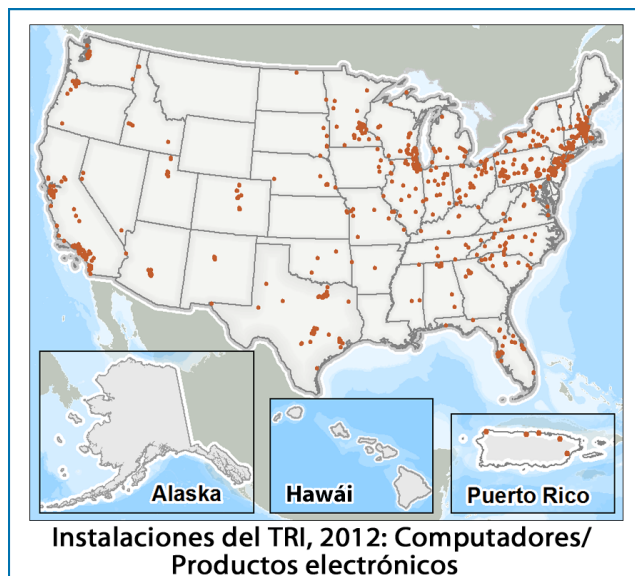


## Computadores/ Productos electrónicos



Este sector consta de instalaciones que fabrican computadores y productos electrónicos tales como semiconductores, equipo de comunicaciones y controles industriales. En comparación con otros sectores industriales presentados, las cantidades de sustancias químicas tóxicas emitidas o manejadas como desperdicios son relativamente bajas. Sin embargo, la tasa elevada de notificación de actividades de reducción de desperdicios en la fuente de este sector, así como sus esfuerzos para eliminar el plomo de los productos es notable; por eso, el sector se incluye como uno de los Perfiles del sector industrial.

### Resumen de información del 2012

Número de instalaciones del TRI: **875**  
Instalaciones que notificaron actividades de reducción en la fuente recién implementadas: **233**

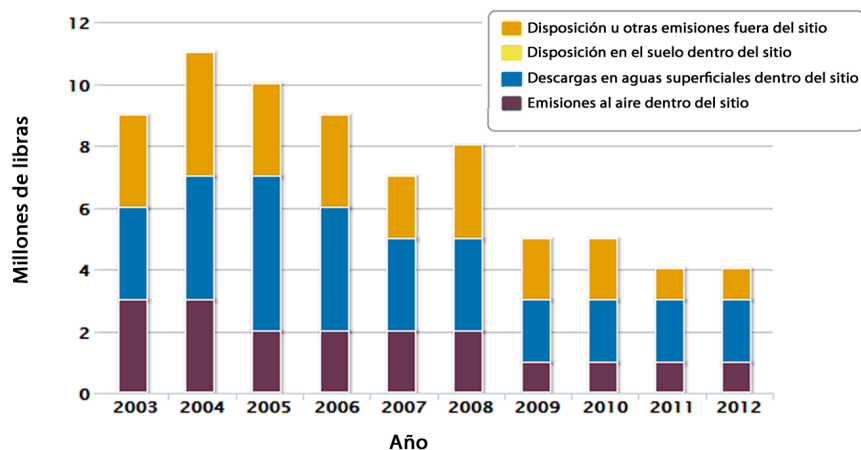
Disposición u otras emisiones totales: **4.2 millones lb**

- Dentro del sitio: **2.8 millones lb**
  - Aire: **1.3 millones lb**
  - Agua: **1.6 millones lb**
  - Suelo: **14 mil lb**
- Fuera del sitio: **1.4 millones lb**

