es propietaria de Cerro Corona, una mina de oro y cobre con reservas de mineral de 5.3 millones de onzas de oro. Inició su producción en el 2008. Cerro Corona está en Hualgayoc. Involucra a los ríos Tingo, La Quebrada, Maygasbamba, Hualgayoc y Arascorgue. Hualgayoc se reconstituyó como pueblo

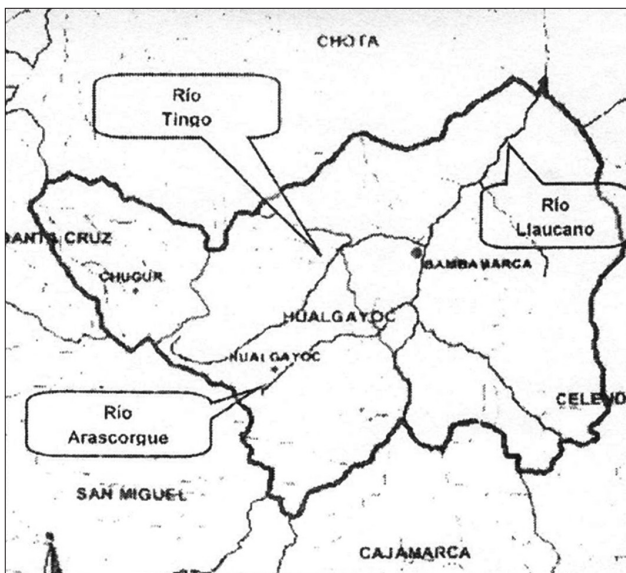
UBICACIÓN DEL DISTRITO DE HUALGAYOC (CERRO CORONA) Y DISTRITO DE CAJAMARCA (YANACOCCHA)



Fuente: INEI
Elaboración Propia (Muñoz Nájjar / Zhang, 2011).

minero a partir de la llegada de Gold Fields. Se repobló el distrito, se incrementó la oferta de puestos de trabajo, se reactivó la economía del lugar. “Se ha reactivado nuevamente la dinámica social de la provincia, despertando las expectativas de los locales y los temores de los pobladores de la vecina capital provincial, Bambamarca —ubicados en la zona del valle de la provincia, temerosos de una inversión minera de tal envergadura para sus actividades agrícolas en el valle” (Meléndez, 2012: 80). Es una explotación a tajo abierto. La empresa sudafricana Gold Fields, inicialmente fue dueña del 98% del consorcio, posteriormente llegó al 100%.

CUENCA DEL RÍO LLAUCANO EN LA PROVINCIA DE HUALGAYOC



Fuente: Guiulfo, 2006.

El proyecto Cerro Corona se encuentra registrado como unidad Minera Carolina N°1 en el Ministerio de Energía y Minas. Antiguamente los minerales de Hualgayoc se explotaban como minas de socavón. Aquí se requería numerosa mano de obra para extraer los minerales. En cambio Cerro Corona es una mina a tajo abierto, que es intensiva en uso de capital y mano de obra calificada. Esto último significa una reducción importante de la fuerza laboral que ha generado el descontento en la población y es una de las principales causales de los conflictos sociales en ese antiguo centro minero.

Cerro Corona es la segunda operación más grande de Cajamarca, y a escala nacional se encuentra dentro de las cinco operaciones mineras más importantes del año 2010, concentrando en la producción de cobre el 3.5% del total nacional y en oro el 3.17%. Durante el 2010, la mina Cerro Corona (La Cima) se mantuvo como la operación con mejores márgenes de rentabilidad del Grupo Gold Fields a escala mundial.

Desde 1984, la zona donde se encuentra el yacimiento Cerro Corona era explotada en forma intermitente por la familia Gubbins a través de Mina Carolina, una mina subterránea pequeña con un sistema de disposición de relaves y molienda compleja que fue suspendida, ya que el proyecto iba a ser redimensionado hacia uno de tajo abierto.

