



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

“Eficacia antimicrobiana in vitro del extracto etanólico de propóleo sobre
cepas de *Streptococcus pyogenes*”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO
CIRUJANO**

AUTOR

RANDY BRYAN ESCUDERO FARRO

ASESORES

DR. SANTIAGO BENITES CASTILLO

DRA. AMALIA VEGA FERNÁNDEZ

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TROPICALES

TRUJILLO – PERÚ

2016

PÁGINAS PRELIMINARES



PÁGINA DEL JURADO

Eficacia antimicrobiana in vitro del extracto etanólico de propóleo sobre
cepas de *Streptococcus pyogenes*.

Mg. Jaime Polo Gamboa

PRESIDENTE DEL JURADO

Dr. Miguel Ibañez Reluz

SECRETARIO DEL JURADO

Dra. Amalia Vega Fernández

VOCAL DEL JURADO

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y APROBACIÓN:

07/12/16

DEDICATORIA

En primera instancia agradecer a Dios sobre todas las cosas, además de permitir lograr nuestras ansiadas metas que nos hemos plasmado desde que iniciamos esta aventura.

A las personas que me dieron la vida, mis padres, Pamela y Elmer que son mi motor y fuerza día a día, ya que sin su apoyo incondicional no hubiese hecho realidad ningún sueño.

En mención honrosa agradecer a todos mis hermanos, de la cuales mi hermana Darsy quien tiene como hija mi mayor motivo de superación y de no rendirme por nada del mundo, gracias por estar presente en este mundo Valeria.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar me encantaría agradecer de corazón a mi asesor de Tesis Dr. Benitez Castillo Santiago y Dra Vega Fernandez Amalia, gracias a su esfuerzo y dedicación.

Me siento feliz de haber encontrado a personas que con su manera de trabajar me han apoyado demasiado con sus conocimientos y orientaciones siendo unos de los pilares fundamental para la realización de este trabajo.

Gracias a esto estoy muy agradecido de antemano y solo encontrado admiración hacia ustedes durante todo el periodo del desarrollo.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo Randy Bryan Escudero Farro con DNI N° 71880417, interno de medicina del Hospital Regional Docente Trujillo por lo que ha de cumplir con el Reglamento de Títulos de la Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ciencias Médicas de la Escuela de Medicina humana, declaro bajo juramento doy mi palabra que este trabajo es veraz y autentico.

Esta investigación ha sido realizada para la obtención de un título profesional no ha sido antes sustentada por otra persona.

Por lo cual bajo toda la responsabilidad ante cualquier plagio, ocultamiento u omisión sobre la información brindada en mi trabajo, seré sometido a las reglas académicas.

Randy Bryan Escudero Farro

PRESENTACIÓN

Últimamente la medicina alternativa tiene mucho prioridad sobre los tratamientos de miles de enfermedades, que fueron descubiertos hace muchos años y transmitidos de generaciones en generaciones.

En cuanto al propóleo, un producto que últimamente está siendo investigado por sus variados fines terapéuticos, el cual es recolectado de los panales de abejas debido a que es la combinación de varios materiales de recolección de ellas que sirve principalmente para cubrir los agujeros de sus colmenas con la finalidad de evitar cuerpos extraños ingresen a esta.

Este producto que tiene efectos medicinales de los cuales están en estudio contra varios microorganismos, uno es el *Streptococcus pyogenes*, siendo el principal patógeno de infecciones a la garganta produciendo faringoamigdalitis, cuya consecuencia de no ser tratadas puede llegar a presentar complicaciones como fiebre reumática, nefritis estreptocócica, entre otras. Por ello nos planteamos este interrogante ¿El extracto etanólico de propóleo tiene eficacia antimicrobiana in vitro sobre cepas de *Streptococcus pyogenes*?, para poder observar la eficacia del extracto etanólico de propóleo sobre cepas de *Streptococcus pyogenes* se realizará mediante un diseño experimental, donde habrá post prueba como control

INDICE

CARÁTULA	1
PÁGINAS PRELIMINARES	ii
PÁGINA DEL JURADO	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	v
PRESENTACIÓN.....	vi
INDICE.....	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	10
1.1. Realidad problemática	11
1.2. Trabajos previos	12
1.4. Formulación del problema	17
1.5. Justificación del estudio.....	17
1.6. Hipótesis.....	18
1.7. Objetivos	18
II. MÉTODO.....	19
2.1. Diseño de investigación.....	19
2.2. Variables, Operacionalización	19
2.3. Población y muestra	21
2.4. Criterios de selección	21
2.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	22
2.7. Aspectos éticos	25
I. RESULTADOS	26
II. DISCUSIÓN.....	30
III. CONCLUSIONES	33
IV. RECOMENDACIONES	34
V. REFERENCIAS	35
VI. ANEXOS.....	40
FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS	40
MATRIZ DE CONSISTENCIA	¡Error! Marcador no definido.

RESUMEN

Se ha determinado la eficacia antibacteriana de las distintas concentraciones de extractos etanólicos de propóleo los cuales fueron extraídos de la región de Lambayeque (Bosque seco de Pomac) obteniéndose por el centro de apicultura “Honey Bee”, en Trujillo. Se utilizó cepas de *Streptococcus pyogenes*, Gram positivo. Se empleó el método Kirby Bauer el crecimiento bacteriano, donde se medirá a través de observación de la presencia o ausencia, donde con una concentración al 60% llegó a ser eficaz, con una actividad antibacteriana significativamente dependiente de su concentración de extracto. Además se encontró una concentración mínima inhibitoria de 806 ug/uL. En conclusión los extractos etanólicos de propóleo tienen una actividad antimicrobiana significativamente, la cual ha dependido de su concentración de extracto.

Palabras claves: Extracto etanólico, Kirby Bauer, concentración mínima inhibitoria

ABSTRACT

It has been determined the antibacterial efficacy of different concentrations of ethanol extracts of propolis which were extracted from the region of Lambayeque (dry forest Pomac) obtained by the central beekeeping "Honey Bee" in Trujillo. *Streptococcus pyogenes* strains, Gram positive was used. We used the by Kirby Bauer bacterial growth method, which will be measured through observation of the presence or absence, where a concentration of 60% became effective, with antibacterial activity significantly dependent on the concentration of extract. It was further found an MIC of 806 ug / uL. In conclusion ethanolic extracts of propolis have significantly antimicrobial activity, which depended on the concentration of extract.

Keywords: Ethanolic extract, Kirby Bauer, minimum inhibitory concentration