

Fabricación de sustancias químicas



Los fabricantes de sustancias químicas elaboran varios productos, como sustancias químicas básicas, productos empleados por otros fabricantes (por ejemplo, fibras sintéticas, plásticos y pigmentos) y productos de consumo (como pinturas, fertilizantes, medicamentos y cosméticos). El sector tuvo el segundo mayor total de disposición u otras emisiones en el 2012, con un aumento de 9% del 2011 al 2012 (véase la Figura 27), impulsado por numerosos factores como mayores transferencias fuera del sitio. Desde el 2003, las emisiones del sector disminuyeron un 5%, principalmente por una reducción de las emisiones al aire.

Resumen de información del 2012

Número de instalaciones del TRI :
3,451
 Instalaciones que notificaron actividades de reducción en la fuente recién implementadas en el 2012: **710**

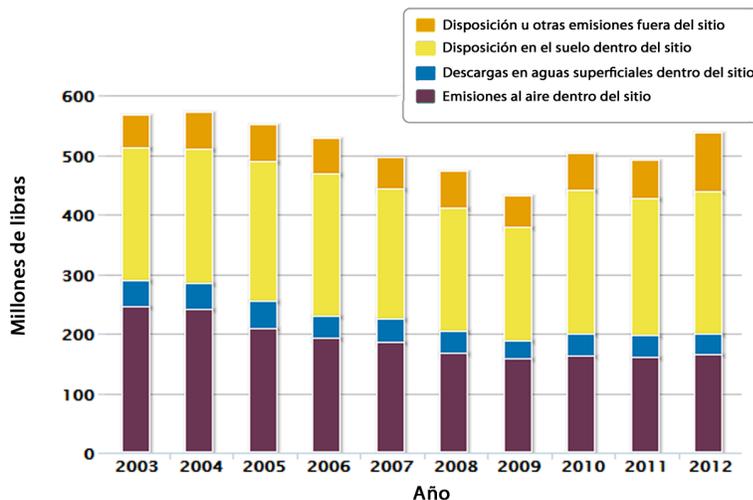
Disposición u otras emisiones totales:
544.6 millones lb

- **Dentro del sitio:** **444.6 millones lb**
 - Aire: 167.6 millones lb
 - Agua: 34.7 millones lb
 - Suelo: 242.3 millones lb
- **Fuera del sitio:** **100.0 millones lb**

Manejo de desperdicios de producción:
9,791.9 millones lb

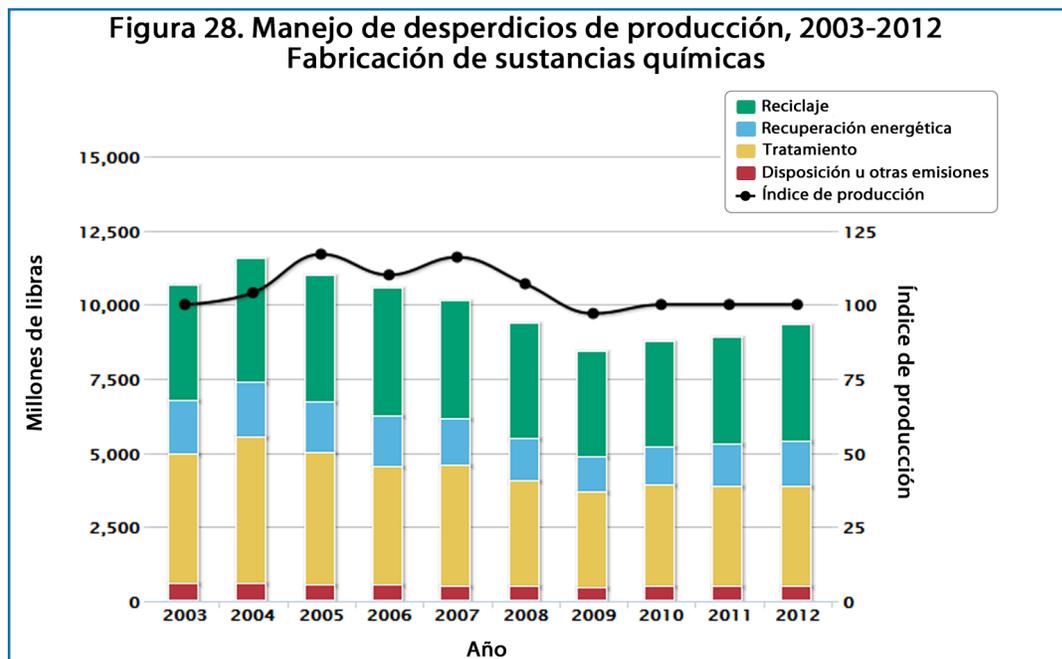
- Reciclaje: 4,025.0 millones lb
- Recuperación energética: 1,695.9 millones lb
- Tratamiento: 3,549.3 millones lb
- Disposición u otras emisiones : 521.7 millones lb

Figura 27. Disposición u otras emisiones totales, 2003-2012
Fabricación de sustancias químicas



Son más numerosas las instalaciones de fabricación de sustancias químicas que presentan informes al TRI en comparación con las de cualquier otro sector. En parte por su alcance y su tamaño, este sector ha tenido el mayor volumen de manejo de desperdicios de producción cada año desde el 2003, que representa el 42% del total de las industrias consideradas en conjunto en el 2012. La disposición u otras emisiones totales representan una pequeña proporción del manejo total de desperdicios (5%) en relación con todos los sectores (15%), lo cual indica que las instalaciones de este sector han implementado otros métodos de manejo de desperdicios para limitar la emisión de sustancias químicas tóxicas.

Como se indica en la Figura 28, el manejo de desperdicios de producción de este sector disminuyó un 12% del 2003 al 2012. Compare esto con la línea continua negra en la figura, que muestra la fluctuación en este período de la producción del sector (representada por el índice de producción industrial de la Junta de la Reserva Federal), pero en general con pocos cambios. A pesar de que la producción del sector se mantuvo relativamente constante, el manejo de desperdicios de producción disminuyó, lo cual demuestra que la reducción se debe a factores ajenos a la producción.



Aunque el sector de fabricación de sustancias químicas ha tenido constantemente el mayor volumen de manejo de desperdicios de producción, 21% de las instalaciones del sector notificaron que en el 2012 habían iniciado prácticas para reducir el uso de sustancias químicas tóxicas y la generación de desperdicios por medio de actividades de reducción en la fuente. Las buenas prácticas operativas fueron la actividad de reducción en la fuente notificada más comúnmente en el sector. En un caso, [una instalación](#) informó que había ampliado el mantenimiento planificado con un enfoque en reemplazar los materiales de empaques y juntas, lo cual ha reducido mucho las emisiones de amoníaco en la instalación. Este sector también notificó comúnmente modificaciones de los procesos y prevención de derrames y escapes.

La herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación puede ayudarle a aprender más sobre las [oportunidades de prevención de la contaminación en este sector](#). Para más información sobre la forma en que esta y otras industrias pueden escoger sustancias químicas con menos riesgos, véanse las páginas web del programa Diseño para el Medio Ambiente de la EPA referentes a evaluación de alternativas ([Alternatives Assessments](#)) y la lista de ingredientes de sustancias químicas más seguras ([Safer Chemical Ingredients List](#)).