



LA SOCIEDAD GEOLÓGICA MEXICANA, A.C.

INVITA AL PÚBLICO EN GENERAL A LA CONFERENCIA:

“Estudios de Línea Base en la Evaluación de Impacto Ambiental de las Actividades de Explotación Minera”



M. en C. Fredy Guzmán Martínez



Vista panorámica Distrito Peña Blanca Chihuahua



Muestreo geoquímico

Muestreo de vegetación

Equipo Rad7 medición de Gases en suelo

ENTRADA LIBRE

Jueves 23 de Junio 18:00 horas

Auditorio “Andrés Manuel del Río” del Centro Minero

Boulevard Felipe Ángeles Km. 93.50, Colonia Venta Prieta, Pachuca, Hgo.

Estudios de línea base en la evaluación de impacto ambiental de las actividades de explotación minera

Fredy Guzmán Martínez

Servicio Geológico Mexicano

fredyguzman@sgm.gob.mx

Resumen

En el presente trabajo se investigaron las características de los estudios de línea base a nivel internacional, con un enfoque para las economías que destacan por su actividad minera como son Australia, Canadá, Chile, Perú, México y Estados Unidos. Se encontró que es necesaria su correcta descripción para predecir apropiadamente los impactos significativos que traerá consigo el desarrollo de un nuevo proyecto de explotación minera. La información será una valiosa referencia que puede ser usada para monitorear los impactos del proyecto, una vez que se encuentre en operación.

La importancia de la línea base reside en anticiparse a posibles accidentes o contingencias ambientales que podrían afectar al proyecto, y de esta manera tener valores de referencia del entorno natural para que la autoridad ambiental pueda dictaminar y deslindar responsabilidades con más precisión y certeza, todo ello, considerando que los proyectos de explotación minera se establecen en sitios en donde los valores de los elementos de interés son anómalos (plomo, arsénico, cobre, por ejemplo) y por ende, las concentraciones estarán por arriba de las permitidas por la autoridad ambiental. Así mismo, con la correcta descripción de la línea base, se estaría cumpliendo con las especificaciones de la Ley Federal de Responsabilidad Ambiental.

Es importante documentar la descripción detallada del área de influencia del proyecto minero, para que la investigación quede debidamente fundamentada en términos de trabajo de campo y pruebas de laboratorio, de tal forma que se puedan obtener los valores de referencia de los diferentes componentes del medio ambiente, y usarlos como marco de comparación al momento de publicar la declaración de impacto ambiental, así como también para comparar las condiciones del sitio una vez iniciada la explotación minera.

En este contexto, es trascendental documentar en la línea base si el proyecto de explotación quedará ubicado en una zona de difícil acceso, determinar la aptitud del suelo del sitio, identificar los centros de población y establecer si existe contaminación geogénica natural en los suelos y en los cuerpos de agua superficiales y subterráneos.