

INFORME ANUAL DEL GRUPO DE TRABAJO DE PASIVOS AMBIENTALES MINEROS

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 consensado 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 año 2019 el GEPAM ha mantenido **nueve reuniones**.

A lo largo del año se ha trabajado en el análisis de los cuestionarios sobre pasivos ambientales mineros distribuidos entre los miembros de ASGMI que dio como resultado el documento sobre el “Conocimiento y percepciones acerca de los pasivos ambientales mineros (PAM) en países miembros de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI)”.

El GEPAM, para su mejor funcionamiento, se dividió en dos subgrupos que han estado trabajando en las siguientes guías y/o manuales metodológicos:

- Manual para la evaluación del riesgo y clasificación de los pasivos ambientales en Iberoamérica
- Guía para el reprocesamiento y/o reutilización de pasivos ambientales mineros

Estas guías irán acompañadas de un Glosario Técnico en Materia de Gestión de los Pasivos Ambientales Mineros.

Se ha trabajado en la modificación del documento “Pasivos Ambientales Mineros: Manual para el Inventario de Minas Abandonadas o Paralizadas” elaborado en fases anteriores del Grupo de Expertos

Cabe destacar que este año se tenía programado el Taller sobre *Pasivos Ambientales Mineros, y Minería Artesanal y a Pequeña Escala* que, sería organizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile, SERNAGEOMIN, a celebrar en la ciudad de Santiago de Chile inicialmente los días 9 al 12 de julio; posteriormente fue derivado para los días 22 al 25 de octubre y finalmente pospuesto sin fecha de realización. Reunión presencial para el grupo con el objetivo de compartir experiencias y casos prácticos sobre gestión de pasivos ambientales mineros, realizar una propuesta en común sobre la situación de la minería artesanal y minería a pequeña escala en los países de Latinoamérica y analizar el rol de los servicios geológicos en la implementación de buenas prácticas y desarrollo sustentable del sector y llevar a cabo una puesta en común de los avances de los trabajos realizados por el GEPAM y el Grupo de Expertos en Minería Artesanal y Minería a Pequeña Escala.

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 año 2019

En el presente año se han realizado los siguientes avances y logros:

Grupo de Expertos en Pasivos Ambientales Mineros

- Coordinaciones iniciales entre el GEPAM, ASGMI (Vicente Gabaldón), UNESCO (Denise Gorfinkiel) y EIT (UE, Laurence Lamm) en la organización de cursos, a nivel ASGMI llamado Proyecto de Formación, en temas de Pasivos Ambientales Mineros, Minería Artesanal, entre otros. Este proyecto se debió exponer y posiblemente aprobar en la reunión de Santiago, Chile, pero que por diversas circunstancias no se dio. Recomendamos que ASGMI, retome las conversaciones con EIT y UNESCO para la realización de este interesante proyecto.
- Análisis de los cuestionarios sobre el estado en materia de gestión de pasivos ambientales mineros de los países miembros de ASGMI, que culminó con la elaboración del documento “Conocimiento y percepciones acerca de los pasivos ambientales mineros (PAM) en países miembros de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI)” que puede consultarse públicamente en la página web de ASGMI.
- Elaboración del Glosario Técnico en Materia de Gestión de los Pasivos Ambientales Mineros.
- Avance en la elaboración de dos propuestas metodológicas:
 - Manual para la evaluación del riesgo y clasificación de los pasivos ambientales en Iberoamérica
 - Guía para el reprocesamiento y/o reutilización de pasivos ambientales mineros
- La dinámica del trabajo y los temas anteriores, sugirió realizar la primera modificación del documento de “Pasivos Ambientales Mineros: Manual para el Inventario de Minas Abandonadas o Paralizadas” elaborado en fases anteriores por el Grupo de Expertos. Modificación, en los temas de gestión de PAM y muestreo de cara a la caracterización de residuos de PAM.

5. Perspectivas futuras

Los dos Subgrupos del GEPAM han estado trabajando activamente en la consecución de los objetivos definidos y se espera que en el primer trimestre del próximo año se haya finalizado con la modificación del documento “Pasivos Ambientales Mineros: Manual para el Inventario de Minas Abandonadas o Paralizadas”; el Glosario Técnico en Materia de Gestión de los Pasivos Ambientales Mineros; así como la culminación de la Guía para el reprocesamiento y/o reutilización de pasivos ambientales mineros.

Por otra parte, se continuará con la elaboración de las dos guías y se espera que en el próximo año se pueda celebrar una reunión presencial en la que se puedan presentar los productos del GEPAM.

6. Composición (miembros)

| Técnico | Institución | País |
|-----------------|-------------|-----------|
| Carlos Herrmann | SEGEMAR | Argentina |

Grupo de Expertos en Pasivos Ambientales Mineros

| | | |
|-------------------------------------|-----------|------------|
| Norma Tello | SEGEMAR | Argentina |
| Marlon Hoelzel | CPRM | Brasil |
| Giovanny Balceró | SGC | Colombia |
| Catalina Sánchez Caballero | SGC | Colombia |
| Mario Gómez | DGM | Costa Rica |
| Nyls Ponce Seovane | IGP | Cuba |
| Nelsy Martorell Serra | ONRM | Cuba |
| Luis Collahuazo | INIGEMM | Ecuador |
| Edmundo Marcelo Calderón | INIGEMM | Ecuador |
| Julio César Arranz González* | IGME | España |
| Olvin Otero | INHGEOMIN | Honduras |
| Francisco Armando Arceo y Cabrilla | SGM | México |
| Fredy Guzmán Martínez* | SGM | México |
| Lionel Fidel Smoll* | INGEMMET | Perú |
| Cátia Prazeres | LNEG | Portugal |
| Roberto Carrión | DINAMIGE | Uruguay |
| Patricia Gallardo | DINAMIGE | Uruguay |

* Coordinadores