



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

Efecto antibacteriano del extracto etanólico de la pulpa del *Tamarindus indica* “tamarindo” sobre *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, comparado con oxacilina a 1 µg, estudio in vitro

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Médico cirujano

AUTOR:

Paulo Fabrizio Tisoc García (ORCID: 0000-0002-38878447)

ASESORES:

LLaque Sánchez, María Rocío (ORCID: 0000-0002-6764-4068)

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

Irma Luz Yupari Azabache (ORCID: 0000-0002-0030-1072)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TRANSMISIBLES

TRUJILLO – PERÚ

2019

DEDICATORIA

A DIOS

Porque me diste la oportunidad de vivir, por ser mi guía; por estar conmigo en cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar

PAULO FABRIZIO TISOC GARCÍA

AGRADECIMIENTO

A MI MADRE Y MI ABUELA

Por darme la vida y estar conmigo en todo momento, por apoyarme incondicionalmente en mi carrera, por creer en mí,

A DRA. MARÍA ROCÍO DEL PILAR LLAQUE SÁNCHEZ, y

A MG. BLG. JAIME ABELARDO POLO GAMBOA

Quienes asesoraron esta tesis, a sus consejos y correcciones; y por haberme guiado con su paciencia, y su rectitud como docentes

A la Universidad

Por permitir formarme en ella y convertirme en un profesional en la carrera que tanto me apasiona, y gracias a cada maestro que hizo parte de formación

PAULO FABRIZIO TISOC GARCÍA

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, PAULO FABRIZIO TISOC GARCÍA con DNI N° 71717642 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, 05 de diciembre del 2019



TISOC GARCÍA, PAULO FABRIZIO

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada: “Efecto antibacteriano del extracto etanólico de la pulpa del *Tamarindus indica* “tamarindo” sobre *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, comparado con oxacilina a 1 µg, estudio in vitro”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Médico Cirujano.

PAULO FABRIZIO TISOC GARCÍA

ÍNDICE

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO	iii
PÁGINA DEL JURADO	v
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	v
PRESENTACIÓN	vi
ÍNDICE	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MÉTODO	12
2.1. Diseño de investigación y tipo de investigación:	12
2.2. Variables y operacionalización	12
2.3 Población, muestra y muestreo	14
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	14
2.5 Métodos de análisis de datos.....	15
2.6 Aspectos éticos:.....	15
III. RESULTADOS.....	16
IV. DISCUSIÓN.....	18
V. CONCLUSIONES:.....	21
VI. SUGERENCIAS	22
VII. REFERENCIAS	23
VIII. ANEXOS	29

RESUMEN

Se evaluó la actividad antibacteriana del extracto etanólico de la pulpa del *Tamarindus indica* (tamarindo) en diferentes diluciones (100%, 75%, 55%, 25%) comparado con oxacilina (1ug) sobre *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Se realizaron 10 repeticiones por cada grupo de estudio; encontrándose que la media de halo de inhibición del extracto fue 19.4 mm (100%) y 14.3(75%) siendo sensible considerando los criterios de CLSI (mayor de 13mm), sin embargo, oxacilina mostró mayor sensibilidad (30.7mm). se concluye que el extracto etanólico de *Tamarindus indica*, tiene efecto antibacteriano a partir de concentración de 75% sobre *Staphylococcus aureus* ATCC, no superando al tratamiento de elección, oxacilina.

Palabras claves: *Staphylococcus aureus*, pulpa del *Tamarindus indica*, efecto antibacteriano

ABSTRACT

The antibacterial effect of *Tamarindus indica* (tamarind) pulp ethanol extract on *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 compared to oxacillin (1µg.) was evaluated in concentrations at 100%, 75%, 55% and 25%. 10 repetitions were performed for each study group. The concentrations at 100% and 75% obtained zones of inhibition of 19.4 mm and 14.3 mm respectively, considered sensitive according to CLSI criteria (greater than 13mm). However, oxacillin showed greater sensitivity (30.7mm.). It is concluded that the *Tamarindus indica* ethanoic extract has an antibacterial effect on *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 at concentrations from 75%. However, nevertheless oxacillin still has a greater antibacterial effect.

Keywords: *Staphylococcus aureus*, *Tamarindus indica* pulp, antibacterial effect.

Acta de Aprobación de Originalidad de Tesis

	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS	Código : F06-PP-PR-02.02
		Versión : 09
		Fecha : 05-12-2019
		Página : 1 de 1

Yo MARÍA ROCÍO DEL PILAR LLAQUE SÁNCHEZ, docente de la Facultad de Ciencias Médicas y Escuela Profesional de Medicina de la Universidad César Vallejo de Trujillo, revisor (a) de la tesis titulada:

"Efecto antibacteriano del extracto etanólico de la pulpa del *Tamarindus indica* "tamarindo" sobre *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, comparado con oxacilina a 1 µg, estudio in vitro"

del (de la) estudiante Paulo Fabrizio Tisoc García, constato que la investigación tiene un índice de similitud de **12** % 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 Trujillo 05 de diciembre del 2019



Firma

Dra. MARÍA ROCÍO DEL PILAR LLAQUE SÁNCHEZ

DNI: 17907759

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable de SDC	Aprobó	Vice Rectorado de investigación
---------	----------------------------	--------	--------------------	--------	---------------------------------