



LET'S TALK ABOUT WATER y MAYORS MAKE MOVIES

BOLETÍN INFORMATIVO JUNIO 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 concurrir a los premios visitando: <https://mayormakemovies.org/prize-page-sp/>

En esta edición vamos a hablar sobre..... Inundaciones

Abajo, la capital de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, el 10 de mayo de 2024.



Foto: Ricardo Stuckert/PR

Inundación: Desbordamiento de agua sobre terreno normalmente seco. La inundación de un área normalmente seca causada por el aumento del agua en un curso de agua existente, como un río, arroyo o zanja de drenaje. Acumulación de agua en o cerca del lugar donde cayó la lluvia. Las crecidas son un acontecimiento de mayor duración que las inundaciones, cuando los ríos crecen pero permanecen en su cauce. Las inundaciones pueden durar días o semanas. (https://www.weather.gov/mrx/flood_and_flash)

Los ríos siempre han desempeñado un papel fundamental en la historia de la humanidad: proporcionan alimentos, agua dulce y tierras fértiles para el cultivo. El agua también puede ser una fuerza destructiva de la naturaleza. Cuando los ríos se desbordan, se convierten en un desastre natural, y sus efectos pueden ser catastróficos, devastando ciudades y campos donde se cultiva la agricultura y la ganadería. Las consecuencias pueden ser enfermedades transmitidas por el agua, hambrunas, pérdida de tierras y enormes consecuencias económicas.

Por otro lado, algunos ecosistemas prosperan con las inundaciones estacionales como parte de su proceso ecológico natural. La agricultura se desarrolló en civilizaciones antiguas, como Egipto, a lo largo de deltas fluviales como el Nilo, que dependen de las inundaciones estacionales para proporcionar depósitos de sedimentos y nutrientes, haciendo el suelo fértil para las tierras de cultivo, lo que permite a las poblaciones sobrevivir a lo largo de estas áreas.

Para saber más sobre las razones y los efectos de las inundaciones y sus consecuencias, visite este sitio web: https://www.floodinfo.ie/about_frm/impacts_of_flooding/

Siempre utiliza el traductor de tu navegador para leer el material en inglés o en otro idioma.

La región metropolitana de Porto Alegre, RS, se inundó el pasado mes de mayo.



Foto: Lauro Alves / GovRS

En Latinoamérica, los países más vulnerables a las inundaciones son Brasil, Perú y Colombia. El pasado mes de mayo, el sur de Brasil y el norte de Uruguay se vieron drásticamente afectados por lluvias torrenciales que provocaron el desbordamiento de los ríos de la cuenca del Taquari, destruyendo infraestructuras, desplazando poblaciones, cobrándose alrededor de 150 víctimas, dejando a más de medio millón de personas sin hogar y a 120.000 en albergues temporales, dejando un rastro de tragedia en todo el estado de Rio Grande do Sul en Brasil y en el centro-norte de Uruguay. Aún no se han calculado las consecuencias de esta catástrofe, pero las autoridades aseguran que algunas ciudades han desaparecido para siempre y no se reconstruirán en los mismos lugares.

MITIGACIÓN DE LAS INUNDACIONES

De esa manera, ¿cuáles son las soluciones para mitigar las inundaciones? En el pasado se han utilizado barreras contra las inundaciones para proteger infraestructuras críticas, como diques, compuertas y obras de prevención. Una de estas estrategias es la impermeabilización, que consiste en elevar los equipamientos críticos o colocarlos en contenedores impermeables o sistemas de cimentación.

(<https://eri.iu.edu/erit/strategies/flooding.html>)

Ciudades Esponja

Parque Esponja en la ciudad de Curitiba, Paraná, Brasil



Raul Juste Lores (Reproducción YouTube)

El novedoso concepto de “**Ciudades Esponja**” podría ser una alternativa. En 1971, el arquitecto y urbanista brasileño Jaime Lerner, entonces alcalde de la ciudad de Curitiba, en el Estado de Paraná, Brasil, tenía un plan. Después de desastrosas inundaciones en la ciudad, decidió crear “**Parques Esponja**” a lo largo de los ríos y arroyos que rodeaban la ciudad y ¡funcionó! Actualmente existen varios en toda Curitiba. A lo largo de los parques se habilitaron zonas de ocio con gran arbolado, merenderos, instalaciones deportivas, carriles bici y otros espacios recreativos. (https://www.youtube.com/watch?v=B_dz2rmDaX8)

El concepto de “Ciudades Esponjas” en China.



