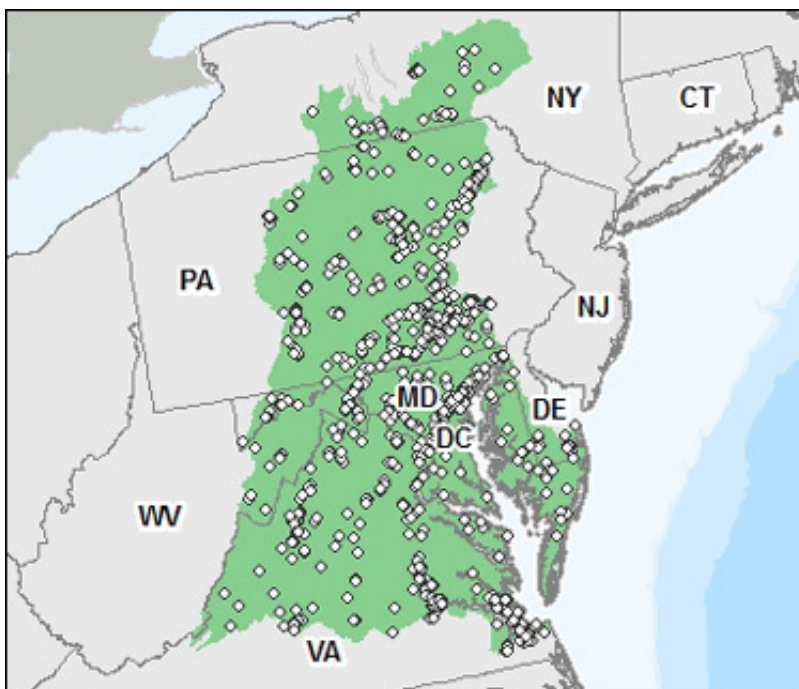




Toxics Release Inventory (TRI) Program

Análisis Nacional del TRI, 2011: Ecosistemas Acuáticos de Gran Tamaño - Bahía de Chesapeake



Instalaciones del TRI en la Cuenca de la Bahía de Chesapeake

Resumen de Información del 2011

Número de Instalaciones del TRI:	914
Disposición u Otras Emisiones Totales Dentro del y Fuera del Sitio:	59.4 millones lb
Totales Dentro del Sitio:	49.5 millones lb
• Aire:	34.2 millones lb
• Agua:	8.6 millones lb
• Suelo:	6.6 millones lb
• Inyección Subterránea:	19 mil lb
Total Fuera del Sitio:	9.9 millones lb

[Consulte las definiciones del TRI \(inglés solamente\)](#)

La bahía de Chesapeake es el estuario más grande de los Estados Unidos y la extensión de su cuenca hidrológica es de 64,000 millas cuadradas. También es el hábitat para más de 3,600 especies de plantas, peces y animales. Se sabe que más de 350 especies de peces viven, se alimentan y desovan en la bahía y, cada año, se cosechan allí aproximadamente 500 millones de libras de pescados, mariscos y moluscos.

Algunas de las fuentes principales de sustancias químicas del TRI en la cuenca hidrológica de la bahía de Chesapeake son las emisiones al aire producidas por las instalaciones que generan energía eléctrica. Las instalaciones de generación eléctrica y otras fuentes industriales emiten al medioambiente los ácidos sulfúrico y clorhídrico, que se precipitan como lluvia ácida sobre la bahía y su cuenca hidrológica, lo que contribuye a la acidificación de las aguas superficiales. Esta fuente de acidificación ha sido documentada como un factor importante en la disminución continua de especies de peces que desovan en las corrientes de agua y estuarios de la bahía, entre las que se cuentan el striped bass (*Morone saxatilis*), el American shad (*Alosa sapidissima*), el pinchagua (Alewife o *Alosa pseudoharengus*), el menhaden del Atlántico (*Brevoortia tyrannus*) y el arenque (*Clupea spp.*).

Las emisiones al aire en la región de la bahía del Chesapeake disminuyeron el 67% desde el 2003 hasta el 2011, lo que incluye una reducción de 16% del 2010 al 2011. Cuatro instalaciones grandes de generación eléctrica que usan carbón como combustible, tres de ellas situadas en Maryland y una en Pensilvania, mostraron reducciones considerables desde el 2008 hasta el 2010, debido a que en ese período instalaron equipos de control de la contaminación.

