

LET'S TALK ABOUT WATER y MAYORS MAKE MOVIES

BOLETÍN INFORMATIVO JULIO 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 por premios visitando:*

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

En esta edición **VAMOS A HABLAR SOBRE... SEQUÍA**

El uso excesivo del agua de sus afluentes ha secado el mar de Aral, dejando sólo un rastro de lo que alguna vez fue la cuarta masa de agua interior más grande del mundo.



Foto: Vida Sin Garantía – Uzbekistan – Qudrat Atajonov

¿Qué es la sequía? La sequía es una deficiencia de precipitaciones durante un largo período. Es parte de la variabilidad climática normal en muchas zonas climáticas. La duración de las sequías varía mucho. La sequía puede desarrollarse rápidamente y durar sólo unas pocas semanas, incrementada por el calor y/o el viento extremo, pero lo más común es que la sequía persista durante meses o años.

Los efectos de la sequía pueden ser tan generalizados que, en condiciones extremas de incendio, las autoridades pueden emitir órdenes de evacuación obligatoria para proteger vidas y animales. Sólo en Estados Unidos, de 1980 a 2020, las sequías generaron pérdidas por más de mil millones de dólares. (<https://www.weather.gov/safety/drought>)

Consulta a continuación las diferentes definiciones de sequía que pueden afectarnos:

Sequía meteorológica

Cuando predominan patrones de clima seco sobre un área.

Sequía hidrológica

Cuando el bajo suministro de agua se hace evidente en el sistema de agua.

Sequía agrícola

Cuando los cultivos se ven afectados por la sequía.

Sequía socioeconómica

Cuando la oferta y la demanda de diversos productos básicos se ven afectadas por la sequía.

Sequía ecológica

Cuando los ecosistemas naturales se ven afectados por la sequía.

Hay una gran cantidad de información sobre estos diversos conceptos de escasez de agua, a menudo llamada sequía, en esta plataforma: <https://www.drought.gov/node/1034/>

Para estudiantes y profesores, existen recursos especiales a los que se puede acceder aquí: <https://www.drought.gov/what-is-drought/resources-for-teachers-and-students>
Utilice siempre el traductor de su navegador para traducir artículos a otros idiomas.

SEQUIÁS EN AMÉRICA LATINA



Foto: @redcharlie - Unsplash

Según la base de datos Statista, los países más vulnerables a sequías severas en América Latina son Bolivia, con mayor riesgo, seguida de Argentina, Honduras y Brasil. Chile ofrece el menor riesgo de sequía en la región. (<https://es.statista.com/>)

El Banco Mundial considera la sequía como “el enemigo secreto” de América Latina, como se argumenta en este artículo: : <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2013/12/12/sequia-enemigo-silencioso-brasil-latinoamerica> y ve las sequías como las “primas pobres” de los desastres naturales debido a la poca atención que se le presta a esta condición ambiental.

PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE SEQUÍA

En un esfuerzo conjunto, la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (UNCCD), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM) desarrollaron un conjunto de políticas, al cual el investigador Antonio Magalhaes añadió medidas proactivas, prácticas y planes de sequía, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad y los costos de los impactos de la sequía en los países de América Latina. Sus sugerencias a los gobiernos se pueden encontrar aquí: <https://www.preventionweb.net/publication/towards-national-drought-policies-latin-america-and-caribbean-region>

EDUCACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LA SEQUÍA

La ciencia juega un papel fundamental para mitigar la escasez de agua, prevenir sequías y reducir las vulnerabilidades. Entre estos campos de estudio, el riego de alta tecnología está creciendo tanto en investigación como en oportunidades de empleo. Consulte nuestra edición de junio para obtener más información sobre las oportunidades en educación y empleo viendo a nuestro entrevistado del mes, Miguel Doria, PhD [aquí](#). Presenta muchas opciones para aquellos interesados en carreras en este campo.

EL PAPEL DEL RIEGO DE ALTA TECNOLOGÍA EN LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS



Foto: Unsplash+/Getty Images

NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL PRIMER FORO LATINOAMERICANO DEL AGUA



¿Puede el riego adecuado ayudar a mitigar la escasez de agua? Recientemente, **la tecnología más avanzada en riego** fue presentada en el Primer Foro Latinoamericano del Agua, realizado en Aracajú, Sergipe.

Everardo Mantovani, de la Asociación Brasileña de Riego y Drenaje – ABID, brindó un panorama completo del **estado del riego de alta tecnología en América Latina** y presentó algunos estudios de caso importantes. Su presentación completa se puede ver [aquí](#).

Mantovani destacó que el "estado del arte" en riego ha evolucionado. Por primera vez, el riego impregnó los tres pilares principales: **Agua y Medio Ambiente, Agua y Desarrollo y Agua y Clima**. Esto condujo a una nueva visión integrada: Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad.

En los climas tropicales, los ciclos estacionales están definidos por la disponibilidad de agua. El riego rompe este ciclo y permite dos cosechas al año en lugar de una, lo que permite producir cultivos durante todo el año. **La clave para una gestión eficiente del agua es la práctica adecuada de la tecnología con un uso responsable de los recursos hídricos.**

La electricidad, principal componente del riego, es cara, un motivo más para **aplicar los mejores recursos técnicos en la gestión de los establecimientos con regadío**. De 2012 a 2021, las áreas irrigadas en América Latina crecieron un 16,2% para mantener la seguridad alimentaria, el empleo y los ingresos en las zonas rurales.

Nuevos estudios muestran cómo el riego puede ayudar a mitigar las consecuencias del efecto invernadero, haciendo de la agricultura baja en carbono uno de sus principales objetivos. Estos estudios se pueden encontrar en los enlaces siguientes:

<https://www.mdpi.com/2077-0472/9/1/24>

<https://sciprofiles.com/publication/view/2a3e2e783f4927cf2c9e9f73a792448f>

Las grandes empresas generalmente pueden costear la inversión, pero ABID ahora también está desarrollando programas para pequeñas propiedades familiares, con los mismos objetivos pero utilizando herramientas diferentes.

En conjunto con agencias gubernamentales y universidades, ABID desarrolló un software educativo gratuito llamado “Sistema Brasileño de Gestión de Riego” que explica los principales aspectos de la tecnología de riego: abid@abid.org.br

La asociación también ofrece una variedad de cursos gratuitos que se pueden encontrar aquí: <https://abid.org.br/eventos/cursos-livres>

EL ACUÍFERO GUARANI: CÓMO CONSTRUIR UN ACUERDO MULTIPAÍS PARA GESTIONAR Y CONSERVAR EL AGUA



Miremos el Acuífero Guaraní, un hito en la historia de los acuerdos multilaterales sobre el agua. Es un ejemplo que pueden seguir otros países de la región y del mundo. ¿Cómo logran los gobiernos un consenso sobre la gestión y conservación del agua?

Aprenda de quien se ocupa de este tema desde hace más de 20 años, el Director Ejecutivo del Centro Regional para la Gestión de Aguas Subterráneas en América Latina y el Caribe (CeReGAS), profesor Alberto Manganelli, pionero en la construcción del **Acuerdo del Acuífero Guaraní** entre Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Mira la entrevista [aquí](#).

Let's Talk About Water y **Mayors Make Movies** ya han promovido concursos de cortometrajes anteriores sobre este tema y los ganadores arrojan luz sobre el tema en dos cortometrajes: [“Vida sin garantía”](#) - Uzbekistán y [“Padre de los árboles”](#) - Irán.

¡MANTENTE CONECTADO!

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

PATROCINADORES



PARCEIROS / EN COLABORACIÓN CON

