

LET'S TALK ABOUT WATER y MAYORS MAKE MOVIES

BOLETÍN INFORMATIVO AGOSTO 2024

Este boletín es una publicación de las organizaciones *Let's Talk About Water* y *Mayors Make Movies*, sponsors del Premio Latinoamericano de Cortometrajes sobre Agua y Ciencia 2024.

No olvides inscribir tu película a través de Filmfreeway para participar a premios visitando:

<https://mayorsmakemovies.org/prize-page/>

En esta edición VAMOS A HABLAR SOBRE... LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA

El río Tietê, el más contaminado de Brasil y el quinto del mundo, atraviesa la ciudad de São Paulo y a lo largo de sus 1.010 km² recibe 690 toneladas de aguas residuales diariamente. Actualmente está siendo sometido a un proyecto de saneamiento.



Foto: Gabriel Bonamichi-Sabesp

La contaminación del agua ocurre cuando sustancias tóxicas, a menudo productos químicos o microorganismos, contaminan un arroyo, río, lago, océano, acuífero u otro cuerpo de agua, degradando su calidad y envenenándolo efectivamente para los humanos y el medio ambiente. **Esta degradación en la calidad del agua se traduce directamente en problemas ambientales, sociales y económicos.** Estos contaminantes pueden tener su origen en muchos lugares, como industrias, escorrentías de granjas, eliminación deficiente de desechos y plantas de tratamiento de aguas residuales. Y en muchos casos en América Latina el problema clave es la falta de saneamiento. De hecho, actualmente, el 69% de la población (490 millones de personas) carece de saneamiento adecuado. (BID). Si desea conocer la tasa de agua limpia disponible en su país, actualizada en julio de 2022, consulte este gráfico de **Statista**: <https://www.statista.com/statistics/1423467/access-clean-drinking-water-latam-by-country/>

La contaminación del agua es un tema muy significativo para un cortometraje porque es un tema global que nos afecta a todos muy de cerca pues constituye una prioridad la lucha por el agua limpia. Según la revista Nature: “**La contaminación del agua es una ‘bomba de tiempo’** que amenaza la salud mundial: las simulaciones predicen una crisis de contaminación del agua para finales de siglo”. <https://www.nature.com/articles/d41586-023-02337-7>

Si queremos crear estrategias para reducir los efectos de este problema, debemos comprender las principales fuentes y causas de la contaminación del agua:

- **Las actividades industriales** generan residuos que se vierten en los ríos y otros cuerpos de agua.

- **La escorrentía agrícola** puede esparcir el exceso de fertilizantes y pesticidas, y el exceso de nutrientes puede ayudar al crecimiento de algas y provocar el agotamiento del oxígeno.
- **La eliminación inadecuada de desechos** es un importante contribuyente a la contaminación del agua, especialmente los plásticos que pueden ser consumidos por los peces tanto en los ríos como en los océanos.
- **El tratamiento inadecuado de las aguas residuales** puede provocar enfermedades nocivas y permitir que bacterias, virus y productos químicos pueden llegar a las aguas. La ONU afirma que más del 80% de las aguas residuales del mundo llegan al mar y a los ríos sin tratamiento.
- **La contaminación radiactiva del agua** es la presencia de elementos radiactivos en niveles superiores a los que se considerarían naturales en los cuerpos de agua, resultado de la eliminación irregular de desechos atómicos producidos por plantas u hospitales o por accidentes nucleares.
- **La deforestación**, hace que el suelo quede expuesto y sea más susceptible a la erosión. Durante la temporada de lluvias, los sedimentos son arrastrados a los cuerpos de agua, lo que puede resultar en lo que llamamos sedimentación.

Vea más sobre las causas de la contaminación del agua aquí: <https://www.activesustainability.com/water/causas-consecuencias-contaminacion-del-agua/>

LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA EN AMÉRICA LATINA

Según el **Consejo Mundial del Agua (WWC)**, 77 millones de personas en América **Latina aún carecen de acceso al agua potable**. A pesar de los grandes avances —el porcentaje de personas en América Latina y el Caribe con acceso directo al agua ha aumentado del 33 por ciento de la población en 1960 al 85 por ciento en 2000—, todavía hay 77 millones de personas sin conexión de agua en sus hogares: 51 millones de residentes rurales y 26 millones urbanos.

