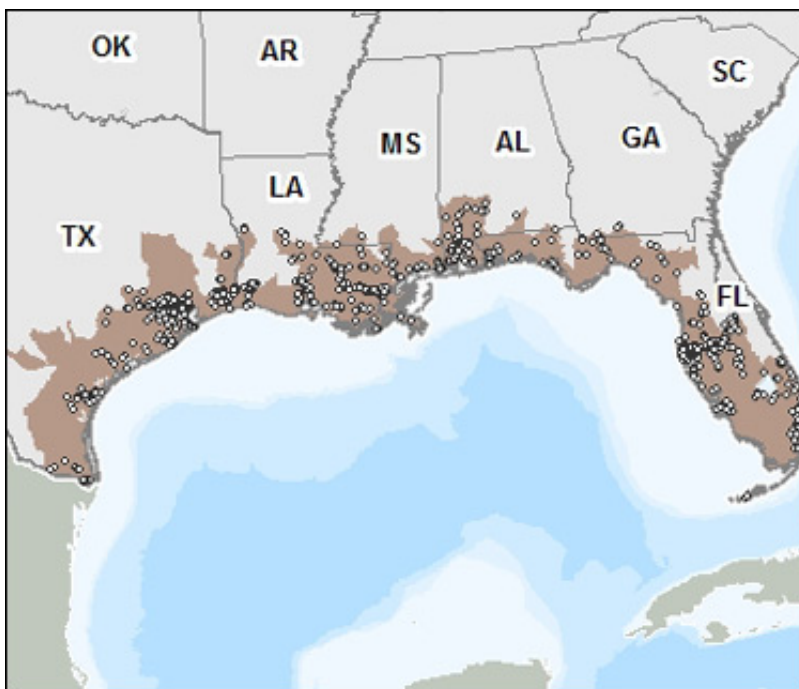




Toxics Release Inventory (TRI) Program

Análisis Nacional del TRI, 2011: Ecosistemas Acuáticos de Gran Tamaño - Golfo de México



Instalaciones del TRI en la Cuenca de los Grandes Lagos

Resumen de Información del 2011

Número de Instalaciones del TRI:	1,315
Disposición u Otras Emisiones Totales Dentro del y Fuera del Sitio:	334.7 millones lb
Totales Dentro del Sitio:	305.6 millones lb
• Aire:	104 millones lb
• Agua:	22.3 millones lb
• Suelo:	27.9 millones lb
• Inyección Subterránea:	151.4 millones lb
Total Fuera del Sitio:	29.1 millones lb

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

El golfo de México es una vasta masa de agua sumamente productiva en términos ecológicos, económicos y sociales. En los Estados Unidos, el área de la cuenca hidrológica de este ecosistema de gran tamaño (LAE) es de 86,800 millas cuadradas e incluye regiones importantes de los estados de Texas, Luisiana, Misisipi, Alabama y Florida. El ecosistema del golfo de México sustenta una amplia gama de industrias dependientes de los recursos naturales, entre las que se incluyen la producción de petróleo, el transporte marítimo, la agricultura y el turismo. En las áreas costeras también se encuentran muchas instalaciones importantes de refinación de petróleo y fabricación de productos químicos. El golfo de México es una de las mayores regiones de pesca comercial en los Estados Unidos, su ecosistema y el de las costas circundantes es complejo y delicado; y, además, es compartido y utilizado por muchas personas, vida silvestre y vegetación.

La escorrentía y las descargas de las fuentes agrícolas, industriales y municipales a las aguas superficiales llevan un exceso de nutrientes y contaminantes tóxicos hasta el golfo. Una de las zonas hipóxicas o zonas muertas más grandes del mundo, donde el oxígeno es demasiado escaso para sustentar la vida acuática, ocurre a lo largo de las costas de Texas y Luisiana, principalmente como resultado de la contaminación que fluye del río Misisipi. Se observaron altos niveles de metales pesados, plaguicidas y petróleo en el agua, en sedimentos y en los tejidos de muchas especies acuáticas.

