

**UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA**

**FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**



**EFFECTO ANTIMICÓTICO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LA FLOR  
DE *Hibiscus sabdariffa* L. (FLOR DE JAMAICA) FRENTE A LA CEPA  
DE *Candida albicans***

**Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico y  
Bioquímico**

**AUTOR**

**BACHILLER: JUÁREZ ALLCCA, MARÍA DEL PILAR**

**ASESOR**

**DR. VILCHEZ CÁCEDA, HECTOR ALEXANDER  
(<https://orcid.org/0000-0001-7094-0821>)**

**LIMA – PERÚ**

**2023**

# EFFECTO ANTIMICÓTICO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LA FLOR DE Hibiscus sabdariffa L. (FLOR DE JAMAICA) FRENTE A LA CEPA DE Candida albicans

## INFORME DE ORIGINALIDAD

18%

INDICE DE SIMILITUD

18%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://repositorio.uigv.edu.pe">repositorio.uigv.edu.pe</a> Fuente de Internet	12%
2	<a href="https://1library.co">1library.co</a> Fuente de Internet	1%
3	<a href="https://renati.sunedu.gob.pe">renati.sunedu.gob.pe</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="https://tdx.cat">tdx.cat</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="https://repositorio.uma.edu.pe">repositorio.uma.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1%
6	<a href="https://repositorio.uwiener.edu.pe">repositorio.uwiener.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1%
7	<a href="https://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Fuente de Internet	<1%
8	Submitted to Universidad Alas Peruanas Trabajo del estudiante	<1%

## RESUMEN

**Objetivo:** Efecto antimicótico del extracto etanólico de la flor de *Hibiscus sabdariffa* L. (flor de jamaica) frente a la cepa de *Candida albicans*.

**Material y Métodos:** El estudio es de enfoque cuantitativo, diseño experimental, de corte transversal. Se emplearon las flores secas de flor de jamaica y se maceraron con etanol al 96% y se realizó el análisis fitoquímico. El ensayo Microbiológico fue mediante el método de Kirby-Bauer para establecer la actividad antibacteriana, los grupos experimentales fueron constituidos por diferentes concentraciones (25%, 50 %, 75 %, 100 %) del extracto etanólico, se midió con vernier los halos de inhibición y se comparó con el Fluconazol (F), en el análisis de datos se empleó ANOVA y prueba de Tukey.

**Resultado:** Se encontraron metabolitos secundarios como flavonoides, taninos, cumarinas, saponinas y alcaloides. Según la técnica de Kirby-Bauer se demostró la actividad antimicrobiana en concentraciones de 25 , 50 %, 75 % y 100 % frente a *Candida albicans* la concentración de 75% reporta 21.91 % y de efecto de inhibición al tener referente al Fluconazol (F) que obtuvo el 100

% de efectividad igualmente el extracto a una concentración de 100 % reporta 47.96% de efecto de inhibición teniendo como referencia al Fluconazol (F) que obtuvo el 100 % de efectividad”.

**Conclusiones:** El extracto etanólico de la flor de *Hibiscus sabdariffa* L. (flor de jamaica) muestra actividad antimicrobiana in vitro en las concentraciones de 75 % y 100 % frente a la cepa bacteriana en estudio cuyo efecto se relaciona con los metabolitos secundarios encontrados”.

**Palabras claves:** *Hibiscus sabdariffa* L, Antimicótico, Extracto, In vitro, *Candida albicans*

## SUMMARY

**Objective:** Antifungal effect of the ethanolic extract of the Hibiscus sabdariffa L. flower (hibiscus flower) against the candida albicans strain.

**Material and Methods:** The study has a quantitative approach, experimental design, cross-sectional. Dried hibiscus flower flowers were used and macerated with 96% ethanol and phytochemical analysis was performed. The Microbiological test was using the Kirby-Bauer method to establish the antibacterial activity, the experimental groups were constituted by different concentrations (25%, 50%, 75%, 100%) of the ethanolic extract, the inhibition zones were measured with a vernier caliper. and was compared with Fluconazole (F), ANOVA and Tukey's test were used in the data analysis.

**Result:** Secondary metabolites such as flavonoids, tannins, coumarins, saponins and alkaloids were found. According to the Kirby-Bauer technique, the antimicrobial activity was demonstrated in concentrations of 25, 50%, 75% and 100% against Candida albicans, the concentration of 75% reported 21.91% and an inhibition effect as it had a reference to Fluconazole (F). who got 100 % effectiveness; likewise, the extract at a concentration of 100% reports 47.96% inhibition effect, having as a reference Fluconazole (F) which obtained 100% effectiveness."

**Conclusions:** The ethanolic extract of the flower of Hibiscus sabdariffa L. (hibiscus flower) shows antimicrobial activity in vitro at concentrations of 75% and 100% against the bacterial strain under study whose effect is related to the secondary metabolites found" .

**Keywords:** Hibiscus sabdariffa L, Antimycotic, Extract, In vitro, Candida albicans