Germán Kruger, director gerente general de Gold Fields La Cima y vicepresidente para Sudamérica del Grupo Gold Fields, señalaba al cierre del ejercicio 2010 lo siguiente: “siempre hay posibilidad de aumentar la producción pero el potencial de crecimiento en Cerro Corona está limitado por la capacidad de almacenaje de la represa de relaves y eso es un aspecto difícil de resolver”. Debido a este problema, durante el 2010, culminó exitosamente la primera ampliación de la presa de relaves con un gasto de S/.171.36 millones, lo que ha permitido unificar el dique de arranque de la presa inicial de la quebrada Las Gordas con la nueva presa de la quebrada Las Águilas, constituyendo una sola presa de relaves. En el 2011 se continuaron las ampliaciones, se calculó una inversión de S/.256.32 millones (Perú: Top Publications, 2011).

En el 2011 dos empresas mineras: Gold Fields y San Nicolás tenían sus operaciones en Hualgayoc. Las unidades mineras Coimolache, Stefany y Acuario 2005, también se encuentran en la zona. Según el MEM en el año 2010 se encontraban en etapa de exploración.



Los daños de la actividad minera no cesan, por eso los reclamos de las comunidades, esencialmente se refieren a: 1) Mayor contratación de mano de obra local; 2) Aporte de la empresa para ejecutar proyectos de desarrollo; 3) Habilitación de una red eléctrica y de agua; 4) Reclamos por las rajaduras de sus viviendas, producto de las voladuras de terreno; 5) Solución a las filtraciones de aguas ácidas en las viviendas; 6) Evitar la contaminación de los ríos y del agua de consumo humano; 7) Contaminación de polvo por efecto de las voladuras; etc. La empresa está tratando de solucionar en algo estos problemas, pero la lentitud es manifiesta por el rol negativo que cumple el Estado. "... es relevante señalar que dado que Hualgayoc es una comunidad acostumbrada a convivir con la minería, es probable que haya caído en un esquema de canje, en el cual parece priorizar los beneficios que le puede dar la presencia de una empresa minera en la zona [...] en lugar de la contaminación del suelo, agua y aire" (Muñoz Nájjar/Zhang, 2011: 75). Esto no es nuevo: sigue la tradición impuesta en Cerro de Pasco, La Oroya, Tintaya, Huancavelica, Antamina, etc.

Un semanario especializado en difundir información minera señala lo siguiente: "Con la puesta en operación del yacimiento Cerro Corona, en la provincia de Hualgayoc, departamento de Cajamarca, por Gold Fields Limited, esta empresa dejó de ser, en setiembre

del 2008, el único centro de productores de oro del mundo sin producción en el Perú. Los otros dos: Newmont ya lo hacía desde 1993 y Barrick desde 1998.

En el 2009 Gold Fields la Cima, razón social con la que se le conoce a esta empresa sudafricana en el Perú, se ubicó como el quinto productor de cobre y el octavo en oro, manteniendo esa misma posición en el cobre en los dos años siguientes y avanzando al séptimo en oro en el 2010 y 2011.

En el año 2011 produjo 40,245 toneladas de cobre fino, contenido en concentrados, volumen inferior a la producción del año anterior que fue de 43,657 toneladas. A la inversa, en oro alcanzó una producción de 168,220 onzas, superó a la del año anterior que fue de 160,375 onzas. En su informe para sus operaciones y proyectos en Sudamérica, Gold Fields señala que Cerro Corona es su unidad de menor costo de operación, con un "cash cost" (costo efectivo operativo) de 426 dólares por onza. Mientras que sus reservas totalizan 86 millones de toneladas, con un potencial para incrementarse en 40 millones de toneladas, con un contenido de 1.8 millones de onzas de oro equivalentes" (Minas y Petróleo N° 756, 13-02-12).

La presencia de Gold Fields incrementará los PAM y los conflictos sociales en Hualgayoc. Estos ya están precisados para el período 2006-2010 en el trabajo de Muñoz Nájjar/Zhang (2011). Por su importancia lo reproducimos a continuación:

