

# **ESTRATEGIA DE REFORESTACIÓN DE LA FLORA APÍCOLA CUBANA.**

*Dr. Ariel Ortega Vigil; Ing. Alexander Yero Junco; Ing. Juan C. Pérez Morales*  
[Ariel@eeapi.cu](mailto:Ariel@eeapi.cu)

## **Introducción**

La agudización en los últimos años de las adversidades climáticas, los incendios, la tala de árboles, el crecimiento de los asentamientos poblacionales y toda la actividad agrícola cultural que esto genera, entre otros factores, han traído consigo una reducción de las zonas de vegetación, afectándose por tanto la flora Apícola. Estas afectaciones de la flora, han provocado una disminución de la producción de miel (Ver ANEXO #1), un incremento del consumo de azúcar por concepto de alimentación artificial, y una tendencia al desplazamiento de los apicultores a las regiones de premontaña, con lo cual se puede afectar la polinización en determinadas áreas potencialmente agrícolas. Por lo que se hace necesaria la puesta en práctica con carácter urgente, de todo un sistema de medidas de reforestación, que resuelvan dicho fenómeno y que a su vez resulten económicamente viables. (1; 2; 3; 4).

## **Hipótesis**

Con la creación y puesta en marcha del nuevo plan de reforestación para la flora apícola, se incrementará anualmente la producción de miel de abejas y disminuirán los gastos por alimentación artificial de las colmenas.

## **Objetivo general**

- ✓ Trazar y cumplir un nuevo plan de reforestación para la flora apícola, garantizando el incremento en la producción de miel y la disminución de la alimentación artificial de las colmenas.

## **Objetivos específicos**

- ✓ Trazar y cumplir un nuevo plan de reforestación de la flora apícola que ofrece sostenimiento de las colmenas (Ver ANEXO #2).
- ✓ Trazar y cumplir el plan de reforestación de la flora apícola que ofrece cosecha significativa (Ver ANEXO #3).
- ✓ Valorar la influencia del nivel de reforestación sobre la producción de miel de abejas.
- ✓ Valorar la influencia del nivel de reforestación sobre el gasto de azúcar por concepto de alimentación artificial en las colmenas.

## **Metodología**

Para el cumplimiento exitoso de este trabajo, primero se realizará una investigación de campo que permita conocer con exactitud la situación actual de la flora melífera cubana y establecer los planes de reforestación para cada especie, exigiendo su cumplimiento al 100%. Posteriormente se confeccionarán los bancos de semilla para cada especie que lo requiera, para luego proceder a la reforestación propiamente dicha, y a realización de los estudios necesarios para determinar la

influencia que tiene el nivel de reforestación sobre la producción de miel. También se realizará una investigación de campo en cuanto a las fechas de floración para cada especie melífera, y la preparación de las colmenas para la cosecha, a la vez que se trabajará en la investigación correspondiente a la actualización de la fenología, dejando establecido el nuevo calendario de floración. Para finalmente valorar la influencia que tiene la preparación de las colmenas para la cosecha según la fenología de floración sobre la producción de miel.

### **Resultados Esperados**

- Lograr un nivel de reforestación en la flora melífera que ofrece sostenimiento, que garantice disminuir los gastos por concepto de alimentación artificial de las colonias de abejas.
- Lograr un nivel de reforestación en la flora melífera que ofrece cosecha significativa, que garantice el incremento de la producción de miel.
- Dejar establecido un programa de reforestación anual de la flora apícola que ofrece sostenimiento de las colmenas.
- Dejar establecido un programa de reforestación anual de la flora apícola que ofrece cosecha significativa de miel.
- Incrementar el nivel técnico profesional tanto de los apicultores como de los especialistas involucrados en el proyecto.
- Lograr una distribución homogénea de las colonias de abejas en todo el territorio nacional, favoreciendo las producciones agrícolas a través de la polinización.
- Favorecer el desarrollo de colaboraciones e intercambios internacionales, especialmente en la región caribeña y latinoamericana.
- Dejar establecidas las nuevas etapas de preparación de las colmenas para la cosecha.
- Dejar establecida la nueva fenología de floración de la flora melífera cubana.
- Definir la influencia que tiene la preparación de las colmenas para la cosecha según la fenología de floración sobre la producción de miel.
- Definir la influencia que tiene el nivel de reforestación sobre la producción de miel.

