

La Mega Minería Tóxica, un problema que terminan pagándolo todos.

La minería de metales a cielo abierto, o también conocida como Mega Minería Tóxica, implica la remoción total del suelo, flora, fauna y basamento rocoso en un área. Hay quienes hacen la analogía de esto con una “amputación ecológica” ya que los recursos naturales perdidos no se regeneran o resucitan. Existen otros impactos menos evidentes pero igual de serios que se generan cuando la mina empieza a operar. Uno de éstos es la generación de drenaje ácido por las minas. El drenaje ácido tiene gran impacto en los recursos hídricos (ríos, arroyos, cuerpos de agua superficiales e incluso acuíferos). En las minas en las que se extraen metales como el oro, cobre, plata y molibdeno de las rocas, dichas rocas frecuentemente también contienen minerales con sulfuros. Cuando los sulfuros de estas rocas que fueron excavadas por las actividades mineras entran en contacto con el aire, y sobretodo el agua, reaccionan formando ácido sulfúrico. Esta agua acidificada puede adquirir valores de pH menores a 4, siendo poco probable que plantas, animales o peces que entren en contacto con ella sobrevivan. Además el agua contaminada con ácido sulfúrico disuelve otros metales (como aluminio, arsénico, plomo y mercurio) de las rocas. Estos metales, aún en pequeñas cantidades, pueden ser muy tóxicos para los humanos y vida silvestre. A esto se le llama drenaje ácido y ocasiona problemas relativos a la salud humana y de los ecosistemas muy serios, difíciles de detener y muy costos de remediar. El drenaje ácido puede ser generado de cualquier parte de la mina donde haya rocas con sulfuros, esto incluye las pilas de rocas de desecho conocidas como “tepetates”, las presas de jales, el tajo, los túneles subterráneos o de derrames de estanques de lixiviación.

Para poner las cosas en perspectiva hay que dimensionar cuán generadora de residuos tóxicos es la industria minera de extracción de metales. En Estados Unidos la Agencia de Protección Ambiental realizó un inventario de tóxicos liberados al ambiente (aire, agua, tierra) por todas las industrias existentes cuya información es pública y disponible a través de su página web www.rtknet.org/db/tri (1). El Inventario de Tóxicos reveló que la industria minera dedicada a la extracción de metales es la principal generadora y liberadora de sustancias tóxicas en Estados Unidos. En 2010 se reportó que la minería de metales había liberado 725,747.792 toneladas de tóxicos, equivalentes a 36% de todas las sustancias tóxicas producidas por todas las industrias, y asimismo se encontró que esta industria minera contribuía en un 96% al total de liberaciones de arsénico y 92% de todas las liberaciones de mercurio al ambiente. Ambas sustancias son sumamente tóxicas. Estas cifras oficiales ponen claramente en evidencia la amenaza que este tipo de industria representa para el medio ambiente y sociedad en general.

Referencia

1. http://www.earthworksaction.org/issues/detail/toxics_release_inventory_what_is_it#.UPayJqFddrE

Para mayor Información visita:
www.defiendelasierra.org



CASOS DE PROBLEMAS AMBIENTALES DE MINAS A CIELO ABIERTO EN ESTADOS UNIDOS

EL Gobierno de Estados Unidos pide actualmente una fianza o depósito a todo proyecto minero para remediar posibles problemas ambientales generados por la Mina.

COMPARACIÓN ENTRE COSTO ESTIMADO Y REAL DE REMEDIACION AMBIENTAL