En el 2011, casi la mitad de la disposición u otras emisiones dentro del sitio se hizo por inyección en pozos en el subsuelo dentro del sitio. En esta región, la inyección subterránea se utiliza para la eliminación de sustancias químicas tóxicas, entre ellas compuestos de nitratos, amoníaco y acetonitrilo, provenientes principalmente de la industria de fabricación de productos químicos. La inyección subterránea aumentó en un 1% del 2003 al 2011, pero disminuyó un 4% desde el 2010 al 2011.

Las emisiones al aire constituyeron más de un tercio del total de la disposición u otras emisiones dentro del sitio. Las mayores cantidades de emisiones del TRI al aire en el ecosistema acuático del golfo de México fueron amoníaco y etileno, que son generadas por las instalaciones de fabricación de productos químicos; ácido clorhídrico, proveniente en especial del sector de generación eléctrica, y metanol, que proviene principalmente de las plantas de pulpa y papel. Las emisiones al aire disminuyeron un 37% del 2003 al 2011 y un 2% del 2010 al 2011.

En el 2011, los compuestos de nitratos constituyeron la mayor descarga del TRI a las aguas superficiales; estos compuestos resultan principalmente de la refinación de petróleo y de la fabricación de productos químicos. En el 2011, las descargas a las aguas superficiales correspondían al 7% del total de la disposición u otras emisiones dentro del sitio y disminuyeron un 25% del 2003 al 2011, y un 1% del 2010 al 2011.

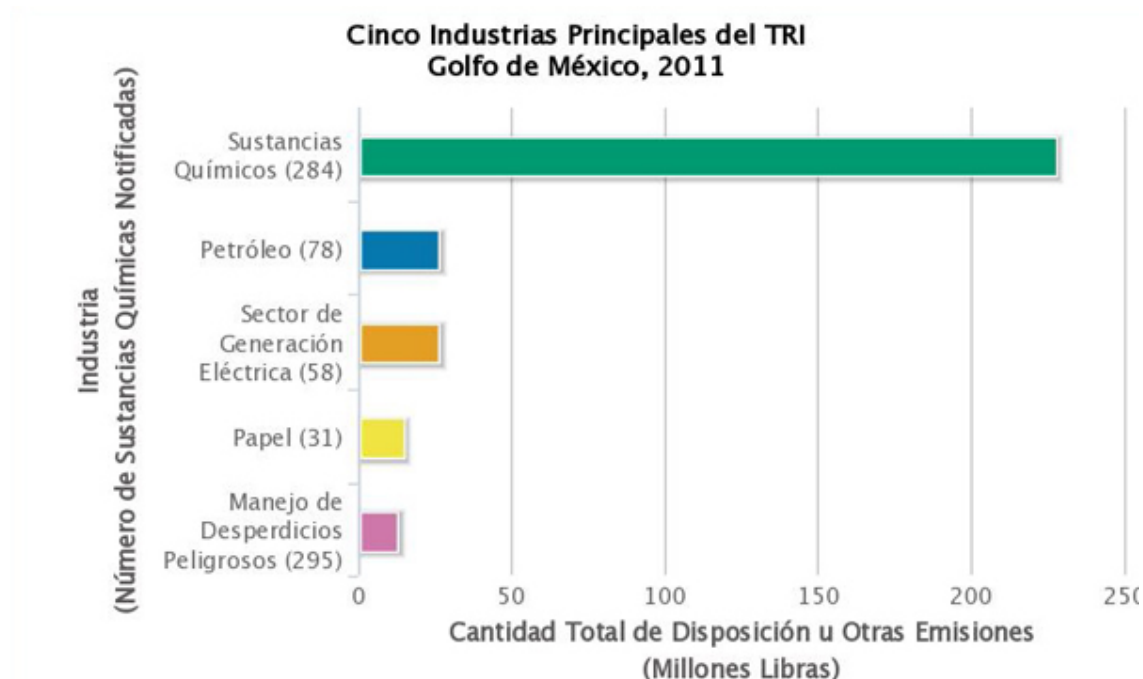
En el 2011, el sector de generación eléctrica registró la mayor cantidad de disposición en el suelo u otras emisiones dentro del sitio, que incluían principalmente de bario y sus compuestos. Las instalaciones de manejo de desperdicios peligrosos notificaron la segunda cantidad más grande, en especial de asbesto y de compuestos de níquel. Los

