

Minería de metales



La parte del sector de minería de metales cubierta por el TRI incluye instalaciones de explotación minera de cobre, plomo, cinc, plata, oro y una variedad de otros metales. Estas instalaciones suelen estar ubicadas en los estados de la región occidental, donde se explota la mayor parte del cobre, la plata y el oro, en tanto que la explotación del cinc y el plomo suelen realizarse en Missouri, Tennessee y Alaska. Los metales producidos por las operaciones de explotación minera en los Estados Unidos se usan en una amplia gama de productos, incluso automóviles y equipo eléctrico e industrial. La extracción y el aprovechamiento de esos minerales generan grandes cantidades de desperdicios.

Resumen de Información del 2011

Número de instalaciones del TRI: 87
 Instalaciones que notificaron actividades de reducción en la fuente recién implementadas en 2011: 6

Disposición u otras emisiones

dentro y fuera del sitio: 1,894.8 millones lb

Dentro del sitio: 1,892 millones lb

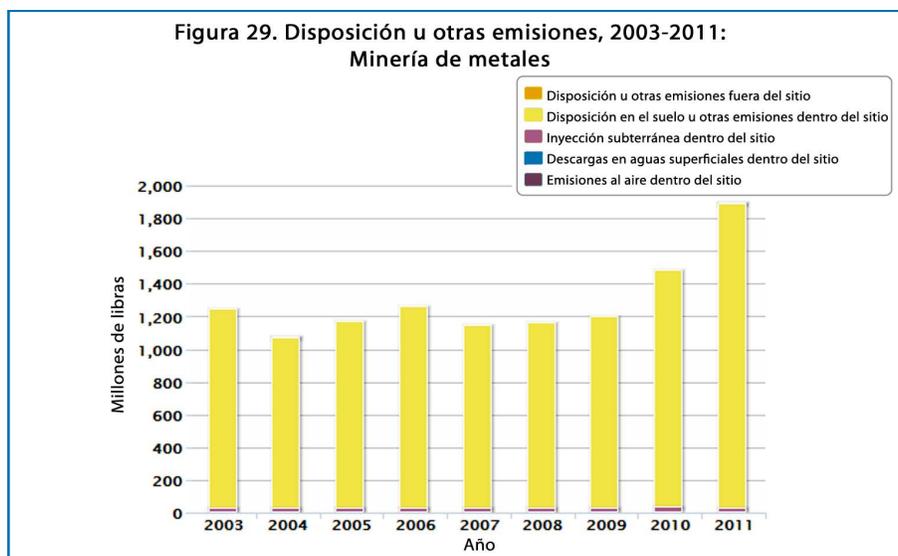
- Aire: 3.1 millones lb
- Agua: 1.9 millones lb
- Suelo: 1,862.4 millones lb
- Inyección Subterránea: 24.6 millones lb

Fuera del sitio: 2.8 millones lb

Manejo de desperdicios relacionados con la producción:

