

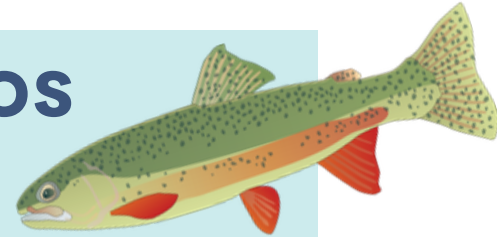
# Sal de carretera en el medio ambiente



El cloruro es un contaminante de larga duración en entornos de agua dulce, que suele entrar en lagos, ríos y arroyos procedente de fuentes como la sal de carretera, los descalcificadores domésticos y la escorrentía industrial. Dado que el cloruro no se descompone de forma natural, puede acumularse con el tiempo, lo que causa estrés a muchos tipos diferentes de plantas y animales y afecta la salud general de los ecosistemas acuáticos.

## PECES, MACROINVERTEBRADOS Y PLANCTON

Cuando el cloruro llega a los arroyos y cursos de agua, actúa como un factor de estrés oculto para la vida acuática. El cloruro afecta a los peces al atrofiar su crecimiento y repercutir en su reproducción. Los macroinvertebrados (los “bichos” del arroyo) y el plancton pueden ser incluso más sensibles que los peces. Estos pequeños organismos son la base de la cadena alimentaria, pero mueren rápidamente cuando el agua se vuelve demasiado salada. Los pequeños crustáceos planctónicos, como las dafnias, son muy sensibles a la contaminación por cloruro. Las dafnias se alimentan de algas, por lo que, sin dafnias, las floraciones de algas pueden ser más frecuentes. El exceso de algas agotará el oxígeno de los cursos de agua al morir y descomponerse, lo que causa problemas a otras formas de vida acuática.



## ANFIBIOS

Muchos anfibios utilizan las charcas vernaes (cursos de agua estacionales producidos por el deshielo y las lluvias) para reproducirse en primavera. Como estas charcas no tienen punto de vertido, el cloruro de la sal puede acumularse con el tiempo y provocar una serie de impactos en cadena. Los embriones y larvas de anfibios son especialmente vulnerables. Una salinidad elevada puede causar malformaciones, reducir las tasas de eclosión y aumentar la susceptibilidad a las enfermedades.



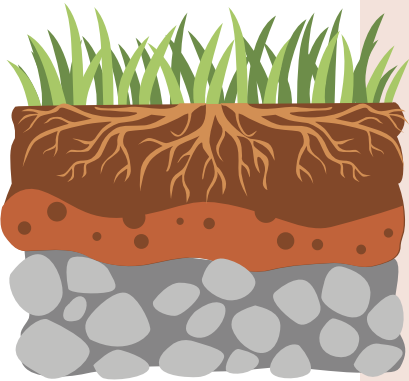
## PLANTAS

Las plantas situadas junto a aceras, estacionamientos y calzadas son las que corren mayor riesgo de contaminación por sal de carretera. Aunque el cloruro es un micronutriente esencial en cantidades mínimas, las concentraciones elevadas provocan “quemaduras por sal”, que chamuscan los bordes de las hojas y resecan los brotes. En los ambientes acuáticos, el exceso de cloruro puede provocar que las comunidades vegetales se vean favorecidas por especies invasoras tolerantes a la sal, y desplazar así la vegetación autóctona.



## SUELOS

El exceso de sal altera la química y la estructura del suelo, lo que provoca su compactación y drenaje deficiente. También puede hacer que el suelo sea más alcalino, lo que reduce la disponibilidad de nutrientes esenciales y mata las bacterias beneficiosas, y aumenta así el riesgo de erosión. También se ha demostrado que el cloruro moviliza metales pesados en el medio ambiente.



## OTRA FAUNA SILVESTRE

La sal de carretera puede animar a grandes mamíferos, como ciervos y alces, a invadir las calzadas, al utilizarlas como lamederos de sal, lo que puede provocar accidentes. Algunas aves, como pinzones y gorriones, pueden morir por la ingestión directa de cristales de sal del deshielo.



## ¿QUÉ HACER?

¿Le gustaría saber cuánto cloruro hay en las vías fluviales de su localidad? ¡Visite el sitio web [saltwatch.org](http://saltwatch.org) para obtener más información acerca de las prácticas inteligentes de esparcimiento de sal y solicite su kit gratuito de control de sal!