El saneamiento sigue siendo un gran desafío. Se estima que 256 millones de personas dependen únicamente de letrinas y fosas sépticas, y 100 millones no tienen acceso a ningún tipo de saneamiento seguro. Menos del 14 por ciento de las aguas residuales de los hogares son tratadas en plantas de saneamiento, lo que aumenta significativamente el riesgo de daños ecológicos en el futuro, ya que las aguas residuales sin tratar ingresan a ríos, lagos, acuíferos subterráneos y océanos.

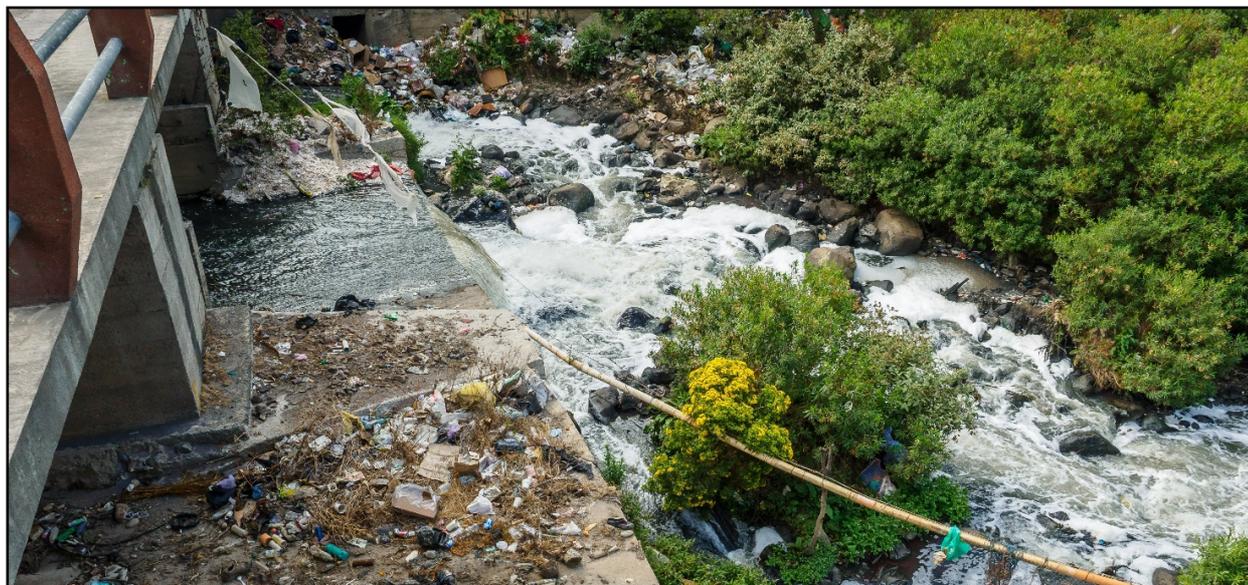


Foto: Alexander Schimmeck – Unsplash+

El uso de las aguas subterráneas. En América del Sur, entre el 40 y el 60 por ciento del agua proviene de acuíferos que se enfrentan a una contaminación cada vez mayor debido a la sobreexplotación minera y la agricultura. En México, 102 de los 653 acuíferos del país están sobreexplotados, siendo la principal fuente de agua para el 65 por ciento de la población. En algunas zonas, los agricultores de México han tenido que cambiar el cultivo de algodón, que requiere mucha agua, por cultivos de cereales menos rentables destinados a alimentar al ganado, porque los acuíferos ya no producen suficiente agua para cultivar algodón.

Las cuestiones hídricas transfronterizas requieren modelos de gestión que puedan proporcionar una asignación racional del agua a nivel de cuenca, respetando al mismo tiempo la soberanía de los estados. Muchas cuencas fluviales son compartidas en todo el continente americano: entre los estados de América Central y entre Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay. Los acuerdos importantes en la Cuenca del Plata (compartida por Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay) han permitido el desarrollo de importantes recursos hídricos en la región, incluyendo el acuerdo sobre el Acuífero Guaraní y, en particular, la energía hidroeléctrica y la navegación.

El cambio climático y los fenómenos meteorológicos extremos. En las últimas décadas, el crecimiento demográfico ha sido enorme en las regiones costeras que se encuentran en la trayectoria de los huracanes, lo que ha aumentado enormemente el peligro de muertes generalizadas y pérdidas económicas. Los efectos periódicos de los cambios en la corriente del Océano Pacífico frente a las costas de América del Sur, conocidos como El Niño, traen alternativamente sequías a gran escala y tormentas más severas a esta zona cada vez más poblada.

