



EVOLUCION E IMPACTO ECONOMICO DE LA PRODUCCION DE MIEL ORGANICA EN CUBA
Development and economical impact of organic honey production in Cuba.

Alexander Yero Junco, Lázaro Gil Font

Centro de Investigaciones Apícolas, Carretera Cano-Wajay, Km 0, El Cano, Arroyo Arenas, La Lisa, La Habana, Teléfono 202 0890.

tecnologia@eeapi.cu

Recibido: Agosto 2013

Aprobado: Septiembre 2013

RESUMEN: Con la finalidad de realizar un análisis preliminar de la relación entre los costos de certificación para la producción de mieles orgánicas y los beneficios obtenidos en el periodo comprendido entre el año 2001 y el 2012, se consultaron los datos relativos al costo de la certificación, producción total de miel, precio de exportación de la miel y se compararon los precios de la miel convencional y la miel orgánica. Las producciones orgánicas comenzaron a producirse en el 2001 en la provincia de Guantánamo con 16,3 t, haciéndose extensivas a otras provincias del país y alcanzando una producción hasta el 2012 de 7901,33 t. De igual forma se ha incrementado el costo de la certificación, debido al mayor número de apicultores contratados. Estos gastos atribuidos a la certificación, son compensados con los altos niveles productivos y los precios tentadores con que es cotizada la miel orgánica a nivel internacional, lo cual ha generado al país ganancias sustanciosas así como la posibilidad de introducir en el mercado un producto de óptima calidad, capaz de satisfacer las demandas de una sociedad cada vez más exigente y necesitada de alimentos libres de residuos contaminantes.

Palabras claves: miel orgánica, miel convencional; certificación; residuos contaminantes.

ABSTRACT: In order to perform a preliminary analysis of the relationship between the costs of certification for organic honey production and profits in the period between 2001 and 2012, we analyzed data on the cost of certification, production total honey, export price of honey and a

comparison between the prices of conventional honey and organic honey. The organic production began to occur in 2001 in the province of Guantánamo with 16.3 t , becoming extended to other provinces reaching a production through 2012 of 7901.33 t. Likewise, it has increased the cost of certification, due to the greater number of beekeepers hired. These expenses attributed to certification, are offset by higher production levels and prices being quoted tempting with organic honey internationally, which has generated substantial gains to the country as well as the ability to bring to market products of the highest quality, able to meet the demands of an increasingly demanding and needy free food contaminant residues.

Key Words: organic honey, conventional honey, certification, waste pollutants.

INTRODUCCIÓN

A nivel mundial la tendencia de los consumidores es adquirir productos sanos, completamente naturales. Las exigencias de los clientes en el mercado son, no solo, en cuanto a tolerancias muy estrictas de residuos en las mieles, sino también, en cuanto al tipo de explotación apícola en que se produjeron. Por lo que existe una tendencia global a la obtención de productos orgánicos. (Bahamonde *et al*, 2000). En Cuba existen condiciones excepcionales para la producción de mieles orgánicas, ya que posee un clima del tipo Cálido Tropical o Tropical estacionalmente húmedo (ISMET, 2001), destacándose la región oriental que por su relieve altamente montañoso, puede ser comparado con el de Bosque tropical lluvioso (Caner, 2004), además de poseer una flora melífera amplia y diversificada (Acuña, 1970), y contar con una política estatal de conservación del medio ambiente, impulsada por un bloqueo económico que data de más de cuatro décadas, el cual ha obligado a limitar extraordinariamente el empleo de productos químicos en la agricultura (Bahamonde *et al*, 2000). Teniendo en cuenta las condiciones favorables que tiene nuestro país para producciones orgánicas y los ingresos que se generan a través de las mismas, se hizo necesaria la extensión de estas producciones a las zonas que cumplen con los requisitos establecidos por los reglamentos 834/2007 y 889/2008 y la agencia certificadora. Actualmente en nuestro país se produce miel orgánica solamente en el Oriente. Las provincias implicadas en estas producciones son: Guantánamo, Holguín, Santiago de Cuba y Granma.

