



ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIMUTAGÉNICA DE EXTRACTOS DE CALAMAR GIGANTE (*Dosidicus gigas*)

Xochitl Zulima Vilchis Valencia¹, María Susana Yépez Gomez¹ y Norma Violeta Parra Vergara¹

1 Universidad de Sonora. zuly_534@outlook.com

Se ha reportado que los organismos marinos y particularmente los invertebrados sésiles constituyen una fuente de compuestos quimioprotectores para su actividad antiproliferativa, antibacteriana y antimutagénica. La búsqueda de esta clase de compuestos se ha convertido en una prioridad mundial ya que el cáncer es la primera causa de muerte. En este estudio se evaluó la actividad antibacteriana y antimutagénica in vitro de los extractos de metanol (EM), hexano (EH), acetato de etilo (EAe) y n-bitanol (EB) de músculo de calamar gigante (*Dosidicus gigas*). La actividad antimicrobiana se realizó por el método de difusión frente a *Staphylococcus aureus* (ATCC6538P). Se aplicaron 10 µL de cada uno de los extractos a cada disco en concentraciones de 60, 31, 98 y 60 mg/mL, respectivamente. La evaluación de la actividad antimutagénica se realizó con la prueba de Ames, en los extractos que presentaron actividad antibacteriana. Sólo EH y EAe presentaron actividad antibacteriana frente a *S. aureus*, con halos de inhibición promedio de 10.8 y 908 mm, respectivamente. EAe presentó además actividad antibacteriana frente a *S. Typhimurium* TA98 y TA100. El EH mostró hasta el 85% de inhibición del efecto del mutágeno AFB₁ sobre *S. typhimurium* TA98; para *S. typhimurium* TA100 fue del 100% de inhibición. Los resultados obtenidos en este trabajo sugieren un uso potencial de los extractos de calamar con fines quimioprotectores.