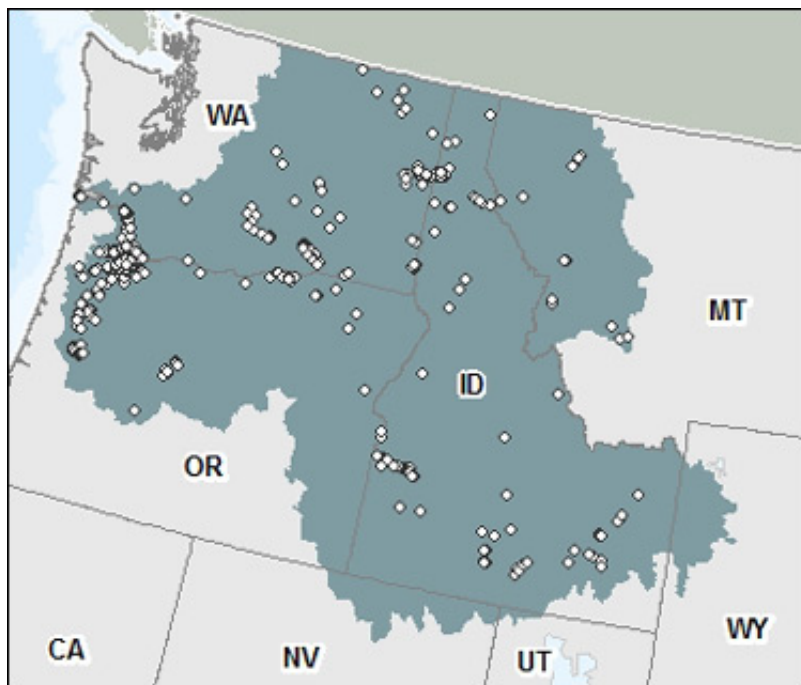




Toxics Release Inventory (TRI) Program

Análisis Nacional del TRI, 2011: Ecosistemas Acuáticos de Gran Tamaño - Cuenca del Río Columbia



Instalaciones del TRI en la Cuenca del Río Columbia

Resumen de Información del 2011

Número de Instalaciones del TRI:	466
Disposición u Otras Emisiones Totales Dentro del y Fuera del Sitio:	105.6 millones lb
Totales Dentro del Sitio:	96.4 millones lb
• Aire:	13.5 millones lb
• Agua:	4.7 millones lb
• Suelo:	78.2 millones lb
• Inyección Subterránea:	Ninguna
Total Fuera del Sitio:	9.2 millones lb

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

La cuenca del río Columbia comprende un área de más de 260,000 millas cuadradas (194,700 millas cuadradas están en el territorio de los EE.UU.) ubicada en siete estados de los EE.UU. y en Columbia Británica, Canadá. El río Columbia nace en las Montañas Rocosas de Columbia Británica y fluye por 1,200 millas a través de los estados de Washington y Oregón antes de desembocar en el océano Pacífico. En la cuenca se encuentran muchas industrias vitales para la región del noroeste del Pacífico, que incluyen las de pesca deportiva y comercial, agricultura, transporte, recreación, minería, plantas de papel, y generación de energía hidroeléctrica.

Además, el ecosistema de la cuenca del río Columbia es el hábitat de muchas especies importantes de plantas y animales. Por ejemplo, las migraciones de desove del salmón y de la trucha arco iris alguna vez fueron las migraciones de desove más grandes del mundo. Varios estudios y programas de monitoreo recientes han detectado niveles significativos de sustancias químicas tóxicas en peces y en las aguas donde viven; entre otras, DDT, PCB, mercurio, dioxinas y otras sustancias químicas tóxicas antropogénicas. Según el "Plan de acción para reducir las sustancias tóxicas de la cuenca del río Columbia", de la región 10 de la EPA, esta acumulación de sustancias tóxicas en los peces amenaza a las especies; por otro lado, el consumo humano de pescado que contiene una carga significativa de sustancias tóxicas, puede ocasionar problemas de salud.