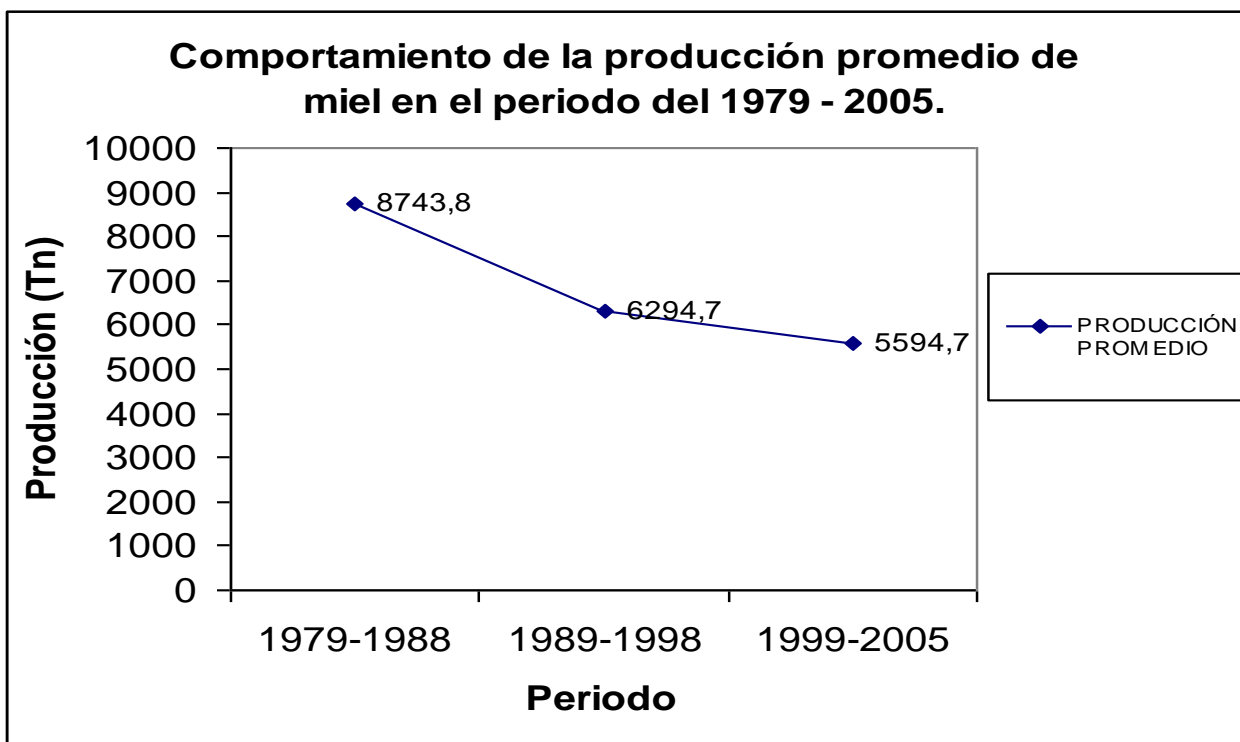
### **Conclusiones**

Con la realización de este trabajo, se elevará el nivel técnico-profesional de todos los apicultores y especialistas involucrados. Lo cual unido a una mayor disponibilidad de néctar durante todo el año, se traducirá en una explotación cada vez más racional de los ecosistemas apícolas, favoreciéndose la economía familiar de nuestros apicultores debido al incremento en la producción de miel y a la disminución de los gastos por concepto de alimentación artificial de las colonias de abejas.