CRONOLOGÍA DEL CONFLICTO DEL CERRO CORONA EN SU ZONA DE INFLUENCIA

FECHA	HECHOS
04 julio 2006	Derrame de petróleo en la zona de la quebrada pabellón Quinua.OSINERGMIN sancionó a la empresa transportadora y a Gold Fields por haber ampliado su capacidad de almacenamiento de combustibles sin autorización.
Octubre 2006	La Asociación de Trabajadores Mineros, Construcción y Servicios de Hualgayoc, tomó la carretera hacia el campamento minero, alegando que la minera había incumplido su compromiso de contratar mano de obra local. La empresa respondió que se ha dado preferencia en la contratación a los pobladores de las comunidades de su zona de influencia directa (El Tingo, Coimolache y Pilancones).
Noviembre 2006	Las elecciones municipales fueron anuladas, la población quemó las ánforas, el alcalde saliente había permanecido hasta tres periodos en la gestión municipal (1999-2006).
14 diciembre 2007	Un grupo de pobladores de la comunidad campesina El Tingo tomó un camino vecinal que la empresa minera estaba mejorando, alegando que es propiedad privada y que la empresa no tenía autorización. La empresa respondió señalando que el terreno pertenece al Ministerio de Educación y que sí tiene autorización por parte del municipio distrital.
Julio 2007	Se realizaron las elecciones complementarias, siendo ganador el movimiento independiente IPRODE, el nuevo alcalde asume funciones en agosto del 2007. Por la discrepancia entre la población del casco urbano y comuneros de los caseríos, está pendiente la priorización de proyectos para la ejecución presupuestal de dos millones de soles, acumulación de dos años de inversión como parte de la responsabilidad social de la empresa.
Fines 2007	Se estableció una mesa de diálogo donde participan el alcalde distrital, representantes del sector educación, empresa minera, centros poblados, ronderos y caseríos.
17 abril 2008	Reunión de la mesa de diálogo. Luego de señalar diferentes opiniones, los delegados asistentes propusieron que la empresa minera aporte la suma de cuatro millones de dólares anualmente a la municipalidad, con el fin de ejecutar proyectos de desarrollo sostenibles en las aéreas de salud, educación y agricultura. Este pedido de los delegados fue rechazado por la empresa minera y propuso la suma de 400 mil dólares anuales, situación que produjo momentos tensos y finalmente los asistentes abandonaron la asamblea sin tomar ningún acuerdo y sin firmar el acta.

