



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE MEDICINA

**EFEECTO ANTIBACTERIANO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE
LAS HOJAS de *Psidium guajava L.* SOBRE *Listeria monocytogenes*
ATCC 19118 COMPARADO CON AMPICILINA**

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

AUTOR

IVAN JOEL ARECHE MEDINA

ASESORES

Mgr. DAVID RENÉ RODRÍGUEZ DÍAZ

Mgr. JAIME POLO GAMBOA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TRASMISIBLES

Trujillo – Perú

2019

DEDICATORIA

A mis padres, por ser el pilar fundamental en mi vida. Quienes han velado por mí durante este arduo camino y que por sus consejos han sabido guiarme para convertirme en un profesional.

A mis hermanos, por su apoyo incondicional y comprensión que siempre me han brindado por este esfuerzo y logro. Además por creer en mí y enseñarme más cosas de las cuales yo pude aprender, siendo mis mejores aliados en todas mis batallas.

Iván Joel Areche Medina

AGRADECIMIENTO

A DIOS

Por guiar mis pasos y estar siempre cuando más lo necesito y ser parte de mi vida llenando mi corazón de fe y esperanza, por mantenerme firme y no decaer durante es gran esfuerzo, por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

A Mis Asesores: Dra. María Rocío Del Pilar Llaque Sanchez, Mg. David René Rodríguez Díaz y Mg. Jaime Abelardo Polo Gamboa, por su gran ayuda, dirección, paciencia y Colaboración en cada momento permitieron alcanzar los objetivos de esta tesis.

A La Universidad, institución que me brindó la oportunidad de realizar mis Estudios académicos recibiendo siempre el apoyo necesario para concluir de Manera exitosa mi carrera.

A mis docentes, personas de gran sabiduría quienes se han esforzado por Ayudarme a llegar al punto en que me encuentro, a través del compartir De Sus conocimientos he logrado importantes objetivos siendo el mayor De ellos la culminación del desarrollo de mi tesis.

Iván Joel Areche Medina

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **IVAN JOEL ARECHE MEDINA** con DNI **40507870**, 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 todos los datos e información que acompañan a la Tesis titulada **EFECTO ANTIBACTERIANO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LAS HOJAS de *Psidium guajava* L. SOBRE *Listeria monocytogenes* ATCC 19118 COMPARADO CON AMPICILINA**. Son:

1. De mi autoría.
2. He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas; por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
3. La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

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 vigentes de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, marzo del 2019

IVAN JOEL ARECHE MEDINA

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada: **EFFECTO ANTIBACTERIANO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LAS HOJAS de *Psidium guajava* L. SOBRE *Listeria monocytogenes* ATCC 19118 COMPARADO CON AMPICILINA**, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para el título Profesional de Médico Cirujano.

Iván Joel Areche Medina

ÍNDICE

PAGINAS PRELIMINARES	
PÁGINA DE JURADO	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	iv
PRESENTACIÓN	v
ÍNDICE.....	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	9
1.1. REALIDAD PROBLEMÁTICA	9
1.2. TRABAJOS PREVIOS	10
1.3. TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA	12
1.4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
1.5. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO	15
1.6. HIPÓTESIS	16
1.7. OBJETIVOS	16
1.7.1. OBJETIVO GENERAL	16
1.7.2. OBJETIVO ESPECÍFICO	16
II. MÉTODOLOGIA	17
2.1. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN Y TIPO DE INVESTIGACIÓN:	17
2.2. VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN	17
2.3. POBLACIÓN Y MUESTRA	19
2.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS, VALIDEZ Y CONFIABILIDAD	20
2.5. MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS	20
2.6. ASPECTOS ÉTICOS:	21
III. RESULTADOS.....	22
IV. DISCUSIÓN	26
V. CONCLUSIÓN.....	28
VI. RECOMENDACIONES	29
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	30
VIII. ANEXO.....	35

RESUMEN

Se realizó un estudio experimental in vitro con el objetivo de evaluar el efecto antibacteriano del extracto etanólico de las hojas de *Psidium guajava L* sobre cepas de *Listeria monocytogenes* ATCC 19118 comparado con ampicilina a 10 µg, en un estudio in vitro. Se realizaron 4 diluciones del extracto (al 100%, 75%, 50%, 25%) y un control negativo con agua destilada (DMSO). Los resultados muestran que no se obtuvieron halos de inhibición a las diferentes concentraciones del extracto etanólico de las hojas de *Psidium guajava L* sobre cepas de *Listeria monocytogenes* ATCC 19118, y ampicilina mostró un halo de inhibición de 30,70 mm (DS: 1.3mm, IC 95%: 29.74 - 31.66). Según ANOVA los resultados del estudio fueron altamente significativos ($p = 0.000$). Así mismo la prueba post ANOVA de TUKEY analizó la homogeneidad de grupos, demostró que la *Listeria Monocytogenes* no era sensible al extracto etanólico de las hojas de *Psidium guajava L*. pero si fue sensible para ampicilina (según $CLSI \geq 17mm$). Por lo que se concluye que el extracto etanólico de las hojas de *Psidium guajava L* no tiene efecto antibacteriano sobre cepas de *Listeria monocytogenes* ATCC 19118.

Palabra clave: antibacteriano, extracto etanólico de *Psidium guajava L* "Guayaba", ampicilina, *Listeria monocytogenes*.

ABSTRACT

An experimental in-vitro study was conducted to evaluate the antibacterial effect of ethanol extract of *Psidium guajava L* leaves on strains of *Listeria monocytogenes* ATCC 19118 compared with ampicillin at 10 µg, in an in-vitro study. Four dilutions of the extract (100%, 75%, 50%, 25%) and a negative control with distilled water (DMSO) were performed. The results show that no zones of inhibition were obtained at different concentrations of the ethanol extract of *Psidium guajava L* leaves on strains of *Listeria monocytogenes* ATCC 19118, and ampicillin showed a zone of inhibition of 30.70 mm (SD: 1.3mm, 95% CI: 29.74 - 31.66). According to ANOVA the results of the study were highly significant ($p= 0.000$). Likewise, post-ANOVA Tukey-test analyzed the homogeneity of groups, showing that *Listeria Monocytogenes* was not sensitive to ethanol extract of the leaves of *Psidium guajava L*. but was sensitive to ampicillin (according to $CLSI \geq 17mm$). It is therefore concluded that ethanol extract of the leaves of *Psidium guajava L*. has no antibacterial effect on strains of *Listeria monocytogenes* ATCC 19118.

Keywords: antibacterial, ethanol extract of *Psidium guajava L* "Guayaba", ampicillin, *Listeria monocytogenes*.