

## ¿Sabía esto?

El uso de las sales para carreteras puede hacer que caminemos y conduzcamos de manera más segura en invierno. Ayuda a mantener las carreteras abiertas y permite que las empresas, el gobierno y los servicios sociales permanezcan abiertos sin demasiadas interrupciones.

Sin embargo, solo se necesita una cucharadita de sal para contaminar de forma permanente 5 galones de agua.

La sal que se filtra en el medioambiente puede provocar lo siguiente:

- Elevar los niveles de sodio en el agua potable y aumentar los costos de tratamiento.
- Hacer daño a los peces, las plantas y otros animales salvajes.
- Corroer vehículos, carreteras, puentes y estacionamientos.

Dado que no hay una manera fácil o económica de eliminar la sal de nuestro medioambiente, todos podemos colaborar para formar parte de [#WinterSaltSmart](#) si seguimos los siguientes consejos para limpiar la nieve y el hielo.

## ¿Cómo se debe preparar para una tormenta?

### Tenga preparada su pala o quitanieves

- Es posible que las palas sean todo lo que necesite para pasar el invierno en Northern Virginia. Para que no se dañe la espalda, puede elegir palas con ruedas. Recuerde tomar descansos y evitar sobrecargar la pala con nieve húmeda.
- En caso de grandes tormentas o nieve pesada, los quitanieves también pueden ser útiles.
- Siempre asegúrese de tener preparado un kit de prevención para casos de emergencia o tormentas.
- Tenga preparados sus sales y materiales de tracción, y asegúrese de guardarlos para cuando llueva o nieve.



Asegúrese de abastecerse de suficiente comida, bebida y medicamentos (incluidas recetas) antes de la tormenta.



# Manejo inteligente de las sales

## Elección de la mejor sal o producto descongelante

- Compruebe siempre los ingredientes del producto. Los productos que contengan etiquetas como “seguro”, “seguro para mascotas” y “amigable con el medioambiente” se pueden usar de manera incorrecta sobre determinados productos salinos.
- Todas las sales de nitrógeno y fósforo son ilegales en Virginia.
  - Las sales de nitrógeno incluyen urea, sulfato de amonio, nitrato de potasio, etc.
  - Las sales de fósforo pueden contener “fosfato” (PO4), aunque no es muy frecuente.

Si aplica una de las sales en el camino de entrada o acera, elija un producto en función de la temperatura de fusión práctica más baja, no en función de la temperatura eutéctica. Consulte la siguiente tabla para conocer las diferentes opciones de productos:

Tipo de producto	Sustancias químicas (3)	Temperatura de fusión práctica más baja (1)	Temperatura eutéctica (2)
Sales (contienen cloruro)	NaCl (cloruro de sodio); también conocido como sal gema MgCl2 (cloruro de magnesio) CaCl2 (cloruro de calcio) KCl (cloruro de potasio)	15 °F -10 °F -20 °F 25 °F	-6 °F -28 °F -60 °F 13 °F
Otras sales (no contienen cloruro)	CMA (acetato de calcio y magnesio)	20 °F -15 °F	-18 °F -76 °F

Para obtener más información sobre estas sales y algunas alternativas, visite “[Materiales para tratar la nieve y el hielo](#)”. Para obtener más información sobre los intervalos de temperatura de las diferentes sales, consulte “[Intervalos de temperatura y terminología para sales](#)”.

- 1 Temperatura en la que una sal derretirá el hielo en un tiempo razonable. También se denomina “temperatura eficaz más baja”.
- 2 La temperatura más baja en la que una sal puede derretir el hielo. Esta no es una temperatura práctica para mencionar (consulte las advertencias que aparecen más adelante).
- 3 Fuente: [https://stormwater.pca.state.mn.us/index.php?title=Lowest\\_practical\\_melting\\_temperature](https://stormwater.pca.state.mn.us/index.php?title=Lowest_practical_melting_temperature)

## Limpieza después de una tormenta

- Quite la nieve con una pala de manera frecuente y lo antes posible.
- Asegúrese de quitar la nieve y aplicar sal solo donde sea necesario.
- Nunca use sal para “quemar” la nieve. Se diluirá rápidamente y requerirá un uso excesivo.
- Si sale el sol y usted puede esperar, deje que el sol la derrita un poco antes de aplicar sal.
- Después de la tormenta, barra los restos de sal o del material de tracción para usarlos nuevamente en la próxima tormenta.

## Consejos para la aplicación de sales

**Cloruro de sodio:** una taza de café de 12 onzas contiene la sal suficiente para tratar un camino de entrada de 20 pies o una acera de diez cuadrados. Intente dejar un espacio de aproximadamente 3 pulgadas entre los trozos de sal gema.

**Cloruro de calcio:** aplique a una tasa que sea un tercio de la tasa utilizada para el cloruro de sodio.

- Si hace mucho frío para que la sal actúe, o si prefiere no usar sal, considere emplear otros materiales de tracción. Estos incluyen arena, alpiste (asegúrese de usar una mezcla nativa), ceniza de madera y cristales de zeolita (como EcoTraction™).
- Tenga paciencia y deje que la sal actúe. Cuanto más frío esté, más tiempo tardará la sal en derretir la nieve o el hielo que queda después de haber pasado la pala.