INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Expo-Ambiente
De Biotemas y Otros Retos

II Simposio, Coloquio y Galeria de Poster
Encuentro de Estudiantes de Ingeniería Ambiental y Ciencias Afines.

CARACTERIZACIÓN BACTERIOLÓGICA DEL AIRE DE LA BIBLIOTECA TERESA SANTAMARÍA DE GONZÁLEZ.

Karen Yulie Valencia Marmolejo[1], Mariana Tobón Ospina[1], Daniel Mauricio Saldarriaga Morales[1], Maicol Stiven Torres Hernández[1]
Dorcas Zúñiga Silgado[2]

[1] Estudiante Programa Ingeniería Ambiental. Facultad de Arquitectura e Ingeniería Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. [2]Profesor(a) Asociado Facultad de Arquitectura e Ingeniería Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Introducción

Planteamiento del Problema: Los microorganismos son componentes naturales del aire. En ambientes internos son transportados por partículas aerobiológicas que pueden establecerse en el polvo.

La composición de microorganismos en ambientes cerrados puede variar tanto en calidad como en cantidad de acuerdo a factores.

Hipótesis La composición y concentración de las comunidades microbianas del aire de la biblioteca Teresa Santamaría de Gonzales de la IUCMA esta en función de localidad del aire de la biblioteca prevendría afectaciones a la salud pública de la comunidad académica.

Objetivo general: Caracterizar la microbiota bacteriana presente en el aire de la biblioteca Teresa Santamaría de González.

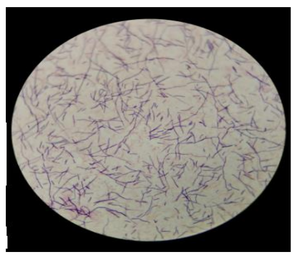
METODOLOGIA

La presente investigación se desarrolló en el Laboratorio de Microbiología Ambiental, adscrito a la Facultad de Arquitectura e Ingeniería de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

FASE I

FASE II

FASE III

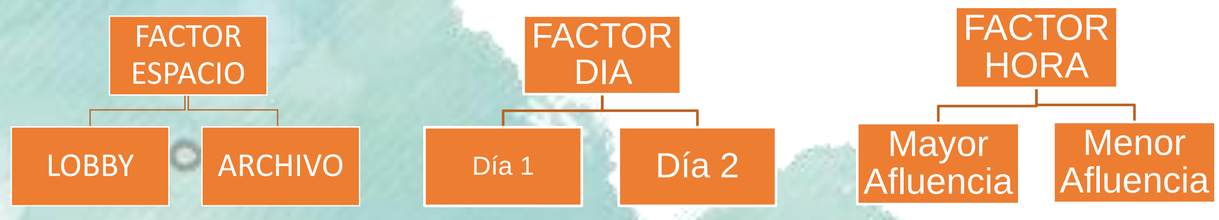


- **Diseño experimental**

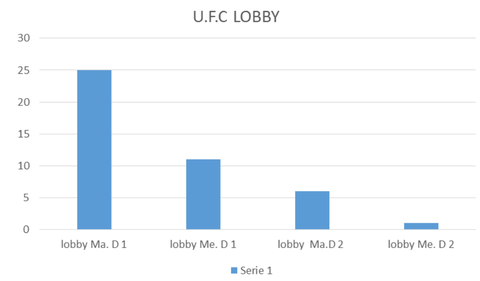
Nuestro estudio fue descriptivo; el cual tuvo un diseño completamente al azar.