18 junio 2008	Reunión de la mesa de diálogo. Se llegaron a los siguientes acuerdos: Construcción del Hospital y mejoramiento de postas médicas para el distrito de Hualgayoc, construcción del reservorio y sistema de agua potable, sistema de electrificación, construcción del Mercado Central y construcción del local de la PNP, estas obras serán construidas en la capital del distrito. Asimismo, dichos proyectos serán cofinanciados con aporte de la municipalidad distrital de Hualgayoc, el fondo de la Mesa de Diálogo y la Minera Gold Fields. Sobre el aporte voluntario de la minera Gold Fields la empresa aportará un 1.5 millones de soles, incluida una obra de impacto para la ciudad.
3 octubre 2008	Con presencia de autoridades nacionales, regionales y locales, la empresa minera Gold Fields inauguró el 3 de octubre la etapa de explotación, para el cual inicio oficialmente las operaciones de explotación del proyecto minero Cerro Corona.
28 noviembre 2008	Pobladores del caserío de Apán Alto, distrito de Bambamarca, en asamblea acordaron no permitir la expansión minera en la zona, debido a la contaminación que se ha producido en el río Arascorgue-Hualgayoc, demandando que las empresas mineras Gold Fields y Colquirrumi aporten el financiamiento para la realización de obras de remediación.
Enero 2009	Los comuneros de la Junta de Usuarios y Regantes de la cuenca del ríoTingo-Maygasbamba (Jurtimay), tomaron la decisión de salir a las calles a protestar por la contaminación incesante e indiscriminada que, de acuerdo a los dirigentes, se produciría en las aguas del río Tingo-Maygasbamba por las empresas mineras apostadas en la parte alta del distrito de Hualgayoc, quienes aprovechando temporadas de lluvia, supuestamente vierten sus aguas ácidas a la vertiente.
24 marzo 2009	Pobladores del distrito de Hualgayoc, solicitaron la nulidad de la RS 061 y del título 1560/80 que reconoce a la Comunidad Campesina El Tingo, argumentando que ya no es una comunidad campesina.
06 mayo 2009	Como parte de los compromisos asumidos en la mesa de diálogo y concertación de la municipalidad distrital con la Minera Gold Fields, se firmaron 9 convenios para la ejecución de obras a favor del distrito de Hualgayoc. Para la ejecución de estas obras, minera Gold Fields ha realizado un aporte de un millón 331 mil 646 soles.
12 de agosto 2009	Movilización realizada en Hualgayoc contra la Minera Gold Fields.
20 de agosto 2009	Se reúnen representantes de la empresa minera Gold Fields, de los pobladores, del Ministerio de Energía y Minas y Gobierno Regional de Cajamarca, y lograron acuerdos, entre otros, brindar agua y luz eléctrica a Hualgayoc, el compromiso de la empresa de asumir el daño a las viviendas y un aporte económico para la conformación del comité de monitoreo ambiental distrital.
Entre 14 y 18 septiembre 2009	Se realizó una segunda inspección de OSINERGMIN en la zona de Pílancones Alto para verificar el estado de las viviendas y evaluar la responsabilidad de la empresa en las fisuras que se están presentando en ella y en el terreno, como parte de la implementación de los acuerdos suscritos el 20 de agosto del 2009. El Frente de Defensa de Hualgayoc precisó que se busca implementar una mesa de diálogo con miras a encontrar soluciones concretas a la grave contaminación que afecta a los ríos Hualgayoc, Arascorgue y Tingo-Maygasbamba.
23 febrero 2010	Se reunió la Mesa de Diálogo y Concertación de Hualgayoc, en la que se señalaron cuáles son las condiciones necesarias para la elaboración del Plan de Desarrollo Concertado del distrito.
25 mayo 2010	Se lleva a cabo una reunión, en Hualgayoc, convocada por el Comité de Gestión y Defensa, el Frente de Defensa y la Asociación Vida Verde del distrito de Hualgayoc, a la cual asistió el viceministro de Minas para tratar los problemas relacionados con: 1. Contaminación del agua de consumo humano; 2. Rajaduras de las casas por efecto de las voladuras; 3. Contaminación de polvo por efecto de las voladuras; y 4. Filtraciones de aguas ácidas en las viviendas.
Entre el 10 y 13 agosto 2010	Un grupo de pobladores del distrito de Hualgayoc se declararon en paro en contra de minera Gold Fields, por el supuesto incumplimiento de compromisos asumidos con relación a temas de agua, energía eléctrica, atención a las rajaduras producto de las voladuras y contratación de comuneros. Durante el paro representantes del Ministerio Público y la PNP constataron que los manifestantes impidieron el normal funcionamiento del grupo electrógeno que brinda energía eléctrica al pueblo de Hualgayoc, así como el desplazamiento de cisternas de agua para la población.
Entre el 19 y 20 agosto 2010	Un grupo de pobladores del distrito de Cajamarca realizó una movilización en contra de minera Gold Fields en la ciudad de Cajamarca, los mismos se reunieron con autoridades regionales ante quienes expusieron sus demandas.
14 septiembre 2010	En el distrito de Hualgayoc, se reunieron una comisión de ocho funcionarios de Gold Fields encabezados por el gerente de Relaciones Comunitarias y el gerente de Comunicación, el teniente alcalde del distrito y pobladores del lugar. La agenda de la reunión fue la presentación de los avances de los proyectos de agua y desagüe, y renovación de las redes eléctricas. En relación con el proyecto de electrificación se informó que los trabajos de mejora de la red secundaria se han iniciado el 8 de septiembre. El proyecto de agua y desagüe se ha iniciado el 2 de septiembre.
15 diciembre 2010	Se realizó una reunión en la que se informó a la población sobre el avance del proyecto de electrificación e instalación de medidores.
El 22 de diciembre	La Municipalidad Distrital de Hualgayoc programó una reunión para tratar los reclamos de la población por el alto costo que tendrá el servicio de luz a partir de enero de 2011. De otro lado, la Municipalidad Distrital de Hualgayoc invitó a la minera Gold Fields, quien aceptó participar en reunión para informar sobre el cumplimiento de sus compromisos a partir de enero de 2011, solicitando además que se invite a ELECTRONORTE SA a la reunión como responsable del servicio eléctrico.

Fuente: Muñoz Nájjar / Zhang, 2011.



