

INFORME TRIMESTRAL DEL GRUPO DE TRABAJO DE PASIVOS AMBIENTALES MINEROS

Fecha: 05/11/2018

1. Antecedentes

El **Grupo de Expertos de Pasivos Ambientales Mineros** se crea para dar cumplimiento a los *Acuerdos de Santa Cruz* que se establecieron en el taller sobre *Evaluación y Recuperación de Pasivos Ambientales Mineros* celebrado en octubre de 2008 en el Centro de Formación de la Cooperación Española en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

Este taller se celebra como consecuencia del encuentro *Los Servicios Geológicos Nacionales: Instituciones públicas para el desarrollo sustentable*, celebrado en el mismo lugar en marzo de 2006 y en el que los Servicios Geológicos miembros de ASGMI declaran:

“Su disposición a implementar programas orientados a la realización de mapas línea-base ambiental y a la caracterización de los pasivos ambientales mineros, proponiendo alternativas para su remediación”.

Durante el taller de 2008 se creó un grupo de trabajo que llegó a formular un manual para el inventario de pasivos ambientales mineros, aceptado por ASGMI en 2010. No obstante, los acuerdos de Santa Cruz pretendían continuar con el desarrollo metodológico para la caracterización y evaluación de la peligrosidad/riesgo de los PAM, lo que consistía en:

- La creación de un grupo de trabajo cuya misión será elaborar una propuesta metodológica para la caracterización de la peligrosidad/riesgo de los PAM sobre el análisis matricial de la severidad del impacto causado por los PAM previamente inventariados, y la probabilidad de ocurrencia del fenómeno susceptible de poner en riesgo la salud, los bienes y/o el medioambiente.
- El grupo de trabajo tendrá un “núcleo de ponentes”, encargado de la elaboración de los primeros borradores de propuestas metodológicas. Tales propuestas serán analizadas, debatidas y aprobadas, en su caso, por los miembros del grupo de trabajo.
- El Plan de trabajo para la elaboración de la propuesta metodológica para la caracterización de la peligrosidad/riesgo de los PAM se ajustaba a los siguientes hitos:

Septiembre de 2010. Primer borrador, elaborado y consensuado por el grupo de trabajo, para su distribución y aportaciones, si procedía, a los todos los participantes en el Taller.

Diciembre de 2010. Documento de propuesta metodológica completamente elaborado para su distribución a los Servicios Geológicos miembros de ASGMI.

Marzo de 2011. Aprobación formal de la propuesta, si procedía, por la XVII Asamblea General Ordinaria de ASGMI que tendría lugar en México.

Lamentablemente, por diferentes circunstancias, los trabajos no alcanzaron su objetivo final, quedando dicho manual solamente esbozado en su parte más general.

2. Resumen

Durante el **tercer trimestre** del año 2018 el Grupo de Expertos en Pasivos Ambientales mineros ha celebrado **dos reuniones**.

El GEPAM se dividió en dos Subgrupos con el fin de optimizar los trabajos para el desarrollo de las siguientes guías metodológicas:

- Guía o manual para la evaluación del riesgo y clasificación de los pasivos ambientales en Iberoamérica
- Procedimiento para determinar el reaprovechamiento de los pasivos ambientales mineros

Se solicita a los miembros el envío de información que permita tener una visión más amplia de los recursos que podrían estar disponibles para la realización de inventarios de PAM y como base para planificar el desarrollo de metodologías de evaluación de riesgos que puedan ser de utilidad real para todos los participantes e, idealmente, para cualquier país de Iberoamérica. Asimismo, esta información será de utilidad para el inicio de las actividades referentes al procedimiento para determinar el reaprovechamiento de los PAM.

Durante la Asamblea de Salta, Argentina, celebrada en agosto, Lionel Fidel Smoll en representación del GEPAM llevó a cabo una presentación sobre los avances del grupo y se aprovechó para solicitar el apoyo del resto de integrantes de ASGMI para recopilar la información necesaria para realizar los trabajos. Asimismo, se acordó celebrar durante el próximo año 2019 un taller sobre pasivos ambientales mineros en Chile y visitar un pasivo ambiental minero en Brasil durante el próximo taller sobre Hidrogeología que se propuso en la Asamblea para el mes de septiembre.