## Referencias bibliográficas

1. María del Carmen Valdés Escobedo; Manuel Cardedo Veitía. Fitotecnia general. Cuba. 1983. (p-25, 42-44, 257-258)
2. Julián Acuña Galé. Plantas melíferas de Cuba. Cuba. 1970. P 4-59.
3. Harnaj, V. Keresztesi, B. Rupp, K. La flora melífera-base de la apicultura. Hungría. 1977.
4. Aguirre, F., Rey, D., Del Piano, A. y Beca, E. (1990). La asistencia técnica, una propuesta metodológica para el trabajo con productores campesinos. Santiago, Chile: AGRARIA-PIE.

## Anexo #1.



**Anexo #2. CALENDARIO DE FLORA MELIFERA DE SOSTENIMIENTO.**

No .	Nombre vulgar y científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	Coralillo ( <i>Antigonon leptopus</i> )	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	Tilo americano ( <i>Muringa aliófila</i> )	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Palma real ( <i>Reystonea regia</i> )	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	Lipia ( <i>Lippia virgata</i> )	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Baría ( <i>Cordia gerascanthus</i> )	■	■	■									
6	Raspa Lengua ( <i>Casearia hirsuta</i> )	■	■	■									
7	Caimito ( <i>Chrusophyllum caimito</i> )						■	■			■	■	■
8	Romerillo Blanco ( <i>Bidens pilosa</i> )		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	Cabo de Hacha ( <i>Trichirlia hirta</i> )				■	■	■	■	■				
10	Uva Gomosa ( <i>Cordia dentata</i> )					■	■	■	■	■			
11	Framboyán Amarillo ( <i>Peltophorum ferrugineum</i> )					■	■	■					
12	Eucaliptus						■	■	■	■			
	<i>E. citridora</i>						■	■	■	■			
	<i>E. globulus</i>						■	■	■	■			
	<i>E. rostrata</i>						■	■	■	■			
	<i>E. torreliana</i>						■	■	■	■			
	<i>E. botryodes</i>						■	■	■	■			
	<i>E. tertricornis</i>												
13	Coco ( <i>Cocus nicifera</i> )							■	■	■	■		
14	Copal ( <i>Schinus terebintifolius</i> )							■	■				
*	<b>Periodo de Cosecha</b>		■	■	■	■	■				■	■	■
*	<b>Periodo entre Cosecha</b>	■						■	■	■			
*	<b>Periodo seco</b>	■	■	■	■							■	■
*	<b>Periodo Húmedo</b>					■	■	■	■	■	■		
*	<b>Producción de miel en %</b>	5	7	9	10	8	8	4	4	3	7	13	22

**Anexo #3. CALENDARIO DE FLORA MELIFERA DE COSECHA**

No.	Nombre vulgar y científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	Piñón Florido ( <i>Gliricidia sepium</i> )		■										
2	Romerillo de Costa ( <i>Viguiera Helianthoides</i> )		■	■									
3	Citricus ( <i>Citricus spp</i> )			■	■								
4	Júcaro ( <i>Bucida buceras</i> )			■	■								
5	Guao de Costa ( <i>Metopion brownii</i> )			■	■								
6	Mangle Prieto ( <i>Avicennia germinans</i> )			■	■	■	■						
7	Soplillo ( <i>Lisiloma latisiligua</i> )					■	■						
8	Cuyá ( <i>Dipholis salicifolia</i> )					■	■						
9	Pataban ( <i>Laguncularia racemosa</i> )					■	■						
12	Bejuco indio ( <i>Gouania polígama</i> )										■		
13	Campanilla morada ( <i>Ipomoea triloba</i> )											■	
14	Campanilla blanca ( <i>Turbina corimbosa</i> )												■
*	<b>Periodo de Cosecha</b>		■	■	■	■	■				■	■	■
*	<b>Periodo entre Cosecha</b>	■						■	■	■			
*	<b>Periodo seco</b>	■	■	■	■							■	■
*	<b>Periodo Húmedo</b>					■	■	■	■	■	■		
*	<b>Producción de miel en %</b>	5	7	9	10	8	8	4	4	3	7	13	22