Además de los conflictos antes descritos, han ocurrido otros: uno recurrente tiene que ver con el incumplimiento de compromisos asumidos por Gold Fields. Otro conflicto se da en Bambamarca: la Asociación de ex trabajadores de Cía. Minera Colquirrumi exige que se reconozca la propiedad del terreno ubicado en La Lechería, donde hay una zona de remediación de pasivos ambientales. Además: autoridades y pobladores se oponen a la expansión minera en la provincia de Hualgayoc (Caserío Vista Alegre) y requieren la remediación inmediata de pasivos ambientales, estos dos últimos conflictos ocurren en el 2009. Finalmente, la comunidad campesina El Tingo exige que la compañía minera Coimolache no contrate a la empresa San Martín y dé prioridad a las empresas de comuneros de El Tingo. Además demanda que la empresa aclare la compra y venta de tierras, porque estaría ocupando terrenos comunales (Defensoría del Pueblo).

Problemas de la remediación de PAM en Hualgayoc

Los planteamientos de Chappuis (2006), de Carlos Meléndez (2012), más los hechos que están ocurriendo en Hualgayoc demuestran que la remediación de los PAM y la solución de los conflictos sociales en esa provincia presentan muchas y complejas dificultades.

Según Marita Chappuis² el Estado frente a la remediación de los PAM debe hacer lo siguiente:

Ser ejemplo: no malgastar recursos públicos en emprendimientos “imaginativos” que por su mala concepción están destinados irremediablemente al fracaso. En esa línea, no tiene sentido que el Minem busque remediar los pasivos ambientales de Centromin —al que quiere desaparecer, pero para fortalecer la nueva “Activos Mineros S.A.”— abriendo una cuenta denominada “Fideicomiso Ambiental”, olvidándose que es un ente normativo y que esta alternativa —que solo favorecerá la creación de más burocracia—, lo puede llevar a paradojas como tener que multarse a sí mismo.

No permitir más pasivos: la promoción de un cambio de conducta, que incentive las “buenas prácticas” y la vigilancia cabal no solo de parte del Estado sino también de los gremios mineros y la sociedad civil, impedirá que se gesten nuevos pasivos, y así nuevas obligaciones para los peruanos. Se debe aprovechar el actual ciclo de precios altos para diseñar y construir instalaciones que reduzcan los impactos ambientales y

los costos de limpieza al cierre de la mina o fundición, según sea el caso. También es importante ejecutar un programa efectivo de formalización de la minería ilegal, que por usar indiscriminadamente mercurio y cianuro viene generando serios problemas que serán muy costosos remediar en su momento.

Redefinir las tareas de Fonam: para que se enfoque en la búsqueda de financiamiento dentro del país en lugar de participar en la ejecución técnica de la remediación de los pasivos. Esto, a fin de asegurar la permanencia del esfuerzo. En este sentido debería replicarse la experiencia alemana —el mayor esfuerzo mundial realizado con un presupuesto superior a US\$6,000 millones en 15 años—, cuyo éxito radica en ser dirigido por un comité ejecutivo integrado por representantes del gobierno central y regional, que buscan aportes dentro de sus presupuestos, mientras que la ejecución técnica está a cargo a LMBV, la antigua minera estatal.

Asegurar la defensa del Estado: ante posiciones como la de Doe Run Perú que pretende que Centromin asuma la remediación de las áreas que están siendo afectadas por las emisiones que actualmente producen sus operaciones en La Oroya, hasta que concluya su Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (Pama) ampliado. Esto, para impedir que se sienta el precedente de que “el que contamina no paga”.

Las sugerencias de Marita Chappuis (setiembre de 2006) no las ha tenido en cuenta el Estado de modo tal que “el feo recuerdo que nos dejás” no es asunto del pasado, es un asunto actual en torno a la remediación de los PAM. Por el lado del Estado el fracaso es rotundo y el caso de Hualgayoc lo comprueba plenamente: el Estado malgasta recursos, los PAM se incrementan día a día, el FONAM tiene serias limitaciones para lograr el financiamiento de la remediación de los PAM y no se cumple el principio de “el que contamina paga”.