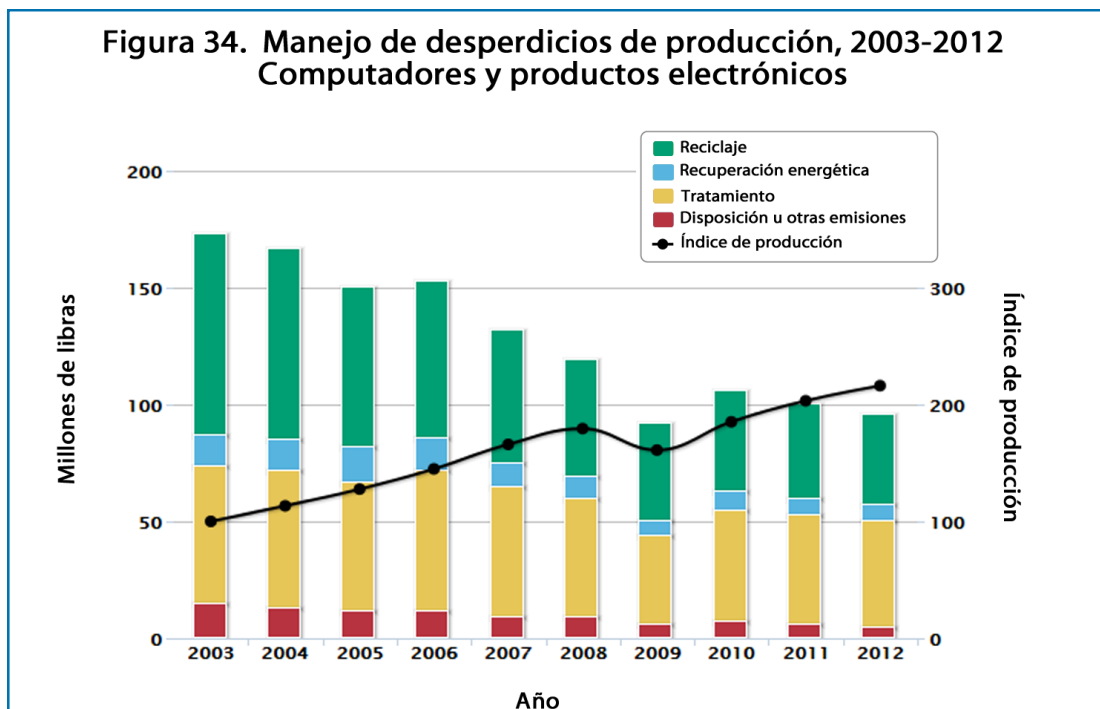
Manejo de desperdicios de producción: **96.5 millones lb**

- Reciclaje: **38.9 millones lb**
- Recuperación energética: **7.2 millones lb**
- Tratamiento: **45.1 millones lb**
- Disposición u otras emisiones: **5.3 millones lb**

Figura 33. Disposición u otras emisiones totales, 2003-2012  
Computadores y productos electrónicos



Según se muestra en la figura 34 por medio de la línea negra continua, la producción del sector de los computadores y los productos electrónicos (representada por el Índice de Producción Industrial de la Junta de Reserva Federal) aumentó a más del doble entre el 2003 y el 2012. El manejo de desperdicios de producción en el sector siguió una tendencia opuesta, al disminuir en 44% con respecto al mismo período (lo que comprende aumentos grandes en los desperdicios reciclados); esto indica que este sector disminuyó drásticamente sus desperdicios por unidad de producción a lo largo de este período. Asimismo, las cantidades de disposición u otras emisiones totales del sector disminuyeron en 57% del 2003 al 2012, con reducción de las emisiones al aire y al agua dentro del sitio, y de las cantidades transferidas fuera del sitio para disposición u otras emisiones.



Este sector tiene una de las tasas más altas de notificación de las actividades recién implementadas de reducción de desperdicios en las fuentes. En el 2012, un 27% de las instalaciones informaron haber adoptado prácticas para reducir su uso de sustancias químicas tóxicas y de generación de desperdicios por medio de actividades de reducción de desperdicios en la fuente. Por lo general, se notificaron modificaciones en los procesos, lo que incluye actividades como cambios en los equipos o establecimiento de la recirculación dentro de los procesos.

Este sector ha reducido considerablemente sus desperdicios de plomo en los últimos años, por medio de la utilización de materiales de soldadura sin plomo en sus productos, lo que resultó en parte de la directiva sobre Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas (RoHS) emanada de la Unión Europea. Este cambio a materiales de soldadura sin plomo es evidente en los informes presentados por el sector al TRI —los desperdicios de plomo y compuestos de plomo relacionados con la producción en este sector disminuyeron en 79% del 2003 al 2012. Muchas instalaciones cambiaron sus materias primas para reducir o eliminar el plomo, e informaron que el cambio se había hecho para cumplir con la directiva RoHS. [Uno de esas instalaciones](#) redujo sus desperdicios de plomo en 88% del 2005 al 2012.

La herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación puede ayudarle a aprender más acerca de las [oportunidades de prevención de la contaminación en este sector](#). Para más información sobre la forma en que esta y otras industrias pueden elegir 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](#)).