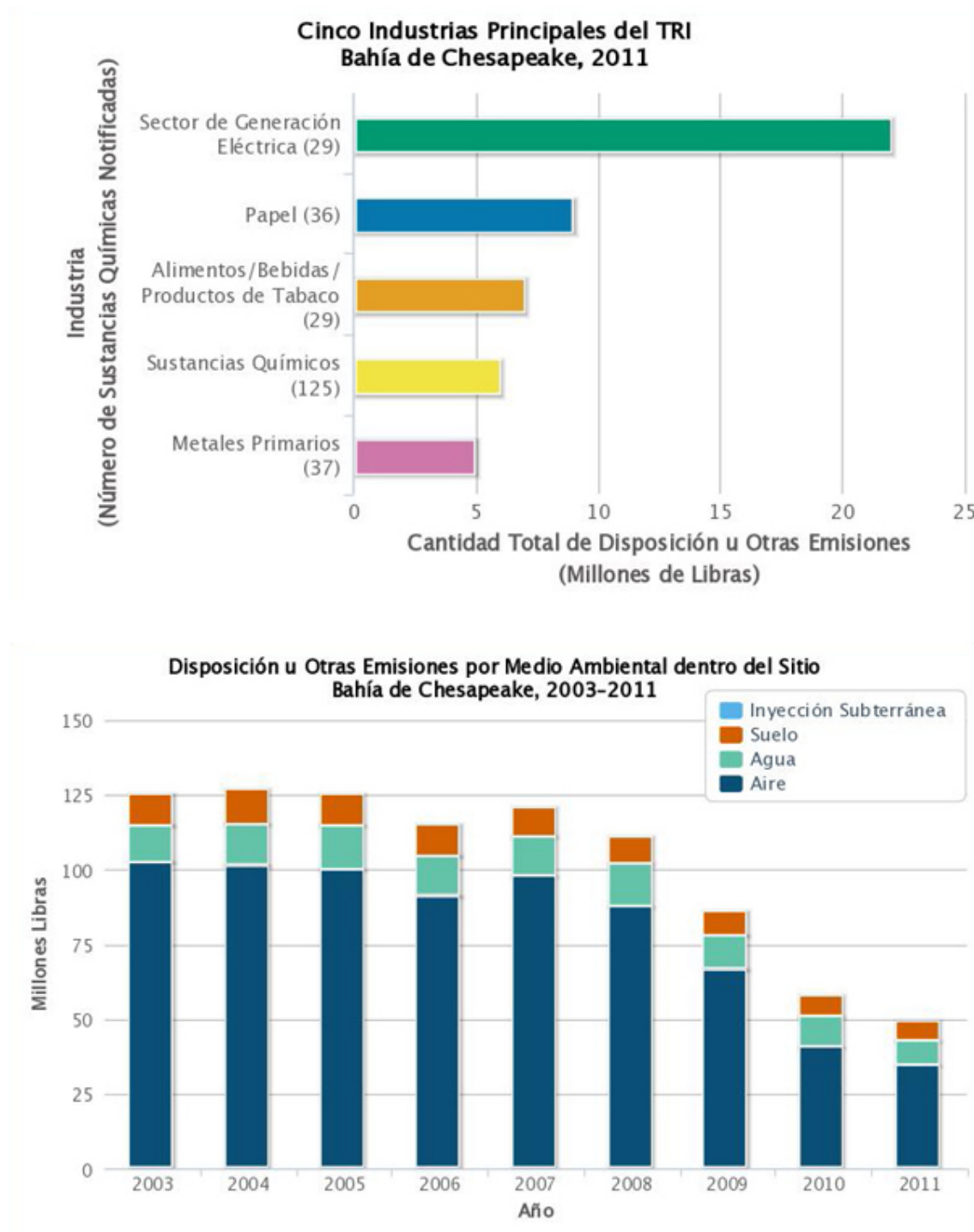
La sustancia química del TRI que se dispone o se emite en segundo lugar por su cantidad, después de las emisiones de ácido clorhídrico, son los compuestos de nitratos, originados por las descargas a las aguas superficiales y procedentes principalmente de numerosas instalaciones para el procesamiento de productos avícolas y de alimentos. El exceso de nitrógeno estimula el crecimiento de plantas acuáticas, particularmente a las aguas pobres en nitrógeno, como la bahía de Chesapeake. Dicho crecimiento intenso de las plantas, o eutrofización, puede ocasionar niveles bajos de oxígeno y "zonas muertas" durante los meses de verano. Las descargas a las aguas superficiales disminuyeron un 31% del 2003 al 2011, lo que comprende una reducción de un 14% del 2010 al 2011.

La mayor parte de la disposición u otras emisiones en el suelo dentro del sitio fue notificada por el sector de generación eléctrica, principalmente de bario, vanadio, y manganeso y sus compuestos. La disposición u otras emisiones en el suelo dentro del sitio disminuyeron un 36% del 2003 al 2011, lo que incluye una disminución de un 8% del 2010 al 2011.

