

RESUMEN

La apicultura, es la crianza y manejo de abejas, actividad fundamental para la producción de miel, jalea real, propóleo, cera y polen, así como para el mantenimiento del equilibrio ecológico y la sostenibilidad del medio ambiente. En el Centro Experimental Chocloca, se identificó una necesidad urgente de incrementar el número de colmenas, debido a que el apiario presentaba colmenas insuficientes para sostener la producción y garantizar la salud y fortaleza de las colonias. Esta situación motivó la presente investigación, cuyo objetivo fue evaluar la efectividad de la técnica de **división simple** para incrementar colmenas criollas, reactivar el apiario y promover prácticas sostenibles de manejo apícola en la región.

La técnica de división simple consiste en separar una colmena madre en dos, distribuyendo de manera equilibrada cría, alimento y abejas, con el fin de formar nuevos núcleos fuertes, saludables y viables. En este estudio se aplicó la técnica a las colmenas madre A, B y C, conformando los núcleos A1, B1 y C1, cada uno con cuatro marcos: dos con alimento (néctar y polen) y dos con cría abierta y operculada, asegurando el equilibrio necesario para un desarrollo óptimo de la colonia.

Se evaluaron variables como la aceptación del alimento, la postura de la reina, el ingreso de abejas por minuto y el incremento de peso de los núcleos durante 16 semanas. Los resultados demostraron que los núcleos se desarrollaron con éxito y de manera estable, cumpliendo todos los estándares de una colonia fuerte: adecuada población de abejas, buena postura de la reina, suministro y consumo de alimento suficiente, y consolidación progresiva de la colonia. El núcleo B1 alcanzó 59 abejas/minuto, A1 55 abejas/minuto y C1 54 abejas/minuto, mientras que el peso de los núcleos aumentó de 6,3 kg en la semana 1 a 9,8 kg en la semana 16.

Estos resultados indican que la división simple es una estrategia eficaz para incrementar colmenas criollas, fortalecer el apiario, garantizar la viabilidad de las abejas y contribuir a la sostenibilidad, conservación y reactivación del apiario del CECH.