

PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE LA APICULTURA EN CUBA 2006 – 2015.

M.Sc. Adolfo Pérez Piñeiro
Centro de Investigaciones Apícolas
adolfo@eeapi.cu

La Apicultura es una noble e importante actividad de la Agricultura que contribuye a preservar los Agroecosistemas y la Biodiversidad de la flora y la fauna

En Cuba la apicultura se inició a partir de la introducción de las abejas después de la toma de La Habana por los ingleses en 1764. Ello permitió que el país se pasara de importador de cera para el alumbrado a exportador, vendiendo a mediados del siglo XIX, volúmenes de cera equivalentes a 2 000 t anuales, luego de cubrir todas sus necesidades.

Cuba se caracteriza por producir miel de alta calidad, a partir de que más del 95 % de su producción proviene de plantas silvestres y que cuenta con floraciones a lo largo de todo el año. Ello permite diversificar la producción y seleccionar una amplia gama de tipos de miel, polen y propóleos, de elevada especificidad, para un mercado de nichos y clientes específicos.

En los años 90 del siglo XX, se desarrollaron métodos y sistemas para la producción de jalea real, propóleos, polen y veneno de abejas. Se obtuvo así-

- ✓ Jalea Real Fresca
- ✓ Extracto de Propóleos 5 %
- ✓ Polen Seco
- ✓ Pan de Abejas Industrial (patente)
- ✓ Veneno de abejas (Apitoxina)

La miel, en combinación con algunos de estos productos fue utilizada para el desarrollo de diversas formas terminadas, en forma de mezclas, comercializadas como suplementos nutricionales bajo la Marca **APISUN**.

Esta primera familia de productos fue seguida por un proyecto para el desarrollo de una segunda serie de productos de más fácil manipulación y transportación, entre los que se encuentran las tabletas y las cremas.

Paralelamente al desarrollo de las mezclas y los suplementos nutricionales, se trabajó en los productos cosméticos, formulándose cremas de belleza, comercializadas bajo la Marca **APIQUEEN**.

En el campo de los productos de uso terapéuticos se diseñaron:

- ✓ Crema con Propóleos
- ✓ Crema con Veneno de abejas

La miel de abejas es un alimento natural consumido fundamentalmente en el mercado de los países del hemisferio Norte; es un edulcorante de alto valor por su origen y por mantener sus cualidades originales. Los principales productores-exportadores son países en desarrollo: China, Argentina, México y Brasil.

Los principales consumidores-importadores son los EEUU, Alemania, Reino Unido, España y Francia, en los que se encuentran también los mayores envasadores de miel en frascos.

El mercado tradicional de la miel cubana es Europa. Las condiciones y reglas de ese mercado son dictadas por los envasadores, muy vinculados a las grandes cadenas de supermercados y las asociaciones de consumidores que definen las tendencias e influyen notablemente en el comportamiento del mercado y en consecuencia en los precios.

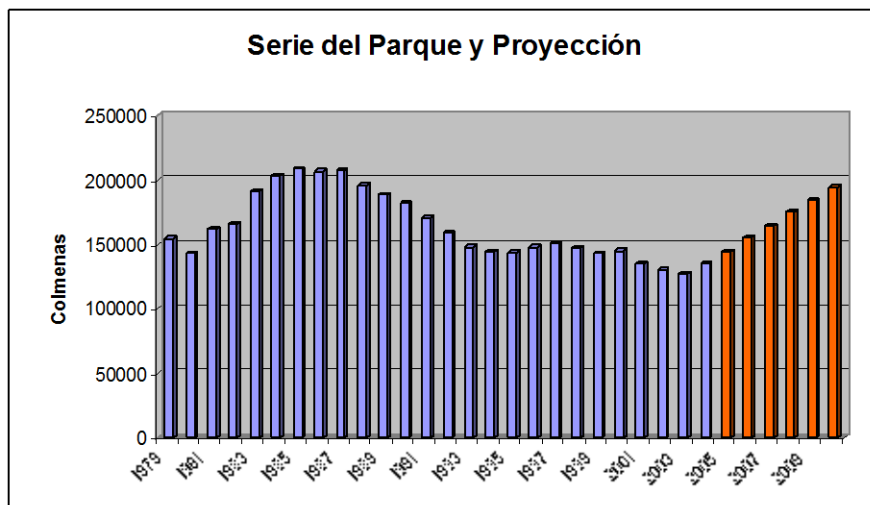
La apicultura en Cuba.