En los últimos 20 años, América Latina y el Caribe han experimentado más **de 548 eventos de inundaciones extremas** que han causado daños por 26 mil millones de dólares. Si se desarrollan los escenarios de cambio climático, como creen algunos científicos, los huracanes serán aún más poderosos y dañinos. <https://mayorsmakemovies.org/wp-content/uploads/2024/07/PROBLEMAS-DEL-AGUA-EN-AMERICA-LATINA-link-espanol.pdf>

El **Banco Mundial** dice que el cambio climático es una presión crítica sobre el ciclo del agua. El cambio climático altera fundamentalmente el ciclo del agua: el aumento del calor está provocando que los glaciares andinos se derritan o desaparezcan. Cuando esto sucede, los caudales de los ríos durante el verano también disminuyen o desaparecen. La disminución de las precipitaciones y el aumento de las temperaturas pueden provocar que el agua disponible en los ríos disminuya en muchos países y en las cuencas más críticas.

Para conocer más sobre los problemas que enfrenta América Latina, consulte esta completa y hermosa presentación del **Grupo Banco Mundial**: <https://www.bancomundial.org/es/news/immersive-story/2023/03/21/time-for-water-action-in-latin-america-and-caribbean>

PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA

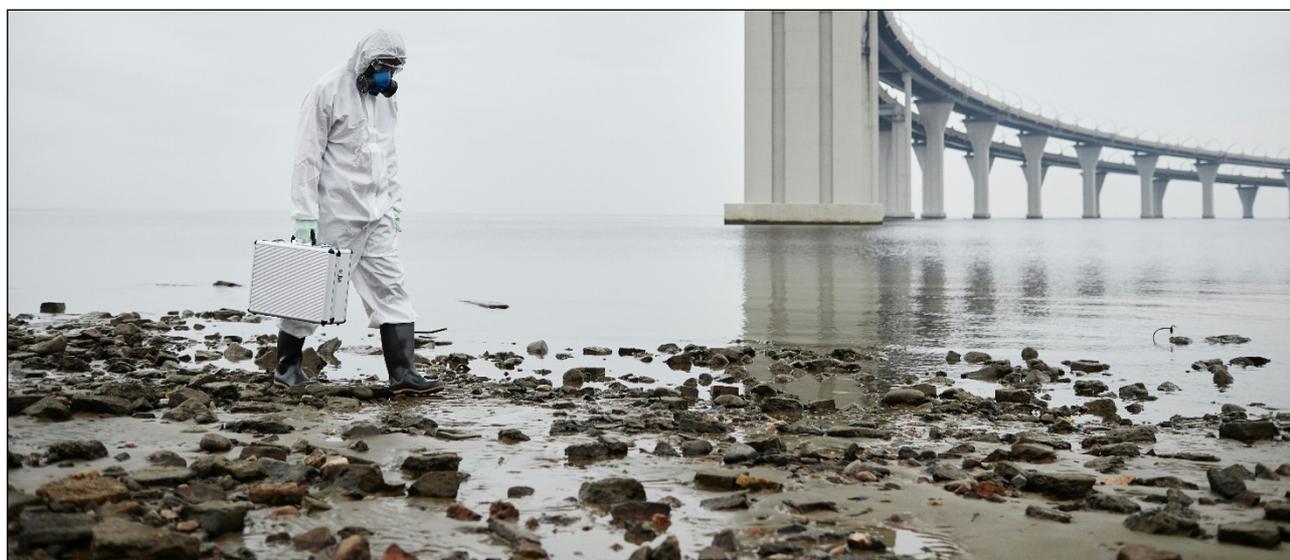


Foto: Getty Images – Unsplash+

Combatir la contaminación del agua en zonas cada vez más pobladas es un desafío costoso que demanda grandes inversiones, las cuales pueden estar disponibles para los gobiernos regionales o locales. El **Banco Interamericano de Desarrollo (BID)** está comprometido a garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible de los servicios de agua, saneamiento y residuos sólidos para todos a través de varios **mecanismos de inversión y financiamiento**. (<https://www.iadb.org/es/quienes-somos/temas/agua-y-saneamiento>).

Para preservar y maximizar el uso del agua, la región puede adoptar políticas, instituciones y marcos regulatorios con sistemas robustos de gobernanza del agua y mejorar su autonomía técnica, rendición de cuentas y transparencia. Los países también pueden desarrollar **mejores instrumentos de información, modelado y planificación** para salvaguardar y aprovechar sus activos hídricos, así como predecir y anticipar los riesgos hídricos. Las instituciones de las cuencas hidrográficas deben empoderarse de manera participativa para una mayor gestión integrada de los recursos hídricos. Además, algunos pasos simples pueden ayudar a prevenir y mitigar la contaminación del agua en América Latina.

