



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

Eficacia antibacteriana del extracto etanólico de *Uncaria tomentosa*  
comparado con ampicilina sobre *Listeria monocytogenes* ATCC 19118: en  
un estudio *in vitro*

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Médico Cirujano

AUTOR:

Key Samir Auma Cusilaime (ORCID: 0000 – 0002 – 0325 - 7106)

ASESORES:

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

Mgr. José Luis Fernández Sosaya (ORCID: 0000 - 0002 - 8232 - 6367)

Dr. Aníbal Manuel Morillo Arqueros (ORCID: 0000 – 0001 - 5179 - 8110)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades Infecciosas y Transmisibles

Trujillo – Perú

2020

## DEDICATORIA

*A mi madre por su amor y apoyo incondicional  
A mi padre por inculcarme los valores y principios  
éticos de la vida, a los dos por el gran sacrificio,  
apoyo abnegado a lo largo de estos años. Por  
haberme formado con reglas, libertades y  
soportarme todas las pillerías que pude cometer.*

*A mis hermanas, Karol y Sdenka, decirles  
que son unas hermosas mujeres, a pesar de no  
haber estado a su lado para guiarlas, supieron  
comprenderme y confiaron en mí; gracias.*

*A mis familiares que a pesar de  
la distancia, me hicieron sentir  
su apoyo y saber que esperaban  
mucho de mí.*

## AGRADECIMIENTO

**A:**

Dios, por alumbrar mi camino, no desampararme y darme la sensatez para elegir buenas decisiones.

Mis amigos, por hacerme sentir parte de su familia, confiar en mi y hacerme conocer mis errores.

Mis asesores por haberme apoyado en la elaboración de este trabajo, con su ayuda pude avanzar un paso más en mi vida profesional.

Todas las personas que en cada etapa de mi vida pude conocer y me supieron confiar sus experiencias, aprendí mucho de ellas.

Todos los maestros que pude tener en toda mi etapa de estudiante, por sus conocimientos compartidos y su empeño en brindarnos lo mejor de ellos.

La vida, las carencias que pude tener, experiencias buenas y malas, momentos duros que pude pasar, a todo ello, porque siempre te dejan cosas por aprender y deseos de superarse.

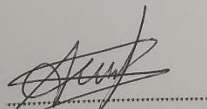
## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Key Samin Alma Cevallos estudiante de la escuela  
Profesional de Medicina de la Universidad César Vallejo,  
sede filial Troyillo; declaro que el trabajo académico titulado  
Gracia antibacteriana del extracto etanólico de *Orania temeraria* con respecto  
a *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli* en un estudio...  
presentada, en 12 folios para la obtención del grado académico/título profesional de  
Medico Cirujano es de mi autoría.

Por lo tanto, declaro lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación identificando correctamente toda la cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo a lo establecido por las normas de elaboración de trabajo académico.
- No he utilizado ninguna fuente distinta de aquellas expresadamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
- Soy consciente que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.
- De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinan el procedimiento disciplinario.

Lugar y fecha Troyillo, 13 de marzo del 2020



Firma

Nombres y Apellidos

DNI 70740130

Key Samin Alma Cevallos

## ÍNDICE

DEDICATORIA .....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
PÁGINA DEL JURADO .....	iv
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	v
<b>RESUMEN</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>II. MÉTODO</b> .....	5
<b>2.1. Diseño de Investigación</b> .....	5
<b>2.2 Variables y operacionalización</b> .....	5
<b>2.3 Población y muestra</b> .....	7
<b>2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.</b> .....	8
<b>2.5 Métodos de análisis de datos</b> .....	8
<b>2.6 Aspectos Éticos</b> .....	9
<b>III. RESULTADOS</b> .....	10
<b>V. CONCLUSIONES</b> .....	15
<b>VI. RECOMENDACIONES</b> .....	16
<b>VII. REFERENCIAS</b> .....	17
<b>VIII. ANEXOS</b> .....	22

