

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 del plomo suele 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 2012

Número de instalaciones del TRI: 88
 Instalaciones que notificaron actividades de reducción en la fuente recién implementadas: 6

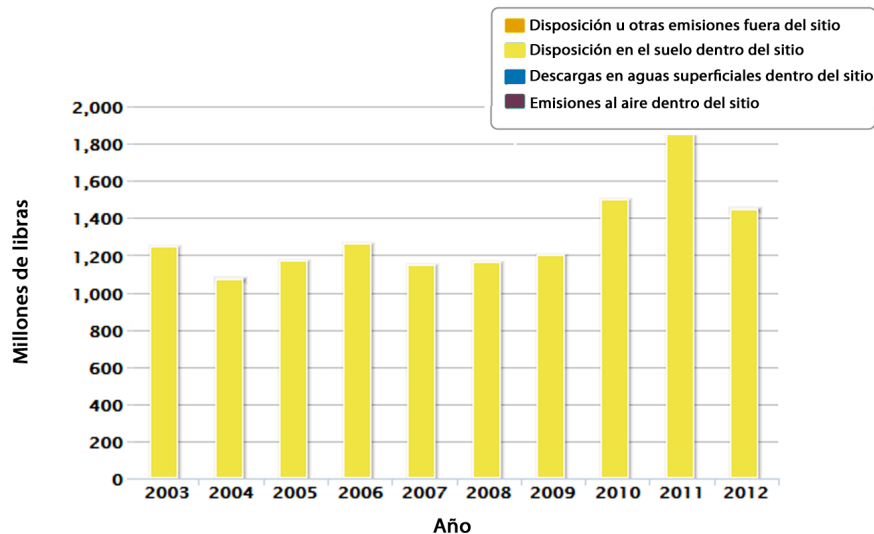
Disposición u otras emisiones totales: 1,448.8 millones lb

- **Dentro del sitio:** 1,445.7 millones lb
 - Aire: 2.6 millones lb
 - Agua: 2.0 millones lb
 - Suelo: 1,441.1 millones lb
- **Fuera del sitio:** 3.1 millones lb

Manejo de desperdicios de producción: 1,532.2 millones lb

- Reciclaje: 61.1 millones lb
- Recuperación energética: 20 lb
- Tratamiento: 22.8 millones lb
- Disposición u otras emisiones: 1,448.2 millones lb

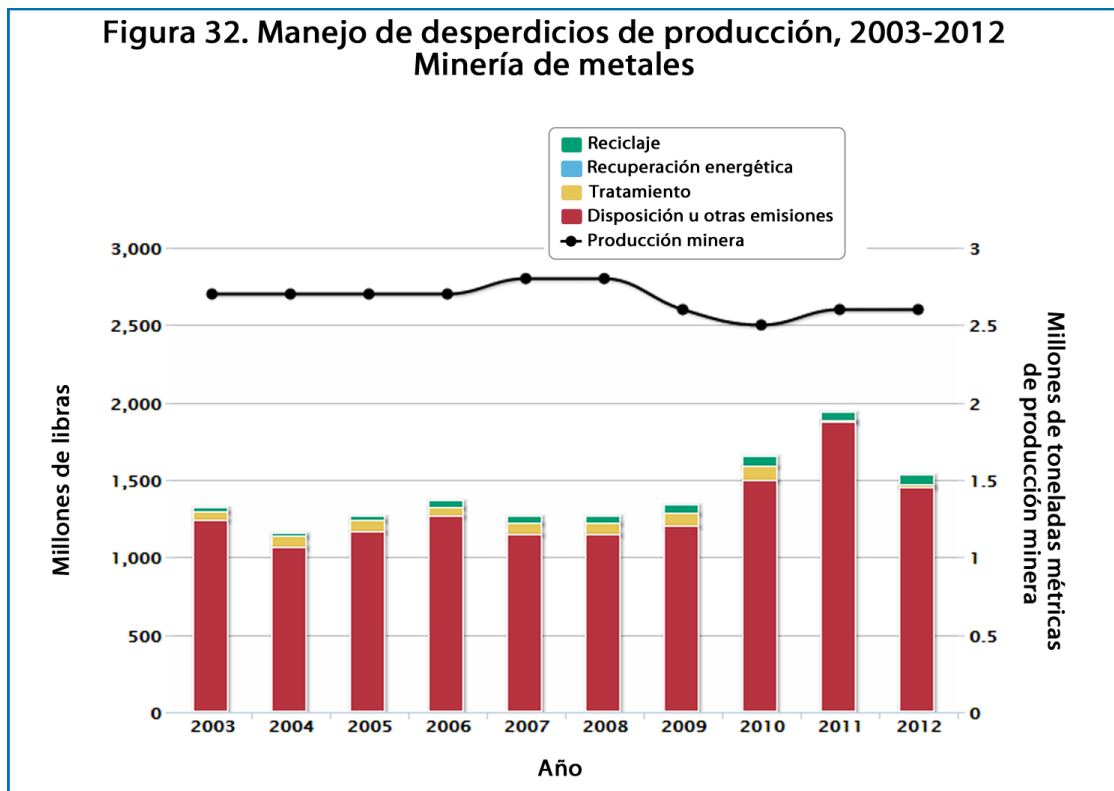
Figura 31. Disposición u otras emisiones totales, 2003-2012
 Minería de metales



El total de disposición u otras emisiones de la industria de minería de metales refleja el alto volumen de materiales manejados dentro del sitio en las minas de metales. Como se indica en la Figura 31, más de 99% de sus emisiones corresponden a disposición en el suelo dentro del sitio provenientes de concentraciones muy pequeñas de metales que existen naturalmente en el yacimiento mineral. En el 2012, el sector de minería de metales notificó el mayor valor de disposición u otras emisiones, equivalente a 40% de las emisiones en todas las industrias. También notificó casi dos terceras partes (65%) de la disposición en el suelo dentro del sitio notificada en el 2012 para todas las industrias.



Como se muestra en la Figura 32, el manejo de los desperdicios de producción del sector de minería de metales se realiza por disposición u otras emisiones. La cantidad de esos desperdicios varió poco del 2003 al 2009 y aumentó del 2010 al 2011, antes de reducirse en el 2012. La producción proveniente de la minería de metales, representada por la línea continua negra en la Figura 32, se mantuvo relativamente estable del 2003 al 2012. Esto sugiere que factores ajenos a la producción han contribuido a los cambios recientes en los desperdicios de producción. Un factor citado con frecuencia por las instalaciones es la composición del yacimiento mineral y los desperdicios de roca extraídos que pueden variar considerablemente de un año a otro. En algunos casos, las grandes cantidades de sustancias químicas tóxicas en los desperdicios de rocas pueden cumplir con los requisitos para una exención basada en la concentración de los desperdicios y no necesitan notificarse en un año, pero no cumplen con los requisitos para la exención al año siguiente o viceversa por causa de pequeños cambios en la concentración de la sustancia química correspondiente.



En el sector de minería de metales, 6 de las 88 instalaciones iniciaron prácticas en el 2012 para reducir su uso de sustancias químicas tóxicas y de generación de desperdicios por medio de reducción en la fuente. La cantidad de sustancias químicas tóxicas notificada por este sector no se presta particularmente para reducción en la fuente porque refleja principalmente la composición natural de los desperdicios de roca.

Para más información 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.