El país cuenta con 1771 productores de miel y a la cadena productiva apícola se vinculan 2273 personas.

Las abejas visitan más de 300 especies de plantas pero unas 75 son las que contribuyen a las cosechas de miel y de ellas un grupo de unas 20 son las grandes melíferas cubanas. Entre ellas sobresalen las campanillas blanca y morada, el bejuco indio o leñatero, el piñón florido, el romerillo de costa, el júcaro, el soplillo, los cítricos.

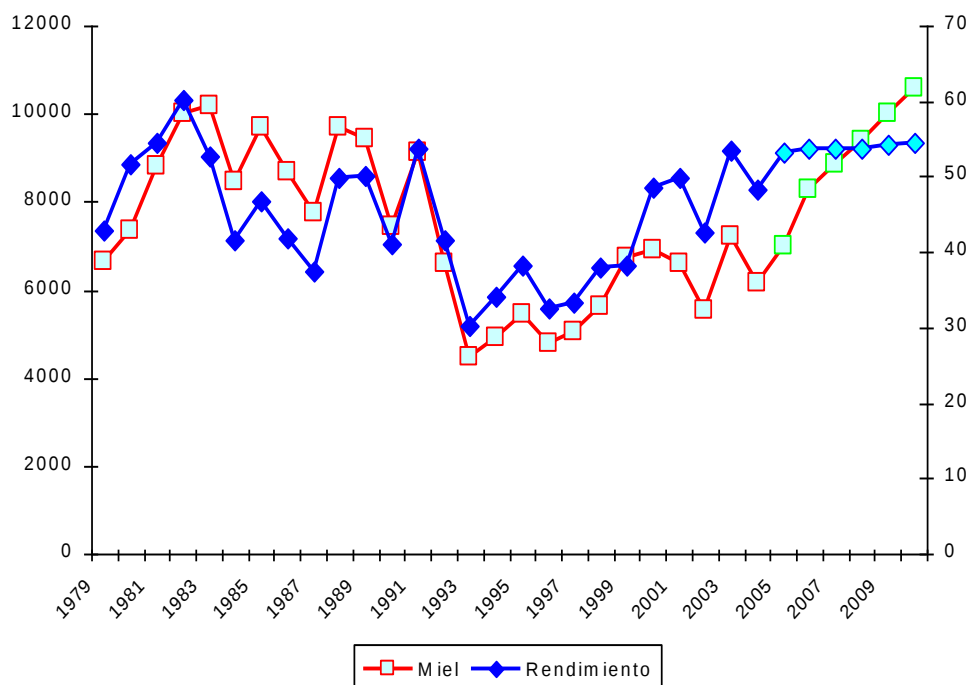
Los montes costeros y los de la premontaña son los bosques más productivos.

Un factor de baja eficiencia actual en la producción de miel es el parque de colmenas. Actualmente hay unas 140 000 colmenas que representan 1.27 colmenas/Km², densidad inferior a la del año récord que fue de 1.72 colmenas/Km².



Para un aprovechamiento óptimo del potencial melífero del país se requiere alcanzar como mínimo una densidad de 2,0 colmenas por km², es decir que faltan unas 60 000 colmenas, que representan una producción potencial de 2 700 t de miel.

El promedio de producción de los últimos 5 años es de 6284 t con un rendimiento medio de 43.5 kg/colm.



Diversificación de la producción.

La diversificación de la producción apícola depende de las producciones de propóleos, polen, jalea real y abejas reinas, las que actualmente se encuentran en desarrollo, como subsistemas productivos de la cadena Apícola.

La miel a granel denominada mono ó unifloral ó miel específica es también otra forma de diversificación y de incrementar el valor, con alta demanda en el mercado externo. Cuba tiene un potencial superior a las 2 mil ton.

