

LA QUÍMICA AMBIENTAL Y LA MINERÍA: EL DERRAME DE CIANURO EN SAN JUAN

Miguel Blesa

Resumen:

La actividad minera es objeto de severas críticas, en especial en lo que se refiere a las llamadas “megaminería” y “minería a cielo abierto”. Son muchos los aspectos a tener en cuenta para decidir si un dado emprendimiento es sustentable desde el punto de vista socio-ambiental. Sin embargo, muchas veces el foco se pone en aspectos que tienen que ver con la Química Ambiental, y más concretamente con la contaminación de suelos y acuíferos. Los grandes “accidentes” mineros vinculados con derrames desde diques de cola han sido responsables del volcado al ambiente de grandes cantidades de metales tóxicos. No analizaremos este tema. Esta charla se centra en el uso del cianuro en minería de oro y plata, uso que es fuertemente criticado como una práctica extremadamente peligrosa. El reciente derrame de cianuro en la provincia de San Juan provee un marco adecuado para analizar la real peligrosidad ambiental de esta sustancia. Para ello, analizaremos las propiedades químicas y la toxicología del cianuro, describiremos su uso en Veladero, y analizaremos los pocos datos de análisis de aguas disponibles en la región después del derrame. El cianuro no es un contaminante orgánico persistente, por lo que no se bioacumula, y ello limita sus efectos ambientales negativos, aun teniendo en cuenta su elevada toxicidad aguda. Al mismo tiempo, el derrame enciende luces de alarma ante las fallas en la operación que, supuestamente, debería haber seguido los códigos de prácticas de manejo seguro del cianuro, que la propia industria estableció.