



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Coordinación de Programas de Posgrado
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos
Doctorado en Ciencias de los Alimentos
Universidad de Sonora

SEMINARIOS DE POSGRADO DEL DIPA 2026-1

Caracterización fitoquímica y evaluación de la actividad antibiopelícula de extractos de *Prosopis spp.* contra *Streptococcus mutans* y *Candida albicans*.

Marian Denisse Corrales Gracia

Lugar, fecha y hora: Auditorio Jesús Rubén Garcilaso Pérez, Edificio 5A, Universidad de Sonora, Campus Hermosillo. 19 de mayo de 2026, 12:00 horas.

Resumen

Prosopis spp. (mezquite) es una planta nativa del Desierto de Sonora con potenciales propiedades bioactivas. Sin embargo, su efecto antimicrobiano y antibiopelícula ha sido poco explorado. Esto es relevante en la caries dental, donde *Streptococcus mutans* y *Candida albicans*, en conjunto, forman biopelículas más resistentes. Debido a las limitaciones de los tratamientos actuales, el mezquite representa una alternativa de gran interés. El objetivo fue evaluar el contenido fitoquímico en extractos etanólicos de *Prosopis spp.*, y su actividad antimicrobiana frente a estos patógenos. Los extractos de corteza y de hojas mostraron contenidos de fenoles totales de 286.01 y 42.40 mg GAE/g de peso seco, respectivamente. Para flavonoides totales, las hojas presentaron 38.98 mg CA/g y la corteza presentó 18.56 mg CA/g. La concentración mínima inhibitoria (CMI) frente a *S. mutans* fue de 20 mg/mL en corteza y 25 mg/mL en hojas, mientras que la concentración mínima bactericida fue de 30 y 35 mg/mL, respectivamente. Para *C. albicans*, la CMI fue de 25 mg/mL en corteza y 30 mg/mL en hojas, y la concentración mínima fungicida fue de 35 mg/mL en ambos casos. Estos resultados preliminares sugieren que *Prosopis spp.* posee compuestos con potencial antimicrobiano para su posterior evaluación en biopelículas orales.

Palabras clave: metabolitos secundarios, bioactividad, antifúngico, extractos vegetales, antibacteriano, fitoquímica, plantas de Sonora.

Thalía Bernal M.

Vo.Bo. Dra. Ariadna Thalía Bernal Mercado
Co-directora de tesis

Edificio 5P planta alta, Blvd. Luis Encinas y Rosales s/n,
Colonia Centro. C.P. 83000 Hermosillo, Sonora, México
(662) 259 22 07, 259 22 08, extensión 4854
coordinacion.dipa@unison.mx
<https://posgradoenalimentos.unison.mx/>