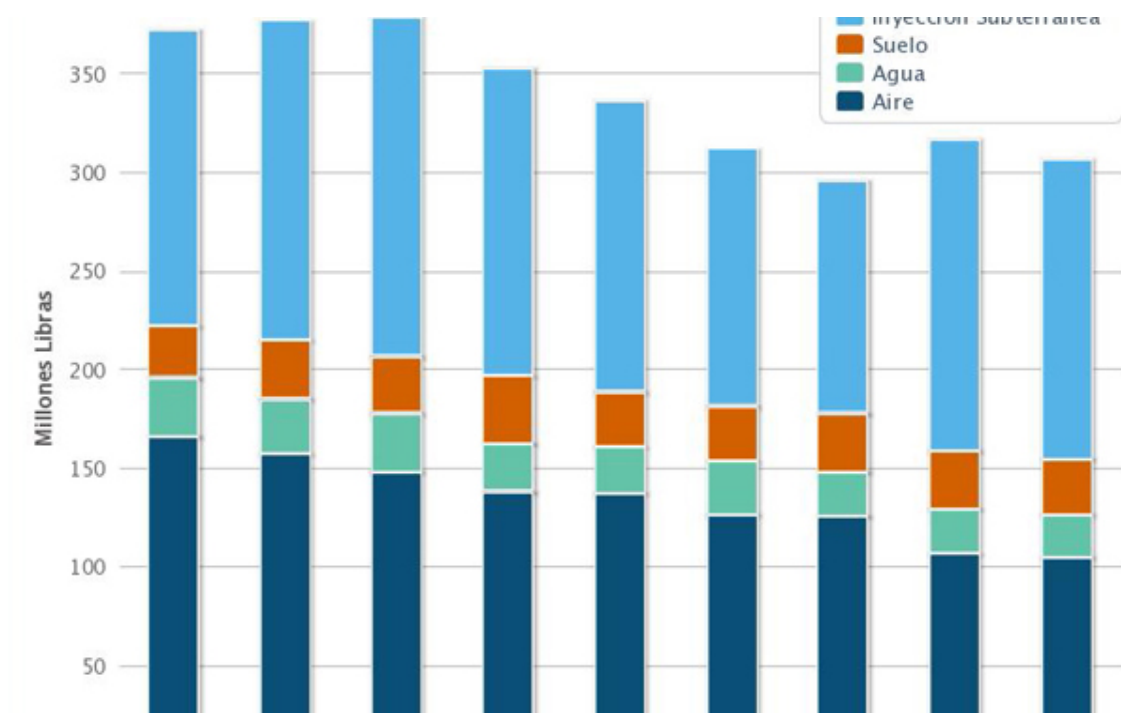
fabricantes de productos químicos registraron la mayor cantidad de disposición u otras emisiones dentro del sitio de compuestos de manganeso y de plomo. La disposición en el suelo u otras emisiones dentro del sitio disminuyeron en un 6% del 2010 al 2011, pero en total aumentaron un 7% del 2003 al 2011.

Cabe mencionar que esta disposición u otras emisiones no reflejan las descargas de sustancias químicas resultantes del derrame de petróleo ocurrido en el 2010 en una instalación de British Petroleum en el mar. De conformidad con la sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y del Derecho a Saber de la Comunidad, los requisitos de presentación de informes del TRI se aplican solamente a las instalaciones situadas en sectores industriales designados por ciertos códigos del *North American Industrial Classification System* (Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte) (NAICS, por sus siglas en inglés). Las instalaciones que extraen petróleo crudo o gas natural del suelo, como el pozo petrolero de British Petroleum, situado a las aguas del golfo de México, están clasificadas como NAICS 211111; por lo tanto, actualmente no están sujetas a los requisitos de presentación de informes del TRI.

