



RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS DE BACTERIAS HETERÓTROFAS AEROTRANSPORTADAS EN CANTONA, PUEBLA

María Teresa Nuñez Cardona¹, Alan Méndez Silva¹, Erick Uriel Quezada Cabrera¹, Luis Toledo Tellez¹ y Arturo Martínez Santiago¹

1 UAM Xochimilco. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

La atmósfera es un hábitat en el que podemos encontrar bacterias, las cuales pueden ser incorporadas de ambientes acuáticos y terrestres, además de que algunas pueden considerarse patógenas para animales y plantas. El objetivo del presente trabajo es aislar cultivos de bacterias heterótrofas aerotransportadas del sitio arqueológico de Cantona, Puebla y conocer su resistencia a 14 antibióticos Gram positivos. Las muestras por el método de impactación directa, colocando 3 pares de medios de cultivo (agar nutritivo, sal manitol y MacConkey) expuestos durante 30 minutos a las 15:30hrs, utilizando el método de siembra y resiembra y con ayuda de la tinción de Gram se obtuvieron cultivos puros, a los cuales se les aplicaron 14 antibióticos Gram positivos (GP1) ACCUTRACK que se les aplico a colonias positivas como negativas. Se obtuvieron 16 cultivos puros de los cuales se obtuvieron 6 cocobacilos (2 positivos y 4 negativos), 5 cocos (1 positivo y 4 negativos) y 5 bacilos (3 positivos y 2 negativos), la resistencia para antibióticos fue para Amoxicilina 68.75%, Amoxicilina/Acido clavulanico con 62.5%, Eritromicina 62.5%, Cefalexina 62.5%, Cefazolin 62.5%, Penicilina 62.5%, Cefuroxima 62.5%, Tetraciclina 62.5%, Cloranfenicol 25% Azitromicina 12.5%, Crotimoxazol 12.5%, y con resistencia nula a Ciprofloxacina, Oflaxacina y Piperacilina. La morfología encontrada fue proporcional, ya que no hubo un tipo dominante, la capacidad de resistencia de los cultivos, resulto alta para el ambiente en el que se encontraron, ya que es un sitio en el cual no hay urbanización, que influye en la resistencia microbiana.