

Experiencia apícola internacional: Argentina y Mozambique

Ing. Agr. Graciela Rodríguez - INTA EEA Hilario Ascasubi; Ing. Agr. Valeria López - INTA EEA Delta
Ing. Agr. Hernan Pietronave - INTA EEA Reconquista; Téc. Apícola Hernan Fain - INTA AER Reconquista

El proyecto ProMel es una experiencia conjunta de cooperación entre Argentina y Mozambique promueve el intercambio de conocimientos sobre apicultura entre los países aprovechando la similitud de sus ambientes. Su principal objetivo es fomentar la apicultura sostenible y la producción de miel de alta calidad en parques nacionales de Mozambique utilizando la experiencia y el modelo de innovación tecnológica del INTA.

Biodiversidad y apicultura sostenible

El proyecto ProMel parte de la promoción de la conservación de la biodiversidad y la valorización sostenible de las áreas de producción. Se asume que la valorización social, económica y ambiental de la apicultura contribuye al desarrollo de comunidades locales en zonas protegidas con el fin de incrementar sus recursos económicos y promover la gestión sustentable de la biodiversidad desde una perspectiva de desarrollo local.

Es importante señalar que la modalidad de producción en Mozambique difiere significativamente de la Argentina: no cuentan con colonias adaptadas para un manejo productivo y rentable. En comunidades rurales que dependen de los recursos naturales, la deforestación y el uso excesivo de estos impactan negativamente en los hábitats. Aunque la apicultura en áreas de conservación tiene una larga tradición, se ha basado en formas rudimentarias, con colonias en cajones precarios que no facilitan la sostenibilidad ni el manejo sanitario. Actualmente, se observa una transición hacia el uso de colmenas semimóviles, buscando que la actividad genere ingresos para las comunidades sin descuidar la conservación ambiental.

La misión Argentina

Para conocer nuestro sistema, visitaron la región cuatro técnicos de los parques nacionales mozambiqueños Gorongosa y Chimanimani. Recorrieron el norte argentino, con focos en Colonia Benítez (Chaco) y Reconquista (norte de Santa Fe), que presentan características climáticas y ambientales similares a las regiones de estudio en Mozambique. El INTA posee una vasta trayectoria

en investigación y extensión apícola, trabajando junto a productores e instituciones, lo que permite mostrar la cadena productiva en su totalidad.

Acompañar este proceso desde Argentina representa un desafío, ya que el cambio propuesto para los técnicos visitantes abarca desde el manejo de las colmenas modelo Langstroth -diseñadas para una eficiencia productiva- hasta la interpretación de las curvas de recursos para garantizar la sostenibilidad.

Actividades de la misión

Durante una semana de trabajo, se analizaron las curvas de recursos naturales de Argentina y el parque nacional mozambiqueño Chimanimani para orientar el manejo eficiente de las colmenas. Posteriormente, se realizaron visitas a protagonistas de la cadena apícola:

Dia 1	Recorrido por la cooperativa Copap (Margarita Belén, Chaco), visitando sala de extracción y fraccionado de miel.
Día 2	Degustación y caracterización floral. Visita a apiario privado, armado de núcleos y recambio de reinas.
Día 3	Introducción de reinas en colmenas huérfanas y núcleos.
Día 4	Revisión de colmenas en la unidad demostrativa Chaco, aplicando el paquete tecnológico del INTA.
Día 5	Actividades en Reconquista y zona. Visita a la estampadora de cera (Ceras Petean), fábrica de indumentaria apícola (Ducap) y elaboración de material apícola (Núcleos Sama, Malabrigo).
Día 6	Visita a la acopiadora Promiel (Romang) para observar procesos de homogeneización para exportación, y a la empresa La Lucía (extracción, fraccionado y limpieza de cuadros).
Día 7	Recepción en la EEA Reconquista. Visita a la cabaña apícola El Jardín (Malabrigo), donde se realizaron tareas de producción de celdas reales, enjaulado, marcado de reinas, traslados y obtención de jalea real.



a



b

Figuras 1a y 1b Visita a la Cabaña apícola "El jardín de Malabrigo" de Antonio Fabbro en Malabrigo.



Figura 2: Visita a la acopiadora Promiel (Romang) procesos de homogeneización para exportación.



Figuras 3: Visita a la estampadora de ceras Petean en Reconquista.

Consideraciones finales

Estos recorridos permitieron visualizar una cadena apícola conformada mayoritariamente por empresas familiares crecieron producto de la constancia y la mejora continua. Como equipo técnico, direccionamos el proyecto hacia lo tangible, buscando que esta metodología pueda aplicarse en África. El desafío reside en la inversión y en la capacitación para alcanzar un modelo productivo rentable en Chimanimani, que permita el desarrollo comunitario sin afectar el equilibrio del medio ambiente.