1,956.1 millones lb

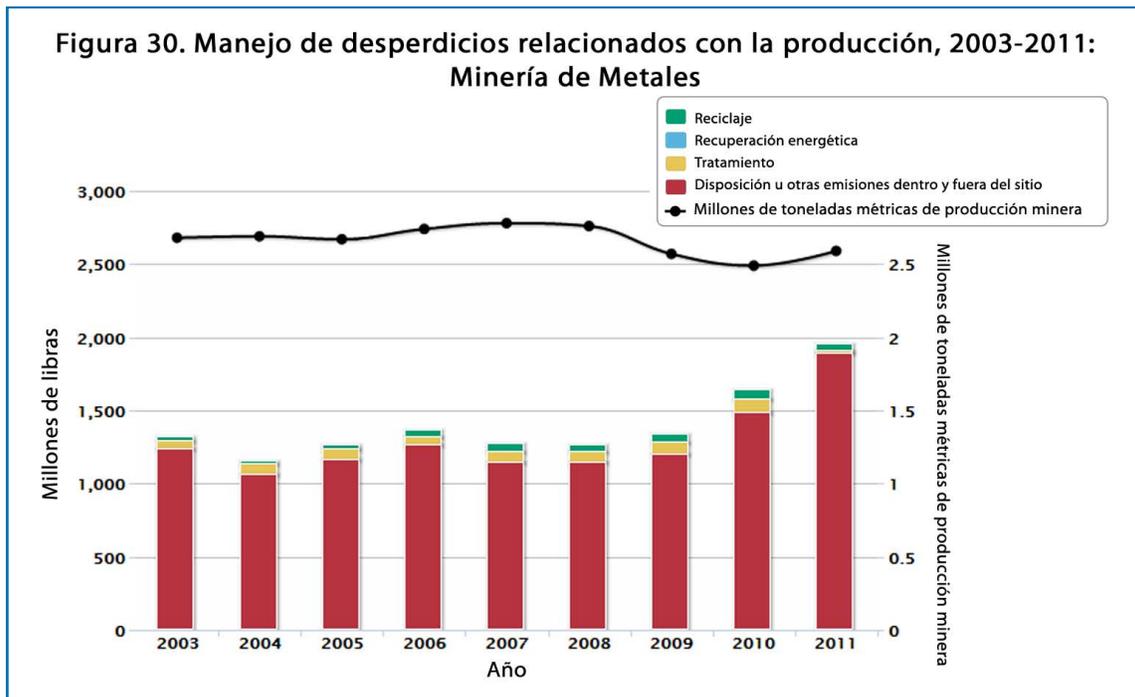
- Reciclaje: 49.0 millones lb
- Recuperación energética: 14 millones lb
- Tratamiento: 12.9 millones lb
- Disposición u Otras emisiones: 1,894.2 millones lb



La disposición u otras emisiones de la industria de minería de metales reflejan el alto volumen de manejo de materiales dentro del sitio en las minas de metales. La inmensa mayoría de su total de disposición u otras emisiones corresponde a la disposición en el suelo dentro del sitio y se debe a las pequeñas concentraciones de metales que existen naturalmente en el yacimiento mineral. En el 2011, el sector de minería de metales notificó el mayor valor total de disposición u otras emisiones, equivalente a cerca de un 46% del total correspondiente a todas las industrias. El sector también notificó más de las tres cuartas partes (76%) de la disposición en el suelo dentro del sitio notificadas en el 2011 para todas las industrias.



El sector de minería de metales tuvo el tercer mayor valor total de manejo de desperdicios relacionados con la producción en el 2011. Como se muestra en la Figura 30, el total de desperdicios relacionados con la producción varió poco del 2003 al 2009, y después aumentó un 46% del 2009 al 2011. La producción minera, representada por la línea continua negra en la Figura 30, se mantuvo relativamente estable del 2003 al 2011. Esto sugiere que factores ajenos a la producción, como los cambios en la composición del yacimiento mineral y los desperdicios de roca, han contribuido a la tendencia ascendente reciente. Dichos factores son particularmente significativos en los casos donde en un año determinado grandes cantidades que califican para una exención basada en la concentración de los desperdicios pueden al año siguiente convertirse en cantidades que se tienen que notificar en su totalidad debido a un pequeño aumento en la concentración de sustancias químicas tóxicas en los desperdicios de roca.



En el sector de minería de metales, un 7% de las instalaciones notificaron que habían comenzado prácticas para reducir el uso de sustancias químicas tóxicas y la generación de desperdicios por medio de actividades de reducción en la fuente en el 2011. La actividad de reducción en la fuente más comúnmente notificada por el sector fueron las buenas prácticas operativas, por ejemplo, un mejor cronograma de mantenimiento.

Para saber más sobre este sector, visite el sitio web de la EPA sobre asistencia para el cumplimiento con normas relacionadas con los sectores de minerales/ explotación minera/ procesamiento: www.epa.gov/compliance/assistance/sectors/mineralsmining.html.