

PRESENTACIÓN

“La calidad del agua, un reto para asegurar nuestra supervivencia”

El agua, recurso vital para la supervivencia de los seres humanos se ha visto asechada por la avaricia y la ignorancia de quienes dependemos de ella.

América Latina, y en especial la región de Centro América se encuentra expuesta a condiciones hidrometeorológicas que año con año impactan a las personas más vulnerables, sumándose a este escenario los efectos del Cambio Climático que poco a poco ha silenciado las voces de sus más fuertes detractores, evidenciando que es una realidad y que, de no tomarse acciones para mitigarlo, tendrá incalculables consecuencias.

Estos retos, obligan a la comunidad científica regional, hacer esfuerzos para identificar medidas de mitigación y adaptación que permitan asegurar la disponibilidad del recurso hídrico en cantidad y calidad para poder conservar nuestras funciones vitales y generar condiciones para impulsar el desarrollo de nuestras poblaciones.

Esto se dice fácil, pero en países donde no se asignan recursos para la investigación y que carecen de una gobernanza que facilite la implementación de acciones el panorama se ve sombrío y hasta imposible de solucionar.

La Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos, se ha convertido en un faro de luz ante este escenario tan pesimista, y hoy en este número de la Revista Agua, Saneamiento & Ambiente, podemos evidenciar cinco propuestas de investigación que buscan aportar conocimiento científico para atender un reto tan grande como lo es la mejora de la calidad de agua que llega a nuestros hogares, y más aún aquellos caudales que son desechados luego de atender nuestras necesidades.

En este número de la revista, el lector podrá encontrar las posibilidades que puede tener la utilización de un coagulante orgánico a base de Tamarindus índica como tratamiento terciario en aguas residuales, asimismo, dos investigaciones que abordan el problema del tratamiento de aguas grises, principalmente en aquellas comunidades que carecen de un sistema de drenaje y que requieren soluciones individuales para tratar esta fracción del agua residual generada en la vivienda.

Un cuarto artículo, nos hace reflexionar sobre la relación que puede tener la actividad volcánica tan común en nuestra región de América Central con la calidad del agua de fuentes que se ubican en su radio de acción.

Finalmente, el quinto artículo, aborda el problema que se genera con la formación de trihalometanos totales cuando se realiza a la cloración al agua residual, un tema de mucha actualidad ante la falta de normativas que regulen este tipo de elementos.

Felix Alan Aguilar Carrera, Ph.D

Profesor

Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos (ERIS)

Facultad de Ingeniería

Universidad de San Carlos de Guatemala

