

**UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA**



**FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA**

**JARABE CON EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO DE HOJAS *Anacardium occidentale* L. (MARAÑÓN) Y SU ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA FRENTE A CEPAS ATCC DE *Staphylococcus aureus*.**

**Tesis para optar al Título Profesional de Químico  
Farmacéutico y Bioquímico**

**Bach. ELIZABETH CECILIA TASAYCO VALENCIA**

**Bach. PATRICIA ZAMALLOA SAMANEZ**

**Asesor. Mg. Q.F. OSCAR FLORES LOPEZ**

**Lima – Perú**

**2019**

## RESUMEN

El objetivo de la investigación fue evaluar el efecto antibacteriano del extracto hidroalcohólico de las hojas de *Anacardium occidentale* L. (marañón) en cultivos de cepas atcc de *Staphylococcus aureus*. Para el desarrollo de la evaluación microbiológica se utilizó el método de difusión en disco en el cual se usó el extracto hidroalcohólico de las hojas de *Anacardium occidentale* L. (marañón). en tres niveles de según con el procedimiento del manual de técnicas de investigación de NationalCommitteeforClinicalLaboratoryStandars y Revista médica comparado con amoxicilina como control positivo con el medicamento, luego se evaluó el efecto inhibitorio mediante la medida de halos de inhibición y generada por el extracto hidroalcohólico de las partes hojas de *Anacardium occidentale* L. (marañón). al 10%, 20% y 30% comparados con, amoxicilina base a 25 µg, mostrando mayor inhibición los extractos.

En conclusión, el extracto hidroalcohólico de hojas de *Anacardium occidentale* L. (marañón) presenta efecto antibacteriano, una concentración de 10% que llegó hasta las concentraciones de 20% y 30% sobre cepas atcc de *Staphylocccusaureus*.

Asimismo, se determinó la presencia de metabolitos bioactivos cuya acción antibacteriano se relaciona con los flavonoides, alcaloides y Compuestos fenólicos.

**Palabras clave:** *Anacardium occidentale* L, efecto antibacteriano, *Staphylococcus aureus*, jarabe antibacteriano.

## ABSTRACT

The objective of the research was to evaluate the antibacterial effect of the hydroalcoholic extract of the leaves of *Anacardium occidentale* L. (cashew) on atc strain cultures of *Staphylococcus aureus*. For the development of the microbiological evaluation the disk diffusion method was used in which the hydroalcoholic extract of the leaves of *Anacardium occidentale* L. (cashew) was used. at three levels according to the procedure of the research techniques manual of the National Committee for Clinical Laboratory Standards and Medical Journal compared with amoxicillin as a positive control with the drug, the inhibitory effect was then evaluated by measuring inhibition halos and generated by the hydroalcoholic extract of the leaf parts of *Anacardium occidentale* L. (cashew). at 10%, 20% and 30% compared to 25 µg base amoxicillin, the extracts showing greater inhibition.

In conclusion, the hydroalcoholic leaf extract of *Anacardium occidentale* L. (cashew) has an antibacterial effect, a concentration of 10% that reached concentrations of 20% and 30% on atc strains of *Staphylococcus aureus*.

Likewise, the presence of bioactive metabolites whose antibacterial action is related to flavonoids, alkaloids and phenolic compounds was determined.

**Keywords:** *Anacardium occidentale* L, antibacterial effect, *Staphylococcus aureus*, antibacterial syrup.