Objetivo: Realizar un análisis preliminar de la relación entre los costos de certificación para la producción de mieles orgánicas y los beneficios obtenidos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se recopiló la información relativa a producción de miel, costo de certificación y el precio de exportación de la miel en el periodo comprendido entre el año 2001 y el 2012. Como referencia se emplearon los datos estadísticos aportados por la Empresa Apícola Cubana (APICUBA) y el Centro de Investigaciones Apícolas (CIAPI), la Agencia Certificadora BCS ÖKO GARANTIE y la Empresa Exportadora (CUBAEXPORT).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la tabla 1 se reflejan los datos de certificación actual en cuanto a las producciones de miel cera y propóleos, se puede apreciar que la provincia líder para este tipo de producciones es Granma, pues posee un mejor potencial melífero, lo que repercute directamente en los resultados productivos.

Tabla 1. Certificación orgánica actual en Cuba.

| Provincia | Municipios | Productores | Apiarios | Colmenas | Miel (kg) | Propóleos (kg) | Cera (kg) |
|------------------|------------|-------------|------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| Guantánamo | 1 | 11 | 33 | 1 795 | 6 900 | 112 | 1 386 |
| Granma | 7 | 121 | 264 | 9 451 | 415 368 | 280 | 4 766 |
| Santiago de Cuba | 5 | 109 | 281 | 9 138 | 382 450 | 682 | 4 687 |
| Holguín | 6 | 93 | 149 | 5 695 | 143 240 | 250 | 2 852 |
| TOTAL | 19 | 334 | 727 | 26 079 | 947 958 | 1 324 | 13 691 |

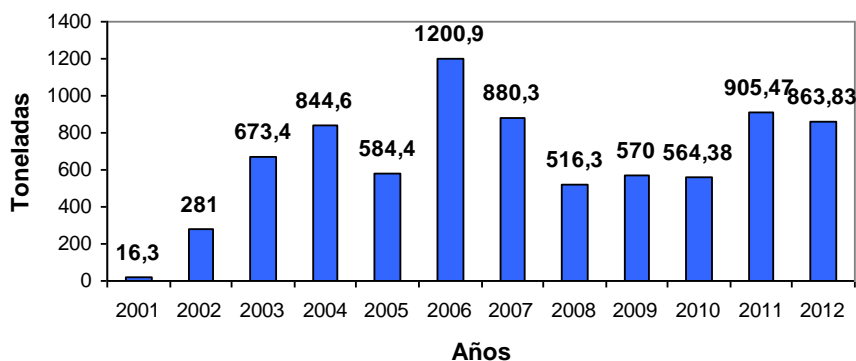


Gráfico 1. Producción de miel orgánica en Cuba

La producción de miel orgánica en la región oriental de Cuba ha experimentado un ascenso explosivo desde sus inicios en el año 2001 con 16,3 t, alcanzando su cifra record en el año 2006 con 1 200,9 t (gráfico 1). Logrando una producción total en el periodo analizado de 7 901,33 t. Lo cual confirma lo planteado por Bahamonde *et al* (2000) cuando apunta que el país cuenta con la infraestructura técnico productiva capaz de asimilar las nuevas tecnologías para la producción de mieles orgánicas.

El costo de certificación de mieles orgánicas también se ha comportado en ascenso, partiendo de \$700,00 USD en el 2001 y alcanzando \$36 120,00 USD en el 2012. El costo de certificación depende de la cantidad de productores que ingresen en este tipo de producción, la certificación se realiza anualmente y es valida solo por un año.

