

Sostenibilidad hídrica y sus desafíos en la gestión del agua

utpl
16/09/2024

Categorías:

Alumnos, Investigación, UTPL

El agua, uno de los recursos más valiosos y esenciales para la vida en nuestro planeta, está bajo una creciente amenaza en cuanto a su disponibilidad y calidad debido a factores como el cambio climático, las actividades industriales y la urbanización acelerada. Abordar la relación entre el agua, la naturaleza y la sociedad se ha vuelto más crucial que nunca, especialmente en regiones donde la sostenibilidad hídrica está en juego.

La gestión adecuada de este recurso no solo impacta directamente en la salud de los ecosistemas y las comunidades, sino que es fundamental para el desarrollo económico y social.

Para profundizar en estos temas, la **Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) organizó un ciclo de conferencias titulado "Agua, naturaleza y sociedad", que reunió a expertos y académicos para discutir los desafíos y oportunidades relacionados con la gestión del agua.** El ciclo de conferencias ofreció una plataforma para explorar las interacciones complejas entre el agua y las actividades humanas como la minería, los avances tecnológicos en la moderación hidráulica de redes, y los retos propios del ciclo urbano y rural del agua.



La minería es el cuarto sector exportador del país, después del petróleo, camarón y banano.

[Sonia Gonzaga Vallejo](#) [1], experta en Hidrología y Gestión de Recursos Hídricos, durante su intervención sobre “Agua, minería y ambiente: una difícil relación”, expuso cómo **la minería es una fuente importante de desarrollo económico para el país.**

“Entre 2019 y 2022, la contribución a la tasa de crecimiento del PIB de la industria de extracción de minerales metalíferos experimentó un incremento significativo de 0,02 a 0,30, principalmente por la producción de las minas en Fruta del Norte y Mirador”.

Sin embargo, **esta actividad supone un impacto significativo sobre los recursos hídricos** [2], por ello es necesario priorizar el desarrollo de prácticas más sostenibles que minimicen los impactos ambientales, enfocándose especialmente en la preservación de las cuencas hidrográficas que abastecen de agua a las comunidades cercanas a las operaciones mineras.

Además, subrayó la **importancia de identificar y aplicar metodologías que eviten, reduzcan y manejen adecuadamente las descargas contaminantes.** También se destacaron soluciones para la gestión de escorrentías superficiales y aguas pluviales, como la implementación de estructuras hidráulicas, canales de drenaje, diques y pozas de retención, que permitan interceptar, contener y transportar escorrentías para minimizar la contaminación. Durante las operaciones de beneficio minero, recalcó la **necesidad de gestionar los efluentes de manera segura mediante procesos de reciclaje, tratamiento y eliminación de contaminantes para cumplir**

con la normativa vigente.

Por su parte, [Holger Benavides Muñoz](#) [3], especialista en gestión del agua, abordó el tema "**El ciclo urbano y rural del agua: desafíos y oportunidades para un futuro sostenible**", donde destacó la importancia de integrar los sistemas de gestión hídrica tanto en áreas urbanas como rurales para garantizar un acceso equitativo y sostenible al agua.



Si bien, la minería legal debe cumplir con normas claras sobre el uso de agua, es necesario fortalecer la regulación de la misma.

El especialista en gestión del agua resaltó cómo **los desafíos actuales, como la contaminación y la infraestructura inadecuada, pueden transformarse en oportunidades para innovar en la gestión del ciclo del agua, pues permiten promover prácticas que fomenten la eficiencia y la resiliencia**. Benavides también subrayó la relevancia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), particularmente el ODS 6, que busca garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible para todos, enfatizando que la consecución de estos objetivos requiere un enfoque integral y colaborativo entre gobiernos, empresas y la sociedad civil.

Las conferencias organizadas por la UTPL **evidenciaron la urgencia de adoptar un enfoque integral y sostenible en la gestión del agua que equilibre el desarrollo económico con la conservación ambiental**. Para responder a estas necesidades, la universidad cuenta con la

maestría en [Gestión Integrada de Recursos Hídricos](#) [4], un programa académico que busca [formar profesionales capacitados para enfrentar los desafíos actuales y futuros en la gestión del agua](#) [5]. **El programa proporciona formación teórica sólida y experiencia práctica a través de proyectos y estudios de caso.**

En la UTPL, estamos comprometidos con la investigación y el conocimiento. ¡Sé parte de la comunidad de estudiantes más grande del Ecuador!

Inscríbete en la UTPL

[6]

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/sostenibilidad-hidrica-y-sus-desafios-en-la-gestion-del-agua>

Links

[1] <https://investigacion.utpl.edu.ec/slgonzaga>

[2] <https://noticias.utpl.edu.ec/la-maestria-en-gestion-integrada-de-recursos-hidricos-abre-nuevas-puertas-en-la-educacion-y-en-el-ambito-laboral>

[3] <https://investigacion.utpl.edu.ec/hmbenavides/>

[4] <https://www.utpl.edu.ec/maestrias/recursos-hidricos>

[5] <https://noticias.utpl.edu.ec/laboratorios-de-investigacion-juegan-un-papel-crucial-en-la-gestion-del-agua>

[6] <http://utpl.edu.ec>