Por el lado de los pobladores y sus organizaciones sociales, así como de las autoridades correspondientes, tampoco es posible lograr éxito frente a los efectos negativos de los PAM³. “El caso de Hualgayoc demuestra la complejidad y pluralidad de intereses que se juegan inclusive a escala local, lo cual perjudica todavía más las posibilidades de mediación política, aunque en teoría se cuenten con vínculos entre las esferas social y política (Sánchez como vocero del frente de defensa

2 Semana Económica, Año XXI, N°1038, 24-09-06.

3 Sobre los personajes que figuran en la cita que continúa se debe saber: **Eloy Sánchez**, además de vocero del Frente de Defensa, fue regidor provincial en Bambamarca; **Esteban Campos** fue alcalde provincial de Bambamarca durante 12 años (1988-2000).

y regidor provincial) y entre lo provincial y lo regional a nivel político (Campos fue elegido alcalde por el mismo movimiento que el Presidente Regional). Sin embargo, estas articulaciones no trascienden más allá de coyunturas específicas, se desvanecen ante cambios en los intereses particulares de los operadores.

La diversidad de intereses debilitan incluso más a los actores sociales existentes. El diagnóstico comparado de una Federación Provincial de Rondas Campesinas muestra su incapacidad para fungir como interlocutora de demandas sociales de agricultores porque sus dirigencias se encuentran divididas y en disputas permanentes, lo cual lo hace ser una organización solamente vigente en las comunidades y anexos, más no nivel provincial. Estos elementos coadyuvan al aislamiento del plano local y a la desarticulación de demandas a nivel provincial [...]. Por lo tanto, los conflictos locales no escalan a nivel regional (como fue el caso del Quilish), pero permanecen vigentes y en baja intensidad, hasta que una coyuntura regional (como es el caso de Conga), con actores más articulados bajo un proyecto político (Patria Roja), las reactive e integre bajo un nuevo emblema de lucha” (Meléndez, 2012: 85). Los diversos intereses políticos de las autoridades distritales y de los dirigentes de organizaciones locales impiden la solución efectiva de los problemas de Hualgayoc

Además de lo señalado por Chappuis (2006) y Meléndez (2012) hay hechos concretos negativos que se están produciendo en la remediación de los PAM en Hualgayoc.

En estos últimos años hay actividades de remediación por parte de la empresa minera Colquirrumi que tienen bajo su responsabilidad la remediación de aproximadamente la tercera parte de los pasivos ambientales mineros del distrito de Hualgayoc. Por parte del Estado, a través de PASMINA SAC, se está elaborando los estudios para la remediación de 119 pasivos dentro de la cuenca Hualgayoc-Arascorgue; de estos trabajos se derivan los siguientes problemas:

La remediación no ha demostrado solución para el problema de los pasivos, toda vez que en las inspecciones realizadas se sigue observando la emanación de aguas ácidas desde las áreas remediadas, asimismo un irresponsable trabajo de remediación ocasionó el 20 de mayo del 2009 el deslizamiento de relaves en el distrito de Hualgayoc (Banco Minero) llevando cientos de toneladas de relaves al río, hecho considerado como un desastre ecológico.

La tardanza para terminar la remediación ha ocasionado problemas legales y sociales a las empresas que impiden la conclusión del trabajo. Guiulfo (2006) afirmó: “Es necesario reconocer que tres empresas privadas se han sumado con tres millones de nuevos soles, al aporte que el Estado a su vez, decidió hacer al FONAM por ese mismo monto para remediar los pasivos ambientales de Cajamarca. Sin embargo, el monto es insuficiente y el ritmo impuesto a los trabajos demasiado lento. Es cierto que existen responsables, algunos con nombres y apellidos, [...] y otros por determinar; sin embargo, las vías legales para lograr la remediación efectiva de dichos pasivos podrían tardar muchos años, y en algunos casos resultar inejecutables”.

Otro problema es cómo se va a tratar la remediación del lecho de los ríos que por años están recibiendo fluidos mineros, tanto de los pasivos que sobre todo en épocas de lluvia contaminan en mayor grado los ríos, y por otro lado los efluentes mineros de empresas en actividad como San Nicolás. Hay otras preguntas que necesitan respuesta, quién se va a responsabilizar de esta limpieza, cuánto va a costar y cuándo se va a realizar.

