



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

Efecto antibacteriano in vitro del aceite esencial de *Minthostachys mollis* (MUÑA),
sobre *Salmonella* comparado con Cotrimoxazol

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Médico Cirujano

AUTORA:

Beatriz Edith Barba Carrión (ORCID: 0000-0003-3383-3562)

ASESORES:

Dra. Evelyn Del Socorro Goicochea Ríos (ORCID: 0000-0001-9994-9184)

Mg. Jaime Abelardo Polo Gamboa (ORCID: 0000-0002-3768-8051)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Enfermedades Infecciosas y Transmisibles

TRUJILLO – PERÚ

2019

DEDICATORIA

Agradezco a Dios por brindarme la vida, por guiarme a lo largo de mi existencia, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad.

A mi familia por haber sido mi apoyo a lo largo de toda mi carrera universitaria y a lo largo de mi vida. A todas las personas especiales que me acompañaron en esta etapa, aportando a mi formación tanto profesional y como ser humano.

AGRADECIMIENTO

A Dios, por ser el inspirador y bríndame la fuerza suficiente para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados.

A mis padres Rogger y Licia quienes con su amor, paciencia y esfuerzo me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más, gracias por inculcar en mí el ejemplo de esfuerzo y valentía, de no temer las adversidades.

A mi esposo porque en el camino encuentras personas que iluminan tu vida, que con su apoyo alcanzas de mejor manera tus metas, a través de sus consejos, de su amor, y paciencia me ayudó a concluir esta meta.

A mi hijo, eres mi orgullo y mi gran motivación, me impulsas a cada día superarme para poder ofrecerte lo mejor. No es fácil, eso lo sé, pero tal vez si no te tuviera no habría conseguido grandes cosas.

Declaratoria de autenticidad

Yo, Beatriz Edith Barba Carrión, Identificado con D.N.I. 47461681 de la Escuela Profesional de Medicina Humana, autora de la Tesis titulada: Efecto antibacteriano in vitro del aceite esencial de *Minthostachys mollis* (MUÑA), sobre *Salmonella* comparado con Cotrimoxazol

Declaro que:

La presente investigación se realizó respetando normas éticas como confidencialidad del estudio, ya que la información recabada se utilizó únicamente con fines de investigación, además la información y resultados no son copia, plagio de ideas, citas o ilustraciones sacadas de cualquier tesis, artículo, etc, sin haber mencionar de forma clara y exacta su origen o autor.

La investigación ha respetando las instancias debidas, solicitando autorización de la Universidad a través de la Resolución de aprobación del Proyecto y ejecución del mismo, bajo constante supervisión del asesor especialista.

Por tal motivo, soy consciente que de no haber respetado los derechos de autoría e incurrir en plagio, seré sometida a sanciones universitarias y/o legales.



Beatriz Edith Barba Carrion
D.N.I. 47835030

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado

Dando cumplimiento a las normas del Reglamento de elaboración y sustentación de Tesis de la Escuela de Postgrado de la Universidad “César Vallejo”, para elaborar la Tesis para obtener el Título profesional de Médico Cirujano, presento el siguiente trabajo de investigación denominado: Efecto antibacteriano in vitro del aceite esencial de *Minthostachys mollis* (MUÑA), sobre *Salmonella* comparado con Cotrimoxazol con el objetivo de Determinar el efecto antibacteriano in vitro del aceite esencial de *Minthostachys mollis* (Muña) sobre *Salmonella* comparado con Cotrimoxazol

Por tal Motivo estimados miembros del jurado, espero que mi trabajo de investigación sea evaluado y tenga su aprobación.

