

**UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA**

**FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA**



**EFECTO ANTIBACTERIANO DEL EXTRACTO  
HIDROALCOHÓLICO DE LAS HOJAS DE *Senecio candollei*  
Wedd. (Janqo janqo) SOBRE *Staphylococcus aureus***

**Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico y  
Bioquímico**

**TESISTAS:**

**Bach. COARITA COARITA, NIKE YUDITH**

**Bach. MAYTA CASQUI, YESICA LILIANA**

**ASESOR:**

**Dr. VILCHEZ CÁCEDA, HÉCTOR ALEXANDER**

**LIMA – PERU**

**2022**

**EFFECTO ANTIBACTERIANO DEL EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO DE  
LAS HOJAS DE *Senecio candollei* Wedd. (Janqo janqo) SOBRE  
*Staphylococcus aureus*.**

**Resumen**

El objetivo del estudio consistió en evaluar el efecto antibacteriano del extracto hidroalcohólico de las hojas del *Senecio Candollei* Wedd. (Janqo janqo) departamento de Moquegua. Se realizó un estudio de tipo experimental, de tipo cuantitativo y descriptivo, en el estudio mediante metodología *in vitro* se realizaron los ensayos que determinaron mediante técnicas microbiológicas como el sembrado, posterior cultivo, comparando con un control y la aplicación de discos mediante método Kirby Bauer, finalmente se realizó la obtención de los resultados, donde se obtuvieron a nivel fitoquímico la presencia de los siguientes metabolitos secundarios como alcaloides, fenoles, flavonoides, esteroides y triterpenos, se logró determinar el efecto antibacteriano sobre la bacteria grampositiva *Staphylococcus aureus*. Asimismo, extracto hidroalcohólico de las hojas de *Senecio Candollei* weed (Jango janqo) se evaluó en sus diferentes concentraciones de 10%, 25%,50% y 75%, siendo la concentración del 75% la que presento un halo de medida promedio de 19.57 mm con mejor efecto antibacteriano contra la bacteria grampositiva *Staphylococcus aureus*, frente al ciprofloxacino (control positivo) el extracto de concentración del 75% presento un porcentaje inhibitorio menor al control.

**Palabras clave:** Efecto antibacteriano, *Senecio candollei* Wedd, fitoquímico, *Staphylococcus aureus*.

**ANTIBACTERIAL EFFECT OF THE HYDROALCOHOLIC EXTRACT OF THE  
LEAVES OF *Senecio candollei* Wedd. (Janqo janqo) ABOUT  
*Staphylococcus aureus*.**

**Summary**

The objective of the study was to evaluate the antibacterial effect of the hydroalcoholic extract of *Senecio candollei* Wedd. (Janqo janqo) Department of Moquegua. An experimental, quantitative and descriptive study was carried out, in the study using in vitro methodology, the tests that were determined by microbiological techniques such as seeding, subsequent cultivation, comparing with a control and the application of discs using the Kirby Bauer method were carried out. Finally, the results were obtained, where the presence of the following secondary metabolites such as alkaloids, phenols, flavonoids, steroids and triterpenes were obtained at the phytochemical level, it was possible to determine the antibacterial effect on the gram-positive bacteria *Staphylococcus aureus*. Likewise, hydroalcoholic extract of the leaves of *Senecio Cadollei* weed (Jango janqo) was evaluated in its different concentrations of 10%, 25%, 50% and 75%, being the concentration of 75% the one that presented an average measurement halo of 19.57 mm with a better antibacterial effect against the gram-positive bacteria *Staphylococcus aureus*, compared to ciprofloxacin (positive control), the 75% concentration extract presented a lower inhibitory percentage than the control.

**Key words:** antibacterial effect, *Senecio candollei* Wedd, phytochemical, *Staphylococcus aureus*.