# El agua de lluvia: un tesoro escondido que cae del cielo

Yael Alberto Lizárraga Morales[1]*, Rodrigo Gómez Monge[2]
[1]Facultad de Economía "Vasco de Quiroga", [2]Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

***Contacto: 1414579f@umich.mx**

¿Sabes cómo se forma la lluvia? imagina que el agua que usas hoy quizá cayó del cielo hace cientos de años, sin embargo, ¿qué pasaría si no tuvieras agua?, bueno, podrás averiguarlo.

Primeramente, ¿qué es el agua y por qué es tan importante para los seres humanos?

El agua es uno de los recursos naturales más importantes para la vida, la podemos encontrar en forma líquida, sólida (hielo) y gaseosa (vapor), gracias a ella de igual manera, los animales y las plantas pueden vivir. El uso que le damos al agua además de tomarla es por ejemplo: limpiar la casa, regar plantas y jardines, del mismo modo para fabricar muchos alimentos y productos que usamos diariamente.

Ahora que ya sabemos qué es el agua y por qué es importante, vamos a descubrir algo muy interesante: ¿Cómo se forma la lluvia?

Imagina que el sol es como una gran fogata, cuando calienta el agua de los mares y ríos, esa agua se convierte en un vapor, como humo invisible, que sube al cielo. Ese vapor se junta y forma una esponja llena de agua, que conocemos como nube, con el paso del tiempo, las nubes se llenan tanto que dejan caer esa agua en forma de lluvia, nieve o granizo. Cuando la lluvia cae, el agua llega a muchos lugares: casas, ríos, lagos y mares. Parte del agua también se esconde bajo la tierra como un tesoro escondido. Y luego… todo vuelve a empezar.




Figura 1.- Ciclo del Agua. Generado por Google Gemini.





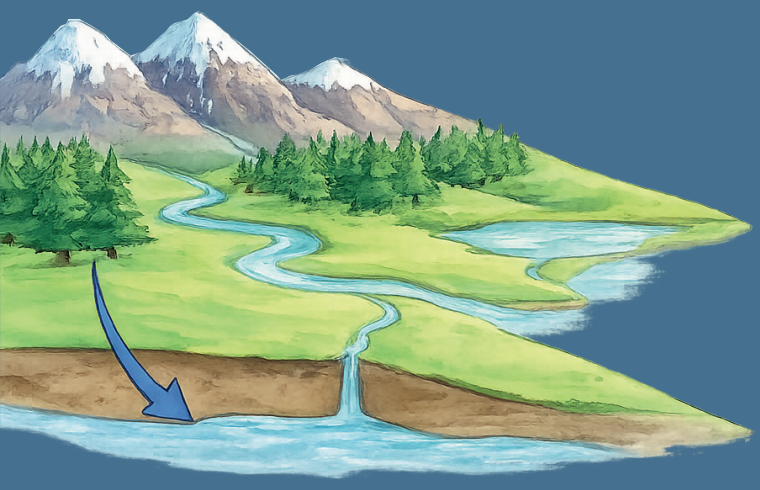


Después de ver cómo se forma la lluvia, puedes llegar a pensar: ¿Es posible que el agua que utilizamos se termine? Lamentablemente la falta de agua es uno de los grandes desafíos que se enfrenta el mundo actualmente, cuando usamos demasiada agua sin cuidarla afectamos a la naturaleza, los ríos dejan de llegar al mar y los lagos se hacen cada vez más pequeños. En México, podemos verlo cuando vemos un lago o río que conocemos y cada vez se hace más pequeño o cuando abrimos la llave y sale poca agua.

Figura 2.- Cuerpos de agua. Generado por Google Gemini.



Ante una posible escasez del agua ¿hay algo que se pueda hacer para combatir ese desafío? Claro que sí, puedes ayudar a través de varias acciones como: cerrar la llave del agua cuando te enjabonas las manos o te cepillas los dientes, tomar una ducha corta, sin embargo, hay otra opción muy efectiva: reutilizar el agua, específicamente el ¡agua de lluvia! desde hace mucho tiempo, las personas pueden recolectar el agua de lluvia y usarla en diversas actividades como: "lavar la ropa, limpiar el patio de la casa, regar las plantas y el jardín, lavar el coche, y muchos usos más".



**Es hora de la acción, ¿Te gustaría darle un uso al agua de lluvia?**




Figura 3.- Señal de advertencia. Generado por Google Gemini.

**¡Advertencia!**
**Es importante aclarar que en este experimento el uso que se le da al agua no es para consumo, si la tomas, puedes enfermarte. Pídele ayuda a un adulto responsable que cuide de ti.**

## Materiales:

Una botella de plástico de 2.5 o 3 litros; unas tijeras, un recipiente de plástico, agua de lluvia o agua con barro (en caso de no tener agua de lluvia), algodón, carbón vegetal o activado, arena, gravilla y piedras lavadas.

## Procedimiento:

- Con ayuda de un adulto, corta la parte de abajo de una botella de plástico.
- Voltea la botella de manera que la tapa quede hacia abajo, y coloca la botella encima de un recipiente.
- Coloca una capa de algodón en el fondo de la botella.
- Agrega una capa de carbón vegetal o activado.
- Ahora añade una capa de arena y después gravilla.
- Por último, coloca unas piedras que estén limpias.
- Vierte el agua sobre el filtro y observa cómo el agua baja por todas sus capas.



Deja que pase un tiempo y veras la diferencia entre el agua que reuniste y el agua del filtro, ahora puedes utilizarla y ayudar a que no se acabe el agua.

Figura 4.- Filtro de Agua Casero. Generado por Google Gemini.

**Recuerda: el agua viaja por todo el mundo y tú puedes ayudar a cuidarla.**



## Referencias bibliográficas


1 *Procuraduría Federal del Consumidor. gob.mx. 2023 [citado 13 de enero de 2026]. Aprovecha el agua de lluvia y ahorra. Disponible en: http://www.gob.mx/profeco/documentos/aprovecha-el-agua-de-lluvia-y-ahorra?state=published*

2 *¡Cuida el agua Juega y Aprende! [Internet]. Disponible en: https://aguapotabledeloscabos.gob.mx/archivos/cultura/CUIDA_EL_AGUA_JUEGA_Y_APRENDE_CUADERNILLO.pdf*

3 *El agua Manual de educaión Ambiental V [Internet]. linea verde smart city; Disponible en: https://www.lineaverdemunicipal.com/Recursos-educacion-ambiental/Agua-juegos.pdf*

4 *Banco de México. Escasez de agua y exposición del crédito empresarial [Internet]. 2024. Disponible en: https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/reportes-sobre-el-sistema-financiero/recuadros/%7B05A0998A-1805-9947-2A87-273C6F765107%7D.pdf*

5 *Orr S, Cartwright A, Tickner D. Qué son los riesgos hídricos [Internet]. WWF; 2010 p. 50. Disponible en: https://www.agua.unam.mx/humedales/assets/materialdifusion/WWF_QueSonLosRiesgosHidricos.pdf*

6 *Referencias Bibliográfica (Imágenes)*
*Todas las imágenes fueron creadas en el programa de Google Gemini.*