



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

## **FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

“Efecto Antifúngico del Aceite Esencial *Origanum Vulgare* “Orégano” y  
*Cymbopogon Citratus* “Hierba Luisa”, sobre cepas de *Candida Albicans*,  
Estudio IN VITRO”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO  
CIRUJANO

**AUTOR:**

**Jhaan Carlos Soria Araujo**

**ASESORES:**

Dr. José Luis Fernández Sosaya  
Asesor Especialista

Dra. Amalia Guadalupe Vega Fernández  
Asesora Metodológica

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Enfermedades Infecciosas y Tropicales

TRUJILLO – PERÚ

2017

“EFECTO ANTIFÚNGICO DEL ACEITE ESENCIAL ORIGANUM VULGARE  
“ORÉGANO” Y CYMBOPOGON CITRATUS “HIERBA LUISA”, SOBRE CEPAS  
DE CANDIDA ALBICANS, ESTUDIO IN VITRO”



---

Mg. Rodríguez Díaz, Angela Milagros

Presidente del jurado

---

Blgo. Polo Gamboa, Jaime

Secretario del jurado

---

Dra. Vega Fernández, Amalia

Vocal del jurado

## DEDICATORIA:

A mis padres por el esfuerzo, apoyo y dedicación el día tras día durante este arduo pero satisfactorio camino.

A mis amigos por su amistad y comprensión sin medida en toda situación y circunstancia.

## AGRADECIMIENTO:

Mi gratitud eterna a Dios por ser luz que ilumina mi camino.

A mis padres, Abraham y Zoila, por la formación, ejemplo de vida y sobre todo, las fuerzas para seguir adelante.

A mis docentes por brindarme la oportunidad de ser partícipe de sus enseñanzas académicas y humanas.

## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo Soria Araujo Jhaan Carlos con DNI N° 70688096, 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, 13 de diciembre del 2017

---

Soria Araujo Jhaan Carlos

DNI N° 70688096

## 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 Antifúngico del Aceite Esencial *Origanum Vulgare* “Orégano” y *Cymbopogon Citratus* “Hierba Luisa”, sobre cepas de *Candida Albicans*, 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.

Soria Araujo Jhaan Carlos

## ÍNDICE

DEDICATORIA .....	ii
AGRADECIMIENTO .....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	iv
PRESENTACIÓN .....	v
RESUMEN.....	vii
ABSTRAC.....	vii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Realidad problemática .....	1
1.2 Trabajos previos .....	2
1.3 Teorías relacionadas al tema.....	3
1.4 Formulación del problema .....	9
1.5 Justificación del estudio .....	9
1.6 Hipótesis .....	11
1.7 Objetivo .....	11
II. MÉTODO .....	12
2.1 Diseño de investigación .....	12
2.2 Variables, operacionalización .....	12
2.3 Población y muestra.....	13
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad .....	14
2.5 Métodos de análisis de datos.....	16
2.6 Aspectos éticos .....	16
III. RESULTADOS.....	17
IV. DISCUSIÓN.....	20
V. CONCLUSIONES .....	22
VI. RECOMENDACIONES.....	22
VII. REFERENCIAS .....	23
ANEXOS.....	28

## RESUMEN

En busca de medicación alternativa a base de medicina natural frente a infecciones micóticas causada por *Candida albicans*, investigación que plantea el objetivo principal determinar la acción antifúngica del aceite esencial de Hierba Luisa y Orégano contra cepas de *Candida albicans* eligiendo como control estándar al Fluconazol, así determinar la capacidad inhibitoria. Procedimiento: El aceite esencial se obtuvo realizando la técnica de arrastre a vapor de agua en distintas concentraciones. Se realizó la estimulación de la cepa y la adaptación del inóculo mediante la escala Mc Farland sobre una turbidez de 0.5, la siembra se ejecutó en 10 placas de Petri en agar Dextrosa Sabouraud sobre una temperatura de 37°C, posteriormente la colocación de discos estériles con las diferentes concentraciones del aceite esencial (100, 75 y 50%). Fluconazol control positivo y polisorbato 80 control negativo. Luego incubando el material por 3 días para la luego calcular los halos de inhibición, midiendo con una regla. Finalizando que si existieron diferencias significativas por parte del grupo de estudio.

**Palabras Clave:** *Candida albicans*, *Origanum Vulgare*, *Cymbopogon Citratus*, Fluconazol.



## ABSTRAC

In search of alternative medicine based on natural medicine against fungal infections caused by *Candida albicans*, research that presents the main objective to determine the antifungal action of the essential oil of Hierba Luisa and Oregano against strains of *Candida albicans* choosing Fluconazole as a standard control, as well as determine the inhibitory capacity. Procedure: The essential oil was obtained by performing the technique of steam drag of water in different concentrations. The stimulation of the strain and the adaptation of the inoculum were carried out using the Mc Farland scale on a turbidity of 0.5, the seeding was carried out on 10 Petri dishes on Dextrose Sabouraud agar at a temperature of 37 ° C, afterwards the placement of sterile discs with the different concentrations of the essential oil (100, 75 and 50%). Fluconazole positive control and polysorbate 80 negative control. Then incubating the material for 3 days for then calculate the inhibition halos, measuring with a ruler. Finalizing that there were significant differences on the part of the study group.

**KeyWords:** *Candida albicans*, *Origanum Vulgare*, *Cymbopogon Citratus*, Fluconazole.