



## Actividad antimicrobiana de extractos acuosos de plantas sobre cepas multifármacorresistentes.

Angela Jaquelin Espinoza Mijangos<sup>1</sup>, Catalina Rivas Morales<sup>1</sup>, Ramiro Quintanilla Licea<sup>1</sup>, David Gilberto Garcia Hernandez<sup>1</sup> y Catalina Leos Rivas<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Nuevo León. amijangos9802@gmail.com

El uso desmedido de medicamento ha impactado de forma importante en la actualidad, esto debido a que las bacterias han desarrollado resistencia a los medicamentos, por lo que resulta indispensable la búsqueda de alternativas de ayuda en conjunto de los medicamentos, las plantas medicinales han ido ganando terreno ya que contienen compuestos con diferentes actividades biológicas, con las que se espera poder hacer frente a las bacterias. Se obtuvieron los extractos acuosos liofilizados de *Tecoma stans* (Tronadora), *Larrea tridentata* (Gobernadora), *Ibervillea sonora* (Wereke), *Gymnosperma glutinosum* (Jeringuilla) y *Olea europeae* (Olivo), los cuales fueron diluidos y posteriormente se realizaron diluciones seriadas con cada uno. Para la determinación de la actividad bactericida se utilizó la técnica de difusión en placa con la previa realización de los antibiogramas correspondientes para verificar la resistencia a antibióticos de las cepas de estudio. Se observó que el extracto de *Jeringuilla* sobre *S. aureus* muestra actividad en las concentraciones de 1000 y 500 PPM. A los extractos que mostraron mayor actividad, se les determinó su concentración mínima inhibitoria CMI en donde *Jeringuilla* demostró una CMI de 250 PPM. Con los resultados obtenidos se puede concluir que el extracto acuoso liofilizado de *Jeringuilla* es una alternativa viable para el tratamiento contra las cepas resistentes evaluadas.