Diversos grupos federales, estatales y municipales están preocupados por el impacto de estas emisiones y otras amenazas al ecosistema del golfo de México. La iniciativa Alianza del golfo de México acordada en el 2004 por los cinco estados del golfo y el programa golfo de México de la EPA de los EE.UU., establecido en 1998, monitorean y protegen juntos la salud del ecosistema del golfo de México. Si desea conocer más detalles acerca de los esfuerzos continuos para proteger al [golfo de México](#).

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

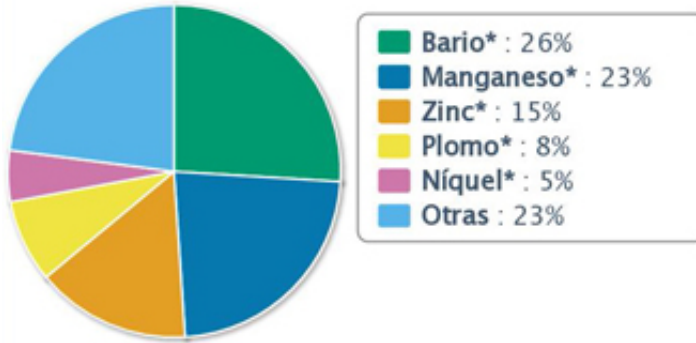




Cinco Sustancias Químicas Principales según el Medio Ambiental: Golfo de México, 2011

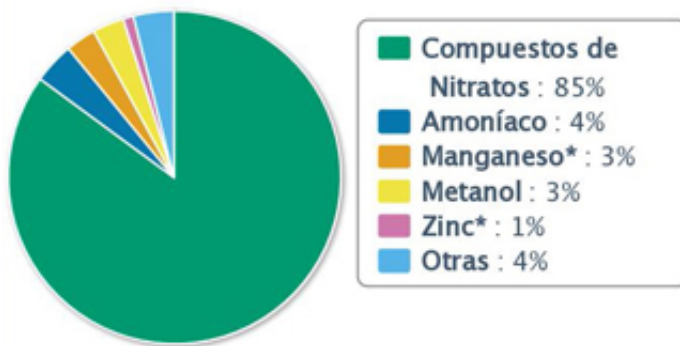


Suelo
27.9 millones libras



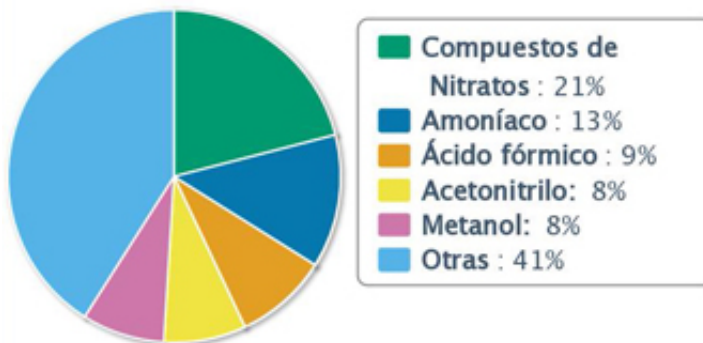
*y sus compuestos

Agua
22.3 millones libras



*y sus compuestos

Inyección Subterránea
151.4 millones libras



Estas gráficas representan las cinco sustancias químicas más importantes del TRI, por la cantidad en libras emitidas en este LAE, y no incluyen todas las sustancias químicas problemáticas ni la prioridad o importancia que tienen dichas sustancias químicas en el ámbito de este LAE. Si desea obtener información más específica, visite el sitio Web de LAE: http://water.epa.gov/aboutow/owow/programs/large_aquatic.cfm.

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.

Last updated on March 16, 2014