



"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 de la calidad nutricional de miel de colmenas de *Apis mellifera* suplementadas con pan de abeja de doble fermentación

M.C. Mariana Valencia Dávila

**Lugar, fecha y hora:** Auditorio Jesús Rubén Garcilaso Pérez, Edificio 5A, Universidad de Sonora, Campus Hermosillo. 19 de mayo de 2026, 9:00 horas.

#### Resumen

La miel es un producto apícola de gran importancia por sus propiedades nutricionales y funcionales. En los últimos años, su calidad se ha visto afectada por factores como la baja floración, el cambio climático y el uso de alimentación artificial para complementar los requerimientos nutricionales de las abejas. No obstante, estas alternativas no han logrado sustituir eficientemente la alimentación natural, afectando la salud de las colmenas y la calidad de la miel. Ante dicha problemática, se buscan alternativas más sostenibles, priorizando alimentar a las colmenas de una manera más similar a su propia naturaleza. Se ha demostrado que las abejas poseen una microbiota intestinal compuesta por *Lactobacillus* y *Bifidobacterium*, que contribuyen a su salud y resistencia a condiciones de estrés. El presente estudio se enfoca en el desarrollo de un suplemento natural a partir de pan de abeja de doble fermentación, con el objetivo de mejorar la calidad nutricional y el rendimiento de la miel. Durante la primera fase se llevaron a cabo actividades de restauración y fortalecimiento de las colmenas, así como la recolección de materia prima durante la época de floración para iniciar con la primera fase de la doble fermentación para potenciar sus propiedades probióticas.

**Palabras clave:** Miel, Apicultura, Pan de Abeja

**Vo.Bo. Dra. Yael Isbeth Cornejo Ramírez**  
**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/>

