

MEM 2

El estudio señala que en el período 1972 a 1978 Minero Perú realizó 50 socavones, 321 trincheras y 08 taladros de perforación diamantina. Indicar si dichos trabajos han sido rehabilitados, considerando que los pasivos ambientales listados en el presente estudio no concuerdan con los trabajos anteriormente mencionados. Cuantificar el número de bocaminas (activas e inactivas), chimeneas, trincheras, vetas, cateos, plataformas, pozas de acumulación del mineral, desmontes de carbón, pilas de desmonte y canteras, y el caudal total promedio (m³/día) de las aguas ácidas vertidas en cada uno de los cuerpos receptores mencionados (lagunas Callacuyán, Negra y Verdes, los ríos Perejil y Negro, las quebradas Caballo Moro y Vizcachas). Entre los pasivos ambientales identificados por el titular no se hace referencia a las vías de acceso construidas por las labores antiguas.

Los pasivos ambientales de origen minero encontrados en el Área de Estudio Local (AEL) se encuentran descritos en el Anexo PI (Pasivos Ambientales). Se han reportado 65 pasivos ambientales de origen minero, de los cuales 26 se encuentran en la cuenca del Río Perejil, 29 en la cuenca del Río Negro, 4 en la cuenca del Río Chuyuhual, 4 en la cuenca de la Quebrada Caballo Moro y 2 en la cuenca del Río Moche.

Las referencias a las operaciones (apertura de bocaminas y trincheras y perforaciones diamantinas) realizadas por Minero Perú en los años setenta son extraídas del informe sobre pasivos ambientales preparado por SGS (Evaluación Ambiental Proyecto Alto Chicama – SGS del Perú S.A.C. – Mayo 2001).

La **Figura MEM2-1** muestra la ubicación de los pasivos ambientales documentados con sus respectivos códigos. Cada código representa un lugar y posee una ficha descriptiva que se encuentra como apéndice del Anexo PI (Pasivos Ambientales). En cada lugar puede encontrarse una trinchera, una bocamina, desmontes o pilas de carbón. No se ha asignado un identificador a cada uno de los pasivos individuales.

Es importante señalar, que no fue un objetivo del inventario obtener información detallada sobre la situación legal de las minas. El inventario señala como inactiva aquellas bocaminas o trincheras, donde no se observó ningún signo de actividad al momento de la visita. Esto significa que las minas señaladas como abandonadas en el informe, pueden estar siendo utilizadas temporalmente por mineros informales o pequeños mineros. Tampoco se conoce si el abandono es temporal, ya que muchas minas pueden estar abandonadas por períodos y ser reactivadas dependiendo de la situación de los mineros de carbón.

La Figura MEM2-1 muestra las concesiones mineras no metálicas en el área, y se puede apreciar que un gran número de los pasivos ambientales identificados caen dentro del área de concesiones mineras no metálicas.

La Tabla MEM2-1 resume los hallazgos presentados en el EIA. La tabla muestra para cada cuenca, los sitios documentados, la presencia de bocaminas o trincheras, la existencia de desmontes y la presencia de efluentes. Las fichas describiendo cada lugar mencionado se

encuentran en el Apéndice del Anexo PI (Pasivos Ambientales) del EIA y puede ser consultado para obtener mayor detalle.

El inventario se llevó a cabo por etapas, abarcando diferentes áreas en diferentes épocas de año. El inventario no tenía como objetivo el estudio de cada uno de los pasivos ambientales durante todo un ciclo, por lo que no se cuenta con flujos promedios de los efluentes de cada uno de los pasivos. Cuando existía un efluente durante la visita, se registró el flujo y el pH del mismo, éstos valores se han incluido en la Tabla MEM2-1.

La **Figura MEM2-2** muestra los accesos a las minas que han sido documentadas en el Anexo PI (Pasivos Ambientales), la información fue preparada en base a fotos aéreas.

