**EFECTO ANTIMICROBIANO DEL EXTRACTO DE HOJA DE GUAYABA (*Psidium guajava)* SOBRE LA BACTERIA *Staphylococcus Aureus***

Pablo Israel Gavilanes López1, Gema Monserrate Ormaza Loor1, Kevin Miguel Quiroz Saltos1, Daniela Patricia Santana Vélez1, Gema Nataly Vélez Palacios1 Yaritza Mishell Zambrano Zambrano1

1Carrera de Agroindustria, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, sitio El Limón, Campus Politécnico Calceta, Manabí, Ecuador.

Contacto: pgavilanes@espam.edu.ec

**RESUMEN**

El objetivo del presente estudio fue evaluar la actividad antimicrobiana de dos extractos hidroalcohólicos de las hojas de guayaba (*Psidium guajava)* frente a la bacteria *Staphylococcus aureus.* Las hojas de guayaba se lavaron, desinfectaron y se secaron por 24 horas en estufa a 40ºC, luego fueron trituradas y pesadas para obtener concentraciones de 60 y 100 mg/mL mediante maceración con etanol a 70% por 72 horas. A los extractos obtenidos se les evaluó la actividad antimicrobiana mediante la técnica Kirby Bauer, incluyendo análisis de las propiedades fisicoquímicos de pH, acidez, densidad, sólidos totales y rendimiento. Los resultados evidenciaron que los dos extractos presentaron actividad antimicrobiana, siendo más marcada la actividad en el extracto de 100 mg/mL, permitiendo inferir que un extracto con mayor concentración influye positivamente; por otro lado, las propiedades físico-químicas de pH, densidad y rendimiento arrojaron valores similares para los dos extractos evaluados, a excepción de la acidez y sólidos totales donde los valores para la concentración de 60 mg/mL estuvieron por debajo de la concentración mayor. Se demostró que los dos extractos hidroalcohólicos de hoja de guayaba presentan actividad antimicrobiana frente al *Staphylococcus aureus*, donde la concentración de 100mg/mL fue la más efectiva con un mayor efecto antimicrobiano.

**Palabras claves:** antimicrobiana*, Psidium guajava,* hidroalcohólicos, *Staphylococcus aureus*