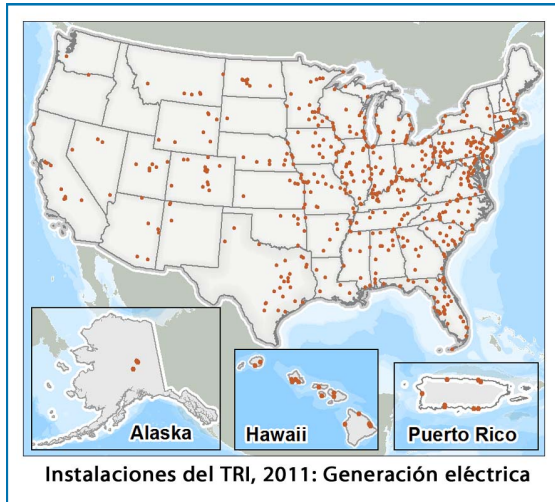


## Generación eléctrica



El sector de generación eléctrica consta de establecimientos dedicados principalmente a generar, transmitir y distribuir energía eléctrica. Las centrales eléctricas pueden emplear 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. Estas centrales eléctricas notificaron el segundo mayor valor del total de disposición u otras emisiones de cualquier sector industrial en el 2011, incluyendo el mayor valor de emisiones al aire dentro del sitio, que representaron más de un 32% de las emisiones al aire de todas las industrias.

## Resumen de Información del 2011

Número de instalaciones del TRI: 618  
 Instalaciones que notificaron actividades de reducción en la fuente recién implementadas en 2011: 26

### Disposición u otras emisiones

dentro y fuera del sitio: 616.6 millones lb

**Dentro del sitio:** 544.8 millones lb

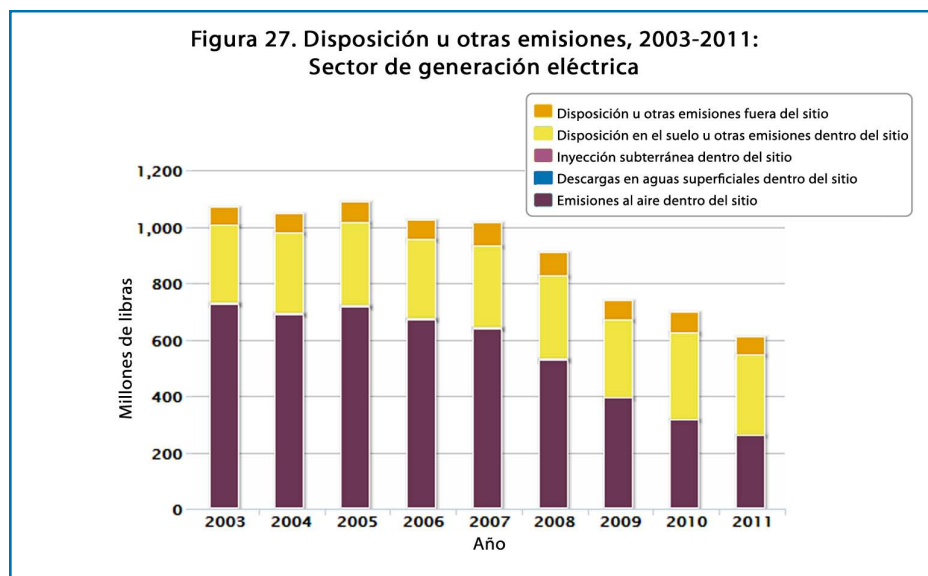
- Aire: 257.8 millones lb
- Agua: 2.8 millones lb
- Suelo: 284.2 millones lb
- Inyección Subterránea: 8 millones lb