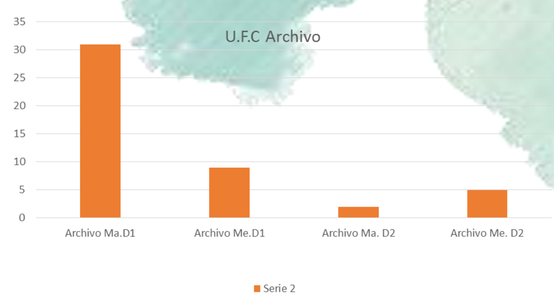
Tuvo un arreglo factorial 2x2x2
de donde:

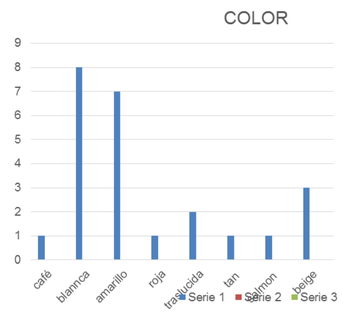
- **FACTOR 1. DÍA:** CON DOS NIVELES(Martes y jueves)
- **FACTOR 2. AFLUENCIA:** CON DOS NIVELES (Mayor y menor afluencia)
- **FACTOR 3. ESPACIO:** CON DOS NIVELES(Lobby y archivo)

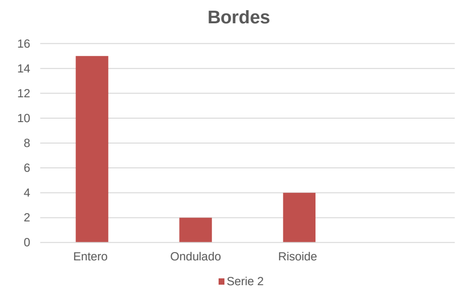


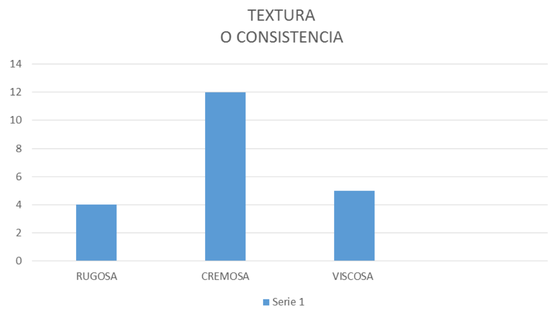
Resultados y Discusión

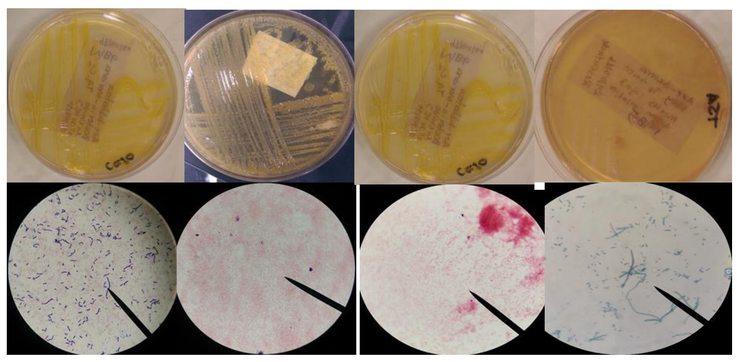












Conclusiones.

Se recomienda que en la hora de aseo se ingrese con tapabocas para evitar a corto o largo plazo problemas de salud debido a la proliferación bacterianas

La comunidad educativa debe mejorar el uso de el lobby ya que en este sitio fue donde se encontró mayor presencia de microorganismos

Se recomiendo instalar ductos de ventilación ya que la biblioteca no cuenta con una ventilación adecuada que ayuda a la proliferación de microorganismos

Se recomienda realizar el aseo a la biblioteca a lo sumo tres veces al dia

Referencias

• Toloza moreno et al. 2012: concentración y composición microbiana en el ambiente de la biblioteca central Jorge palacios preciado de la universidad pedagógica y tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia.

•* Labarrere et al. 2003: riesgos biológicos en ambientes confinados. Revista cubana de salud y trabajo.

•

• http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&src=google&base=LILACS&lang=p&nextAction=lnk&exprSearch=236582&indexSearch=ID

•http://bibliotecadigital.usbcali.edu.co:2099/servlet/articulo?codigo=2147812

Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos