



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Perfil fitoquímico y potencial antimicrobiano de extractos de hojas de <i>Eysenhardtia texana</i>	Dra. Ana Verónica Charles Rodríguez/ Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos
	Año: 2022

Resumen breve

Las infecciones bacterianas representan un problema crítico para el sector salud, aunado al rápido incremento de la resistencia farmacológica que desarrollan este tipo de microorganismos. Debido a este problema se buscan nuevas alternativas que puedan combatir esta problemática, siendo una alternativa el uso de extractos de plantas de zonas áridas dadas sus propiedades bioactivas (antioxidantes, antimicrobianos, anticancerígenos, etc.) y su escaso aprovechamiento comercial. Diferentes especies del género *Eysenhardtia* han demostrado inhibir eficazmente el crecimiento de cepas bacterianas de importancia clínica (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Proteus* spp., entre otros); sin embargo, para la especie *E. texana* existe escasa información de sus propiedades y contenido fitoquímico, pese a su amplia distribución en México. Por estas razones, se propone la caracterización y evaluación del potencial antimicrobiano de extractos de hojas de *E. texana* para la obtención de posibles agentes antibacterianos y la elucidación de su contenido fitoquímico.

Objetivo general:

Obtener extractos de hojas de *Eysenhardtia texana* mediante técnica de agitación convencional y determinar su potencial antimicrobiano

Palabras Clave:

*Eysenhardtia texana*; compuestos bioactivos; actividad antioxidante; actividad antimicrobiana

Problema a resolver

Industria Innovación e Infraestructura