¿QUÉ PUEDEN HACER LOS GOBIERNOS?

Las políticas públicas de los gobiernos locales pueden ayudar a reducir el problema de la contaminación del agua si:

- Garantizan el saneamiento para toda la población.
- Realizan la recolección de basura.
- Tratan los residuos urbanos y disponen de ellos adecuadamente.
- Desarrollan campañas de concienciación y políticas de vigilancia ambiental.

¿QUÉ PODEMOS HACER NOSOTROS?

En cuanto a las actitudes personales que pueden ayudar a reducir la contaminación del agua, esto es lo que podemos hacer:

- Vigilar la eliminación de la basura y no arrojarla a los cuerpos de agua (lagos, ríos, mares).
- Evitar el uso de objetos de plástico que se desechan fácilmente (como bolsas, pajitas, vasos, botellas).
- No arrojar aceites, papel, cabello o cualquier otro residuo por los desagües.
- Evitar el uso de productos como pesticidas y herbicidas que contaminan el suelo y el agua.
- Utilizar productos biodegradables, adoptando formas de consumo más sostenibles.
- Tomar acciones que ayuden a detener el calentamiento global. De esta forma, ayudarás a evitar sequías y otros fenómenos meteorológicos que pueden afectar la disponibilidad de agua.

[https://brasilecola.uol.com.br/quimica/poluicao-](https://brasilecola.uol.com.br/quimica/poluicao-aqua.htm#%E2%86%92+Polui%C3%A7%C3%A3o+t%C3%A9cnica+da+%C3%A1gua)

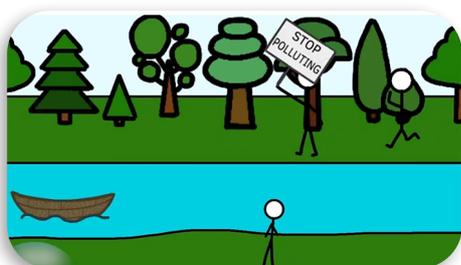
[aqua.htm#%E2%86%92+Polui%C3%A7%C3%A3o+t%C3%A9cnica+da+%C3%A1gua](https://brasilecola.uol.com.br/quimica/poluicao-aqua.htm#%E2%86%92+Polui%C3%A7%C3%A3o+t%C3%A9cnica+da+%C3%A1gua)

Si quiere profundizar en el tema, consulte esta amplia revisión de investigaciones científicas sobre los efectos de la contaminación del agua en la salud humana: <https://www.mdpi.com/2073-4441/15/14/2532>

EDUCACIÓN EN GESTIÓN DEL AGUA

La ciencia tiene un papel clave en la mitigación de la escasez de agua, la prevención de sequías y la reducción de la vulnerabilidad. Entre estos campos de estudio, **la gestión del agua** es un área en crecimiento, tanto en investigación como en empleos técnicos. Consulta nuestra edición de junio para obtener más información sobre las oportunidades en educación y empleo, viendo a nuestro entrevistado del mes, el doctor **Miguel Doria, PhD**, [aquí](#). Presenta muchas opciones para aquellos interesados en carreras en el área.

CORTOMETRAJES SOBRE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA



“Botella” animación de Canadá



“Aguas Privadas”, documental de El Salvador

Let's Talk About Water y **Mayors Make Movies** han patrocinado concursos de cortometrajes sobre este tema y los ganadores anteriores han explorado esta cuestión en atractivos cortometrajes.

Vale la pena echarles un vistazo a estos dos: [“Botella”](#) de Canadá y [“Aguas Privadas”](#) de El Salvador.

¡MANTÉNGASE CONECTADO!

Esté atento a su bandeja de entrada para recibir nuestro próximo boletín de setiembre. O envíenos un correo electrónico a info@mayorsmakemovies.org con su dirección de correo electrónico solicitando recibir nuestro boletín mensual. Estaremos encantados de incluirlo en nuestra lista de correo electrónico. ¡Y manténgase al día con todo lo relacionado con el **Premio Latinoamericano de Cortometrajes sobre Agua y Ciencia 2024** en los próximos meses!

PATROCINADORES



**MAYORS
MAKE
MOVIES**

JFF JOHNSON
FAMILY
FOUNDATION

AFRICAN FESTIVAL
NEW YORK

PARCEIROS / EN COLABORACIÓN CON



**Water
as
Leverage**