Conclusiones

De lo expuesto en las páginas anteriores se puede llegar a las siguientes conclusiones:

Hualgayoc es un centro minero desde el siglo XVIII. A pesar de la abundancia de sus recursos minerales es un distrito pobre, tanto que a veces se ha convertido en un “Pueblo Fantasma” debido a las crisis mineras, derivadas de la baja de los precios de los minerales en el mercado internacional.

Hualgayoc tiene el triste privilegio de ser un centro minero con una gran cantidad PAM. Tiene más del 17% del total nacional. Los cuadros 1, 2 y 3 ilustran esta lacerante realidad. Los yacimientos mineros de la zona causaron esos PAM que hasta la fecha no han sido atendidos seriamente por las autoridades.

Se ha intentado remediar los PAM con la implementación de proyectos como El Dorado y La Tahona, también con la Planta de Tratamiento de aguas ácidas de la quebrada de El Sinchao. Resultan intentos minúsculos al lado de la colosal magnitud de los PAM en Hualgayoc.

A partir del 2008, en Hualgayoc, se pasa de la minería de socavón a la gran minería de tajo abierto, esta última genera un movimiento de tierra gigantesco. También se pasa de la minería tradicional (antigua) a



la minería moderna que en casi todo el Perú, solo tiene el nombre, porque en realidad es continuación de la tradicional en tanto no hay cambios significativos: no funcionan las tecnologías limpias. Los problemas continúan y esto se expresa en las principales demandas que hacen las comunidades a la Gold Fields la Cima.

La presencia de Gold Fields incrementará los PAM y los problemas derivados de éstos, lo que se expresará en más conflictos sociales en Hualgayoc. Muñoz Nájjar/Zhang (2011) al respecto, han conseguido abundante información para el período 2006-2010. Las demandas de la población de la provincia de Hualgayoc, aún no tienen solución. Las principales son: mayor contratación de mano de obra local; aporte de la empresa para ejecutar proyectos de desarrollo; habilitación de una red eléctrica y de agua; reclamo por las rajaduras de sus viviendas, producto de las voladuras de terreno; solución a las filtraciones de aguas ácidas en las viviendas; evitar la contaminación de los ríos y del agua de consumo humano; evitar la contaminación de polvo por efecto de las voladuras; etc.

La complejidad y diversidad de intereses de las autoridades nacionales, provinciales y distritales, así como de los dirigentes de las organizaciones locales, no contribuyen a la solución de conflictos sociales ni a la remediación de los PAM. Esta es urgente en la cuenca del río Llaucano. El rol del Estado al respecto es negativo. La permanencia de estos PAM atenta contra cualquier perspectiva de desarrollo minero futuro. Recuperar la confianza es fundamental.

Referencias bibliográficas

- CONVERSO, Gianni Gabriel (2013). *A tajo abierto, opera prima* (Documental) proyectado en el Centro Cultural Ricardo Palma, 05/03/2013.
- CHAPPUIS, Marita (2006). El feo recuerdo que nos dejás. *Semana económica*, año XXI, N° 1038, 24-09-2006.
- GUTULFO, Luis (2006). *Cajamarca: Lineamientos para una política de desarrollo minero*. Lima: Los Andes.
- JUSTO, Julia (2010). *Avances y estrategias de remediación de los pasivos mineros en el Perú*. Lima: FONAM, Conferencia.
- MELÉNDEZ, Carlos (2012). *La soledad de la política. Transformaciones estructurales, intermediación política y conflictos sociales en el Perú (2000-2012)*. Lima, Editorial Mitin.
- MINAS Y PETRÓLEO, Año 17, N° 756, 13-02-2012.
- MUÑOZ NAJAR, Mónica y ZHANG, Hongresi (2011). *Medios, oportunidades y gestión: la duración de los conflictos mineros en el Perú*. Lima: Consorcio de Investigación Económica y Social (CIES), Universidad del Pacífico.
- PERÚ: Top Publications (2009). *Las minas del Perú. Top mining companies in Peru, proyectos y prospectos 2009-2011*. Lima.
- PERÚ: Top Publications (2011). *Las minas del Perú. Top mining companies in Peru 2011-2013*. Edición bilingüe, Lima.