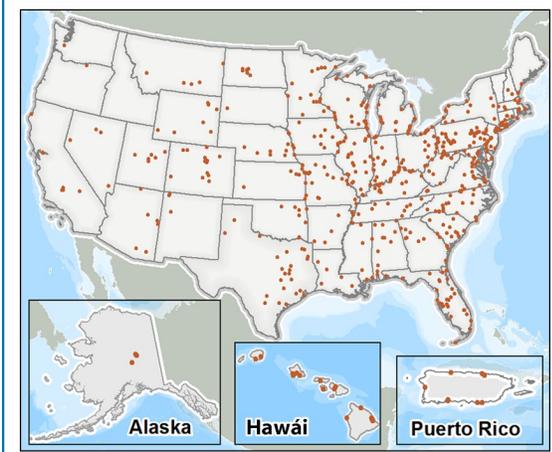


Generación eléctrica



Instalaciones del TRI, 2012: Generación eléctrica

El sector de generación eléctrica consta de establecimientos dedicados principalmente a generar, transmitir y distribuir energía eléctrica. Las centrales eléctricas emplean una variedad de combustibles para generar electricidad; sin embargo, solo las instalaciones que queman carbón y petróleo para generar electricidad para distribución al comercio deben presentar informes al TRI. Este sector notificó el tercer mayor valor total de disposición u otras emisiones de cualquier sector industrial del TRI en el 2012 (véase la Figura 29), incluido el mayor volumen de emisiones al aire dentro del sitio, que representaron más de 25% de las emisiones al aire de todas las industrias.

Resumen de información del 2012

Número de instalaciones del TRI : 582
 Instalaciones que notificaron actividades de reducción en la fuente recién implementadas en el 2012: 23

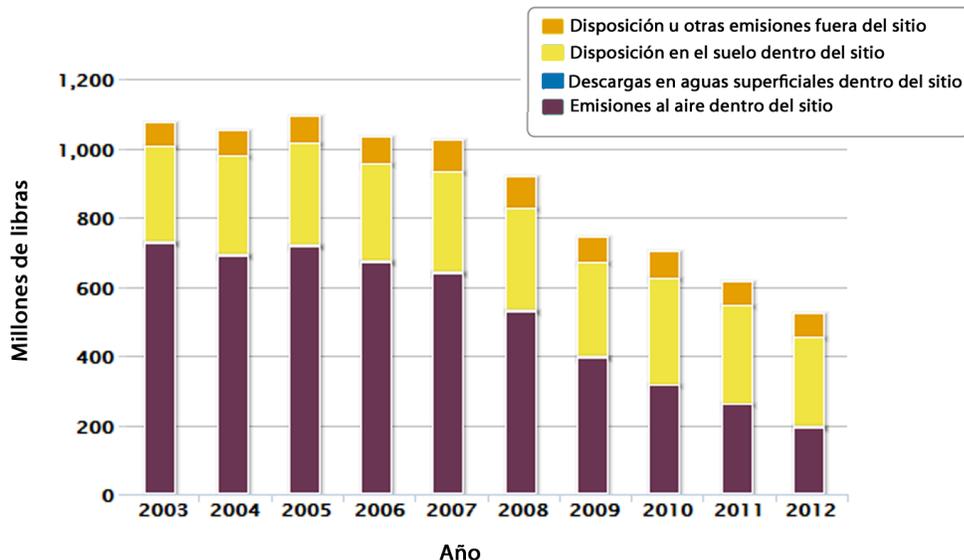
Disposición u otras emisiones totales: 519.3 millones lb

- **Dentro del sitio:** 454.4 millones lb
 - Aire: 192.8 millones lb
 - Agua: 3.0 millones lb
 - Suelo: 258.6 millones lb
- **Fuera del sitio:** 64.9 millones lb

