



Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Departamento de Medicina y Zootecnia  
de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos



# Manual de Prácticas Medicina y Zootecnia Apícola I



- Adriana Correa Benítez ► Ángel López Ramírez
- Martha Silvia Reyes Cuayahuitl ► Angelica Genoveva Gris Valle
- Daniel Prieto Merlos

Coordinadoras Científicas: Adriana Correa Benítez  
Angelica Genoveva Gris Valle

PRIMERA EDICIÓN, 2 de septiembre de 2016.

D.R.© 2016. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.  
Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, Ciudad de México.

ISBN: 978-607-02-8392-5

“Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio  
sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales”.

Impreso y hecho en México / Printed and made in Mexico.

El Comité Editorial de la FMVZ reconoce el trabajo que realizó  
el **MVZ Ricardo Delfino Vázquez Castillo** como revisor técnico de esta obra.

Se agradece a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA)  
de la UNAM por el apoyo recibido para la publicación  
de la presente obra a través del proyecto PAPIME PE 201413.

Revisión y lectura de pruebas: M en C Laura Edith Martínez Álvarez  
Diseño editorial: LDCV Rosalinda Meza Contreras  
Diseño de portada: Edgar Emmanuel Herrera López  
Formación electrónica: LDCV Rosalinda Meza Contreras  
Interfaz: LDCV Carlos Iván Sánchez Sánchez



# Índice

▶ Introducción .....	8
▶ Objetivo general .....	11
▶ Lineamientos de la materia.....	13
▶ Observaciones.....	16
▶ Programa de actividades.....	18
▶ Práctica 1. Anatomía y fisiología de la abeja melífera.....	19
▶ Práctica 2. Equipo de protección y manejo básico de una colmena.....	35
▶ Práctica 3. Manejo apícola. Actividades que dependerán del calendario apícola de la zona.....	49
▶ Práctica 4. Equipo para la obtención de miel y cera. Principal problema patológico.....	58
▶ Práctica 5. Manejo apícola. Actividades que dependerán del calendario apícola de la zona.....	70
▶ Prácticas foráneas.....	76
▶ Anexos .....	87
▶ Bibliografía.....	89