



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE [MEDICINA]

**Efecto antibacteriano del aceite esencial de las hojas de
Rosmarinus officinalis (Romero) sobre *Pseudomonas aeruginosa*
comparado con Cefepime. Estudio in vitro**

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

AUTOR:

Erick Arturo Sánchez Álvarez

ASESOR:

[Mg. Jaime Polo Gamboa]

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Enfermedades infecciosas y tropicales

[Trujillo] - Perú

DEDICATORIA

[Dedico de manera especial, este trabajo de investigación a mis Docentes que con su sapiencia inculcaron en mí las bases del conocimiento para ser puesto al servicio del quehacer médico y se constituya en herramienta para contribuir al bienestar de la salud de las personas.

A mis padres, que con su esfuerzo, su experiencia, su comprensión, sentaron las bases de mi responsabilidad, para cumplir mis metas, que hoy se ven cristalizadas con la graduación de médico, labor que me anima a sumar esfuerzos al servicio de los más débiles.]

AGRADECIMIENTO

[Al finalizar este trabajo de investigación, aprovecho este espacio, para agradecer en primer lugar a Dios, por guiar mi vida, por darme la fortaleza para emprender con éxito mis aspiraciones de ser profesional y poner al servicio de la comunidad mi experiencia.

A mis Padres; Angelmira y Arturo, por ser los promotores de mis anhelos y mis sueños, hoy vistos realidad, por su esfuerzo cotidiano, su comprensión, su incesante aliento para ver coronado mis metas.

A toda mi familia, por sus oraciones, consejos y palabras, que contribuyeron a servir de aliento para lograr mi más grande anhelo de ser profesional]

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 aceite esencial de las hojas de *Rosmarinus officinalis* (Romero) sobre *Pseudomonas aeruginosa* comparado con Cefepime. 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].

ÍNDICE

DEDICATORIA	3
AGRADECIMIENTO	4
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	5
PRESENTACIÓN	6
ÍNDICE	7
RESUMEN	8
ABSTRACT	9
I. INTRODUCCIÓN	10
1.1 Realidad Problemática	10
1.2 Trabajos previos	12
1.3 Teorías relacionadas al tema	14
1.4 Formulación del Problema	20
1.5 Justificación del estudio	20
1.6 Hipótesis	21
1.7 Objetivos	21
1.7.1 OBJETIVO GENERAL	21
1.7.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	21
II. MÉTODO	22
2.1. Diseño de Investigación	22
2.2. Variables, Operacionalización	23
2.3. OPERACIONALIZACION	24
2.4. Población y muestra	24
2.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	26
2.6. VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO	29
2.7. Métodos de análisis de datos	29
2.8. Aspectos éticos	30
III. RESULTADOS	31
IV. DISCUSIÓN	34
V. CONCLUSIONES	39
VI. RECOMENDACIONES	40
REFERENCIAS	41
ANEXOS	50

RESUMEN

[La investigación titulada “Efecto antibacteriano del aceite esencial de las hojas de *Rosmarinus officinalis* (Romero) sobre *Pseudomonas aeruginosa* comparado con Cefepime. Estudio in vitro” realizado en los laboratorios de la Universidad Nacional de Trujillo (2018), tiene como objetivo, determinar el efecto antibacteriano del aceite esencial de las hojas de *Rosmarinus officinalis* (romero) sobre *Pseudomonas aeruginosa* y compararlo con cefepime, estudio in vitro, con lo cual se busca descubrir un nuevo compuesto que permita el tratamiento de esta bacteria. El tipo de investigación es básica, analítica, con un diseño experimental, la población de estudio está constituida por cepas de *Pseudomonas aerruginosa* cultivadas en laboratorio, en un total de 10 repeticiones por cada concentración, con el fin de determinar el efecto del acetite de romero (*Rosmarinus officinalis*), sobre la *Pseudomonas aeruginosa*. Los resultados de la investigación demostraron que el aceite escencial de *Rosmarinus officinalis* (Romero) obtenido por el método de destilación por arrastre a las diferentes diluciones (100%,75%,50%,25%) no presenta efecto inhibitorio sobre la la cepa de *Pseudomonas a eruginosa*, con lo que se valida a hipótesis nula planteada en esta investigación.]

Palabras Clave: [Efecto antibacteriano, *Rosmarinus officinalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, Cefepime.]

ABSTRACT

[The research entitled "Antibacterial effect of the essential oil of the leaves of *Rosmarinus officinalis* (Romero) on *Pseudomonas aeruginosa* compared with Cefepime. In vitro study "carried out in the laboratories of the National University of Trujillo (2018), aims to determine the antibacterial effect of the essential oil of the leaves of *Rosmarinus officinalis* (rosemary) on *Pseudomonas aeruginosa* and compare it with cefepime, study in vitro, which seeks to discover a new compound that allows the treatment of this bacteria. The type of research is basic, analytical, with an experimental design, the study population consists of strains of *Pseudomonas aeruginosa* grown in the laboratory, in a total of 10 repetitions for each concentration, in order to determine the effect of rosemary acetite (*Rosmarinus officinalis*), on *Pseudomonas aeruginosa*. The results of the investigation showed that the essential oil of *Rosmarinus officinalis* (Romero) obtained by the method of distillation by drag to the different dilutions (100%, 75%, 50%, 25%) does not have an inhibitory effect on the strain of *Pseudomonas aeruginosa*, which validates the null hypothesis raised in this investigation.]

Keywords: [Antibacterial effect, *Rosmarinus officinalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, Cefepime.]