

Responsables: Dr. Juan Antonio Pérez Sato; Dr. Héctor Debernardi de la Vequia; Dr. Juan Valente Hidalgo Contreras; M.C. Natalia Real Luna; Dr. Roberto de la Rosa Santamaría, M.C. Hugo Rodolfo Salazar Vargas · Campus Córdoba | Correo: pantonio@colpos.mx

La falta de cajas artificiales y capacitación son factores tecnológicos que limitan el aprovechamiento y conservación de las abejas sin aguijón, que enfrentan riesgos de desaparición debido a la alteración de hábitats donde se desarrollan. Ante éstos problemas, un grupo de especialistas diseñaron una caja que favorece y potencializa la meliponicultura.

Mientras en los sistemas convencionales las

colonias se alojan en ollas de barro, troncos, o cajas de madera, el modelo patentado está fabricado de madera y poliestireno o poliuretano. Con esto se logra una adecuada termo-regulación al interior de la colonia, que favorece su desarrollo, y un mayor almacenamiento de miel y polen. El nuevo modelo favorece, además, la conservación del nido durante la cosecha o multiplicación de colonias, y la inocuidad de los productos obtenidos.



Nido abejas sin aguijón en el interior de la caja



Caja con abejas sin aguijón en el Meliponario

Impactos



Científico

- Desarrollo de una Patente con el título No. 365005 expedido por el Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI).



Educación

- 2 tesis nivel maestría en los posgrados Agricultura Tropical e Innovación Agroalimentaria Sustentable.
- Un folleto de divulgación científica para la Asociación Nacional de Egresados de Chapingo (ANECh).



Tecnológico

- Su diseño contempla una trampa para el control de plagas, tapa superior y pared posterior removible que facilitan su revisión y la cosecha, además de cinco alzas removibles.



Social

- Atención a las comunidades rurales localizadas en las Microrregiones de Atención Prioritaria del Campus Córdoba.



Económico

- Financiamiento conjunto por parte del Campus Córdoba, Apoyo Básico a la Investigación y estudiantil por la cantidad de \$96,068.00.



Vinculación

- Colaboración con el Campus Tabasco.