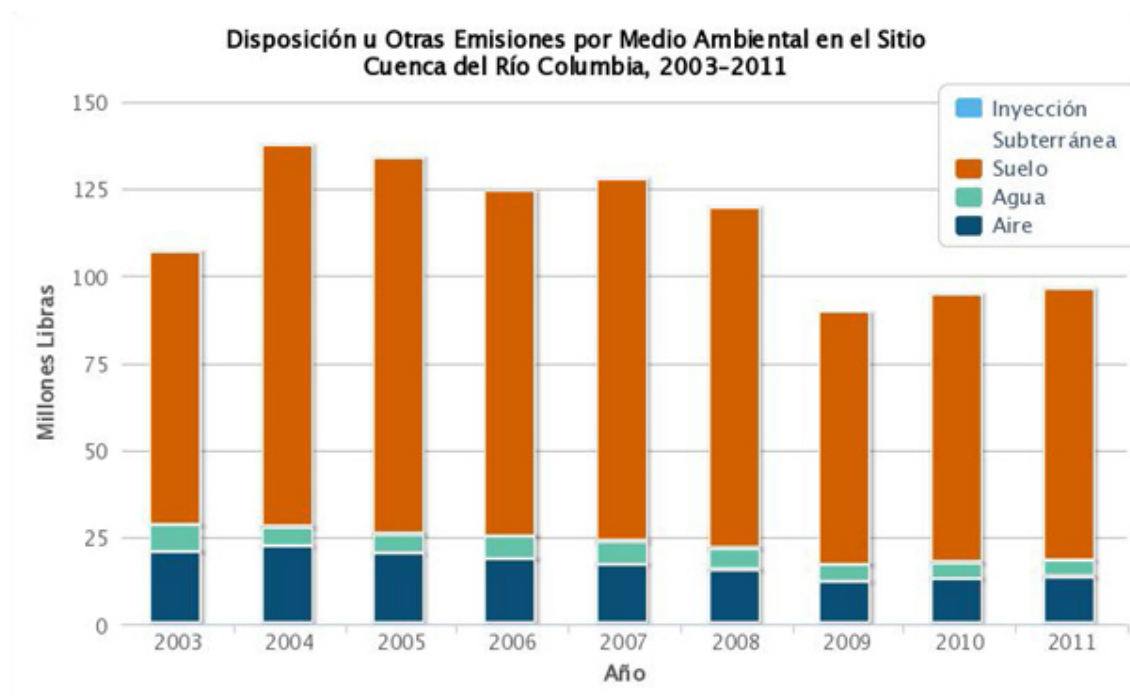
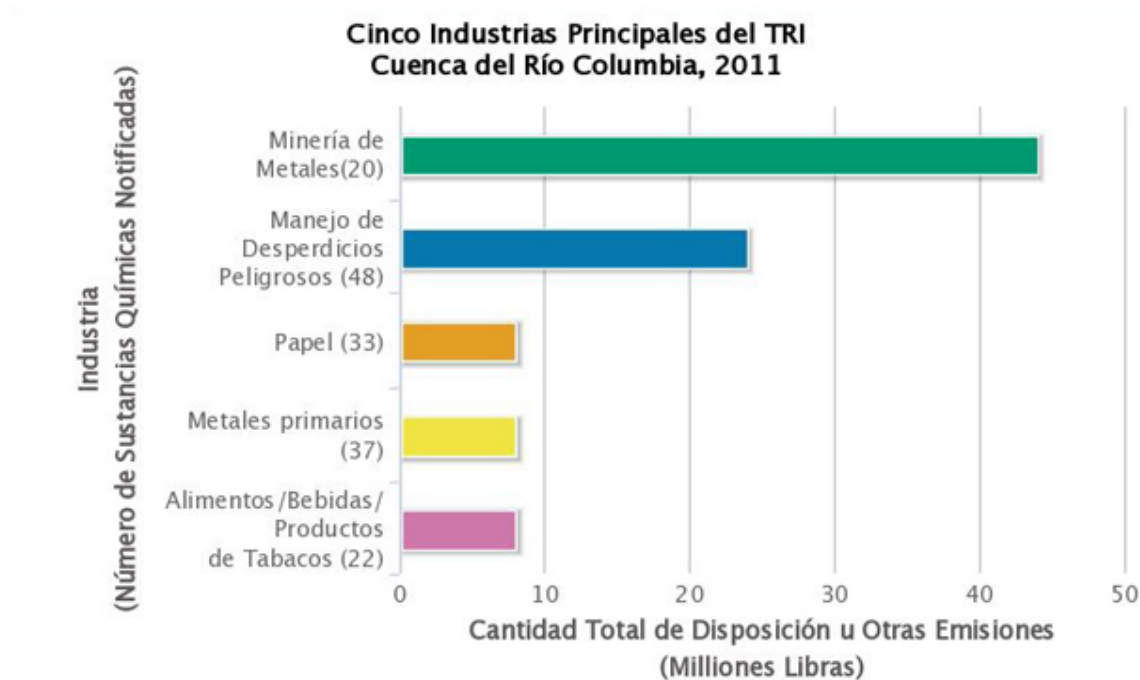
En el 2011, algunas de las fuentes más grandes de sustancias químicas del TRI en la cuenca del río Columbia provenían de la disposición en el suelo de manganeso, cobre, plomo y zinc, además de otros metales de las minas de extracción de metales. La escorrentía de estas áreas, así como los efluentes de aguas residuales de numerosas plantas de pulpa y papel, están asociados con la degradación de la calidad del agua. Las instalaciones de manejo de desperdicios peligrosos descargaron en el suelo dentro del sitio, zinc y plomo y sus compuestos. En el 2011, en la cuenca del río Columbia, la disposición en el suelo u otras emisiones dentro del sitio fueron de 81% del total de la disposición u otras emisiones dentro del sitio. Éstas disminuyeron apenas en un 1% del 2003 al 2011 y aumentaron en un 1% entre el 2010 y el 2011.