En la tabla 2 se pueden apreciar los precios de las mieles orgánicas, superiores a la convencional en un total promedio de 256,74 USD/años. Si consideramos la producción total hasta el 2012, siendo esta de 7 901,33t de miel orgánica, el resultado supera al de la miel convencional en \$2 026 928,18 USD que descontando lo invertido en certificación hasta el 2012 (\$226 656,62 USD), se obtiene una diferencia positiva de \$1 800 271,56 USD de ganancias para el país.

Tabla 2. Costos de certificación orgánica por año. Diferencia de precios entre la miel orgánica y la convencional.

| Años | Costo de Certificación (USD) | Producción miel orgánica (t) | Precios miel orgánica (USD) | Precios miel convencional (USD) | Diferencia de precio de la miel orgánica respecto a la convencional |
|--------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|
| 2001 | 700,00 | 16,3 | ----- | ----- | ----- |
| 2002 | 6 200,00 | 281 | 1 750 | 1 450 | 300,00 |
| 2003 | 11 322,00 | 673,4 | 2 787 | 2 141,03 | 645,97 |
| 2004 | 10 230,00 | 844,6 | 2 545,49 | 2 185,74 | 359,75 |
| 2005 | 11 138,00 | 584,4 | 1 566,97 | 1 392,66 | 174,31 |
| 2006 | 16 377,50 | 1 200,9 | 1 506,17 | 1 330,63 | 175,54 |
| 2007 | 14 066,00 | 880,3 | 1 690,89 | 1 381,51 | 309,38 |
| 2008 | 15 809,00 | 516,3 | 1 918,53 | 1 886,21 | 32,32 |
| 2009 | 17 233,00 | 570 | 2 618,67 | 2 501,15 | 117,52 |
| 2010 | 22 101,87 | 564,38 | 2 764,6 | 2 614,13 | 150,47 |
| 2011 | 24 620,50 | 905,47 | 3 328,92 | 2 986,35 | 342,57 |
| 2012 | 36 120,00 | 863,83 | 3 036,33 | 2 822,34 | 213,99 |
| TOTAL | 226 656,62 | 7901,33 | 2 319,42 | 2 062,89 | 256,53 |

CONCLUSIONES

1. Económicamente la certificación de mieles orgánicas resulta sumamente factible para el país.
2. Las 1200,9t producidas en el 2006 como año record de esta producción en nuestro país, no satisface la demanda existente en el mercado internacional, el cual esta ávido de estas producciones.
3. La apicultura orgánica constituye un beneficio social ya que aporta a la población la posibilidad del consumo de un producto completamente natural y, contribuye a la protección del medio ambiente, el bienestar animal y al desarrollo rural.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Acuña, G, J. Plantas melíferas de Cuba. Cuba. 1970. P 4-59.
2. Bahamonde, A; Alvero J, L; Instructivo de manejo Ecológico, Certificación y Comercialización de miles Ecológicas. BCS OKO GARANTIE. Centro de Investigaciones Apícolas. Cuba. 2000.
3. Caner, R, A. 2004. Clima de Cuba. Curso geografía de Cuba. Ed. Rebelde. La Habana, Cuba. 14.



4. Cuba. Agencia Certificadora BCS ÖKO GARANTIE. Registros de certificación y producción de miel ecológica cubana. 2011-2005.
5. Cuba. Centro de Investigaciones Apícolas. Ministerio de la Agricultura. Registro de Producciones Orgánicas. 2001-2011.
6. Cuba. Empresa CUBAEXPORT. Ministerio de Comercio Exterior. Registros de exportaciones de miel cubana. 2001-2011.
7. Cuba. Grupo Empresarial de Agricultura de Montaña; Empresa Apícola Cubana. Ministerio de la Agricultura. Boletín Informativo Estadístico. 2001-2011.
8. INSMET, 2001. Condiciones Climáticas Generales. Primera comunicación Nacional a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Ed. CUBAENERGÍA, la Habana, Cuba.12.
9. Pérez, A, P; Manual de Apicultura. La Habana. Cuba. 2003.