



XV encuentro  
Participación de la  
**Mujer**  
en la **Ciencia**

Dorothy Croufoot Hodgkin  
Química Británica



## **FRECUENCIA EN AISLAMIENTO DE ESTREPTOCOCOS BETA-HEMOLÍTICOS DEL GRUPO "A" Y TÍTULOS ANTIESTREPTOLISINAS O EN UNA COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

Ana Bertha Escobedo López<sup>1</sup>, Jesús Vázquez Sánchez<sup>1</sup>, Alejandro César Ruiz Tagle<sup>1</sup>, María de la Cruz Meneses Sánchez<sup>1</sup> y Alejandra Castro Lino<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Químicas, BUAP. ana.escobedo@correo.buap.mx

*Streptococcus pyogenes*, también llamado Estreptococo beta-hemolítico del grupo "A" (EBHGA) es causante de una variedad de enfermedades importantes, incluyendo infecciones en piel como el impétigo, faringitis, escarlatina, neumonía, entre otras, así como las secuelas post-estreptocócicas como Fiebre reumática y Glomerulonefritis aguda. Debido a que existe una alta prevalencia de portación de esta bacteria por las secuelas mencionadas que esta causa, por lo que es de gran interés realizar este tipo de estudios.

Relacionar valores altos de Antiestreptolisinas O con la presencia o ausencia de *Streptococcus pyogenes* en una comunidad universitaria.

Se realizaron exudados faríngeos y toma de muestra sanguínea (suer) a 101 alumnos(as) de entre 18 a 26 años de la Facultad de Ciencias Químicas para el aislamiento de *Streptococcus pyogenes* y la semicuantificación de los anticuerpos de Antiestreptolisina O (ASO). Acompañado de una encuesta y su respectivo consentimiento informado.

Se aisló a *Streptococcus pyogenes* en un caso (0.98%) y otros agentes microbianos ajenos a la flora faríngea. Las concentraciones de Antiestreptolisinas fluctuaron entre 200 - 800 UI/mL, reportando la presencia de estos anticuerpos en 22 estudiantes.

No se encontró una relación entre el aislamiento de Estreptococo beta-hemolíticos del grupo "A" y la presencia de anticuerpos Antiestreptolisina O (ASO)