3. Misión y visión

La misión del Grupo de Expertos en Pasivos Ambientales Mineros es materializar los Acuerdos de Santa Cruz y elaborar una metodología común para la caracterización de la peligrosidad/riesgo de los PAM sobre el análisis matricial de la severidad del impacto causado por los PAM previamente inventariados, y la probabilidad de ocurrencia del fenómeno susceptible de poner en riesgo la salud, los bienes y/o el medioambiente.

4. Actividades y logros durante el trimestre 3 / año 2018

En este primer trimestre se han realizado los siguientes avances y logros:

- El GEPAM se ha subdividido en dos Subgrupos que trabajarán por separado para cumplir con los objetivos siguientes:
 - a) Elaborar una guía o manual para la evaluación del riesgo y clasificación de los pasivos ambientales en Iberoamérica.
 - b) Desarrollar un procedimiento para determinar el reaprovechamiento de los pasivos ambientales mineros.
- Se han elaborado fichas simplificadas y cuestionarios para facilitar el aporte de información a aquellos países que todavía no tienen desarrollado sus sistemas de información en pasivos ambientales mineros habiéndose recibido información de algunos de los países de ASGMI pero

todavía no suficientes para tener una visión global del estado y necesidades del conjunto de países.

- Se ha elaborado una primera aproximación de metodología para la evaluación y reaprovechamiento de los pasivos ambientales mineros de forma esquemática para su discusión.
- Se propone organizar un taller sobre pasivos ambientales mineros en Chile, en el mes de junio, para poder presentar un primer documento de guía metodológica y someterlo a discusión de forma presencial entre todos los integrantes de ASGMI.

5. Perspectivas futuras

Los dos Subgrupos del GEPAM han empezado a trabajar en sus encomiendas y se espera que para el Taller sobre pasivos ambientales mineros que se celebrará en Chile, se presente un primer documento con la guía metodología para la evaluación y reaprovechamiento de los pasivos ambientales mineros que se adapte a todas las realidades de los países miembros de ASGMI.

6. Composición (miembros)

- Coordinador: Fredy Guzmán Martínez. Francisco Armando Arceo y Cabrilla / Rafael Gutierrez Aguilar, de la Gerencia de Hidrogeología y Geología ambiental del Servicio Geológico de México (SGM).
- Coordinador Adjunto: Lionel Fidel Smoll, Coordinador de Geología y Laboratorios, y Boris Santos Romero, Jefe de Proyecto de la Dirección de Geología del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico de Perú (IGGEMMET).
- Coordinador Adjunto: Julio César Arranz González, del Área de Geoquímica y Sostenibilidad Minera, del Instituto Geológico y Minero de España (IGME).
- Eduardo Marquina y Martín Gonzalvez de la Dirección de Recursos Geológicos y Mineros del Servicio Geológico de Argentina (SEGEMAR).
- Giovanni Balcer, Ingeniero de Minas y Metalurgia de la Dirección de Recursos Minerales del Servicio Geológico Colombiano (SGC).
- Mario Gómez, Coordinador de Control Minero de la Dirección General de Minas (DGM) de Costa Rica.
- Nyls Ponce Seovane y Nelsy Martorell, Especialistas del Instituto de Geología y Paleontología (IGP) de Cuba.
- Luis Collahuazo, Analista Ambiental del Instituto Nacional de Investigación Geológico Minero Metalúrgico (INIGEMM) de Ecuador.
- Francisco Naoki Quan, del Departamento de Control Minero de la Dirección General de Minería (DGM) de Guatemala.
- Josiela Sánchez, Asesor Técnico del Instituto Hondureño de Geología y Minas (INHGEOMIN).
- Roberto Carrión, Jefe de evaluación de proyectos mineros e inspecciones de la Dirección de Geología y Minería del Ministerio de Industria, Energía y Minería (DINAMIGE), de Uruguay.
- Enrique Castellanos, Director de Geología del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) de Cuba.
- Luis Gómez Narbona, Director del Instituto de Geología y Paleontología (IGP) de Cuba.
- Ingeniero Gonzalo Palenque e Ingeniero José Luis Argandoña, del Servicio Geológico y Minero de Bolivia (SERGEOMIN).
- Marlon Hoelzel, del Servicio Geológico de Brasil (CPRM)