



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

EFICACIA DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA IN VITRO DEL
ACEITE ESENCIAL DEL *PEUMUS BOLDUS* “BOLDO” FRENTE AL
STREPTOCOCCUS PYOGENES COMPARADO CON AMPICILINA.

2017

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

MÉDICO CIRUJANO

AUTORA:

ANGELA LIZETH LLUEN SOLANO

ASESORA:

DRA. EVELYN GOICOCHEA RÍOS

DR. JAIME POLO GAMBOA

FACULTAD:

CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA:

ESCUELA DE MEDICINA

LINEA DE INVESTIGACIÓN

MEDICINA ALTERNATIVA

TRUJILLO - PERÚ

2017

DEDICATORIA

A Dios porque día a día me demostró estar a mi lado guiando cada paso que daba, a Paula María Solano Sánchez mi madre, mi fortaleza, la única persona que estuvo incondicionalmente en estos años de mi carrera apoyándome a pesar de las diversas circunstancias; a mi alegría mi motivación y mi motivo de sonreír, mi hermanito, él fue ese rayo de luz en vida que me incentivaba a superarme cada día, a mi querida mamá chana y mi hermana Lucero por ser tal cual son y ser parte de la maravillosa familia que tengo , a Dennis Montejo por apoyarme incondicionalmente en mi carrera profesional.

Angela LLuen Solano

AGRADECIMIENTO

A mí querida Dra. Evelyn Goicochea quien sin su ayuda, motivación y exigencia no hubiera podido culminar esta investigación, y a todos los que me brindaron su colaboración y las facilidades para la elaboración de esta investigación.

LA AUTORA

DECLARATORIA DE AUNTENTICIDAD

Yo, LLuen Solano Angela Lizeth identificada con DNI N° 76435111 , a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Médicas, Escuela de Medicina, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, 13 de marzo del 2017

LLUEN SOLANO ANGELA LIZETH

DNI N° 76435111

PRESENTACIÓN

Estimados miembros de jurado, acorde con el Reglamento de Grados y títulos de la Universidad César Vallejo pongo a consideración la Tesis: EFICACIA DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA IN VITRO DEL ACEITE ESENCIAL DEL PEUMUS BOLDUS “BOLDO” FRENTE AL STREPTOCOCCUS PYOGENES COMPARADO CON AMPICILINA. 2017 para obtener el Título de Médico Cirujano.

El presente trabajo de investigación analiza la propiedad antimicrobiana del aceite esencial del Peumus boldus “Boldo” y su posibilidad de utilizarlo con tratamiento complementario y/o alternativo a esquemas usuales de antibiótico terapia recurriendo a una forma más natural de erradicar el agente infeccioso, el Streptococcus Pyogenes.

Por ser un país biodiverso también somos un país multicultural donde la medicina natural está muy presente y forma parte de muestras tradiciones, adquiridas por nuestros ancestros.

La población confía más en la medicina natural que en un fármaco de laboratorio es por ello que en la actualidad se está impulsando la investigación a la bioquímica y efectos de las plantas sobre ciertos agentes etiológicos y ciertas patologías.

Se han obtenido conclusiones interesantes que contribuirán a la investigación de la medicina complementaria dándonos alternativas diferentes para el manejo de infecciones.

Trujillo, 2017

INDICE

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
DECLARATORIA DE AUNTENTICIDAD	4
PRESENTACIÓN	5
RESUMEN.....	7
ABSTRACT.....	8
I. INTRODUCCIÓN	9
1.1. Realidad Problemática	9
1.2. Trabajos Previos.....	10
1.3. Teorías Relacionadas al tema	13
1.4. Formulación al Problema	15
1.5. Justificación del estudio	15
1.6. Hipótesis	16
1.7. Objetivo	16
II. MÉTODO.....	17
2.1. Diseño de investigación	17
2.2. Variables, Operacionalización	17
2.3. Población y muestra	18
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	19
2.5. Métodos de análisis de datos.....	20
2.6. Aspectos éticos.....	20
III. RESULTADOS.....	21
IV. DISCUSIÓN.....	25
V. CONCLUSIONES.....	26
VI. RECOMENDACIONES	26
VII.REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	27
ANEXOS.....	29

RESUMEN

El presente trabajo de investigación EFICACIA DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA IN VITRO DEL ACEITE ESENCIAL DEL PEUMUS BOLDUS “BOLDO” FRENTE AL STREPTOCOCCUS PYOGENES COMPARADO CON AMPICILINA. 2017 tuvo como finalidad demostrar cuan efectiva es la actividad antimicrobiana del boldo frente al streptococcus pyogenes.

Es un estudio experimental descriptivo a estímulo creciente en el cual se realizó la investigación con diferentes concentraciones de aceite esencial de *Peumus boldus* sobre el streptococcus pyogenes y se identificó la concentración inhibitoria mínima, se trabajó con una muestra de 40 placas Petri.

Se obtuvo como resultados que el aceite esencial del *Peumus boldus* “Boldo” a concentraciones del 75% y 90% presentan acción inhibitoria frente a las cepas del Streptococcus Pyogenes similares al control positivo de la Ampicilina.

Además se evidenció que el aceite esencial del *Peumus Boldus* “Boldo” a concentraciones del 90% obtuvo una mayor acción inhibitoria comparado con las demás concentraciones y que a mayor concentración del aceite esencia mayor efecto antimicrobiano presenta frente a las cepas del Streptococcus Pyogenes.

Lo cual nos llevó a la conclusión que el aceite esencial de *Peumus Boldus* se puede utilizar con tratamiento complementario y / o alternativo para las infecciones por streptococcus pyogenes.

ABSTRACT

The present research work EFFICACY OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY IN VITRO OF THE ESSENTIAL OIL OF PEUMUS BOLDUS "BOLDO" FRONT OF STREPTOCOCCUS PYOGENES COMPARED WITH AMPICILLIN. 2017 aimed to demonstrate how effective the antimicrobial activity of boldo against streptococcus pyogenes.

A prospective multiple - observation experimental study carried out with increasing stimulation in which the research was carried out with different concentrations of essential oil of peumus boldus on the streptococcus pyogenes and of identifying the minimum inhibitory concentration, a sample of 40 plaques Petri.

It obtained as results that the essential oil of Peumus boldus "Boldo" at concentrations of 75% and 90% have an inhibitory action against strains of Streptococcus Pyogenes similar to the positive control of Ampicillin. It was also shown that the essential oil of the Peumus Boldus "Boldo" at concentrations of 90% had a greater inhibitory action compared to the other concentrations and that the higher concentration of the essential oil of greater antimicrobial effect presents against the strains of Streptococcus Pyogenes.

This led us to conclude that the essential oil of peumus boldus can be use with complementary and / or alternative treatment for streptococcus pyogenes infections.

Keywords: Peumus Boldus, Streptococcus Pyogenes, Ampicillin