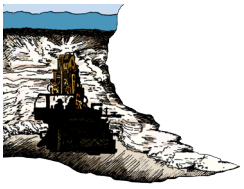
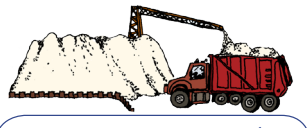
Vida y obra del cloruro de sodio

Ilustración de

Sarah Gail Luther



La sal recorre grandes distancias.

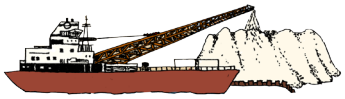


La sal se extrae de las profundidades del Lago Hurón...

Gran parte de la sal que esparcimos en el sureste de Wisconsin se extrae de minas subterráneas situadas en las profundidades de Michigan, Ohio y Ontario. ¡Incluso hay una mina de sal debajo de Cleveland, Ohio!

...transportada y almacenada en la Isla Jones...

La sal se envía a los puertos de los Grandes Lagos. En 2023, Milwaukee importó 727,596 toneladas de sal. La media de importación de Milwaukee en 20 años fue de 914,474 toneladas.



...enviadas por todo el estado para salar carreteras y propiedades.

Cada carguero contiene sal suficiente para 1,200 cargas de camión. Aproximadamente 20 toneladas por camión. Comunidades de 16 condados de Wisconsin compraron más de 300,000 toneladas de sal enviadas a través de Milwaukee el invierno pasado.

La sal entra en los ríos como escorrentía y desemboca en el Lago Michigan.

En 2018, el DRN de Wisconsin midió 800,000 toneladas de sal por año en los 26 sistemas fluviales más grandes de Wisconsin. Eso fue un aumento de alrededor de 600,000 toneladas medidas en el año 2000.



La sal encuentra muchas formas de llegar al agua.

Salar carreteras y aceras...

¿Sabes cuánta sal se recomienda esparcir por cada 10 cuadrados de acera? Sólo una taza de café de 12 onzas.



La alimentación humana y nuestros residuos...

Una persona consume de media unos 1.5 kg de sal al año, de los que libera unos 1.5 kg a través de los vertidos de aguas residuales.



Quesería e industria...

La fabricación de queso en Wisconsin es otra fuente infravalorada de cloruro. Alrededor del 50% de la sal utilizada en la fabricación de queso se pierde en los residuos de salmuera y se elimina en las plantas locales de tratamiento de aguas residuales.

Los descalcificadores...

En las zonas que utilizan aguas subterráneas en lugar del Lago Michigan para el agua potable, los descalcificadores pueden ser una fuente importante de cloruro, vertiendo alrededor de 0.56 libras de cloruro por persona y día a los sistemas de aguas residuales.



La sal afecta a muchos aspectos de nuestras vidas.

Suelo y aguas subterráneas

La sal procedente del deshielo o de los fertilizantes penetra en el suelo y altera químicamente su estructura. Los iones de sal también pueden extraer nutrientes del suelo y transportar metales pesados tóxicos a las aguas subterráneas.

Humanos, animales domésticos y alimentos

La sal puede afectar a la calidad del agua que bebemos, al aire que respiramos y a la capacidad de la tierra para cultivar hortalizas. Las mascotas pueden irritarse al caminar por aceras saladas o envenenarse si ingieren demasiada sal.



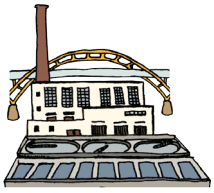
Plantas, animales y naturaleza

La sal afecta de forma diferente a algas, plantas, reptiles, peces y mamíferos en función de su tolerancia y exposición. Todos los organismos forman parte de ecosistemas y redes tróficas, por lo que su salud y supervivencia están interconectadas.

Infraestructuras urbanas y domésticas

La sal corroe los materiales que componen nuestras carreteras, edificios, puentes, coches y tuberías. Con el tiempo, esto supone un costoso mantenimiento para las ciudades y los residentes. Piense en coches y puentes oxidados.

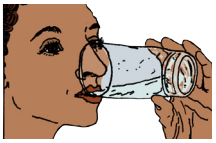
La sal en el agua nunca desaparece...



El tratamiento no elimina la sal.

Los ríos y arroyos de nuestra zona acaban desembocando en el Lago Michigan, fuente del agua potable de Milwaukee. La sal no se elimina en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Nuestra agua es cada vez más salada.



Las investigaciones estiman que cada año entran en el Lago Michigan 1.2 millones de toneladas de cloruro. Nuestra sal está aumentando lenta pero mensurablemente la salinidad de nuestro lago de agua dulce.

Editado por Michael Timm, febrero de 2024
Fuente: Estudio del impacto del cloruro del SEWRPC

Este proyecto está financiado por el Departamento de Administración de Wisconsin, el Programa de Gestión Costera de Wisconsin y la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica bajo los términos y condiciones del Acuerdo de Subvención del Programa de Gestión Costera de Wisconsin No. AD239125-024.21. | Financiado por el Programa de Gestión Costera de Wisconsin y la Oficina de Gestión Costera de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica en virtud de la Ley de Gestión de Zonas Costeras, subvención n.º NA22NOS4190085.


La sal recorre grandes distancias.
La sal se extrae de las profundidades del Lago Hurón...
...transportada y almacenada en la Isla Jones...
La sal entra en los ríos como escorrentía y desemboca en el Lago Michigan.
...enviadas por todo el estado para salar carreteras y propiedades.
La sal encuentra muchas formas de llegar al agua.
Salar carreteras y aceras...
La alimentación humana y nuestros residuos...
Quesería e industria...
Los descalcificadores...
La sal afecta a muchos aspectos de nuestras vidas.
Suelo y aguas subterráneas
Plantas, animales y naturaleza
Infraestructuras urbanas y domésticas
Humanos, animales domésticos y alimentos
Nuestra agua es cada vez más salada.
La sal en el agua nunca desaparece...
Illustration by
Sarah Gail Luther