La miel a granel producida según los requisitos de las Instituciones Certificadoras de productos ORGÁNICOS es una forma de diversificación y de añadir valor agregado. Hoy Cuba dispone de un potencial certificado de 1500.0 ton de miel orgánica en áreas de las provincias de Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

Entre 1997 y 2004 en cooperación con la Comisión de Apiterapia de APIMONDIA, se han ensayado y evaluado a nivel preclínico y clínico, 3 formulaciones de uso terapéutico para la Medicina Natural y Tradicional:

- ✓ Aromiel Broncopulmonar
- ✓ Aromiel Digestivo
- ✓ Aromiel Antibiótico General

Se diseñaron y es posible producir una amplia gama de productos a partir de la combinación de los productos de la colmena.

- ✓ Miel en frascos en diferentes formatos.
- ✓ Propomiel
- ✓ Propojal

- ✓ Tintura de propóleos
- ✓ Extracto Blando de Propóleos (EBP).
- ✓ Propoforte
- ✓ Panmiel
- ✓ Apiasmín
- ✓ Tabletas de polen
- ✓ Tabletas de propóleos
- ✓ Crema de Propóleos
- ✓ Crema de Veneno de abejas
- ✓ Talcos (2)
- ✓ Aromieles (3)
- ✓ Propoaromieles (3)
- ✓ Vino
- ✓ Aguardiente

También como resultado del trabajo conjunto con la Comisión de Apiterapia de APIMONDIA se desarrolló un producto antibiótico de amplio espectro frente a microorganismos resistentes a los antibióticos sintéticos denominado:

- ✓ PROPOAROMIEL ANTIBIÓTICO GENERAL

Objetivos de desarrollo 2005-2015.

Productivos

1. Crecer el parque de colmenas hasta 200 000 familias.
2. Alcanzar un rendimiento promedio anual entre 45 y 55 Kg/colmena.
3. Producir y comercializar miel y otros productos de la colmena para crear nuevas formas terminadas.

Económicos

4. Reducir los costos de producción.
5. Incrementar el valor agregado a partir de la diversificación de los productos de la colmena.
6. Profundizar los estudios de mercado que permitan colocar competitivamente los productos apícolas cubanos en el mercado internacional.

Calidad

7. Implantar las Buenas Prácticas de Producción en toda la Cadena Productiva.
8. Acreditar las plantas de beneficio y envasado de miel y las técnicas analíticas para la certificación de la exportación de acuerdo con las Normas **ISO 9001:2000** y el sistema de **HACCP**.
9. Montar los métodos analíticos y la capacidad de análisis necesaria para certificar la presencia de residuos en la miel.

Sociales

10. Contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida y trabajo de los productores y trabajadores de la apicultura.

Ambientales

11. Promover la cultura medioambiental en los apicultores.
12. Garantizar la polinización de los cultivos entomófilos.

Tecnológicos

13. Modernizar la infraestructura productiva de los productores y la industria de beneficio de la miel.

Organizativos

14. Reorganizar el Sistema Empresarial de la Apicultura.
15. Implantar el Sistema de Información Geográfica de la Apicultura (SIGA).

Políticas

El cumplimiento de los objetivos del Programa requiere de una estrategia, que defina las acciones en todas las dimensiones. Las políticas a implementar se basan en:

- La implementación del programa de mejoramiento de la flora melífera.
- El completamiento y la modernización del parque de colmenas
- El cumplimiento del Programa de Mejoramiento Genético y Selección de la Abeja.
- El control sanitario de las poblaciones apícolas y la aplicación del Sistema de Vigilancia por Cuadrantes Geográficos.
- El fortalecimiento del trabajo de lucha integrada frente a la Varroa y otras plagas y enfermedades de las abejas.
- La modernización de la infraestructura productiva y la industria del beneficio y envasado de la miel.
- La diversificación de la oferta de productos y el mercado.
- El reordenamiento y la informatización del control de las áreas, a partir del Sistema de Información Geográfico Apícola
- La planificación productor a productor a partir del Sistema de Hoja de Cálculo para la Producción, los Aseguramientos y los Costos.
- La motivación, capacitación y estimulación de los productores.
- La garantía del aseguramiento de los insumos productivos
- La implementación del Sistema de Extensionismo Apícola, la Capacitación, los Servicios Científico-Técnicos y la ejecución de Proyectos de Innovación Tecnológica.
- El desarrollo en la población, de una cultura de consumo de los productos de la colmena.

