
Caracterización de la microbiota fúngica para medir la calidad del agua consumible en los servicios hidrosanitarios de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Jhoan Sebastián Hurtado, Mariana Ocampo Aguirre, Hector Alfonso Quintero Londoño, Daniela Ester Hoyos,

Dorcas Zúñiga Silgado*

Estudiantes de Ingeniería Ambiental – Facultad de Arquitectura e Ingeniería – Colégio Mayor de Antioquia

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

Autor para correspondencia: Dorcas Zúñiga-Silgado. dorcas.zuniga@colmayor.edu.co

A partir de la recolección de muestras de los servicios hidrosanitarios de la IUCMA y su respectivo aislamiento se encontraron gran variedad de comunidades fúngicas, las cuales se pretenden estudiar con el fin de conocer sus características y comportamientos al entrar en contacto con las personas. Se realizaron controles de velocidad de crecimiento, con los cuales se ha logrado determinar el tamaño de estas comunidades las condiciones que pueden resistir expuestas al ambiente, el tiempo en el que pueden llegar a madurar, entre otras características de la comunidad. Las muestras se recolectaron en cajas de Petri con PDA antibiotizado para así demostrar cuales de los organismos son capaces de resistir ante determinado antibiótico, después de 60 días de trabajo las muestras han alcanzado un tamaño de 10cm en su mayoría, la técnica usada para el cultivo fue la de estría y por agotamiento, las condiciones de temperatura del área son de $\pm 20^{\circ}\text{C}$.

Palabras claves: Caracterización, fúngica, aislamiento, servicios hidrosanitarios, investigación.