Manejo de desperdicios de producción: 1,594.1 millones lb

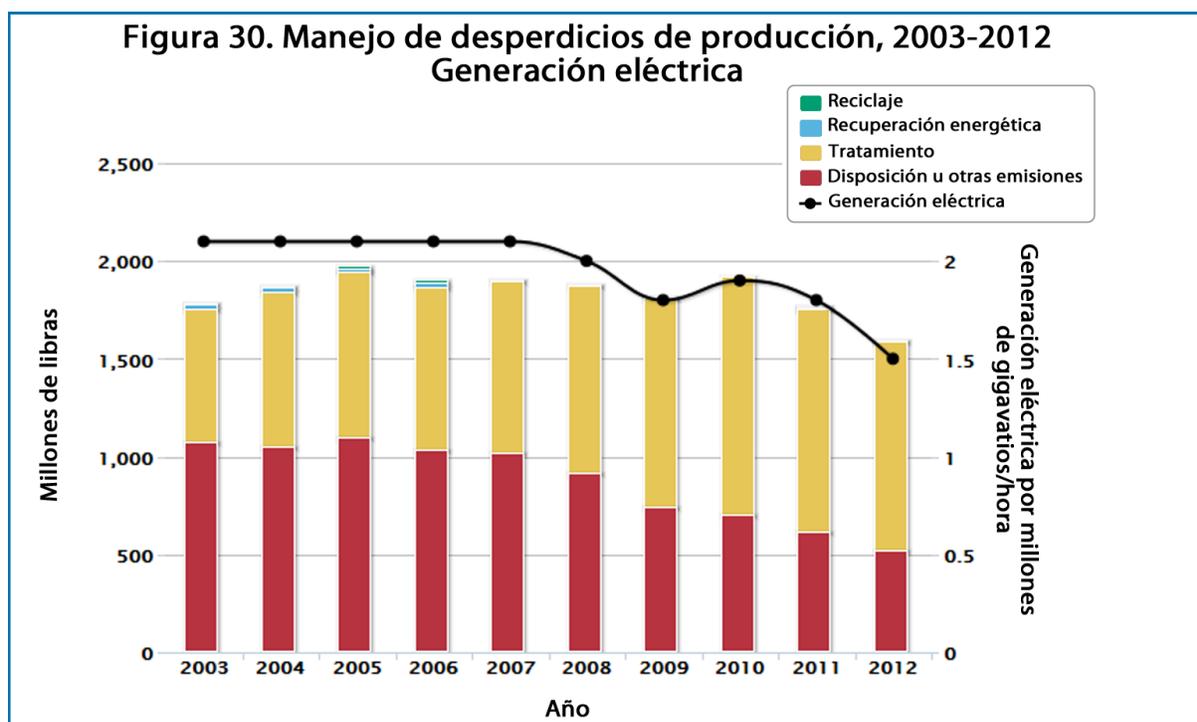
- Reciclaje: 7.9 millones lb
- Recuperación energética: 3.1 millones lb
- Tratamiento: 1,064.1 millones lb
- Disposición u otras emisiones : 519.1 millones lb

Figura 29. Disposición u otras emisiones totales, 2003-2012
 Generación eléctrica



Las emisiones del sector de generación eléctrica se redujeron un 52% del 2003 al 2012, incluida una disminución de un 16% del 2010 al 2012. Esta disminución fue impulsada por una reducción de 73% en las emisiones al aire dentro del sitio del 2003 al 2012, incluida una disminución de 65 millones de libras (25%) del 2011 al 2012.

Los desperdicios de producción disminuyeron 19% en relación con los niveles máximos alcanzados del 2003 al 2012, lo cual ha coincidido con una reducción de 28% en relación con los niveles máximos alcanzados en el 2005 en la producción neta (en términos de electricidad generada con combustibles como carbón y petróleo), representado por la línea sólida negra en la Figura 30. La reciente disminución de la producción ha sido impulsada por la transición industrial a gas natural, lo cual exige a muchas empresas de generación eléctrica de la notificación exigida por el TRI. Si bien la proporción general de desperdicios de producción manejada por gigavatio-hora que se ha producido no ha cambiado en forma apreciable, sí se ha modificado sustancialmente la forma en que el sector maneja esos desperdicios.



En el 2012, el manejo de dos terceras partes de los desperdicios de producción consistió en tratamiento y un poco menos de una tercera parte, en emisiones. Esto representa un contraste con el año 2003, cuando se dio el caso opuesto: el manejo de casi dos terceras partes de los desperdicios consistió en emisiones y una tercera parte, en tratamiento. Esta tendencia surge en gran medida del aumento en el número de depuradores en las centrales eléctricas con que se tratan (o destruyen) los gases ácidos que, de lo contrario, serían emisiones al aire dentro del sitio. Las emisiones por gigavatio-hora producido se han reducido drásticamente, en compensación por un aumento de la cantidad tratada por gigavatio-hora producido.

En el sector de generación eléctrica, 4% de las instalaciones informaron que 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 en el 2012. El tipo de actividades de reducción en la fuente más comúnmente notificado por el sector fueron las buenas prácticas operativas y las modificaciones de los procesos. Por ejemplo, una [instalación de generación eléctrica](#) informó que había reducido la cantidad de amoníaco empleado en su reactor catalítico selectivo para controlar las emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) al optimizar las condiciones de reacción y reemplazar las válvulas de control de la inyección de amoníaco.

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](#).