En el 2011, las emisiones al aire correspondían a un 14% del total de la disposición u otras emisiones dentro del sitio. Éstas disminuyeron un 35% del 2003 al 2011, pero aumentaron en 3% del 2010 al 2011. Las fuentes principales de emisiones al aire fueron las plantas de pulpa y papel y consistían principalmente en metanol y amoníaco; mientras que las emisiones provenientes de las procesadoras de alimentos y los fabricantes de productos químicos consistían principalmente en amoníaco.

En el 2011, las descargas a las aguas superficiales correspondían al 5% del total de la disposición u otras emisiones dentro del sitio. Del 2003 al 2011, disminuyeron un 39%, incluida la disminución del 1% del 2010 al 2011. En el 2011, la industria procesadora de alimentos generó más de la mitad de las descargas a las aguas superficiales, que fueron casi todas de compuestos de nitratos.

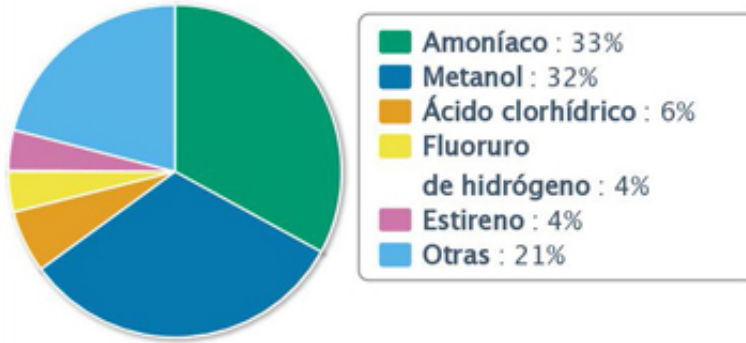
Las tribus de pueblos autóctonos y los gobiernos estatal y federal están participando en los esfuerzos para restaurar y mejorar el agua, el suelo y la calidad del aire en la cuenca de drenaje del río Columbia y se han comprometido a trabajar juntos en una gama de iniciativas para la restauración del ecosistema. Si desea conocer más detalles acerca de los esfuerzos continuos para proteger la cuenca del río [Columbia](#).

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

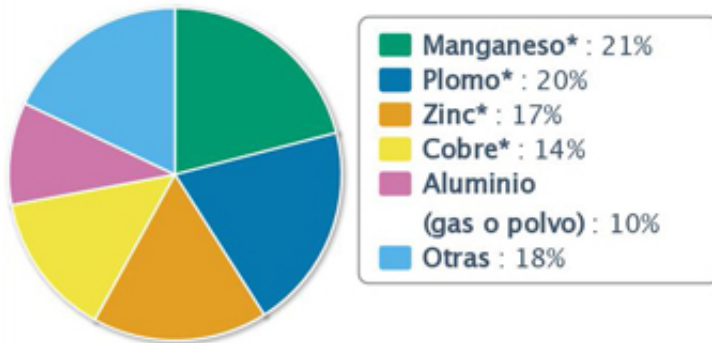


Cinco Sustancias Químicas Principales según el Medio Ambiental: Cuenca del Río Columbia, 2011

Aire
13.5 millones libras

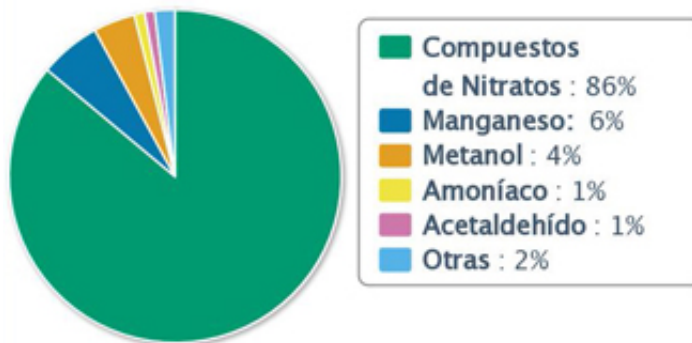


Suelo
78.2 millones libras



*y sus compuestos

Agua
4.7 millones libras



No underground
injection reported

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