

**PLAN DE INNOVACIÓN
MANEJO DE ABEJAS REINAS MEJORADAS PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE MIEL EN
SANTA CRUZ, BOLIVIA
(PI-16-LP-044)**

I. INNOVACION

La innovación planteada es el uso y manejo de abejas reinas mejoradas en colmenas de abejas como estrategia para mejorar en 40% los rendimientos en la producción de miel.

Una reina mejorada se refiere a una reina que proviene de un proceso de mejoramiento genético. Su postura es abundante y compacta. Genera una población de abejas, cuya colmena presenta las siguientes características:

- a) Alta productividad (40% superior a las tradicionales)
- b) Buena capacidad propolizadora
- c) Relativa mansedumbre
- d) Tolerancia a la varroa (principal plaga apícola)
- e) Superan el 97% en el test de comportamiento higiénico

II. RESUMEN DEL PLAN DE INNOVACION

El plan consiste en producir reinas mejoradas, capacitar a los apicultores, implementar apiarios demostrativos y promover el uso de reinas mejoradas y su manejo adecuado como estrategia para aumentar la productividad promedio de las colmenas de 18 a 25.2 kg de miel por colmena por año.

Integrantes de la Asociación de Apicultores del Facilitador tienen colmenas con reinas mejoradas como resultado de un anterior proyecto de investigación en mejoramiento genético. Se seleccionarán 70 de estas reinas y se las multiplicará para obtener 600 nuevas reinas. Se adecuarán e implementarán 28 apiarios demostrativos con un total de 858 colmenas. Al 70% de esas colmenas se les introducirán las 600 reinas, quedando el 30% de colmenas como parámetro de comparación.

Se harán 28 giras técnicas a los apiarios demostrativos para que los apicultores innovadores potenciales observen, analicen y evalúen los resultados obtenidos. Se organizará una jornada apícola nacional para difundir los resultados.

