
Caracterización microbiológica de la calidad del aire de los servicios hidrosanitarios

Jenny Vanessa Gutierrez, Andrés Julian Moncada, Santiago Pulido Restrepo, Daniela Rivera Hincapie, Laura Milena Rincón Cárdenas, Dorcas Zúñiga-Silgado*.

Estudiantes 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

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

El aire en el interior de cualquier ambiente, contiene una carga microbiana la cual en gran parte es aportada por las personas que los frecuentan, lo cual nos llevó a realizar experimentos dentro de algunos ambientes de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, entre ellos: los espacios hidrosanitarios, en los cuales se logró aislar una gran variedad de microorganismos presentes en estos. La variedad de Microorganismos encontrados fueron aislados y subcultivados (en medios de cultivo como PDA, TSA, SAUBER AGAR) para luego poder ser observado el crecimiento de cada uno ellos, se evaluaron cada una de las muestras y fueron morfo tipificadas. En esta evaluación pudimos notar un hongo invasivo que provoco algunos problemas en los subcultivos axénicos que luego pudo ser controlado, y después todas las muestras fueron examinadas por los métodos de tinción de Gram para las bacterias y azul de lactofenol para los hongos y llevadas al microscopio para hacer su caracterización microscópica, y así poder evaluar su incidencia en la salud de los estudiantes.

Palabras claves: *PDA, TSA, AXÉNICO,*