(Reproducción Globonews – TV Globo Brasil)

A principios de la década de 2000, en China, el arquitecto y urbanista Kongjian Yu obtuvo la aprobación para comenzar a implementar estas áreas y ahora están en más de 30 ciudades chinas. El modelo se ha extendido a países tan variados como Kenia, Alemania, Estados Unidos y Australia. Las políticas de ciudades esponja son un conjunto de soluciones basadas en la naturaleza que utilizan paisajes naturales para capturar, almacenar y limpiar agua. En China, el concepto se inspiró en la antigua sabiduría de la adaptación a los desafíos climáticos, particularmente en las regiones monzónicas del sureste de China. (https://en.wikipedia.org/wiki/Sponge_city)

La idea consiste en preparar las ciudades para absorber el agua de lluvia, neutralizando las inundaciones y haciendo más verdes las calles de las ciudades, de esa manera, mitigando los efectos nocivos de las inundaciones y almacenando eficazmente el agua para su uso posterior. Sin embargo, la construcción de estas infraestructuras es extremadamente costosa y laboriosa, y su eficacia real aún se está estudiando y probando. En el escenario actual de crecimiento de las ciudades y fenómenos climáticos, la necesidad de soluciones eficaces y sostenibles es más urgente que nunca.

Conozca mejor el concepto de “**Ciudades Esponja**” viendo estos cortometrajes en YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=8gL150h8YWk>

<https://www.youtube.com/watch?v=FtFxmrb16co>

EDUCACIÓN EN HIDROLOGÍA

Esta área de estudio pertenece al campo de la hidrología, que es el estudio de la distribución y el movimiento del agua sobre y bajo la superficie de la Tierra, así como el impacto de la actividad humana en la disponibilidad y el estado del agua. Se trata de un campo de trabajo en expansión que necesita más profesionales y técnicos para desarrollar todo su potencial. Si estás interesado en estudiar hidrología, a continuación encontrarás una lista de universidades e institutos que ofrecen estos cursos tanto a nivel de grado como de posgrado. Puedes obtener más información visitando estas páginas web:

Mejores Universidades de Ciencias Ambientales da Latinoamérica

<https://edurank.org/environmental-science/la/>

15 Programas de Maestrías en Hidrología en todo el mundo

<https://www.master-maestrias.com/master-posgrado/hidrolog%C3%ADa>

17 programas de Licenciaturas en Latinoamérica

[https://www.topuniversities.com/programs/latin-america/bachelors/geography?region=\[4013\]&study_level=\[2\]&subjects=\[484\]](https://www.topuniversities.com/programs/latin-america/bachelors/geography?region=[4013]&study_level=[2]&subjects=[484])

También existen becas que cubren gastos totales o parciales:

Oportunidades de la Universidad de Harvard

<https://drclas.harvard.edu/student-opportunities>

IHE – Instituto Delft para la Educación sobre el Agua

<https://www.un-ihe.org/partial-msc-scholarships-latin-americans>

AUDIOVISUAL Y HIDROLOGÍA

¿Pueden los medios audiovisuales ayudar y mejorar la educación en el medio de la hidrología y cuáles son las oportunidades para las carreras en este rubro? Vea esta entrevista con uno de los académicos más destacados en el campo de la hidrología, Miguel Doria, PhD, Hidrólogo Regional del



PHI para Latinoamérica y el Caribe, con sede en la Oficina de la UNESCO en Montevideo, Uruguay haciendo click [aquí](#):

Let's Talk AboutWater y **Mayors Make Movies** ya han realizado concursos de cortometrajes sobre este tema y uno de los ganadores anteriores aborda de forma exhaustiva los devastadores efectos de las inundaciones en el país de Senegal. El cortometraje es **"Annual Floods in Keur Massar"** que puede consultarse en el minuto 37:22 de nuestro sitio web a través del siguiente enlace: <https://mayorsmakemovies.org/exhibitions/spanish/>

¡MANTENTE CONECTADO!

Estate atento a tu bandeja de entrada para recibir la próxima edición del Boletín de Julio. O envíanos un correo electrónico a info@mayorsmakemovies.org con tu dirección de correo electrónico solicitando recibir nuestro Boletín Mensual. Estaremos encantados de incluirte en nuestra lista de distribución del boletín. Y mantente al día de todo lo relacionado al **Premio Latinoamericano de Cortometrajes sobre Agua y Ciencia 2024** en los próximos meses.

Para ver todos los boletins del año, haga click aqui: [BOLETÍNS 2024](#)

[Cancelar suscripción](#)