El Programa de la bahía de Chesapeake es una asociación de varias jurisdicciones dedicada a trabajar para restaurar y proteger a la bahía y sus numerosos recursos. Entre los asociados que participan en el Programa de la bahía se encuentran el gobierno

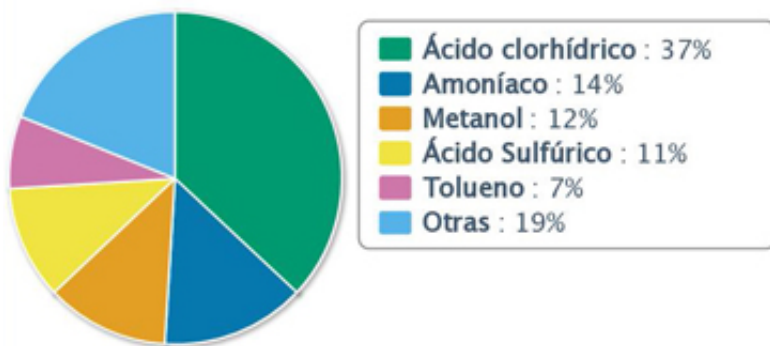
federal, el estatal y el local, agricultores, planificadores y propietarios de viviendas. Si desea conocer más detalles acerca de los esfuerzos continuos para proteger a la cuenca hidrológica de la [bahía de Chesapeake](#) [Salida y denegación](#).

Tablas geográfico específico del análisis nacional del TRI (inglés solamente)
(Excel)

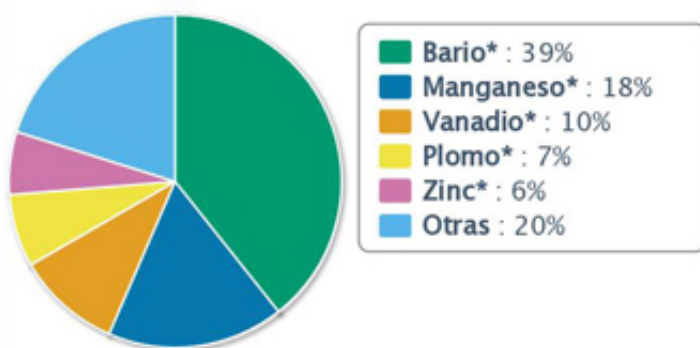


Cinco Sustancias Químicas Principales según el Medio Ambiental: Bahía de Chesapeake, 2011

Aire
34.2 millones libras

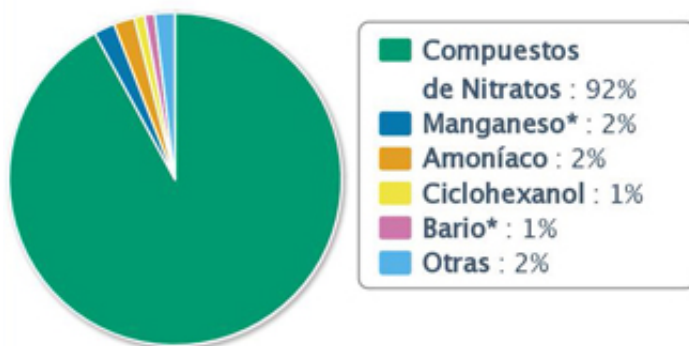


Suelo
6.6 millones libras



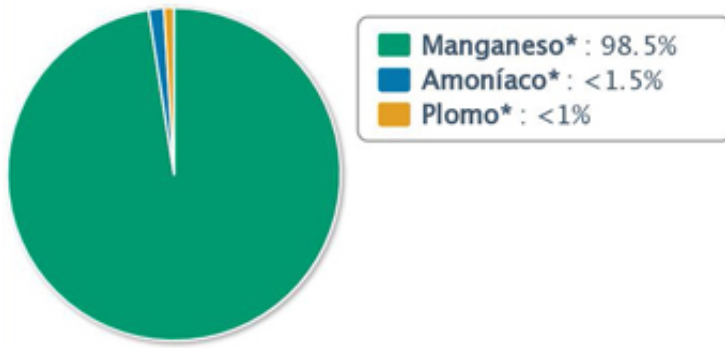
*y sus compuestos

Agua
8.6 millones libras



*y sus compuestos

Inyección Subterránea
19 mil libras



*y sus compuestos

Nota: Esta página fue publicada en enero del 2013 y utiliza el conjunto de datos del Análisis Nacional del TRI publicado en **TRI Explorer** en noviembre del 2012.