



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# EXPLORACIÓN DEL PODER ANTIBIOTICO DE ESPECIES VEGETALES MEXICANAS

La creciente resistencia bacteriana a los antibioticos sintéticos ha llevado a un renovado interés en los antibióticos naturales derivados de plantas.

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) surge cuando las bacterias, los virus, los hongos y los parásitos cambian a lo largo del tiempo y dejan de responder a los medicamentos. (Salud O. M., 2021)

El incremento de enfermedades causadas por microorganismos patógenos ha generado un factor alarmante hacia la salud pública.

CON ELLO SE REALIZO UNA EXHAUSTIVA INVESTIGACIÓN A LAS SIGUIENTES ESPECIES RECOLECTADAS DENTRO DE LA INSTITUCIÓN DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR DE SILAO.



*Argemone mexicana*:  
Es una planta herbácea espinosa, vistosa y con flores amarillo o amarillo brillante, compuesta de 3 sépalos con cuernos elongados y una corona doble.



*La petunia mexicana*:  
es una planta nativa perenne del territorio mexicano



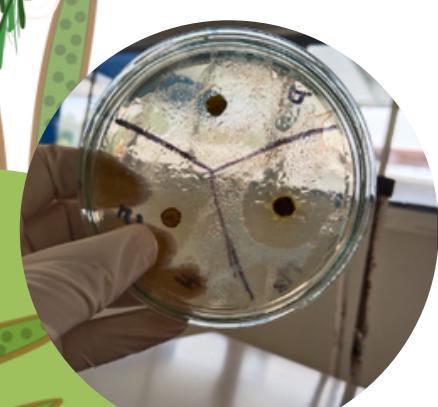
*El fresno*:  
es un árbol caducifolio, que alcanza alturas de hasta 40 m y 1 metro de diámetro



*El mezquite*:  
es una planta del género *Prosopis* que se distribuye en áreas deserticas y semidesérticas de México



*El huizache*:  
es uno de los arbustos o pequeños árboles más importantes de lugares perturbadores en las regiones secas de México.



## Resultados

El análisis de la actividad antimicrobiana demostró que entre los extractos naturales, el huizache (*Acacia farnesiana*), el fresno (*Fraxinus uhdei*) y la petunia (*Ruellia simplex*) mostraron una actividad antimicrobiana moderada. Sin embargo, el mezquite (*Prosopis laevigata*) destacó por su capacidad de inhibición consistente en ciertas cepas bacterianas.