

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD MEDICINA HUMANA
Escuela de Farmacia y Bioquímica



**DETERMINACIÓN DEL EFECTO INHIBITORIO DEL EXTRACTO
ETANOLICO DE TRIDAX PROCUMBENS L. (HIERBA DE TORO)
SOBRE EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS GRAM NEGATIVAS IN
VITRO**

Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico

Elaborado por :

HERNANDEZ MONTAÑEZ LEYLA MERCEDES

CHIMBOTE

2016

Resumen

El presente trabajo de investigación se realizó con la finalidad de determinar el efecto inhibitorio del extracto etanólico de *Tridax procumbens* L. sobre el crecimiento de bacterias gram positivas y gram negativas in vitro, con diseño experimental, cuantitativo y transversal. Para la obtención del extracto se utilizó hojas y tallos secos y triturados, el cual se macero con etanol a una concentración de 500 mg /mL. La determinación del efecto inhibitorio se realizó mediante el método de Difusión en agar de Kirby-Bauer, prueba que permitió medir la susceptibilidad in vitro del extracto etanólico de *Tridax procumbens* L. frente a *Pseudomona aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Streptococcus faecalis* y *Staphylococcus aureus*. Al analizar los resultados se observó que el extracto etanólico de *Tridax procumbens* L. presentó mayor efecto inhibitorio frente al crecimiento de *Pseudomona aeruginosa*, mostrando halos de inhibición con valores máximos de 16-17 mm y frente al crecimiento de *Escherichia coli* mostró halos de inhibición con valores máximos de 9-10 mm. Por los resultados obtenidos se concluye que el extracto etanólico de *Tridax procumbens* L. presenta efecto inhibitorio in vitro sobre el crecimiento de las bacterias gram negativas, propiedad que le confiere sus componentes químicos como taninos y flavonoides, los cuales fueron identificados mediante screening fitoquímico.