
ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE *PHYSALIS PERUVIANA L*, EN DISTINTOS ESTADIOS DE MADURACION Y FRACCION (APOLAR Y POLAR).

**ROBERTO FREDDY CASTRO GARCIA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MEDICA**

RESUMEN

Physalis peruviana L, fruto utilizado antiguamente por aborígenes de zonas aledañas a la cordillera de los andes (Perú, Ecuador, Bolivia, Colombia y Chile) para múltiples aplicaciones médicas. En la actualidad se ha logrado conocer su composición físico-química, destacando compuestos bioactivos que le atribuyen al fruto funciones antioxidante, antiinflamatoria, hipoglicemizante, antiparasitaria, antifúngica y antibacteriana. Debido a lo anterior *Physalis peruviana L* se ha vuelto un atractivo aliado de la medicina

actual, dentro de ellos, las dificultades que se interponen en la terapia antimicrobiana, se considera entre los más relevantes. Estudios confirman la capacidad inhibitoria contra variados patógenos, sin embargo no existen investigaciones que constaten los niveles, caracterización y la actividad de compuestos bioactivos que cumplan con función antibacteriana. Por esto es que esta investigación se centro en descubrir el estadio de maduración con mayor poder inhibitorio. Se realizaron ensayos antimicrobianos utilizando cepas de bacterias ATCC frente distintas variaciones de extractos de *Physalis peruviana L* (en estado maduro, inmaduro y sobremaduro; además de fracciones polares y apolares de los mismos). Se concluye que el estadio inmaduro es el que presenta mayor poder antimicrobiano, por lo que se desprende que allí existe un mayor nivel de compuestos bioactivos. Se recomienda continuar realizando futuros estudios para determinar cuáles son estos compuestos y así crear nuevas armas contra las variantes defensas que presentan los patógenos que mas aquejan a la población.