Subprogramas fundamentales transversales:

1. Estimulación, Vinculación a los resultados finales de la producción y Estimulación moral de los productores.
2. Calidad
3. Ciencia e innovación.
4. Sistema de Extensionismo Apícola
5. Sistema de Capacitación
6. Servicios científico-técnicos

Propuesta de proyectos:

El Programa considera un conjunto de Proyectos de alcance nacional que responden a las demandas del Programa de Desarrollo Apícola y Proyectos de alcance territorial o provincial, que responden a las demandas de los programas de Desarrollo de las Empresas Provinciales Apícolas y la Diversificación de la Producción.

Proyectos de alcance Nacional:

- Proyecto de Modernización de las Plantas de Beneficio de Miel.
- Proyecto Sistema de Calidad.
- Proyecto de Desarrollo del Polo Oriental para la Producción de miel Orgánica
- Proyecto del sistema de Extensionismo Apícola
- Proyecto de Selección y Mejoramiento Genético de la Abeja
- Proyecto de implementación del Sistema de Gestión de la Calidad
- Proyecto del Sistema de Información Geográfica de la Apicultura (SIGA)
- Proyecto de diversificación productiva

Proyectos de alcance Empresarial

- Proyecto Provincial de Extensionismo Apícola.
- Proyecto Provincial de Capacitación y formación de apicultores.
- Proyecto de Renovación del equipamiento de Extracción de miel
- Proyecto de Producción de miel específica y miel orgánica
- Proyecto de desarrollo de Productores Profesionales
- Proyecto de desarrollo de los Centros de Cría de Reinas
- Proyecto del Sistema de Información Geográfica de la Apicultura (SIGA)
- Proyectos locales para la producción de propóleos, polen, jalea real y veneno de abejas.

Impactos

Sociales:

El incremento de la producción unido a las acciones encaminadas a mejorar la calidad y diversidad de la miel y otros productos de la colmena permitirá disponer de una fuente potenciada de ingresos que se revierten en beneficio de la población.

El aumento de la producción y los rendimientos, la mejora en el sistema de precios permitirá la ejecución de proyectos de beneficio económico para los productores y la construcción de viviendas repercutirá positivamente en la calidad y nivel de vida de los apicultores y sus familias.

El mejoramiento del desempeño, la capacitación y la renovación tecnológica tendrá impactos positivos en la calidad de vida, las condiciones de trabajo y la calidad de la producción.

Económicos:

El incremento de la producción y los ingresos en divisas posibilitará aumentar el aporte de la apicultura como lo hace tradicionalmente a otras ramas del MINAG y al financiamiento de su propio desarrollo, elemento relevante para la seguridad alimentaria de la población, reduciendo la vulnerabilidad del sistema.

Ambientales:

El mejoramiento de las tecnologías de producción en el campo y en el beneficio, ayudará a la eliminación de los residuos, los contaminantes y a la preservación y fomento de la flora melífera con el consiguiente mejoramiento de las condiciones ambientales.

Posibilitará un incremento en la biodiversidad y el mejoramiento de las condiciones de vida de los pobladores.

Tecnológicos:

La optimización de los procesos de asistencia técnica y extensionismo permitirá la elevación del nivel tecnológico y la productividad de los productores así como la actualización de la cultura Apícola cubana.

Conclusiones

1. Existen conocimientos y reservas productivas para explotar el potencial apícola del país con una producción cercana a 10 000 t de miel y la diversificación de la producción.
2. Para implementar la política se requiere la toma de decisiones financieras y organizativas que permitan materializar los objetivos trazados
3. La ejecución del Programa requiere perfeccionar los mecanismos de precios, estimulación y formación de la fuerza de trabajo.
4. Son elementos clave del éxito de la política trazada el extensionismo, la capacitación y la renovación e innovación tecnológica, para lograr la aplicación de las Buenas Prácticas de Producción como fundamento de la cultura apícola, que permitirán optimizar la productividad, la eficiencia y la calidad en la Cadena Productiva.