

## COMPARACIÓN ENTRE LA SAL Y EL DESCONGELANTE

La sal y los productos químicos descongelantes sólo funcionan en ciertos rangos de temperaturas. Por ejemplo, la sal (cloruro sódico) no derretirá el hielo por debajo de 15° F.

A continuación verá un gráfico comparando algunos descongelantes comunes. Recuerde: Todos estos son dañinos para el medio ambiente.

Agente de fusión	Temperatura de fusión más baja.	Cosas que debe saber
Urea	20° F	Promueve el crecimiento de algas en cursos de agua; la aplicación excesiva puede dañar a las plantas; de acción lenta; relativamente seguro para las mascotas
Cloruro de sodio (NaCl)	15° F	Perjudicial para las plantas; perjudicial para el hormigón; muy corrosivo para el metal; barato y abundante
Cloruro de magnesio (MgCl <sub>2</sub> )	-10° F	Perjudiciales para las plantas; corrosivo para los metales; costo relativamente alto
Acetato de potasio (KAc)	-15° F	Puede causar superficies resbaladizas; reduce los niveles de oxígeno en las vías navegables. biodegradable; costo relativamente alto
Cloruro de calcio (CaCl <sub>2</sub> )	-20° F	Corrosivo para los metales; deja residuo viscoso; menos perjudicial para el hormigón
Arena	Sin fusión	Solo proporciona tracción, potencialmente contaminante; puede ser recogido y reutilizado

*\* Se refiere a la temperatura del pavimento, que puede diferir de la temperatura del aire.*

### CONECTE CON NOSOTROS

#### Organización de gestión de la cuenca del Mississippi

2522 Marshall Street NE, Minneapolis, MN 55418-3329

612-746-4970 / [mwmo.org](http://mwmo.org)



## Combata la nieve y el hielo, sin contaminar

Guía para el mantener sin hielo aceras, estacionamientos y entradas, pero sin dañar la calidad del agua



### LA MANERA CORRECTA

*Quite la nieve y el hielo sin sal o productos químicos para proteger nuestras aguas.*

**¿SABÍA USTED QUE** muchos cuerpos de agua de Minnesota están contaminados por cloruro? Este producto químico tóxico proviene de la sal y de los descongelantes que utilizamos para mantener al hielo lejos de los caminos y de otras superficies en invierno. Podemos reducir esta contaminación peligrosa y ahorrar dinero usando menos sal y otros descongelantes químicos.

## UN «LÍO SALADO»

Sólo una cucharadita de sal es suficiente para contaminar cinco galones de agua — para siempre.

La sal y los descongelantes contienen cloruro, que es tóxico para peces y plantas. Cuando la nieve y el hielo se derriten, el cloruro viaja a través de los desagües pluviales y se introduce en nuestros ríos y lagos. Una vez allí, es casi imposible de quitar.



Foto: Agencia de control de la contaminación de Minnesota (MPCA)

## CAVE, RASPE, REPITA

La mejor manera de quitar la nieve y el hielo es a la vieja usanza: retire la nieve y raspe o cincele el hielo. Cave temprano y con frecuencia para evitar la acumulación de hielo. Desvíe los bajantes de las superficies duras.

## NO DEJE QUE LA NIEVE SE COMPACTE

No espere hasta que la nevada haya terminado: Trate de salir y cave una o dos veces antes de que la nieve se amontone y se compacte. La nieve compactada es pesada, resbaladiza y difícil de separar del pavimento.

## ELIJA LA HERRAMIENTA ADECUADA

Hay muchos tipos de nieve y hielo, así que no se limite a una sola herramienta para quitarlos. Su ferretería local probablemente tiene gran variedad de palas de empuje, palas recogedoras, cinceles y raspadores de hielo.

## LA VERDAD SOBRE LA SAL

No existe tal cosa como una sal o descongelante ecológicos. Todos esos productos químicos causan daño a nuestros cuerpos de agua, plantas, fauna e infraestructuras. Se debe evitar usarlos tanto como sea posible.

## CUÁNDO USAR SAL

Si debe aplicar sal o descongelante, hágalo después de que termine la nevada. Primero retire cualquier nieve suelta o compactada. Aplique el producto solo en el hielo, no lo aplique sobre el pavimento seco.

A menudo las temperaturas bajan después de una tormenta de nieve, así que revise la etiqueta de su producto de sal o descongelante para asegurarse de que funcionará antes de aplicarlo. La sal de roca no funciona por debajo de 15° F.

## CUÁNTA SAL UTILIZAR

Más sal no significa que el hielo se vaya a derretir más rápido, sólo que habrá más contaminación y derroche de dinero.

Disperse los granos de sal con una separación de 3 pulgadas entre sí. Por \$10 – \$20, un esparcidor manual puede hacer el trabajo más fácil y más preciso. Para ser más exactos, trate de aplicar no más de 1 libra por cada 250 pies cuadrados de pavimento. (Consejo: Una taza de café de tamaño regular contiene aproximadamente una 1 libra de sal.)

## ¿QUÉ TAL ARENA?

Utilice arena cuando haga demasiado frío como para que la sal funcione. Rocíe lo justo como para proporcionar tracción en los caminos. Barra el exceso después de que se derrita el hielo para que no sea arrastrada a los desagües pluviales. (La arena también contamina.)

No se moleste en mezclar arena y sal. Sirven para dos propósitos totalmente diferentes. La arena es inútil en mojado, nieve derretida y aguanieve.

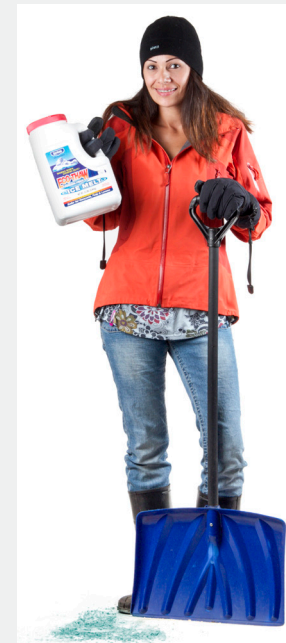


Foto: MPCA