

---

**Evaluación de la calidad microbiológica del aire de la biblioteca Teresa Santa María de Gonzáles de la  
Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia**

Camila Gómez Jaramillo, Evelyn Jiménez Rojas, Yeraldin Márquez Galindo, Andrés Pérez Gil, 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

La temática de CAI (calidad de aire en interiores) es un problema ambiental que sugiere que los bioaerosoles contaminantes al interior de recintos cerrados y/o mal ventilados pueden ocasionar efectos adversos sobre la salud pública a corto, mediano y largo plazo. Los estudios conducentes a brindar solución a los diversos factores que pueden influir en la baja calidad del aire del aire en un recinto se denominan el síndrome del “edificio enfermo” Lo anterior se debe a causas como el poco flujo de aire que circula en lugares concurridos carente de ductos de ventilación impiden la correcta fluctuación del aire. Con base en lo mencionado el objetivo de la presente investigación fue evaluar la composición y la carga bacteriana que incide en la calidad microbiológica del aire de la biblioteca Teresa Santa María de Gonzales de la Institución Universitaria Colegio Mayor De Antioquia. Después de haber analizado los diferentes tipos de microorganismos se concluye que según la actividad semestral la carga de bioaerosoles difiere encontrándose mayor cantidad de poblaciones bacterianas en periodos parciales y de poblaciones fúngicas en interparcial. Pese a que nuestra investigación solo se basó en bacterias, hubo una cantidad significativa de hongos, a los cuales también se le realizó un estudio biométrico.

**Palabras Claves:** Microorganismos, fúngico, bacteriano, microscópico, macroscópica.