

---

**Evaluación de la calidad microbiológica de los servicios hidrosanitarios de la Institución Universitaria  
Colegio Mayor de Antioquia**

Juliana Gallego Montoya, María Fernanda Giraldo Vargas, Valentina Pulido Acevedo, Andrés Felipe Pulgarín  
Echavarría, Dorcas Zúñiga Silgado\*

Programa de Ingeniería Ambiental, Facultad de Arquitectura e Ingeniería, Institución Universitaria Colegio  
Mayor de Antioquia

Carrera 78 N ° 65-46 Robledo, Medellín, Colombia

Autor para correspondencia: Dorcas Zúñiga Silgado. [dorcas.zuniga@colmayor.edu.co](mailto:dorcas.zuniga@colmayor.edu.co)

Teléfono: 01157 (4) 444 56 11, Fax: 4219947

Las enfermedades provocadas por falta de atención al tratamiento de agua consumible son frecuentes en Colombia, estas se generan a partir de distintas causas como la falta de métodos y tratamientos de purificación de aguas o por microorganismos patógenos que se pueden desarrollar a partir de la distribución de dichas aguas, incluyendo los grifos en los cuales el agua está sujeta a salir. Desde el año 1993, se han descrito más de 20 enfermedades, algunas de ellas con alto impacto en términos de morbilidad y mortalidad, en cuya aparición la calidad del agua incide directa o indirectamente. Por tal motivo, esta investigación tiene como objetivo evaluar la calidad microbiológica del agua presente en los servicios hidrosanitarios de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, para así poder prevenir y disminuir el contagio de enfermedades provocadas por microorganismos fúngicos y bacterianos. En la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia al igual que en muchas universidades de Medellín se ha incrementado el consumo de agua embotellada gracias a sus estudios, sin embargo la IUCMA no cuenta con una investigación amplia y seria, que abarque y evalúe la calidad de consumo de aguas hidrosanitarias de la institución. Para mejorar la calidad microbiológica del agua de consumo se podría establecer un programa de vigilancia y control, para garantizar la integridad de los estudiantes. Además una medida realmente necesaria es la instalación de grifería por fuera de los servicios hidrosanitarios para evitar la contaminación del agua por dichos microorganismos, e incrementar la frecuencia con la que se asean los servicios hidrosanitarios.

**Palabras claves:** Calidad Microbiología, Organismos patógenos, Servicios hidrosanitarios.