El autor

ÍNDICE

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del Jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
Resumen	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Realidad problemática	1
1.2 Trabajos previos	2
1.3 Teorías relacionadas al tema.	5
1.4 Formulación del problema	8
1.5 Justificación	8
1.6 Hipótesis	9
1.7 Objetivos	9
II. MÉTODO	9
2.2 Diseño de investigación	9
2.2 Variable operacionalización	10
2.4 Metodología	11
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	12
2.5 Métodos de análisis de datos	14
2.6 Aspectos éticos:	14
III. RESULTADOS	15
IV. DISCUSIÓN	18
V. CONCLUSIONES	21
VI. RECOMENDACIONES	22
VII. REFERENCIAS	23
VIII. ANEXOS	28

RESUMEN

El presente trabajo de investigación de tipo experimental con diseño a estímulo creciente, tuvo como objetivo determinar el efecto antibacteriano in vitro del aceite esencial de *Minthostachys mollis* (Muña) sobre *Salmonella* comparado con Cotrimoxazol, para lo cual se utilizó como método de obtención del aceite esencial la destilación por arrastre con vapor, para luego mediante dilución con dimetilsulfóxido obtener diluciones del aceite esencial al 50%, 75% y 100%, posteriormente se determinó el efecto antibacteriano mediante el método de difusión de discos de Kirby y Bauer, se obtuvo como resultados que *Salmonella*, presentó sensibilidad para todas las concentraciones del aceite esencial, evidenciándose mayor sensibilidad a la concentración de 100% (27,67 mm) y sumamente sensible al fármaco control cotrimoxazol, siendo así que a mayor concentración del extracto alcohólico mayor fue el efecto esperado. Por lo tanto el aceite esencial de *Minthostachys mollis* (Muña), tiene efecto antibacteriano sobre *Salmonella*. Haciendo uso del estadístico ANOVA y prueba de TUKEY, se evaluaron los resultados con un nivel de confianza al 95%, siendo la diferencia de medias significativa ($p=0.000$).

Palabras Claves: Aceite esencial, *Minthostachys mollis*, *Escherichia coli*.

ABSTRACT

The present experimental research work with increasing stimulus design, aimed to determine the in vitro antibacterial effect of the essential oil of *Minthostachys mollis* (Muña) on *Salmonella* compared to Cotrimoxazole, for which it was used as a method of obtaining the essential oil steam distillation by steam, then by dilution with dimethylsulfoxide to obtain dilutions of the essential oil at 50%, 75% and 100%, subsequently the antibacterial effect was determined by the method of diffusion of Kirby and Bauer discs, was obtained as results that *Salmonella*, presented sensitivity for all concentrations of the essential oil, evidencing greater sensitivity to the concentration of 100% (27.67 mm) and extremely sensitive to the control drug cotrimoxazole, so that the higher the concentration of the alcoholic extract, the greater the expected effect. . Therefore, the essential oil of *Minthostachys mollis* (Muña), has an antibacterial effect on *Salmonella*. Using the ANOVA statistic and TUKEY test, the results were evaluated with a 95% confidence level, the mean difference being significant ($p = 0.000$).

Keywords: Essential oil, *Minthostachys mollis*, *Escherichia coli*.

Acta de aprobación de originalidad trabajo académico



ANEXO 01

ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD TRABAJO ACADÉMICO

Yo, Evelyn Del Socorro Coicucha Ríos docente de
la facultad Ciencias Médicas y Escuela Profesional Medicina de la universidad
César vallejo Trujillo (Precisar filial o sede).
" Efecto antibacteriano in vitro del aceite esencial de *Mintha piperita*
molliis (Muniz), sobre *Salmonella* comparado con *epimoraxol*
" del (de la)
estudiante Beatriz Edith Barbo Carmen
constato que la investigación tiene un índice de similitud de 22%
Verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin. (veintidos)

El / la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.



Lugar y fecha: Trujillo, 21 Octubre 2019

Firma Evelyn Del Socorro Coicucha Ríos
Nombres y Apellidos del (de la) docente
DNI: 7810413

CAMPUS TRUJILLO
Av. Larco 1770
Tel: (044) 485 000. Anx: 7000.
Fax: (044) 485 019.

fb/ucv.peru
@ucv_peru
#saliradelante
ucv.edu.pe