Tabla MEM2-1 Resumen de Pasivos Ambientales por Cuencas

Identificador	Bocaminas	Trincheras	Chimeneas	Desmonte	Carbón	Canteras	Descarga	pH
Laguna Callacuyán								
PM-CC-03	1			1	1	1	n.d.	n.d.
PM-CC-04	1				1		0,2 l/s	4,2
PM-CC-05	1			1			n.d.	n.d.
PM-CC-06	2			1			n.d.	n.d.
PM-CC-07	1		1				0,2 l/s	3,0
PM-CC-08			1		1		n.d.	4,6
PM-CC-09		1		1	1		1,0 l/s	3,2
Total	6	1	2	4	4	1		
Río Perejil								
PM-CC-01	1			1	1		3 – 29 l/s	2,5 – 3,4
PM-CC-02							1 – 35 l/s	3,4 – 4,3
PM-PE-01	1	1			1		1,8 l/s	2,62
PM-PE-02	1	1		1	1		n.d.	n.d.
PM-PE-03		1		1			0,2 l/s	2,6
PM-PE-04		1			1		n.d.	n.d.
PM-PE-05	1						1,6 l/s	2,6
PM-PE-06	1			1			1,0 l/s	2,6
PM-PE-07	1	1		1	1		0,2 l/s	1,5
PM-PE-08	1			1	1		1,0 l/s	2,6
PM-PE-09	1			1			n.d.	n.d.
PM-PE-10	1	1		1	1		n.d.	n.d.
PM-PE-11	1			1			1,5 l/s	3,5
PM-PE-12	1						n.d.	n.d.
PM-PE-13	1			1			n.d.	n.d.
PM-PE-14	1			1			0,2 l/s	3,9

Tabla MEM2-1 Resumen de Pasivos Ambientales por Cuencas (cont.)

Identificador	Bocaminas	Trincheras	Chimeneas	Desmante	Carbón	Canteras	Descarga	pH
PM-PE-15	1						0,2 l/s	3,9
PM-PE-16	1			1	1		1,8 l/s	2,7
PM-PE-17	1			1	1		n.d.	n.d.
Total	16	6	0	13	9	0		
Río Negro								
PM-RN-01		2		1			n.d.	n.d.
PM-RN-02		1		1			n.d.	n.d.
PM-RN-03	1			1			n.d.	n.d.
PM-RN-04		1		1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-05		1			1		n.d.	n.d.
PM-RN-06	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-07					1		n.d.	n.d.
PM-RN-08	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-09	1						n.d.	n.d.
PM-RN-10	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-11	1			1			n.d.	n.d.
PM-RN-12	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-13	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-14				1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-15	1	2		1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-16	1			1			n.d.	n.d.
PM-RN-17	1			1	1		0,1 l/s	3,6
PM-RN-18	1						n.d.	n.d.
PM-RN-19	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-20	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-21	1			1			n.d.	n.d.
PM-RN-22	1			1			n.d.	n.d.

Tabla MEM2-1 Resumen de Pasivos Ambientales por Cuencas (cont.)

Identificador	Bocaminas	Trincheras	Chimeneas	Desmante	Carbón	Canteras	Descarga	pH
PM-RN-23	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-24	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-25	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-26	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-27	1			1	1		n.d.	n.d.
PM-RN-28	1			1			n.d.	n.d.
PM-RN-29		1		1	1		n.d.	n.d.
Total	22	8	0	25	24	0		
Quebrada Las Vizcachas								
PM-VZ-01	1			1	1		n.d.	n.d.
Quebrada Laguna Negra								
PM-LN-01	1			1			0,1 l/s	3,1
PM-LN-02	1			1			n.d.	n.d.
PM-LN-03						1	n.d.	n.d.
Total	2	0	0	2	0	1		
Lagunas Verdes/Quebrada Caballo Moro								
PM-CM-01		1		1			n.d.	n.d.
PM-CM-02		1		1			n.d.	n.d.
PM-CM-03				1			n.d.	n.d.
PM-CM-04						1	n.d.	n.d.
Total	0	2	0	3	0	1		
Río Moche								
PM-RM-01	1						n.d.	n.d.
PM-RM-02						1	n.d.	n.d.
Total	1	0	0	0	0	1		

n.d.: No determinado. No se apreció flujo durante la visita.