



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®**

Día Nacional de los
Polinizadores
20 de mayo de 2023

**Con-Ciencia
Verde**



FASCÍCULO IV

“Estudio del Manejo Sustentable de las Abejas Nativas”

Denis Magaña Ortiz

Instituto Tecnológico de Mérida



2023
**Francisco
VILLA**

ESTUDIO DEL MANEJO SUSTENTABLE DE LAS ABEJAS NATIVAS

The infographic features a background image of several native bees on a textured surface. It includes the logo of Tecnológico Nacional de México at the top left. The main title is 'ESTUDIO DEL MANEJO SUSTENTABLE DE LAS ABEJAS NATIVAS'. A central text box states: 'Las abejas nativas son muy susceptibles a los cambios climáticos extremos como los golpes de calor, los descensos bruscos de temperatura, los huracanes y las sequías.' Below this, two hexagonal callouts are connected by dashed lines. The first callout shows a cross-section of a hollowed tree trunk (jobone) and contains the text: 'La cultura maya desarrolló el cuidado de abejas nativas en troncos huecos de árboles, que los habitantes de la Península de Yucatán llaman jobones.' The second callout shows a wooden observation hive and contains the text: 'Con la tecnificación de la meliponicultura, el cuidado de las abejas nativas sin aguijón, se desarrollaron cajas de madera que permiten la observación completa de la colmena'. At the bottom, two yellow text boxes provide context: 'Como parte de líneas de investigación en Ingeniería Ambiental en el Tecnológico de Mérida se están evaluando los impactos climáticos en las colmenas de abejas nativas y se realizan estudios para determinar las mejores estrategias de conservación de polinizadores.' and 'El objetivo es establecer las ventajas y desventajas de los distintos modelos de colmenas artificiales ante los escenarios de cambio climático.'

Con-Ciencia Verde. Materiales de escritos breves (abstract de investigaciones, tesis, ensayos, etc.), de corte científico, tecnológico, informativo y de reflexión, con temas alusivos al Día de los Polinizadores, con el fin de transmitir mensajes claros y directos que ayuden a las personas a comprender su importancia y cómo se está abordando desde el Tecnológico Nacional de México. Estos materiales escritos, se constituyen como una fuente de información y motivación para que la comunidad TecNM y el público en general, conozcan de manera breve un poco más sobre el tema. Los docentes, investigadores y estudiantes de las carreras afines de Institutos Tecnológicos del TecNM, participan en la elaboración de estos documentos.