



"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

### Evaluación del potencial bioactivo de extractos obtenidos de la planta *Porophyllum gracile*: purificación y caracterización de compuestos

M.B. María de Guadalupe Ruiz Almada

**Lugar, fecha y hora:** Auditorio Jesús Rubén Garcilaso Pérez, Edificio 5A, Universidad de Sonora, Campus Hermosillo. 18 de mayo de 2026, 10:15 horas.

#### Resumen

Los productos naturales comprenden una amplia diversidad de moléculas con actividades biológicas, particularmente en el sector alimentario, donde pueden contribuir a prolongar la vida de anaquel, enriquecer alimentos y atender problemáticas de salud asociadas a enfermedades transmitidas por alimentos. Las infecciones bacterianas continúan siendo un problema relevante de salud pública debido al aumento de cepas resistentes a antibióticos y su capacidad para formar biopelículas en ambientes clínicos y alimentarios. *Porophyllum gracile* es una planta utilizada en la medicina tradicional de Sonora, sin embargo, existen pocos reportes sobre sus bioactividades y composición fitoquímica. Por ello, el objetivo de este trabajo fue evaluar el potencial bioactivo de extractos de *P. gracile* y caracterizar sus compuestos. Se obtuvieron extractos seriados de hojas y tallos con hexano, etanol y agua, y se evaluó su actividad antibacteriana frente a *Salmonella typhimurium*, *Staphylococcus aureus* y *Pseudomonas aeruginosa* mediante recuento de UFC por turbidimetría y viabilidad celular con resazurina. Los seis extractos redujeron la viabilidad de *S. typhimurium* a una concentración de 2.5 mg/mL, destacando el extracto etanólico de hojas. Además, el extracto hexánico de tallos disminuyó las UFC de *S. aureus* a una concentración de 625 µg/mL. Estos resultados evidencian el potencial antimicrobiano de *P. gracile*.

**Palabras clave:** *medicina tradicional; familia Asteraceae; actividad antimicrobiana; actividad antibacteriana.*

Vo.Bo. Dra. Carmen María López Saiz  
Director/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](mailto:coordinacion.dipa@unison.mx)  
<https://posgradoenalimentos.unison.mx/>