## RESUMEN

El presente trabajo se ejecutó con la finalidad de demostrar la efectividad antimicrobiana del extracto etanólico de *Uncaria tomentosa* en contra de *Listeria monocytogenes* ATCC19118 comparado con la ampicilina mediante un estudio in vitro, para lo cual realizamos un trabajo de tipo experimental puro con post prueba y trece repeticiones. Se procedió a la preparación del extracto etanólico mediante maceración y utilizamos concentraciones al 100%, 75%, 25%, 15%, control positivo con ampicilina y un control negativo con dimetilsulfóxido. Se procedió a la evaluación mediante disco-difusión, incubamos las placas Petri a una temperatura de 37° por 24 horas y se procedió a leer los resultados midiendo el halo de inhibición de cada bacteria en las cuatro concentraciones utilizadas. La concentración al 100% llegó a tener una zona de inhibición del crecimiento bacteriano de 16.31 mm siendo la única en superar el punto corte de 16 mm (establecido por EUCAST). En el análisis estadístico empleamos la prueba de ANOVA, la cual resultó significativamente alta (0.000), las medias de todos los grupos fueron distintas según Tukey, siendo el de la ampicilina el que presentó mayor zona inhibitoria de crecimiento bacteriano seguido del extracto etanólico al 100% de concentración y el que menor zona inhibitoria presentó fue la concentración al 25%, llegando a observarse que, a mayor concentración, mayor será la eficacia antimicrobiana de la uña de gato sobre *Listeria monocytogenes*. Por lo cual concluimos que, si hay actividad antimicrobiana de la uña de gato, pudiendo emplearse como terapia farmacológica coadyuvante contra infecciones causadas por *L. monocytogenes*.

**Palabras clave:** *Listeria monocytogenes*, *Uncaria tomentosa*, uña de gato.

## ABSTRACT

The present work was carried out with the purpose of demonstrating the antimicrobial efficacy of the ethanol extract of *Uncaria tomentosa* compared to ampicillin on *Listeria monocytogenes* ATCC19118 in an in vitro study, for which we carried out a pure experimental work with post-test and thirteen repetitions. We execute the preparation of the ethanolic extract of *Uncaria tomentosa* by means of the maceration method and use 100%, 75%, 25%, 15% concentrations, positive control with ampicillin and a negative control with dimethylsulfoxide. We made the evaluation by means of diffusion-disk, we incubated the petri dishes at a temperature of 37 ° for 24 hours and the results were read by measuring the inhibition halo of each bacterium in the four concentrations used. The 100% concentration came to measure an inhibition halo of 16.31 mm, so it was the only one to overcome the 16 mm cut-off point (established by EUCAST). The statistical analysis was by ANOVA which had a highly significant level (0.000), the Tukey test showed the groups were homogeneous, with the ampicillin group having the highest inhibition halo followed by the 100% concentration of the extract. ethanolic of the plant under study, observing that, the higher the concentration, the greater the antimicrobial efficacy of cat's claw on *Listeria monocytogenes*. Therefore, we conclude that, if there is antimicrobial activity of cat's claw, it can be used as an adjuvant drug therapy against infections caused by *L. monocytogenes*.

**Keywords:** *Listeria monocytogenes*, *Uncaria tomentosa*, cat's claw.



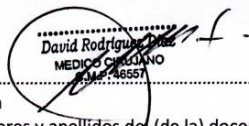
ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD TRABAJO ACADÉMICO

Yo, David René Rodríguez Díaz  
..... docente de la Facultad Alonso de la Salud y  
Escuela Profesional Medicina de la Universidad César Vallejo Tumbillo  
(precisar filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada

"Eficacia antibacteriana del extracto etanólico de  
Uncaria tomentosa comparado con ampicilina  
Serie G.I.T.M.S. Monocytogal, ATCC 19118 in vitro  
Estudio in vitro"  
del (de la) estudiante Key Samir Aume Casalume  
..... constato que la investigación tiene un índice de  
similitud de 15..% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

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

Lugar y fecha. Tumbillo 13 de mayo del 2020

  
David Rodríguez Díaz  
MEDICO CIRUJANO  
C.O.P. 246557

Firma  
Nombres y apellidos del (de la) docente  
DNI: 42289014