



## Actividades de ingenio STEM para la familia | Conservación del agua

# Guardianes del agua

Grados  
3-5

### Descripción general

Aquí le damos ideas de cómo desempeñar un papel activo y potenciar el valor de Girl Scouts en casa, mientras se divierten, crean recuerdos y fortalecen su vínculo. Dejar que su hijo/a comparta su conocimiento ayudará a consolidar estas nuevas ideas en su memoria y le dará un motivo de orgullo.

### ¿Sabía usted que...?

No importa dónde vivamos, ¡lo que hacemos tiene un efecto en los océanos del mundo! Al llover o nevar en su zona, parte del agua se filtra en el suelo, pero el resto fluye cuesta abajo y finalmente se une a un lago, río, arroyo, bahía u otro cuerpo de agua. ¡Todo suelo a su alrededor que también drene agua en este mismo cuerpo de agua es parte de su cuenca hidrográfica local! En todos lados hay una cuenca hidrográfica local.

La mayoría de las cuencas son también cuencas abiertas, esto significa que con el tiempo siguen drenando corriente abajo. Por esta razón, la contaminación puede trasladarse desde una cuenca local hasta el mar

### Ayúdelos a asumir el liderazgo en el hogar

**Conversar:** Junto a su hijo o hija, realicen un pequeño viaje de campo hacia un cuerpo de agua local. O, si no es posible, escriba su dirección en **Google Maps** y busque cursos de agua cercanos. Al observar una vía fluvial local de una forma u otra, pida a su hijo/a que comparta lo que ha aprendido sobre las cuencas hidrográficas en la escuela. ¡Desafíelos a que expliquen cómo sus acciones pueden afectar tanto a las vías fluviales locales como a los océanos del mundo!

**Poner en práctica:** ¡Elija un día en el que usted y su hijo/a puedan pasar juntos y asumir el papel de Guardianes del Agua! Lea la hoja *Guardianes del agua: Un día de nuestra vida* para entender lo que significa, y luego utilice la primera columna de la tabla durante el día para hacer un seguimiento de las acciones que ve y realiza que podrían afectar los cursos de agua locales. Procure hacer observaciones en su casa y en su comunidad y no olvide incluir tanto acciones positivas como negativas.

¿Quiere saber más sobre cómo se conecta la vía fluvial cercana a usted con otras de su cuenca local? Consulte: [water.usgs.gov/wsc/map\\_index.html](http://water.usgs.gov/wsc/map_index.html)

### ¿No sabe por dónde empezar? Algunas acciones que hay que observar incluyen:

- Tirar basura
- Reciclado
- Usar cubos de basura tapados o sin tapar
- Conducir autos que tienen pérdidas de aceite
- Uso de fertilizantes
- Eliminación de desechos de mascotas
- Uso de bolsas plásticas

Consulte nuestros recursos gratuitos para que usted y su hijo o hija puedan seguir aprendiendo en casa: <http://bit.ly/GirlScoutsDE>



Al finalizar el día, revisen la lista completa juntos. Mientras reflexiona, anime a su hijo/a crear un emoji facial que indique si cada observación tendrá un efecto positivo o negativo en las cuencas hidrográficas locales.

Luego completen la *Parte 3: Plan para el cambio* mientras discuten:

- ¿Qué acciones tuvieron efectos positivos en nuestras vías fluviales?  
¿Cómo animar a más gente a actuar de esta manera?
- ¿Qué acciones tuvieron efectos negativos en nuestras aguas?  
¿Cómo mejorar esta conducta?

Finalmente, elija una idea de *Plan para el cambio* y trabaje junto a su hijo o hija para hacerlo realidad. Colorear la estrella correspondiente de ¡Crea el Cambio! después de haber logrado un cambio para proteger su cuenca local y los océanos del mundo.

## Más consejos

¿Quiere que la protección de las vías fluviales avance un paso más? ¡Intente luchar contra la escorrentía! La escorrentía ocurre cuando el agua excedente (por lo general proveniente de tormentas) no se absorbe y circula sobre la superficie del planeta. Este tipo de agua transporta la contaminación a las vías fluviales y los océanos de forma rápida y fácil.

La construcción de un jardín de lluvia es una de las formas más eficaces y fáciles de prevenir la contaminación por escorrentía, porque atrapa el agua y le da más tiempo para absorberse en el suelo. Para aprender más sobre la creación de un jardín de lluvia en su casa o en su comunidad, consulte este [artículo](#) de la Agencia de Protección Ambiental. Aquí le damos ideas de cómo desempeñar un papel activo y potenciar el valor de Girl Scouts en casa, mientras se divierten, crean recuerdos y fortalecen su vínculo. Dejar que su hijo comparta su conocimiento ayudará a consolidar estas nuevas ideas en su memoria y le dará un sentido de orgullo.

**Atención padres y cuidadores:** ¿Su hijo o hija se interesa por el medioambiente y la protección de nuestro planeta? Entonces Girl Scouts es el lugar para ellos. El programa “¡Es tu planeta, ámalo!” de Girl Scouts les da la oportunidad de asumir el liderazgo en temáticas como agua y aire puro, contaminación sonora, cambio climático, agricultura y más. Esta actividad es presentada por Girl Scouts de Estados Unidos. Girl Scout es el lugar para todas las niñas y niños, y siempre lo será. [REGÍSTRESE AHORA.](#)

Consulte nuestros recursos gratuitos para que usted y su hijo o hija puedan seguir aprendiendo en casa: <http://bit.ly/GirlScoutsDE>

Guardianes del agua: Un día de nuestra vida

<p><b>Parte 1: Observar</b></p> <p>¿Qué hemos visto o hecho hoy que pueda afectar a nuestras aguas?</p>	<p><b>Parte 2: Reflexionar</b></p> <p>Completen el siguiente emoji para indicar si esta acción tendrá un efecto positivo o negativo en nuestras vías fluviales.</p>	<p><b>Parte 3: Plan para el cambio</b></p> <p><i>Para efectos positivos:</i> ¿Cómo animar a más gente a actuar así?</p> <p><i>Para efectos negativos:</i> ¿Cómo podemos tratar de mejorar esta conducta?</p>	<p><b>Parte 4: ¡Crea el Cambio!</b></p> <p>¡Completen la estrella de abajo una vez que hayan ejecutado su plan y protegido sus cursos de agua!</p>
			
			
			
			