**Fuera del sitio:** 71.8 millones lb

### Manejo de desperdicios relacionados con la producción:

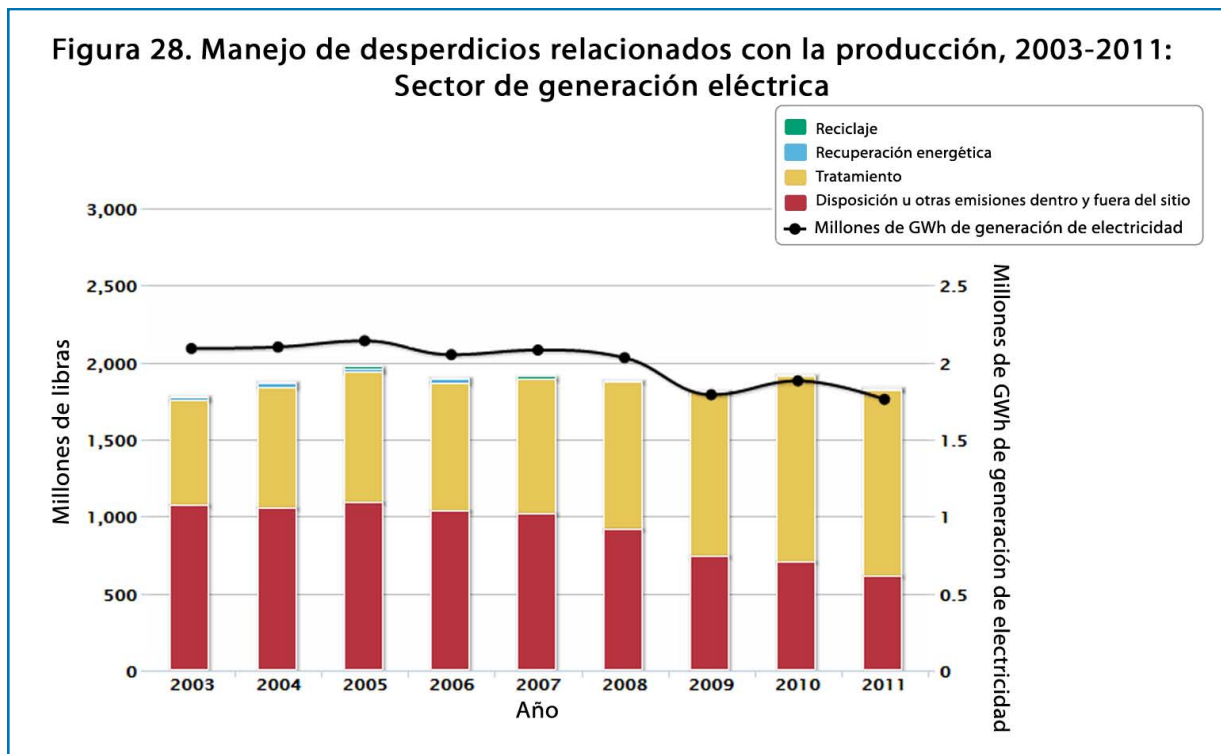
1,834.8 millones lb

- Reciclaje: 6.1 millones lb
- Recuperación energética: 7.0 millones lb
- Tratamiento: 1,205.4 millones lb
- Disposición u Otras emisiones: 616.4 millones lb



La disposición u otras emisiones totales del sector se redujeron un 43% del 2003 al 2011, incluida una disminución de un 12% del 2010 al 2011. Un 42% de la disposición u otras emisiones de este sector fueron emisiones al aire, que se redujeron un 65% del 2003 al 2011 e incluyeron una disminución de 55 millones de libras (18%) del 2010 al 2011.

El manejo de los desperdicios relacionados con la producción fluctuó un poco del 2003 al 2011, pero en general se ha mantenido relativamente constante en este período, como se muestra en la Figura 28. Aunque la cantidad general de desperdicios generados ha cambiado ligeramente, la manera como el sector maneja estos desperdicios ha pasado por una transformación considerable. En el 2011, el manejo de casi las dos terceras partes de los desperdicios relacionados con la producción consistió en tratamiento, mientras que aproximadamente una tercera parte se manejó por disposición u otras emisiones. Existe un contraste con el año 2003, cuando se dio el caso opuesto: el manejo de casi las dos terceras partes de los desperdicios relacionados con la producción consistieron en disposición u otras 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 en las emisiones al aire. Por lo tanto, en lugar de notificarse al TRI como emisiones al aire, estas sustancias químicas se notifican como tratadas.



Si bien el manejo de los desperdicios relacionados con la producción en general se mantuvo relativamente estable del 2003 al 2011, la producción (en electricidad generada), representada por la línea continua en la Figura 28, se redujo un 16%.

A pesar de la tendencia descendente de la producción, el nivel constante del manejo de desperdicios relacionados con esa producción sugiere un aumento de los desperdicios generados por gigavatio-hora producida, lo que indica que hay factores ajenos a la producción que influyen en la cantidad de desperdicios producidos relacionados con la producción.

En el sector de generación eléctrica, un 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 2011. Las actividades de reducción en la fuente más comúnmente notificadas por el sector fueron las buenas prácticas operativas y las modificaciones de los procesos. Por ejemplo, una instalación del sector informó que “había instalado y operado filtros de tela con limpieza por chorro pulsante que redujeron las emisiones de mercurio”.

Para saber más sobre este sector, visite el sitio web de la EPA sobre asistencia para el cumplimiento con normas relacionadas con el sector de generación eléctrica:  
[www.epa.gov/compliance/assistance/sectors/power.html](http://www.epa.gov/compliance/assistance/sectors/power.html).