



# **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS NATURALES EN CEPAS DE *Staphylococcus aureus*, *Pseudomona aeruginosa* Y *Candida albicans* DE ORIGEN**

Ana Marta de los Ángeles Lobo Sánchez<sup>1</sup>, Samantha De Gante Villegas<sup>1</sup>, Karla Fabiola Xicohténcatl Perales<sup>1</sup>, José Carlos Sánchez Arena<sup>1</sup>, Eliza Berenice Barrón López<sup>1</sup>, Lidia Meléndez Balbuena<sup>1</sup> y Ramón Gudiño Fernández<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. malobosa@hotmail.com

La emergencia de la resistencia bacteriana a generado nuevos interteses en la búsqueda de medicamentos con poder antibacteriano, prueba de ello es el aumento en los últimos años del número de publicaciones, relacionando productos naturales y actividad antimicrobiana, centrándose la investigación en los productos naturales como fuentes de moléculas biactivas. Para ello, se ha impulsado una intensa labor de investigación en la búsqueda, identificación y desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos y la modificación o implementación de novedosos protocolos y/o técnicas para evaluar adecuadamente su efectividad. Sin embargo, es importante recordar que todos los sistemas biológicos muestran una particular y extrema complejidad, lo que ha generado gran diversidad de modelos experimentales, enfoques, conjeturas y de igual manera una constante controversia sobre la metodología y la interpretación de los resultados, derivados de los ensayos de susceptibilidad y resistencia, realizados con infusiones herbvales provenientes de plantas, iones metálicos, nanopartículas, etc. En esl presente trabajo, se evaluó la actividad antibacteriana de diferentes extractos de una planta nativa de México, considerando las especificaciones del National Committee for Clinical Laboratory Standars (NCCLS), actualmente Clinical and Laboratory Standars Institute (CLSI). Obteniendo como resultado que, aunque no se dispone de técnicas estandarizadas para la evaluación de extractos naturales, los resultados obtenidos, se pudieron comparar con los estándares de la CLSI.